

YILKAR

TR

EN

Kullanma Kılavuzu Operating instructions

YH COMFORT Kontrol Paneli
YH COMFORT Control Panel



YH Comfort

İçindekiler

1.Giriş	2
1 Garanti ve Sorumluluk	2
2.Güvenlik	2
3.Genel bakış	3
3.1 Kontrol Paneli	3
3.2 Tuşlar ve kumanda	3
3.3 Semboller	4
3.4 Isıtma Kademesi Seçimi	4
3.5 İşletme ekranları	5
3.6 Bilgi Ekranı	5
4.Isıtma İşlemi	6
5.Fan İşlemi	7
6.Zamanlayıcı Program	8
6.1 Isıtma programı ayarlama	8
6.2 Fan programı ayarlama	10
6.3 Program değiştirme	11
6.4 Program silme	12
6.5 Program ayarlama hataları	13
7.Ayarlar	14
7.1 Genel bilgiler	14
7.2 Hemen başla ayarı	14
7.3 Zaman ayarı	16
7.4 Dil ayarı	16
7.5 Sistem ayarları	17
7.5.1 Birim ayarı	17
7.5.2 Rakım ayarı	17
7.5.3 Ekran süresi ayarı	18
7.5.4 Ayarları sıfırlama	18
7.5.5 Bilgi	18
8.Temizlik	19
9.Hata bildirim ve resetleme	19
10.Hata kodları	20
11.Teknik bilgiler	26

Contents

1.Instruction	27
1 Warranty and liability	27
2.Safety	27
3.Overview	28
3.1 Control Panel	28
3.2 Buttons	28
3.3 Symbols	29
3.4 Heating level selection	29
3.5 Operation screens	30
3.6 Info screen	30
4.Heating operation	31
5.Ventilation operation	32
6.Timer program	33
6.1 Set a heating timer	33
6.2 Set a ventilation timer	35
6.3 Timer editing	37
6.4 Timer deleting	37
6.5 Timer installation errors	38
7.Settings	39
7.1 General information	39
7.2 Quick start setting	39
7.3 Time and day setting	40
7.4 Language setting	41
7.5 System settings	42
7.5.1 Unit Setting	42
7.5.2 Altitude Setting	42
7.5.3 Screen time setting	43
7.5.4 Setting reset	43
7.5.5 Info	43
8.Cleaning	44
9.Error Statement and reset	44
10.Error codes	45
11.Technical information	51

1. Giriş

Yılkar ısıtıcınızın konforunu tam olarak yaşamanız için lütfen bu kullanma kılavuzunu itinayla okuyun. Montaj veya işletme ile ilgili ayrıca sorularınız varsa, lütfen uzman satıcınıza veya Yılkar servisine başvurun. Buradaki uzmanlar size memnuniyetle güvenilir ve uzmanlıkla bilgi verecektir. Lütfen bu kullanma kılavuzunu itinayla muhafaza edin. İyi yolculuklar dileriz.

Bu kullanma kılavuzu cihazın bir parçasıdır ve kullanıcı için cihazın güvenli kullanımı için bilgiler içermektedir.

Kullanma kılavuzunda kumanda panelinin tüm fonksiyonları açıklanmaktadır. Sorularınız söz konusu olduğunda lütfen servise ve/veya müşteri hizmetlerine başvurun.

Bu kullanma kılavuzu cihazın sonraki sahibine iletilmelidir.

1.1 Garanti ve Sorumluluk

Yılkar, montaj talimatına ve kullanma kılavuzuna, ayrıca içlerinde sunulan uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kusur, hasar ve zararlardan dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu sorumluluk reddi özellikle de aşağıdaki durumlar için geçerlidir:

Usulüne uygun olmayan kullanım

Yılkar Servisi olmayan bir işletme tarafından yapılan onarımlar

Orijinal olmayan parçaların kullanılması

Yılkar'ın izni olmadan cihazın yapısının değiştirilmesi

2. Güvenlik

Uyarı !



Yanıcı buharlar, yanıcı gaz ve tehlikeli madde (örn. benzin istasyonları, depolama tankları, yakıt, kömür, odun veya tahıl depoları) bulunan ortamlarda **patlama tehlikesi**
Isıtıcıyı dereye sokmayın!!

Uyarı !



Kapalı mekânlar içinde zehirli gazların solunması **zehirlenme ve boğulma tehlikesi**
Isıtıcı asla, programlama işlevi de dahil, egzoz gazı tahliyesi olmayan garaj veya atölye gibi **kapalı alanlarda çalıştırılmamalıdır!!**

Uyarı !



Sıcak hava akımı (kuru tip ısıtıcı) dahilindeki yanıcı malzemeler veya sıvılar nedeniyle **yangın tehlikesi. Sıcak hava akımını engellemeyin!!**

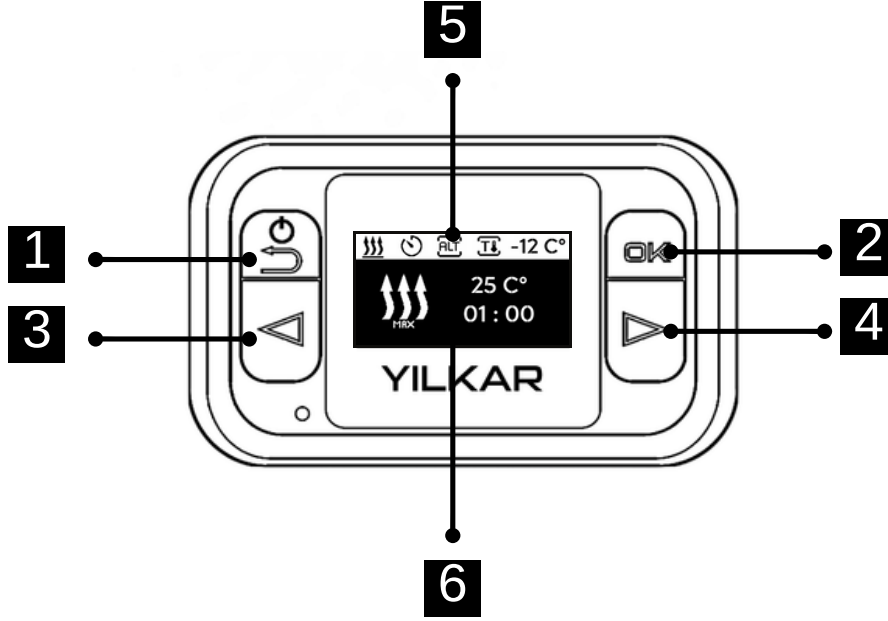
3. Genel Bakış

Önemli!

Kontrol panelinizi ilk açtığınızda "Zaman Ayar" menüsünden gün ve saat ayarını yapınız.

Bknz syf. 18

3.1 Kontrol Paneli



- | | | | |
|----------|--------------------------|----------|-------------------------|
| 1 | Geri ve kapatma butonu | 4 | Sağ seçim butonu |
| 2 | Girme ve onaylama butonu | 5 | Durum gösterge ekranı |
| 3 | Sol seçim butonu | 6 | Kontrol ve seçim ekranı |

Ana menüdeki menü elemanları : Program, Isıtma, Fan, Ayarlar.

3.2 Tuşlar ve Kumanda

Ekran kapatma ve fonksiyonel geri tuşu


























Onaylama ve seçim tuşu

Menü içi ve foksiyonlarda sol yön tuşu






Menü içi ve foksiyonlarda sağ yön tuşu

3.3 Semboller

	Program menüsü		Fan menüsü
	Isıtma menüsü		Ayarlar menüsü
	İkaz		Fan kademesi 1-2-3
	Zamanlayıcı program ekleme		Zamanlayıcı program silme
	Zamanlayıcı program değiştirme		Isıtma etkin
	Zamanlayıcı etkin		Rakım modu etkin
	Fan etkin		Ana menü etkin
	Standart termostat etkin		Oda termostat etkin
	Isıtma menüsü		Ayarlar menüsü
	Hemen başla ayar menüsü		Zaman ayar menüsü
	Dil ayar menüsü		Sistem ayarları menüsü
	Birim ayarı menüsü		Rakım ayarı menüsü
	Ekran süresi menüsü		Fabrika ayarı menüsü
	Bilgi menüsü		Sonsuz süreli çalışma

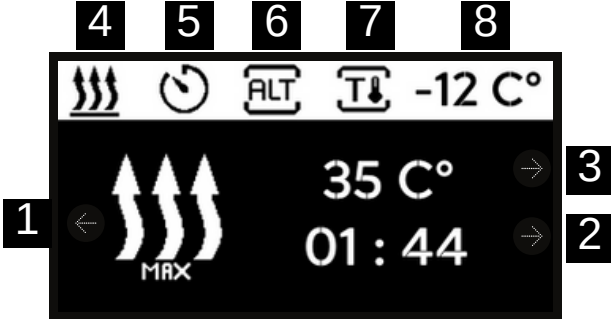
3.4 Isıtma kademesi seçimi

	Isıtma kademesi maksimum , güçlü ısıtma sağlar.
	Isıtma kademesi normal , konforlu ısıtma sağlar.
	Isıtma kademesi ekonomik , ısıtma ihtiyacının yüksek olmadığı durumlarda enerji tasarrufu sağlar.

Isıtma kademeleri enerji tüketimleri ve ayar sıcaklığına ulaşmak için gerekli olan süre bakımından birbirinden farklıdır. Eko ısıtma kademesi en az enerjiye, fakat ayar sıcaklığına ulaşmak için daha uzun bir süreye ihtiyaç duymaktadır.

3.5 İşletme ekranları

Isıtma işletme ekranı



- 1 Isıtma kademesi ayarı kontrolü
- 2 Sıcaklık set ayarı kontrolü
- 3 Isıtma süresi ayarı kontrolü
- 4 Çalışma modu göstergesi
- 5 Zamanlayıcıdan işletme göstergesi
- 6 Rakım adaptasyonu işletme göstergesi
- 7 Termostat modu göstergesi
- 8 İç sıcaklık değeri göstergesi

İşletme ekranı 1,2,3, kontrol paneli 4,5,6,7,8, işletme göstergeleri olacak şekilde bölümlüştür.

Fan işletme ekranı



- 1 Fan kademesi ayarı kontrolü
- 2 Fan süresi ayarı kontrolü
- 3 Çalışma modu göstergesi
- 4 Zamanlayıcıdan işletme göstergesi
- 5 Rakım adaptasyonu işletme göstergesi
- 6 Termostat modu göstergesi
- 7 İç sıcaklık değeri göstergesi

İşletme ekranı 1,2, kontrol paneli 3,4,5,6,7 işletme göstergeleri olacak şekilde bölümlüştür.

3.6 Bilgi ekranı



Bağlı bulunan kontrol paneli ile ilgili yazılım versiyon bilgisi start ekranında gösterilir.

Gösterim 3 saniyeden sonra ana menüye geçmektedir.

4. Isıtma İşlemi

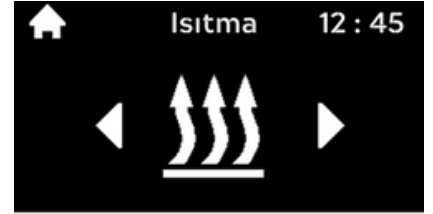
Isıtma başlatma ve durdurma

Isıtma fabrika çıkış ayarlarında başlar. **Set: 25 °C Güç: Maksimum Süre: 1 saat**

Ayarlar menüsünden değiştirmek için bkz. syf. 16



Ana menüde onay butonuna basılarak ısıtma başlatılır.



Ekran ısıtma halinde bu şekilde görünür.



Geri butonuna basılırsa ısıtma işlemi durur ve ana menüye dönüş yapılır.



Isıtma ayarı

Isıtma halindeyken set, güç ve süre ayarı kolaylık ile değiştirilebilir. Talimatları takip edin.

Dikkat! Isıtma halindeyken geri butonunun fonksiyonu ısıtmayı kapatmaktır.



Onay butonuna basılırsa seçim sıcaklık set ayarına geçer.



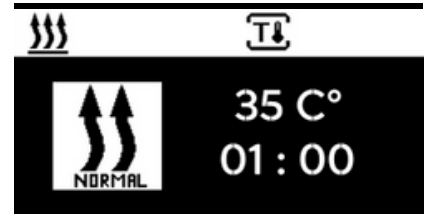
Yön tuşları ile set sıcaklığını değiştirebilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim güç ayarına geçer.



Yön tuşları ile max, normal ve eko güç seçimi yapabilirsiniz. Bknz. syf. 6



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim süre ayarına geçer.



Yön tuşları ile süre ayarı yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklikler kaydedilir artık cihaz yeni ayarları ile ısıtmaya devam eder.



5. Fan İşlemi

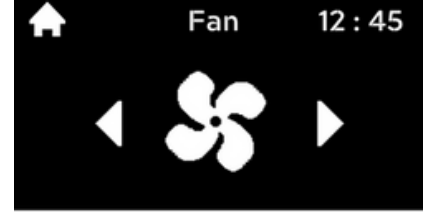
Fan başlatma ve durdurma

Fan fabrika çıkış ayarlarında başlar. **Güç: 2.kademe Süre: 1 saat**

Ayarlar menüsünden değiştirmek için bkz. syf. 16



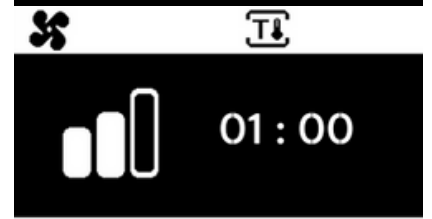
Ana menüde onay butonuna basılarak fan başlatılır.



Ekran fan halinde bu şekilde görünür.



Geri butonuna basılırsa fan işlemi durur ve ana menüye dönüş yapılır.



Fan ayarı

Fan halindeyken güç ve süre ayarı kolaylık ile değiştirilebilir. Talimatları takip edin.

Dikkat! Fan halindeyken geri butonunun fonksiyonu fanı kapatmaktır.



Onay butonuna basılırsa seçim fan güç ayarına geçer.



Yön tuşları ile fan kademesi değiştirebilirsiniz.



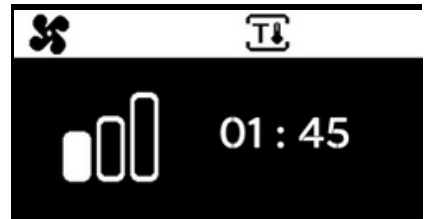
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim süre ayarına geçer.



Yön tuşları ile süre ayarı yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklikler kaydedilir artık cihaz yeni ayarları ile fana devam eder.



6. Zamanlayıcı program

6.1. Isıtma programı ayarlama

Saat ve güncel gün ayarlı durumda. Isıtıcı kapalı durumda. Ana menü "Program" menü elemanı seçili.

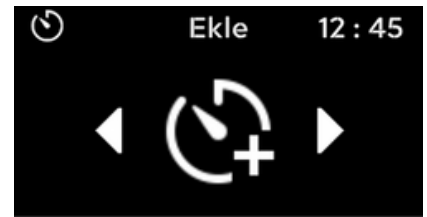


Ana menüde onay butonuna basılarak program ayar menüsüne girilir.

Ekranda "Ekle" menü elemanı görünür(Şayet henüz bir program kaydedilmemiş ise). Kayıtlı program var ise; sol yön tuşu ile "Ekle" menüsüne ulaşılır.



Bu menüde geri butonuna basılırsa bir önceki ayara döner ve son olarak ana menüye dönüş yapılır.



Onay butonuna basılırsa seçim "Gün" ayarına geçer.



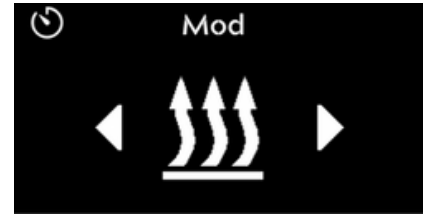
Yön tuşları ile günü değiştirebilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Mod" ayarına geçer.



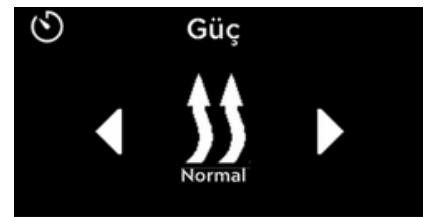
Yön tuşları ile mod ayarı yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Güç" ayarına geçer.



Yön tuşları ile güç ayarı yapabilirsiniz.
Bknz. syf. 6

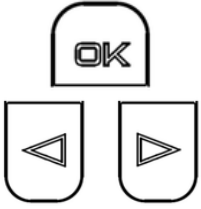


Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Başlama Zamanı" ayarına geçer.



Yön tuşları ile başlama zamanını saat ve dakika olarak ayarlayabilirsiniz.



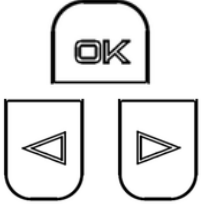


Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Durma Zamanı" ayarına geçer.

Yön tuşları ile durma zamanını saat ve dakika olarak ayarlayabilirsiniz.

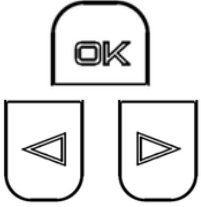


- * **Dikkat! Durma zamanı başlama zamanından önce yapamazsınız. Bu durumda sağ üstte uyarı işareti çıkar ve "OK" basmanız halinde "Durma zamanı" ayarına geri döner.**
Diğer program hataları için bkz. syf .15



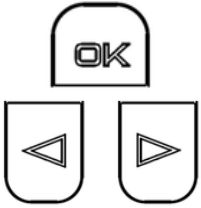
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Durma Zamanı" ayarına geçer.

Yön tuşları ile durma zamanını değiştirebilirsiniz.



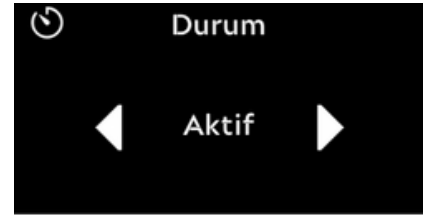
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Set Sıcaklığı" ayarına geçer.

Yön tuşları ile set sıcaklığı ayarı yapabilirsiniz.

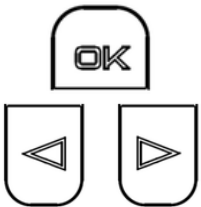


Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Durum" ayarına geçer.

Yön tuşları ile başlama durum ayarı yapabilirsiniz.

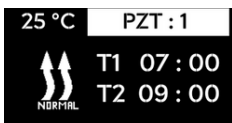
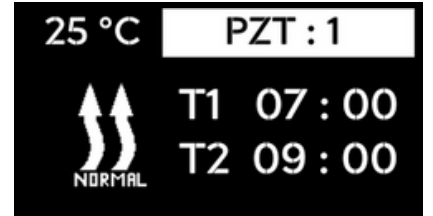


- * **Durum ayarını "Aktif" yapmanız halinde program ayarlanan zamanda ayarlanan değerlerde ısıtma yapacaktır. "Pasif" yapmanız halinde program verileri kaydedilir fakat tekrar değiştirilip "Aktif" yapılanaya kadar ısıtıcıyı çalıştırmaz.**



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Program" menüsüne döner.

Yön tuşları ile kurulmuş programları görebilirsiniz.



- * **Kurulmuş programlarda gün beyaz arka plan içerisinde ise "Aktif" anlamına gelir.**



- * **Kurulmuş programlarda gün beyaz arka plan içerisinde değil ise "Pasif" anlamına gelir.**

6.2. Fan programı ayarlama

Saat ve güncel gün ayarlı durumda. Isıtıcı kapalı durumda. Ana menü "Program" menü elemanı seçili.

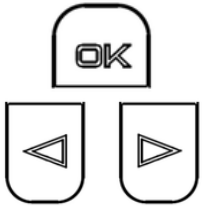
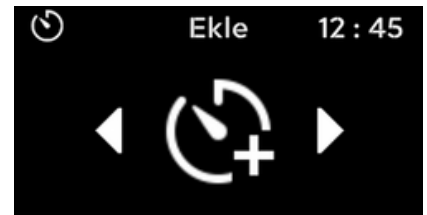
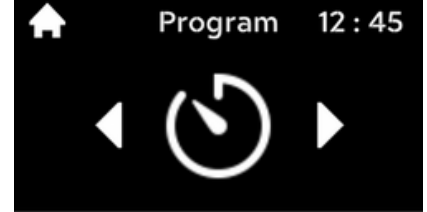


Ana menüde onay butonuna basılarak program ayar menüsüne girilir.

Ekranda "Ekle" menü elemanı görünür(Şayet henüz bir program kaydedilmemiş ise). Kayıtlı program var ise; sol yön tuşu ile "Ekle" menüsüne ulaşılır.

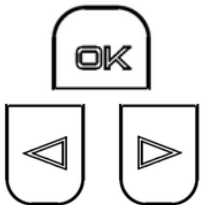


Bu menüde geri butonuna basılırsa bir önceki ayara döner ve son olarak ana menüye dönüş yapılır.



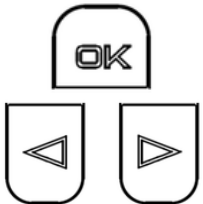
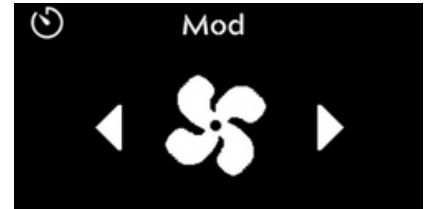
Onay butonuna basılırsa seçim "Gün" ayarına geçer.

Yön tuşları ile günü değiştirebilirsiniz.



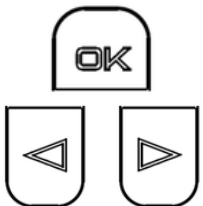
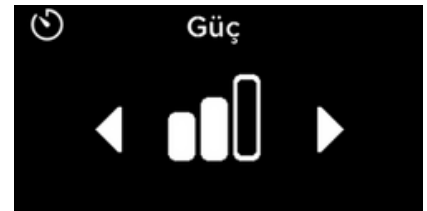
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Mod" ayarına geçer.

Yön tuşları ile mod ayarı yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Güç" ayarına geçer.

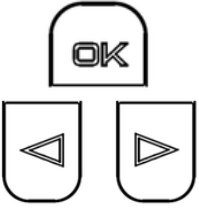
Yön tuşları ile güç ayarı yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Başlama Zamanı" ayarına geçer.

Yön tuşları ile başlama zamanı ayarı yapabilirsiniz.



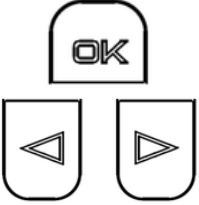


Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Durma Zamanı" ayarına geçer.

Yön tuşları ile durma zamanını değiştirebilirsiniz.

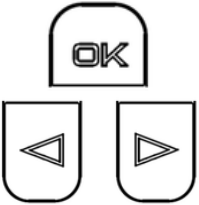


- * **Dikkat! Durma zamanı başlama zamanından önce yapamazsınız. Bu durumda sağ üstte uyarı işareti çıkar ve "OK" basmanız halinde "Durma zamanı" ayarına geri döner.**
Diğer program hataları için bkz. syf .15



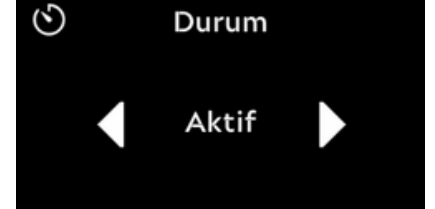
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Durma Zamanı" ayarına geçer.

Yön tuşları ile durma zamanını değiştirebilirsiniz.

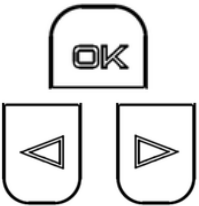


Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Durum" ayarına geçer.

Yön tuşları ile başlama durum ayarı yapabilirsiniz.

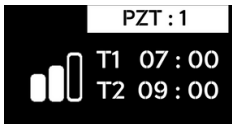
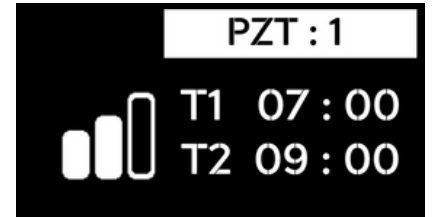


- * **Durum ayarını "Aktif" yapmanız halinde program ayarlanan zamanda ayarlanan değerlerde ısıtma yapacaktır. "Pasif" yapmanız halinde program verileri kaydedilir fakat tekrar değiştirilip "Aktif" yapılanaya kadar fanı çalıştırmaz.**



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Program" menüsüne döner.

Yön tuşları ile kurulmuş programları görebilirsiniz.



- * **Kurulmuş programlarda gün beyaz arka plan içerisinde ise "Aktif" anlamına gelir.**



- * **Kurulmuş programlarda gün beyaz arka plan içerisinde değil ise "Pasif" anlamına gelir.**

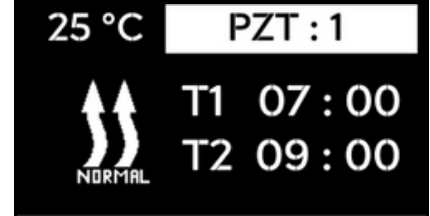
6.3. Program değiştirme

Saat ve güncel gün ayarlı durumda. Isıtıcı kapalı durumda. Program menüsü değiştirmek istenen program seçili.



Program menüsünde onay butonuna basılarak program ayar menüsüne girilir.

Ekranda "Değiştir" menü elemanı görünür.



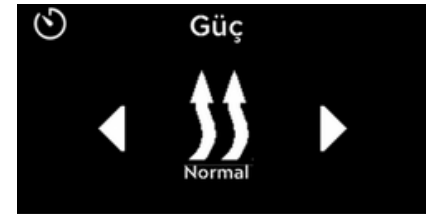
Bu menüde geri butonuna basılırsa bir önceki ayara döner ve son olarak ana menüye dönüş yapılır.



Onay butonuna basılırsa program günü aynı kalır ve seçim "G" ayarına geçer.



Yn tuşları ile g ayarı yapabilirsiniz.
Bknz. syf. 6



Sonrasındaki işlemler program eklemede olduğu gibi adımlar takip edilerek gerçekleştirilir.
Bknz. syf. 10

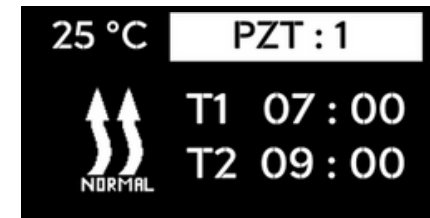
6.4. Program silme

Saat ve güncel gün ayarlı durumda. Isıtıcı kapalı durumda. Program menüsü silinmek istenen program seçili.

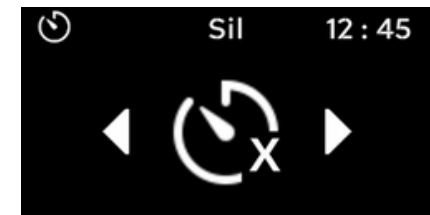


Program menüsünde onay butonuna basılarak program ayar menüsüne girilir.

Ekranda "Değiştir" menü elemanı görünür.



Yn tuşları ile "Sil" menü elemanı seçilir ve "OK" butonuna basılması ile program silinir.



Bu menüde geri butonuna basılırsa bir önceki ayara döner ve son olarak ana menüye dönüş yapılır.

6.5. Program ayarlama hataları

1. Zaman aralığı çakışması



Dikkat! Program ayarlarken aynı gün içinde aynı zaman dilimine birden fazla program aktif ayarlanamaz.

2. Minimum süre sınırı

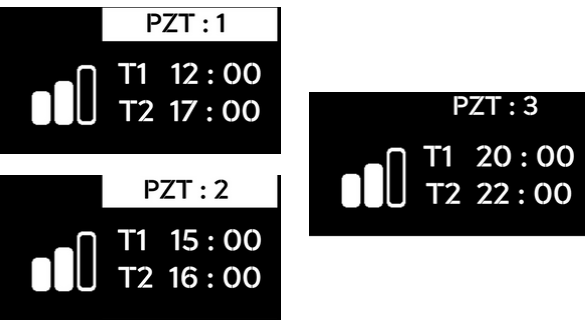


Dikkat! Program ayarlarken 15 dakikadan kısa süreli olacak şekilde program oluşturulamaz.

3. Maksimum süre sınırı veya hatalı zaman aralığı



* Günlük maksimum program sınırı



Dikkat! Program ayarlarken aynı gün içinde maksimum 3 adet program ayarlanabilir. Aktiflik durumu değiştirmez. Eğer bir dördüncü eklenmek isterse üçüncü program otomatik olarak silinir ve dördüncü program üçüncünün yerine geçer.

Günde 3 adet, haftada toplam 21 adet program kurulabilir.

7. Ayarlar

7.1 Genel bilgiler

Ayarlar menüsü içinde 4 adet ayar elemanı vardır. Bunlar;

Hemen başla ayarı

Zaman ve gün ayarı

Dil ayarı

Sistem ayarları (Birim, Rakım, Ekran süresi, Ayar sıfırlama, Bilgi)

Ana menü "Ayarlar" menü elemanı seçili.



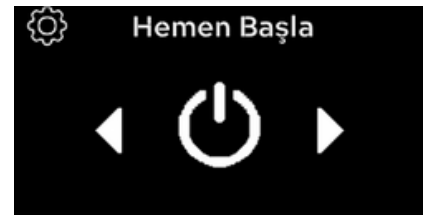
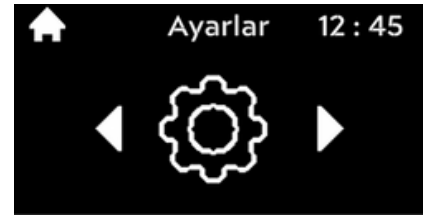
Ana menüde onay butonuna basılarak ayarlar menüsüne girilir.



Bu menüde geri butonuna basılırsa bir önceki ayara döner ve son olarak ana menüye dönüş yapılır.



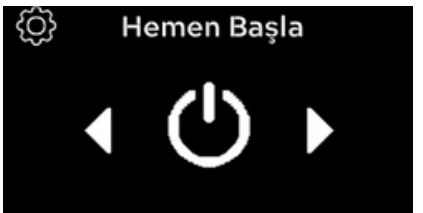
Yön tuşları ile menü içerisinde seçim değiştirebilirsiniz.



7.2 Hemen başla ayarı

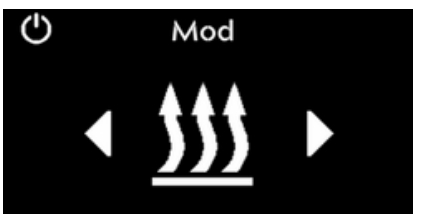
Buradan ana menüdeki "Isıtma" ve "fan" işlemlerinin başlangıç ayarları yapılır.

Ayarlar menüsünde "Hemen başla" menü elemanı seçili.



Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Mod" ayarına geçer.

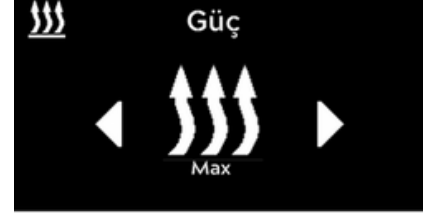
Yön tuşları ile mod seçimi yapabilirsiniz.





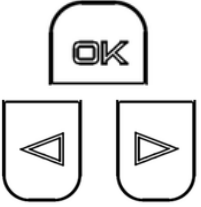
Onay butonuna basılırsa seçim "Güç" ayarına geçer.

Yön tuşları ile güç ayarı yapabilirsiniz.



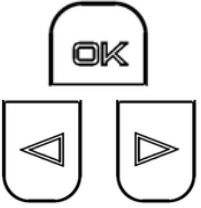
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Zaman" ayarına geçer.

Yön tuşları ile süre seçimi yapabilirsiniz.



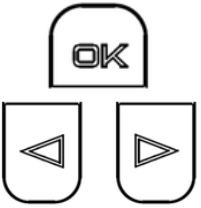
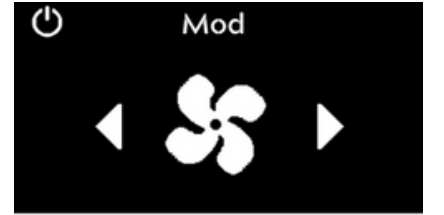
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Sıcaklık Set" ayarına geçer.

Yön tuşları ile sıcaklık set ayarı yapabilirsiniz.



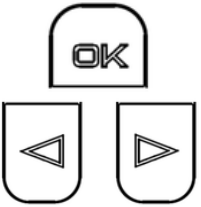
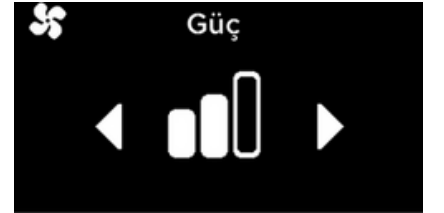
Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "mod" ayarına geçer.

Yön tuşları ile mod seçimi yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa seçim "Güç" ayarına geçer.

Yön tuşları ile güç ayarı yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa değişiklik kaydedilir ve seçim "Zaman" ayarına geçer.

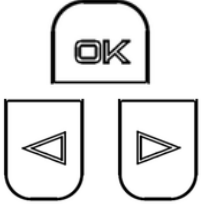
Yön tuşları ile süre seçimi yapabilirsiniz.



7.3 Zaman ve gün ayarı

Zaman dilimi olarak 24 saatlik dilim uygulanır.

Ayarlar menüsünde "Zaman Ayar" menü elemanı seçili.



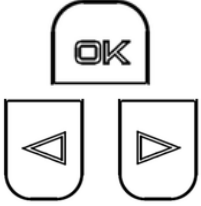
Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Saat" ayarına geçer.

Yön tuşları ile saat seçimi yapabilirsiniz.



Onay butonuna basılırsa seçim "Dakika" ayarına geçer.

Yön tuşları ile dakika ayarı yapabilirsiniz.



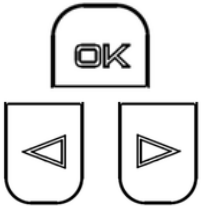
Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Gün" ayarına geçer.

Yön tuşları ile gün seçimi yapabilirsiniz.



7.4 Dil ayarı

Ayarlar menüsünde "Dil" menü elemanı seçili.



Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Dil" ayarına geçer.

Yön tuşları ile dil seçimi yapabilirsiniz.



7.5 Sistem ayarları

Ana menü "Sistem Ayarları" menü elemanı seçili.

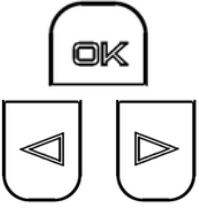


Ana menüde onay butonuna basılarak sistem ayarları menüsüne girilir.



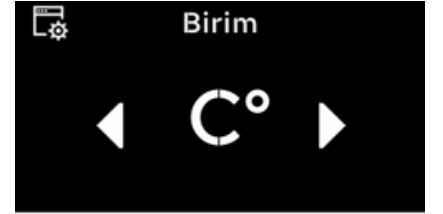
7.5.1 Birim ayarı

Ayarlar menüsünde "Birim" menü elemanı seçili.



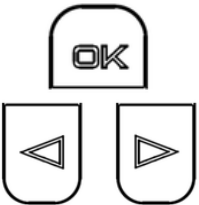
Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Birim" ayarına geçer.

Yön tuşları ile birim seçimi yapabilirsiniz.



7.5.2 Rakım ayarı

Ayarlar menüsünde "Rakım" menü elemanı seçili.



Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Rakım" ayarına geçer.

Yön tuşları ile rakım aktif mi pasif mi seçiniz.

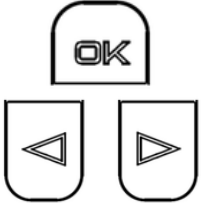


* **Rakım aktif edilirse 1500m yüksekliğin üzerinde cihaz adaptif rakım kontrolü algoritmaları devreye girerek düzenleme yapar.**

Her 500m yükseklik artışında ısıtma performansı %5 düşer.

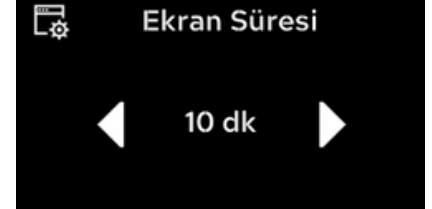
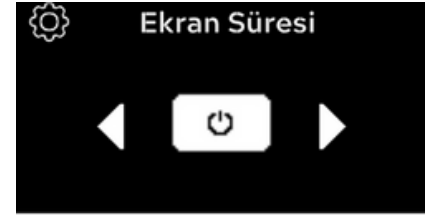
7.5.3 Ekran süresi ayarı

Ayarlar menüsünde "Ekran Süresi" menü elemanı seçili.



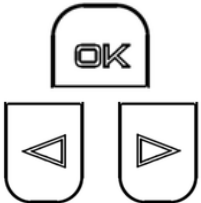
Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Ekran Süresi" ayarına geçer.

Yön tuşları ile süre seçimi yapabilirsiniz.



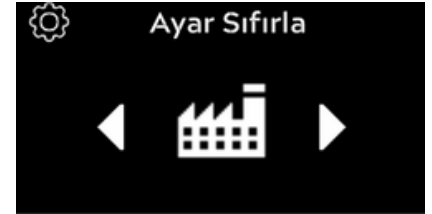
7.5.4 Ayar sıfırlama

Ayarlar menüsünde "Ayar Sıfırla" menü elemanı seçili.



Onay butonuna basılırsa seçim ayarlanacak "Ayar Sıfırla" ayarına geçer.

Yön tuşları ile "sıfırla" ve "iptal" arasında seçim yapabilirsiniz.



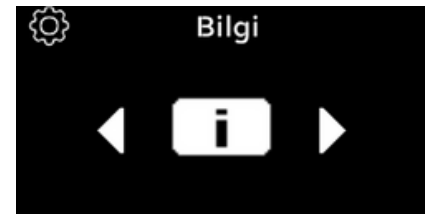
7.5.5 Bilgi

Ayarlar menüsünde "Bilgi" menü elemanı seçili.



Onay butonuna basılırsa seçim "Bilgi" ekranına geçer.

Burada bağlı olan ısıtıcı ismi ve versiyon numarası gösterilir.



8. Temizlik

Kumanda panelinin temizlenmesi için lütfen sadece yumuşak, iplik bırakmayan bir bez kullanın. Gövdeye nem girmemelidir. Cam temizleyicileri, evsel temizlik maddeleri, spreylere, çözücüler, alkol içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.

Kontrol panelinin evsel atıklara dâhil edilmesi yasaktır.

Lütfen elektronik ürünlerle ilgili atık yönetimi hususundaki ulusal yasal düzenlemeleri dikkate alın.

9. Hata bildirim ve resetleme



Cihaz her hangi bir hata algılaması durumunda ekrana hata bildirimini gönderecektir.

Hata tablosuna bakılarak, hatanın giderilmesi halinde "OK" butonuna basılarak yenileme yapılır. Eğer hata giderilmiş ise ekrandan kalkacaktır.



Hata gösterimi E17 ise haberleşme problemi var demektir. Sorunu çözmek için ısıtıcının enerjisi kesilip tekrar verilmelidir. Eğer hata giderildi ise ekranda gösterilmez.



Alternatif olarak :



"Geri" butonuna 5s den uzun bir süre basmanız halinde kontrol paneli tamamen kapanacaktır. Yeniden açarsanız resetleme yaparak açılır. Eğer hata giderilmiş ise ekranda gösterilmez.



Dikkat!

Ekranda hata gösterimi bu yöntemler ile çözülmüyorsa ve devam ediyor ise lütfen ısıtıcınızı çalıştırmayı denemeyin yetkili Yılkar servisine başvurun.

Dikkat!

Isıtıcılarda bakım ve onarım çalışmaları sadece eğitim almış uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Kullanılan kısaltmaların tanımı:

YH : Kuru tip ısıtıcı

YHC : Kuru tip ısıtıcının içerisindeki akıllı işletim elemanı

YHRC : Kuru tip ısıtıcı kontrol paneli

10. Hata kodları

E 01 : Buji Açık Devre

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya soket çıkmış olabilir. Buji arızalanmış veya kırılmış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

*Buji kablosu ve soketlerini kontrol edin.

* Bujiyi söküp iç direnç testi yaparak kontrol edin.

YH 12 Volt – $0.6 \Omega \pm 0.1 \Omega$

YH 24 Volt – $1.6 \Omega \pm 0.2 \Omega$

*Eğer direnç değerleri bu aralıklarda değil ise bujiyi değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyin veya sistemin enerjisini kesip tekrar verin.

E 02 : Buji Yüksek Akım

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya devre üzerinde kısa devre olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

*Buji kablosu ve soketlerini kontrol edin.

* Bujiyi söküp akım testi yaparak kontrol edin.

8 volt – $7.8A \pm 1.5A @ 20^{\circ}C$

18 volt - $5.2A \pm 0.5A @ 20^{\circ}C$

*Eğer değerler bu aralıkta değil ise; kızdırma bujisini değiştirin.

*Kabloda, soketlerde ve akım testinde bir problem gözlenmedi ise YHC' yi değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 03 : Yakıt Pompası Açık Devre

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya soket çıkmış olabilir. Yakıt pompası arızalanmış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Eğer sistem durma modunda iken hatayı algılar ise sistem çalışmayacaktır ve ekranda hata görünecektir. Eğer sistem çalışırken pompanın açık devre olması gibi bir durum oluşursa sistem muhtemelen alevin söndüğünü (E19) ya da yanmanın başlamadığını (E15) algılayacak soğutma yaparak durma moduna gidecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Yakıt pompası kablosunu ve soketlerini kontrol edin.

*Yakıt pompasının soketini (J7) çıkartın ve yakıt pompasının direnç değerini ölçün.

12v pompa – $5 \Omega \pm 0.5 \Omega$

24v pompa – $20.8 \Omega \pm 0.5 \Omega$

Direnç değerleri tutmuyor ise yakıt pompasını değiştirin.

Direnç değeri sorunsuz ise yakıt pompasının soketini tekrar takın.

*YH Dış bağlantı J8-J9 soketini ayırın ve J9 üzerinde 3 ve 4 numaralı pinler arasındaki direnci ölçün sorunsuz ise (yaklaşık 2Ω); YHC'yi değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 04 : Yakıt Pompası Yüksek Akım

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya devre üzerinde kısa devre olabilir.

Cihazın Tepkisi: Eğer sistem durma modunda iken hatayı algılar ise sistem çalışmayacaktır ve ekranda hata görünecektir. Eğer sistem çalışırken pompanın kısa devre olması gibi bir durum oluşursa sistem muhtemelen alevin söndüğünü(E19) ya da yanmanın başlamadığını(E15) algılayacak soğutma yaparak durma moduna gidecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Yakıt pompası kablosunu ve soketlerini kontrol edin.

*Yakıt pompasının soketini çıkartın, arıza kodu E03 (Yakıt Pompası Açık Devre) gösterilirse yakıt pompası arızalıdır. Yakıt pompasını değiştirin.

*Arıza kodu E04 eskisi gibi kalmaya devam ediyorsa YH Dış bağlantı J8-J9 soketini ayırın ve J9 üzerinde 3 numaralı pin (mavi kablo) hattını yakıt pompasına kadar şaseye (pin 1) göre kısa devre yapıp yapmadığını kontrol edin. Sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.

E 05 : Fan Motoru Açık Devre

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya soket çıkmış olabilir. Fan motoru arızalanmış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Eğer sistem durma modunda iken hatayı algılar ise sistem çalışmayacaktır ve ekranda hata görünecektir. Eğer sistem çalışırken fan motoru açık devre olması gibi bir durum oluşursa sistem muhtemelen alevin söndüğünü(E19), yanmanın başlamadığını(E15) ya da fan çalışma hatası algılayacak soğutma yaparak durma moduna gidecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Fan motoru kablosunu ve soketlerini kontrol edin.

*Ana karttaki fan motoru kablosunu çekip çıkartın ve direnç testi uygulayın. Direnç testi sorunsuz ise; YHC'yi değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 06 : Fan Motoru Yüksek Akım

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya devre üzerinde kısa devre olabilir. Cihaz çalışırken emiş pervanesi tarafına herhangi bir parça girme durumunda pervanenin dönmesini engelleyici bir unsur olursa fanın çektiği akım yükseleceğinden bu arıza meydana gelebilir. Eğer YHC'yin üzerindeki manyetik alan okuyucunun pervaneyi görmesi engellenir ise yine akım yükseleceğinden bu arıza meydana gelebilir.

Cihazın Tepkisi: Eğer sistem durma modunda iken hatayı algılar ise sistem çalışmayacaktır ve ekranda hata görünecektir. Eğer sistem çalışırken fan motoru yüksek akım algılaması gibi bir durum oluşursa sistem durma moduna gidecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Fan motoru kablosunu, soketlerini ve cihaz pervanesinin çalışmasını engelleyici bir unsur olmadığını kontrol edin.

*Fan motoruna akım testi uygulayınız. Bunun için soketi ana karttan çekip çıkartın.

Fan motoruna 12v cihaz için 8v, 24v cihaz için 18v gerilim verip 40 saniye sonra akım şiddetini ölçün.

Akım şiddeti $\leq 6A$ – Fan motoru sorunsuz. YHC'yi değiştirin.

Akım şiddeti $> 6A$ – Fanı değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz. Cihazı tekrar çalıştırınız eğer hata giderilmiş ise sistem sorunsuz şekilde çalışmasına devam edecektir.

E 07 : İç Sıcaklık Sensörü Açık Devre

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya soket çıkmış olabilir. İç hava sıcaklık sensörü arızalanmış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

- *İç sıcaklık sensörü kablosu ve soketlerini kontrol edin.
- *İç sıcaklık sensorunu söküp direnç testi uygulayarak kontrol ediniz.
İç direnç > 15K Ω ise iç sıcaklık sensorunu değiştirin.
- *Direnç testi sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.
- *Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 08 : Alev İzleme Sensörü Açık Devre

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya soket çıkmış olabilir. Alev izleme sensörü arızalanmış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

- *İç sıcaklık sensörü kablosu ve soketlerini kontrol edin.
- *İç sıcaklık sensorunu söküp direnç testi uygulayarak kontrol ediniz.
İç direnç > 70K Ω ise alev izleme sensorunu değiştirin. @ 20°C
- *Direnç testi sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.
- *Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 09 : Aşırı Isınma Sensörü Açık Devre

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya soket çıkmış olabilir. Aşırı ısınma sensörü arızalanmış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

- *Aşırı ısınma sensörü kablosu ve soketlerini kontrol edin.
- *Aşırı ısınma sensorunu söküp direnç testi uygulayarak kontrol ediniz.
Omik direnç > 1200 Ω ise aşırı ısınma sensorunu değiştirin. @ 20°C
- *Direnç testi sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.
- *Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 10 : İç Sıcaklık Sensörü Yüksek Akım

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya devre üzerinde kısa devre olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

- *İç sıcaklık sensörü kablosu ve soketlerini kontrol edin.
- *İç sıcaklık sensörü soketini çıkartın ve düğmeden cihazı resetleyin arıza kodu E07 (İç Sıcaklık Sensörü Açık Devre) gösterilirse iç sıcaklık sensörü arızalıdır. İç sıcaklık sensorunu değiştirin.
- *Ya da iç sıcaklık sensorunu söküp direnç testi uygulayarak kontrol ediniz.
İç direnç çok düşük ise (yaklaşık 0) kısa devre vardır. İç sıcaklık sensorunu değiştirin.
- *Direnç testi sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.
- *Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 11 : Alev İzleme Sensörü Yüksek Akım

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya devre üzerinde kısa devre olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

*Alev izleme sensörü kablosu ve soketlerini kontrol edin.

* Alev izleme sensörü soketini çıkartın, ve düğmeden cihazı resetleyin arıza kodu E08 (Alev İzleme Sensörü Açık Devre) gösterilirse alev izleme sensörü arızalıdır. Alev izleme sensörü değiştirin.

*Ya da alev izleme sensorunu söküp direnç testi uygulayarak kontrol ediniz.

İç direnç çok düşük ise kısa devre vardır. Alev izleme sensörü değiştirin.

*Direnç testi sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 12 : Aşırı Isınma Sensörü Yüksek Akım

Oluşma Nedeni: Kablo kesilmiş veya devre üzerinde kısa devre olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz hatayı gördüğünde durma moduna geçmek ister, eğer sistem sıcak ise durmadan önce soğutma modunu çalıştıracaktır.

Arıza Giderilmesi:

*Aşırı ısınma sensörü kablosu ve soketlerini kontrol edin.

* Aşırı ısınma sensörü soketini çıkartın, ve düğmeden cihazı resetleyin arıza kodu E09 (Aşırı Isınma Sensörü Açık Devre) gösterilirse aşırı ısınma sensörü arızalıdır. Aşırı ısınma sensörü değiştirin.

*Ya da aşırı ısınma sensorunu söküp direnç testi uygulayarak kontrol ediniz.

Omik direnç çok düşük ise kısa devre vardır. Aşırı ısınma sensörü değiştirin.

*Direnç testi sorunsuz ise YHC'yi değiştirin.

*Cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 13 : Yüksek Voltaj Arızası

Oluşma Nedeni: Besleme voltajı 24 volt ile çalışan cihazlar için 30 volt, 12 volt ile çalışan cihazlar için 15 voltun üzerine çıkar ve besleme bu voltajda 20 saniyeden fazla bulunur ise cihaz yüksek voltaj arızasını algılar.

Cihazın Tepkisi: Cihaz durma modunda bu arızayı algılar ise sistemin çalışmasına izin vermez eğer voltaj düşer ve çalıştırılabilme koşullarına gelirse hata kendiliğinden gider ve sistem çalıştırılabilir. Cihaz çalışırken böyle bir hata meydana gelir ise cihaz kendini soğutma yaparak durma moduna gönderir ve hata ekranda kalır.

Arıza Giderilmesi:

*Araçtan sisteme gelen besleme voltajının uygun aralıkta olup olmadığını kontrol et.

YH 24v – Besleme voltajı < 30v olmalı.

YH 12v – Besleme voltajı < 15v olmalı.

*Eğer besleme voltajı uygun ise cihazı düğmeden resetle veya sistemin enerjisini kesip tekrar ver.

E 14 : Düşük Voltaj Arızası

Oluşma Nedeni: Besleme voltajı 24 volt ile çalışan cihazlar için 21 volt, 12 volt ile çalışan cihazlar için 10.5 voltun altına düşer ve besleme bu voltajda 20 saniyeden fazla bulunur ise cihaz düşük voltaj arızasını algılar.

Cihazın Tepkisi: Cihaz durma modunda bu arızayı algılar ise sistemin çalışmasına izin vermez eğer voltaj yükselir ve çalıştırılabilme koşullarına gelirse hata kendiliğinden gider ve sistem çalıştırılabilir. Cihaz çalışırken böyle bir hata meydana gelir ise cihaz kendini soğutma yaparak durma moduna gönderir ve hata ekranda kalır.

Arıza Giderilmesi:

*Araçtan sisteme gelen besleme voltajının uygun aralıkta olup olmadığını kontrol edin.

YH 24v – Besleme voltajı > 21v olmalı.

YH 12v – Besleme voltajı > 10.5v olmalı.

*Araç aküsündeki voltaj ile cihazın B1 soketi ucundaki voltaj farklı olmamalıdır. Eğer bu şekilde bir durum var ise akünün “+” ucundaki oksitlenmeye veya bağlantının temas ettiğine dikkat ediniz.

*Eğer besleme voltajı uygun ise cihazı düğmeden resetleyin veya sistemin enerjisini kesip tekrar verin.

E 15 : Ateşleme Başlama Arızası

Oluşma Nedeni: Yakıt deposunda yakıt kalmamış, yakıt hortumu üzerinde tıkanma olmuş, egzoz hortumu tıkalı veya yanma havası emiş hortumu tıkalı olabilir. Buji arızalanmış ve arıza elektriksel olarak algılanamamış olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz çalışmaya başladıktan kısa bir süre sonra yanma odasında yanma algılamaz ise bir süre soğutma yaptıktan sonra tekrar yanma başlatmaya çalışır. Aynı durum ile 2 kez üst üste karşılaşırsa bu hatayı verecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Egzoz çıkışı ve yanma havası girişi hortumlarının tıkalı veya yanlış montajlı olmadığından emin olun.

*Yakıt deposunda yakıt olduğundan emin olun.

*Yakıt hortumunda tıkanma olmadığından emin olun.

*Bujinin çalıştığından emin olun.

* Yakıt deposuna yakıt koyduktan sonra cihazı çalıştırmayı deneyin eğer cihaz 2 denemede çalışmaz ise aynı hatayı tekrar verecektir, düğmeden resetleyin veya enerjisini kesip tekrar verin.

E 16 : Aşırı Isınma Arızası

Oluşma Nedeni: Cihaz çalışırken herhangi bir şekilde aşırı ısınmış olabilir. Gövde üzerindeki sıcaklık sensörü veya emiş hattındaki sıcaklık sensörü bozulmuş algılaması gerekenden yüksek sıcaklıklar algılıyor olabilir. Sistem çalışırken herhangi bir neden ile enerji kesilir ise enerji tekrar verildiğinde bu durum meydana gelebilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında eğer çalışıyor ise soğutma yaparak durma moduna geçecektir. Cihaz resetlenirse veya besleme enerjisi çekilip tekrar verilirse hatayı silecektir. Eğer cihaz çalışırken enerjisinin kesilmesi ve tekrar verilmesi sonucu bu hata meydana gelir ise cihaz üzerindeki bütün sensörler yüksek sıcaklık algılayacağından hata ekrana gelecektir ve düğme üzerinden resetleme yapıncaya kadar hata ekranda kalmaya devam edecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Cihazın hava girişi ve çıkışlarında hava akımını engelleyici unsur olmadığına dikkat ediniz.

*Cihaz ile üfleme menfezi arasındaki boru uzunluğunun standartlar dahilinde olduğundan emin olunuz.

*Cihaz üzerindeki sıcaklık sensörlerinin kablo ve soketlerini kontrol ediniz.

*Eğer bir problem gözlemlenmiyor ise cihazı düğmeden resetleyin veya sistemin enerjisini kesip tekrar verin.

E 17 : Kontrol Ünitesi Haberleşme Arızası

Oluşma Nedeni: Cihazın kontrol ünitesi ile haberleştiği kablolarda deformasyon olmuş olabilir. Ana kart veya kontrol ünitesinde arıza meydana gelmiş olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında eğer çalışıyor ise soğutma yaparak durma moduna geçecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Cihazın kontrol ünitesi ile haberleştiği kablolar ve soketlerini kontrol edin.

*Eğer herhangi bir problem yok ise kontrol ünitesini değiştirin, kablo veya soketlerde deformasyon var ise gerekli onarımı gerçekleştirin.

***Cihaz düğmeden resetlenemez!!** Sistemin enerjisini kesip tekrar verin.

E 18 : Fan Çalışma Arızası

Oluşma Nedeni: Cihaz çalışırken fanın çalışmasını engelleyici bir unsur cihazın içerisine girmiş olabilir. Manyetik algılayıcı sensorda arıza meydana gelmiş olabilir. Eğer cihaz içerisine müdahale edilmişse dış hava pervanesi ile tutucu T plastik arası mesafe yanlış ayarlanmış olabilir. Yanma odasına hava sevk eden pervanenin çalışmasını engelleyen unsurlar oluşmuş olabilir. Benzer sebepler ile fan motoru çalışma devrini korumaya çalışacağı için kullandığı akımda yükselme yaşanabilir ve cihaz fan motoru yüksek akım arızası görebilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında eğer çalışıyor ise durma moduna geçecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Cihazın içerisine dışarıdan herhangi bir unsurun girmediğinden emin olun.

*Dış hava pervanesi ile tutucu T plastik arasındaki mesafenin standartlar içerisinde olduğundan emin olun.

*YHC'yin doğru pozisyonda olduğundan emin olun.

*Bu durumlardan emin olduktan cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar verin.

E 19 : Yanma Durma Arızası

Oluşma Nedeni: Yakıt deposunda yakıt kalmamış veya yakıt hortumu üzerinde tıkanma olmuş olabilir. Yanmaya katılan hava girişi veya egzoz çıkışı tıkanmış veya deforme olmuş olabilir. Egzoz hattı veya iç hava giriş hattı yanlış montajlanmış, cihaz içerisine ters hava akımı geliyor olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında çalışıyor ise soğutma yaparak durma moduna geçecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Egzoz çıkışı ve yanma havası girişi hortumlarının tıkalı veya yanlış montajlı olmadığından emin olun.

*Yakıt deposunda yakıt olduğundan emin olun.

*Yakıt hortumunda tıkanma olmadığından emin olun.

*Yakıt deposuna yakıt koyduktan sonra cihazı çalıştırmayı deneyin eğer cihaz 2 denemede çalışmaz ise aynı hatayı tekrar verecektir, düğmeden resetleyin veya enerjisini kesip tekrar verin.

E 20 : Hava Tıkanma Arızası

Oluşma Nedeni: Cihaz çalışırken hava emişi tarafında veya çıkışı tarafında tıkanma olabilir. Alev izleme veya aşırı ısınma sensorunda algılama sorunu olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında çalışıyor ise soğutma yaparak durma moduna geçecektir.

Arıza Giderilmesi:

Arıza Giderilmesi:

*Cihazın hava emişi ve çıkışında herhangi bir tıkanma olmadığından emin olunuz.

*Bu durumlardan emin olduktan sonra cihazı düğmeden resetleyin veya sistemin enerjisini kesip tekrar verin.

E 21 : EEPROM Arızası

Oluşma Nedeni: Ana kart arızası oluşmuş olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında çalışıyor ise soğutma yaparak durma moduna geçecektir.

Arıza Giderilmesi: YHC'yi değiştiriniz. Değişimden sonra cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

E 22 : Kontrol Ünitesi Sıcaklık Sensoru Arızası (Opsiyonel)

Oluşma Nedeni: Eğer sistem oda termostatu modunda çalıştırılıyor ise kontrol ünitesi üzerindeki sıcaklık sensorunda arıza meydana gelmiş olabilir.

Cihazın Tepkisi: Cihaz bu hatayı algıladığında çalışıyor ise soğutma yaparak durma moduna geçecektir.

Arıza Giderilmesi:

*Kontrol ünitesi değiştiriniz.

*Değişimden sonra cihazı düğmeden resetleyiniz veya sistemin enerjisini kesip tekrar veriniz.

11. Teknik bilgiler

Kontrol Ünitesi, Motor, Dizel Yakıt Pompası ve Kızdırma Bujisi 12 V ve 24 V için tasarlanmıştır. Kontrol Paneli ve Sıcaklık Sensör bileşenleri voltaja bağlı değildir.

İzin verilen ortam sıcaklıkları

İşletme: -40 °C ila +40 °C

Depolama: -40 °C ila +90 °C

Üretici tarafından DIN EN590'a göre belirtilen dizel yakıt kullanılmalıdır. Katkı maddelerinin kullanılmasının bilinen herhangi bir olumsuz etkisi yoktur. Aracın deposundan yakıt alınırca, araç üreticisi tarafından verilen ek talimatları izleyin.

Uyarı !

Isıtıcı montajından ve cihaz çalıştırılmadan önce montaj talimatı dikkatlice okunmalı ve uygulanmalıdır. Talimata uygunsuz montaj ya da çalışma yapılırsa veya yapıldığı tespit edilirse, regülasyonlar geçersiz kalacak, YILKAR firması herhangi bir sorumluluk almayacaktır.

1. Introduction

To fully enjoy the comfort of your Yılkar heater, please read this user manual carefully. If you have additional questions regarding assembly or operation, please contact your specialist dealer or Yılkar service. The experts here will gladly provide you with reliable and expert knowledge.

Please keep this manual carefully.

We wish you a good trip.

This manual is part of the device and contains information for the user to use the device safely. The operator's manual describes all the functions of the control panel. If you have any questions, please contact service and / or customer service.

This user manual should be forwarded to the next owner of the device.

1.1 Warranty and liability

Yılkar accepts no liability for defects, damage and damages caused by non-compliance with the installation instructions and user manual, as well as the warnings provided within them.

This disclaimer applies especially to:

Improper use

Repairs not carried out by a Yılkar service workshop

Use of non-genuine parts

Conversion of the unit without permission from Yılkar

2. Safety

Warning !



Explosion hazard in environments with flammable vapors, flammable gas and hazardous materials (eg gas stations, storage tanks, fuel, coal, wood or grain tanks)

Do not switch on or operate the heater !!

Warning !



Inhalation of toxic gases in confined spaces, danger of poisoning and suffocation

The heater should never be operated in confined spaces such as garages or workshops without exhaust gas discharge, **including the programming function !!**

Warning !



Fire hazard due to flammable materials or liquids in the hot air stream (Air heater).

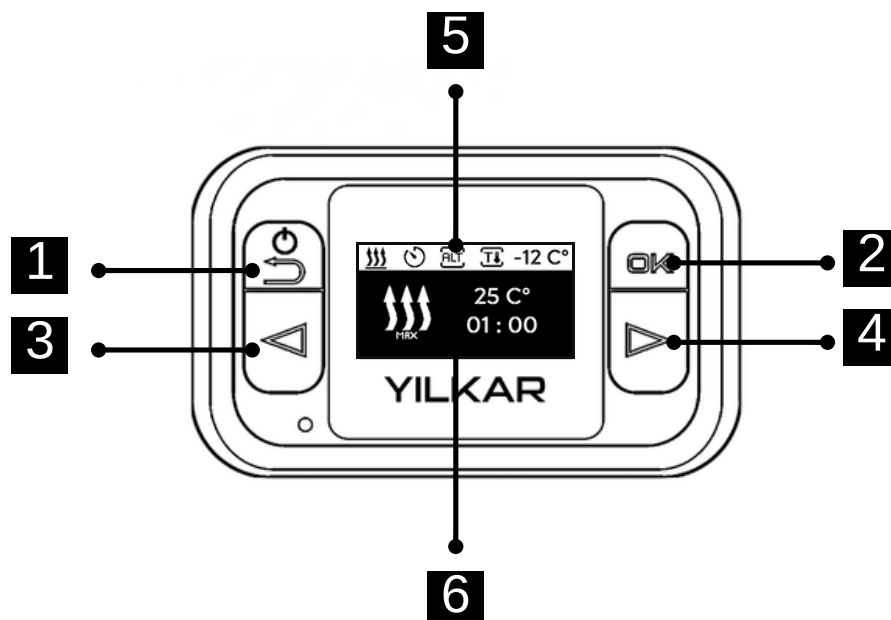
Do not block hot air flow !!

3. Overview

Important !

When you first open your control panel, set the day and time in the "Time Setting" menu. see. p. 37

3.1 Control panel



- | | | | |
|----------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 1 | Back and off button | 4 | Right selection button |
| 2 | Enter and confirm button | 5 | Status display screen |
| 3 | Left selection button | 6 | Control and selection screen |

Menu items in the main menu: Program, Heating, Ventilation, Settings.

3.2 Buttons

Screen off and functional back button



In the menu and functions left arrow button































Right selection button






In the menu and functions right arrow button

3.3 Symbols

	Program menu		Ventilation menu
	Heating menu		Settings menu
	Attention		Fan speed 1-2-3
	Add a timer program		Delete a timer program
	Edit a timer program		Heating is active
	Timer is active		Altitude mode is active
	Ventilation is active		Main menu is active
	Standart thermostat is active		Room thermostat is active
	Heating menu		Settings menu
	Quick start setting menu		Time setting menu
	Language setting menu		System settings menu
	Unit setting menu		Altitude setting menu
	Screen off setting menu		Setting reset menu
	Info		Endless operation time

3.4 Heating level selection

-  **Heating level maximum**, provides powerful heating.
-  **Heating level normal**, provides comfortable heating.
-  **Heating level economic**, it saves energy when the heating need is not high.

The heating levels differ from each other in terms of energy consumption and the time required to reach the set temperature. The eco heating stage requires the least energy but a longer time to reach the set temperature.

3.5 Operation screens

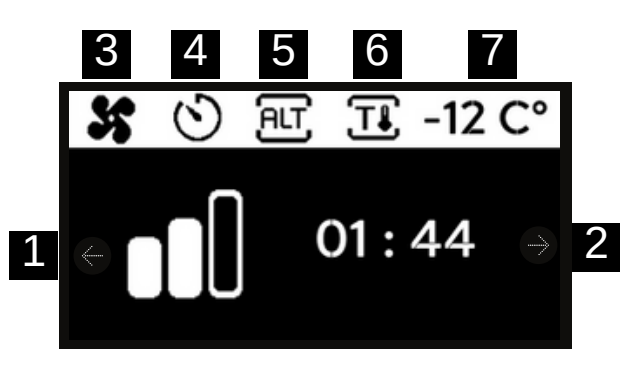
Heating operation screen



- 1** Control of heating level
- 2** Control of set tempature
- 3** Control of heating duration
- 4** Operating mode indicator
- 5** Operating from timer indicator
- 6** Operating from altitude adaptation indicator
- 7** Termostat mode indicator
- 8** Internal temperature value display

The operating screen is divided into 1,2,3, the control panel 4,5,6,7,8, and the operating indicators.

Ventilating operation screen



- 1** Control of ventilation level
- 2** Control of ventilation duration
- 3** Operating mode indicator
- 4** Operating from timer indicator
- 5** Operating from altitude adaptation indicator
- 6** Termostat mode indicator
- 7** Internal temperature value display

The operating screen is divided into 1,2, with the control panel 3,4,5,6,7 operating indicators.

3.6 Info screen



The software version information related to the connected control panel is displayed on the start screen.

The demonstration switches to the main menu after 3 seconds.

4. Heating operation

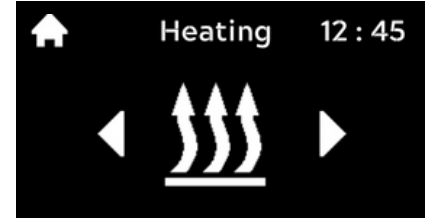
Heating start and stop

Heating starts at the factory settings. Set: 25 °C Power: Maximum Duration: 1 hour

To change it in the settings menu, see. p. 39



Heating is started by pressing the confirmation button in the main menu.



The screen looks like this in case of heating.



If the back button is pressed, the heating process stops and the main menu is returned.



Heating settings

The set, power and duration setting can be easily changed while in heating. Follow the instructions.

Attention! The function of the back button while in heating is to turn off the heating.



If the confirmation button is pressed, the selection moves to the set temperature.



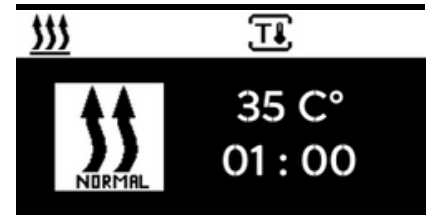
You can change the set temperature with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the power setting.



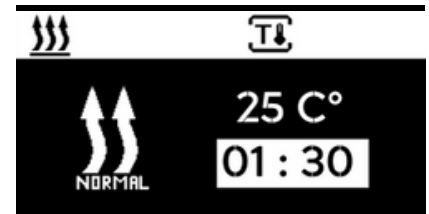
You can choose max, normal and eco power with the arrow buttons. See. p. 28



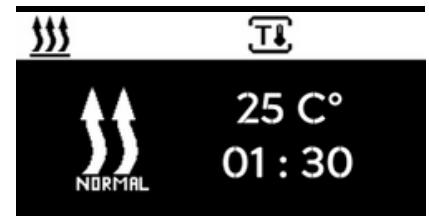
If the confirmation button is pressed, the change is saved and it switches to the selection time setting.



You can set the time with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the changes are saved and the device continues to heat with its new settings.



5. Ventilation operation

Fan start and stop

The fan starts at factory settings. Power: 2nd Stage Duration: 1 hour

To change it in the settings menu, see. p. 39



The fan is started by pressing the confirmation button in the main menu.



The screen looks like a fan in this way.



If the back button is pressed, the fan operation stops and return to the main menu.



Fan settings

Power and duration setting can be easily changed while on the fan. Follow the instructions.

Attention! The function of the back button while the fan is on is to turn off the fan.



If the confirmation button is pressed, the selection switches to the fan power setting.



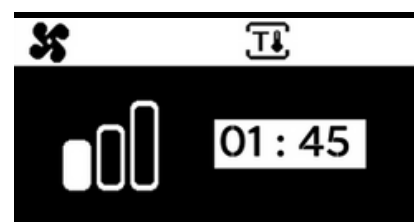
You can change the fan stage with the arrow buttons.



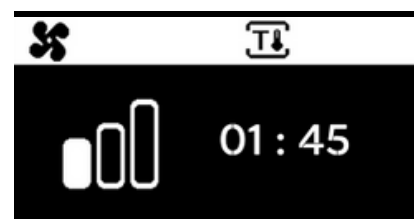
If the confirmation button is pressed, the change is saved and it switches to the selection time setting.



You can set the time with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the changes are saved and the device continues to the fan with its new settings.



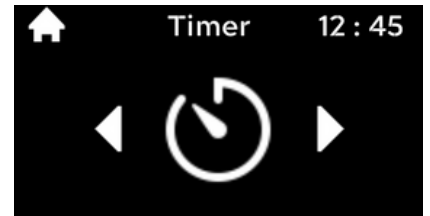
6. Timer program

6.1. Set a heating timer

Time and current day are set. The heater is off. Main menu "Timer" menu element is selected.



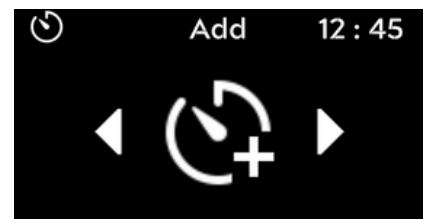
The timer setting menu is entered by pressing the confirm button in the main menu.



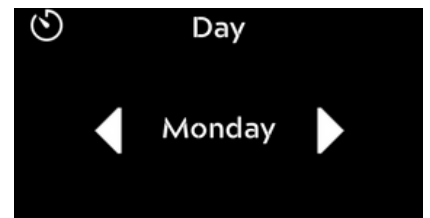
The menu item "Add" appears on the screen (If a timer has not been registered yet). If there is a registered timer; "Add" menu is accessed with the left arrow button.



If the back button is pressed in this menu, it returns to the previous setting and finally returns to the main menu.



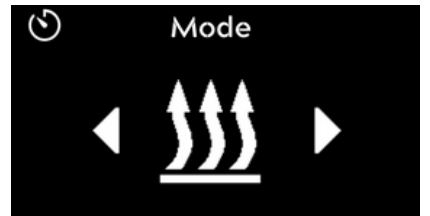
If the confirm button is pressed, the selection switches to the "Day" setting.



You can change the day with the arrow buttons.



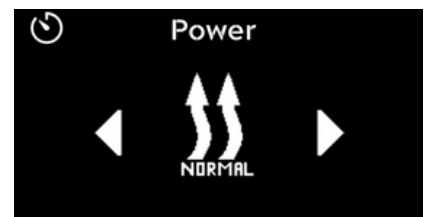
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Mode" setting.



You can set the mode with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Power" setting.



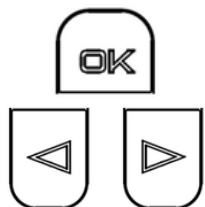
You can adjust the power with the arrow buttons.
See p. 28



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Start Time" setting.



You can set the start time in hours and minutes with the arrow buttons.

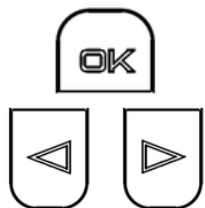


If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Stop Time" setting.

You can set the stop time in hours and minutes with the arrow buttons.



- * **Attention! You cannot set the stop time earlier than the start time. In this case, the warning sign appears in the upper right and if you press "OK", it returns to the "Stop time" setting. For other program errors see. p .41**



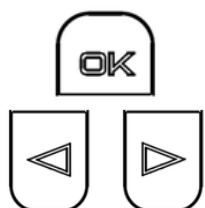
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Stop Time" setting.

You can set the stop time in hours and minutes with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection moves to the "Set Temperature" setting.

You can set the set temperature with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "State" setting.

You can set the start status with the arrow buttons.

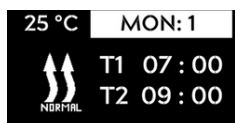
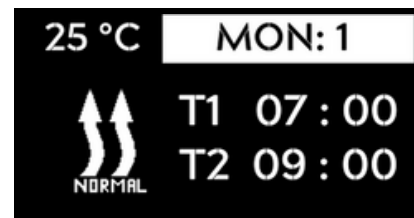


- * **If you set the status to "Active", the program will heat at the values set at the set time. If you do "Deactive", the program data is saved but does not start the heater until it is changed and changed to "Active".**



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection returns to the "Timer" menu.

You can see the timers installed with the arrow buttons.



- * **In the established timers, the day means "Active" in the white background.**



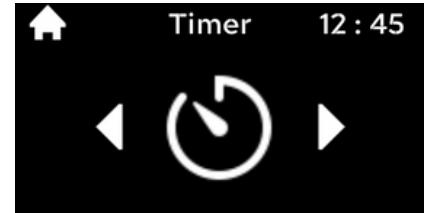
- * **If the day is not in the white background in the established timers, it means "Deactive".**

6.2. Set a ventilation timer

Time and current day are set. The heater is off. Main menu "Timer" menu element is selected.



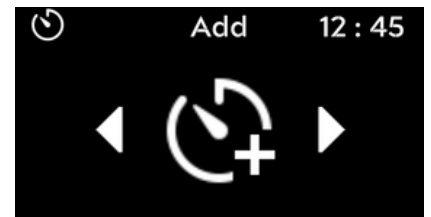
The timer setting menu is entered by pressing the confirm button in the main menu.



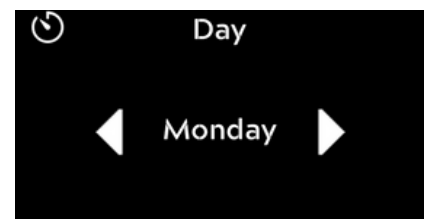
The menu item "Add" appears on the screen (If a timer has not been registered yet). If there is a registered timer; "Add" menu is accessed with the left arrow button.



If the back button is pressed in this menu, it returns to the previous setting and finally returns to the main menu.



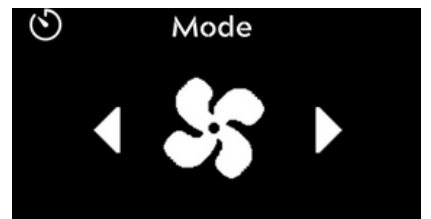
If the confirm button is pressed, the selection switches to the "Day" setting.



You can change the day with the arrow buttons.



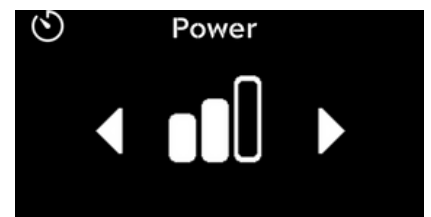
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Mode" setting.



You can set the mode with the arrow buttons.



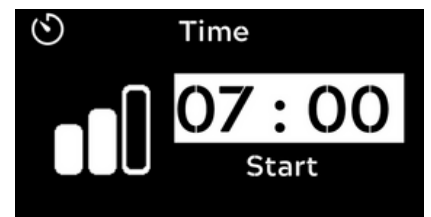
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Power" setting.



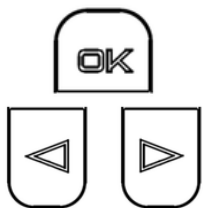
You can adjust the power with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Start Time" setting.

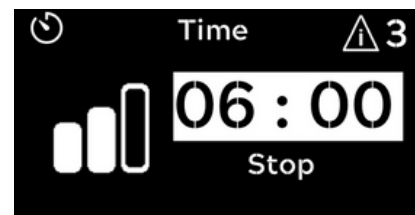


You can set the start time in hours and minutes with the arrow buttons.

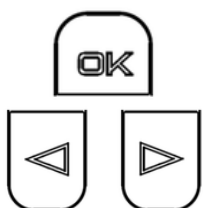


If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Stop Time" setting.

You can set the stop time in hours and minutes with the arrow buttons.

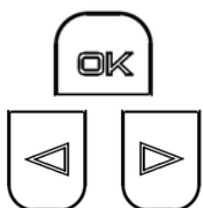


- * **Attention! You cannot set the stop time earlier than the start time. In this case, the warning sign appears in the upper right and if you press "OK", it returns to the "Stop time" setting. For other program errors see. p .41**



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Stop Time" setting.

You can set the stop time in hours and minutes with the arrow buttons.

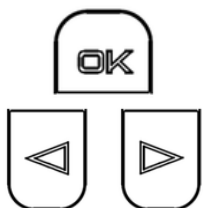


If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "State" setting.

You can set the start status with the arrow buttons.

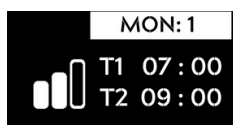
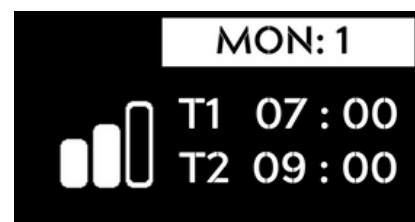


- * **If you set the status to "Active", the program will fan at the values set at the set time. If you do "Deactive", the program data is saved but does not start the fan until it is changed and changed to "Active".**



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection returns to the "Timer" menu.

You can see the timers installed with the arrow buttons.



- * **In the established timers, the day means "Active" in the white background.**



- * **If the day is not in the white background in the established timers, it means "Deactive".**

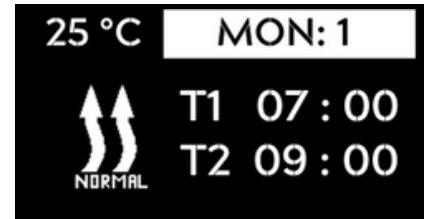
6.3. Timer editing

Time and current day are set. The heater is off. The timer you want to change is selected in the timer menu.



By pressing the confirm button in the timer menu, the timer setting menu is entered.

The "Edit" menu item appears on the screen.



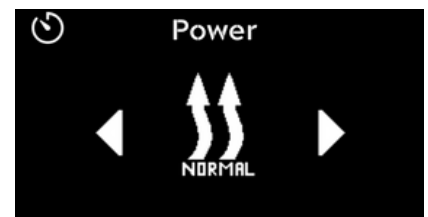
If the back button is pressed in this menu, it returns to the previous setting and finally returns to the main menu.



If the confirm button is pressed, the timer day remains the same and the selection switches to the "Power" setting.



You can adjust the power with the arrow buttons.
See. p. 6



Subsequent operations are performed by following the steps as in adding timers.

See. p. 10

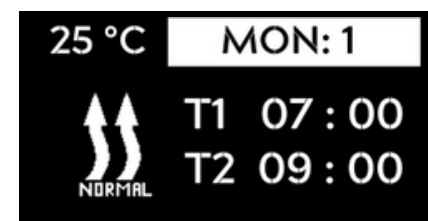
6.4. Timer deleting

Time and current day are set. The heater is off. The timer you want to delete is selected in the timer menu.



By pressing the confirm button in the timer menu, the timer setting menu is entered.

The "Edit" menu item appears on the screen.



The "Delete" menu item is selected with the arrow buttons and the timer is deleted by pressing the "OK" button.



If the back button is pressed in this menu, it returns to the previous setting and finally returns to the main menu.

6.5. Timer installation errors

1. The time interval conflict



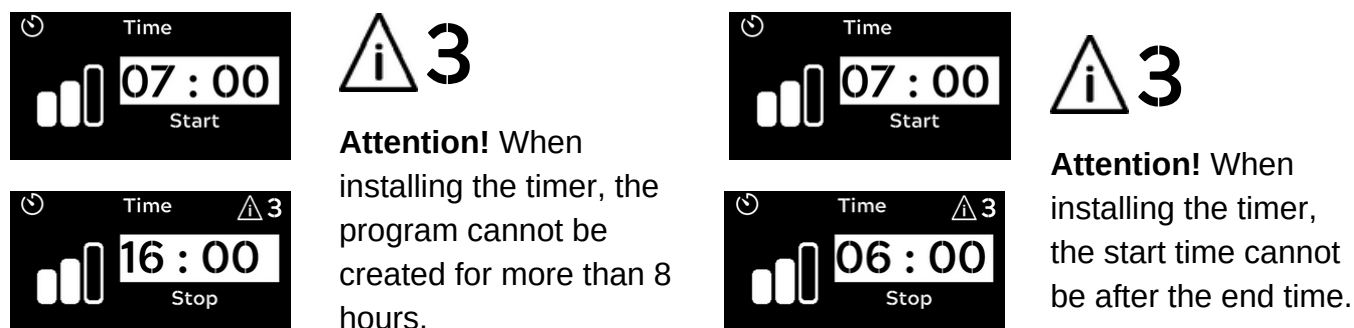
Attention! When installing the timer, more than one program cannot be set to the same time period in the same day.

2. Minimum time limit.

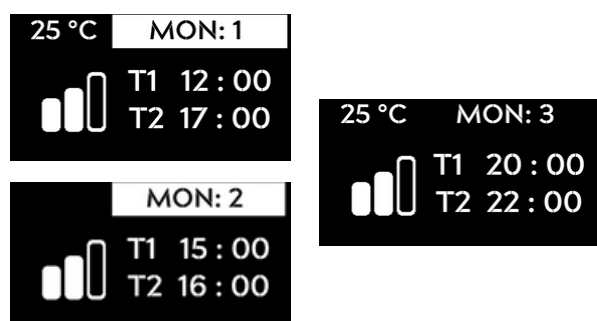


Attention! When installing the timer, the program cannot be created for less than 15 minutes.

3. Maximum time limit or incorrect time interval



* Daily maximum timer limit



Attention! When installing timer, a maximum of 3 programs can be set on the same day.

The activity does not change the situation.

If a fourth wishes to be added, the third program is automatically deleted and the fourth program replaces the third.

It can be set up to 3 timers per day and a total of 21 timers per week.

7. Settings

7.1 General information

There are 4 setting elements in the settings menu. These;

Quick start setting

Time and day setting

Language setting

System settings (Unit, Altitude, Screen time, Setting reset, Information)

Main menu "Settings" menu element is selected.



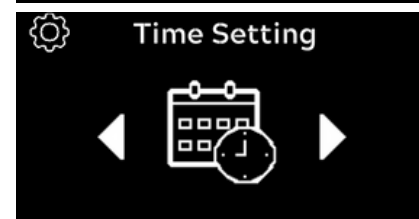
Press the confirm button in the main menu and enter the settings menu.



If the back button is pressed in this menu, it returns to the previous setting and finally returns to the main menu.



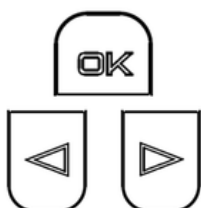
You can change the selection in the menu with the arrow buttons.



7.2 Quick start setting

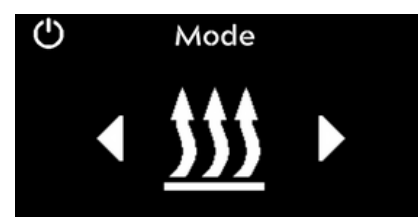
Here, the initial settings of "heating" and "ventilation" operations in the main menu are made.

The "Quick start" menu item is selected in the settings menu.



If the confirm button is pressed, the selection switches to the "Mode" setting to be adjusted.

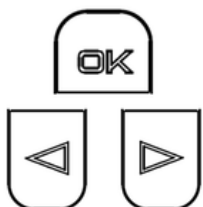
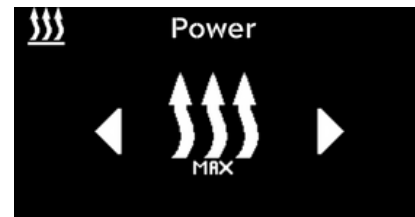
You can select the mode with the arrow buttons.





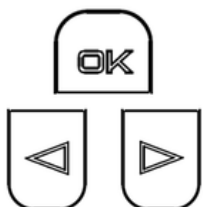
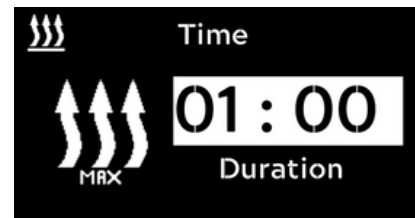
If the confirm button is pressed, the selection switches to the "Power" setting.

You can adjust the power with the arrow buttons.



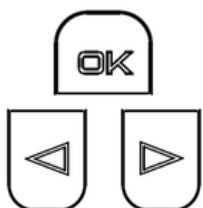
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Time" setting.

You can select the time with the arrow buttons.



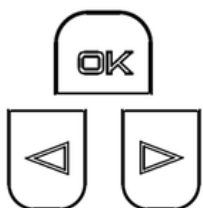
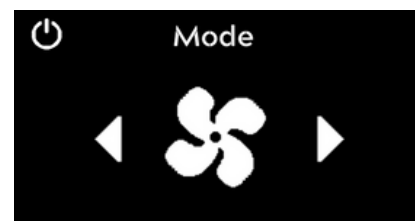
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Temperature Set" setting.

You can set the temperature with the arrow buttons.



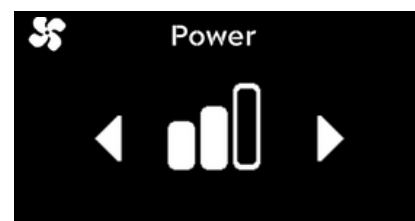
If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "mode" setting again.

You can select the mode with the arrow buttons.



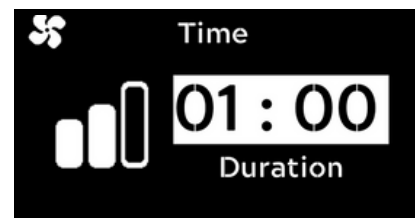
If the confirm button is pressed, the selection switches to the "Power" setting.

You can adjust the power with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the change is saved and the selection switches to the "Time" setting.

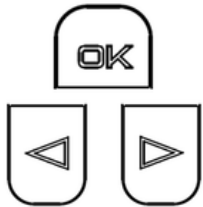
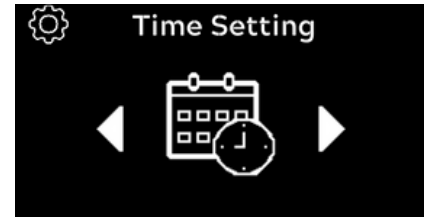
You can select the time with the arrow buttons.



7.3 Time and day setting

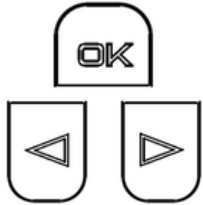
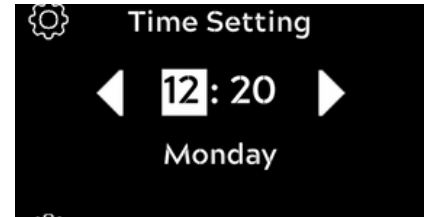
The 24-hour slice is applied as the time zone.

The "Time Setting" menu item is selected in the settings menu.



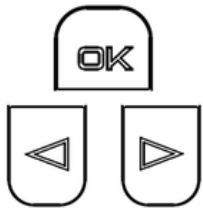
If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Hour" setting.

You can select the hour with the arrow buttons.



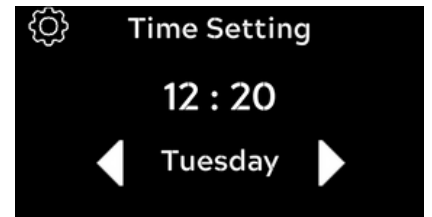
If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Minute" setting.

You can select the minute with the arrow buttons.



If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Day" setting.

You can select the day with the arrow buttons.



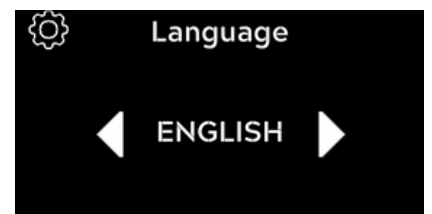
7.4 Language setting

The "Language" menu element is selected in the settings menu.



If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Language" setting.

You can select the language with the arrow buttons.

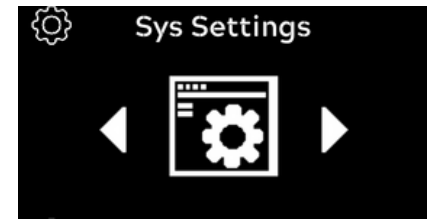


7.5 System settings

Main menu "System Settings" menu element is selected.

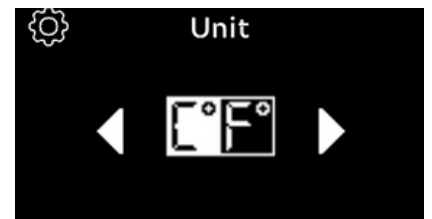


System settings menu is entered by pressing the confirmation button in the main menu.



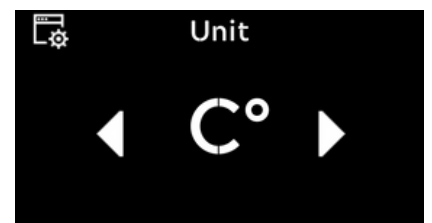
7.5.1 Unit Setting

The "Unit" menu element is selected in the settings menu.



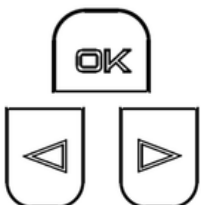
If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Unit" setting.

You can select the unit with the arrow buttons.



7.5.2 Altitude Setting

The "Altitude" menu element is selected in the settings menu.



If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Altitude" setting.

Select altitude active or passive with the arrow buttons.



*** If altitude is activated, the device adaptive altitude control algorithms are activated above 1500m altitude and regulates.**

Heating performance decreases 5% with every 500m height increase.

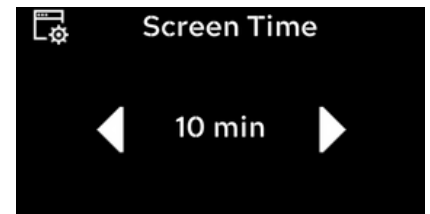
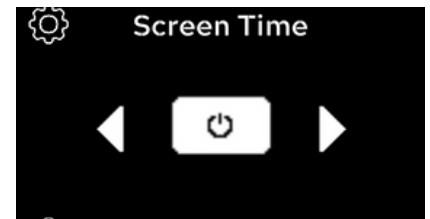
7.5.3 Screen time setting

The "Screen time" menu element is selected in the settings menu.



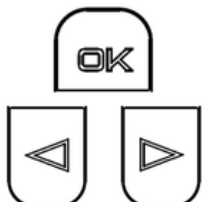
If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Screen time" setting.

You can select the time with the arrow buttons.



7.5.4 Setting reset

The "Setting reset" menu element is selected in the settings menu.



If the confirmation button is pressed, the selection changes to the "Setting reset" confirmation.

You can choose between "reset" and "cancel" with the arrow keys.



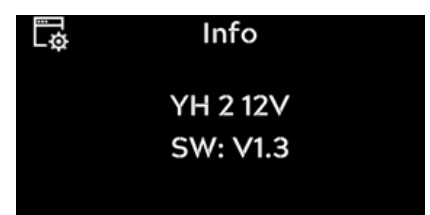
7.5.5 Info

The "Info" menu item is selected in the settings menu.



If the confirmation button is pressed, the selection switches to the "Information" screen.

The connected heater name and version number are displayed here.



8. Cleaning

Please use only a soft, lint-free cloth for cleaning the control panel. Moisture should not get into the body.

Do not use glass cleaners, household cleaners, sprays, solvents, alcohol-containing or abrasive cleaners.

It is forbidden to include the control panel in domestic waste.

Please observe the national legal regulations on waste management for electronic products.

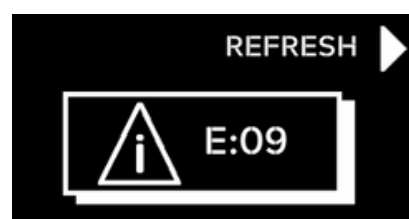
9. Error Statement and reset



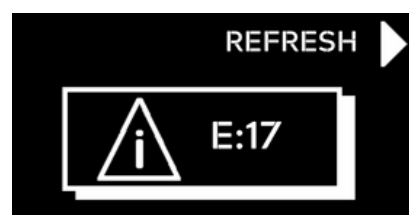
If the device detects any error, it will send an error notification to the screen.

If the error is corrected by looking at the error table, the "OK" button is clicked to renew.

If the error is fixed, it will disappear from the screen.



Error display E17 means there is a communication problem. To solve the problem, the heater must be de-energized and re-applied. If the error is fixed, it is not displayed on the screen.



As an alternative :



If you press the "Back" button for more than 5s, the control panel will close completely. If you turn it on again, it is opened by resetting. If the error is resolved, it is not displayed on the screen.



Warning!

If the error display on the screen is not resolved with these methods and continues, please do not try to start your heater, contact the authorized Yilkar service.

Warning!

Maintenance and repair work on heaters should only be carried out by trained specialist personnel.

Information on abbreviations used:

YH : Air Heater

YHC : The smart operating element inside your air heater

YHRC : Air heater control panel

10. Error codes

E 01 : Glow Plug Open Circuit

Cause: The cable may be cut or the socket may be disconnected. The glow plug may be defective or broken.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode. If the system is hot, it will operate cooling mode before stopping.

Troubleshooting:

- * Check glow plug cable and sockets.
- * Remove the spark plug and check the internal resistance test.
 - YH 12 Volts - $0.6 \Omega \pm 0.1 \Omega$
 - YH 24 Volts - $1.6 \Omega \pm 0.2 \Omega$
- * If the resistance values are not within this range, replace the glow plug.
- * Reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 02 : Glow Plug High Current

Cause: Cable may be cut or short-circuited.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode, if the system is hot, it will operate cooling mode before stopping.

Troubleshooting:

- * Check glow plug cable and sockets.
- * Remove the glow plug and check it by performing a current test.
 - 8 volts - $7.8A \pm 1.5A @ 20^\circ C$
 - 18 volts - $5.2A \pm 0.5A @ 20^\circ C$
- * If the values are not in this range; Replace the glow plug.
- * If no problems are observed in the cable, sockets and current test, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 03 : Fuel Pump Open Circuit

Cause: The cable may be cut or the socket may be disconnected. The fuel pump may have failed.

Device Response: If the system detects an error while in the stop mode, the system will not operate and an error will appear on the screen. If the pump is in an open state while the system is running, the system will likely go into stop mode by cooling to detect that the flame has gone out (E19) or that the combustion has not started (E15).

Troubleshooting:

- * Check the fuel pump cable and connectors.
- * Disconnect the fuel pump connector (J7) and measure the resistance value of the fuel pump.
 - 12v pump - $5 \Omega \pm 0.5 \Omega$
 - 24v pump - $20.8 \Omega \pm 0.5 \Omega$
 - If the resistance does not match, replace the fuel pump.
 - If the resistance is correct, reconnect the fuel pump.
- * YH Disconnect the external connector J8-J9 and measure the resistance between pins 3 and 4 on J9 if it is OK (approx. 2Ω); Replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 04 : Fuel Pump High Current

Cause: Cable may be cut or short-circuited.

Device Response: If the system detects an error while in the stop mode, the system will not operate and an error will appear on the screen. If the pump is short-circuited while the system is running, the system will likely go into stop mode by cooling to detect that the flame has gone out (E19) or that the combustion has not started (E15).

Troubleshooting:

- * Check the fuel pump cable and connectors.
- * Disconnect the fuel pump connector, if fault code E03 (Fuel Pump Open Circuit) is displayed, the fuel pump is faulty. Replace the fuel pump.
- * If the fault code E04 remains the same, disconnect the connector YH External connector J8-J9 and check that pin 3 (blue wire) on J9 is shorted to ground (pin 1) to the fuel pump. If it is OK, replace YHC.

E 05 : Blower Motor Open Circuit

Cause: The cable may be cut or the socket may be disconnected. The fan motor may have failed.

Device Response: If the system detects an error while in the stop mode, the system will not operate and an error will appear on the screen. If the fan motor is open while the system is running, the system will likely go into stop mode by cooling to detect that the flame has gone out (E19), that the combustion has not started (E15), or that the fan will detect a malfunction.

Troubleshooting:

- * Check the fan motor cable and sockets.
- * Unplug the fan motor cable from the YHC and perform a resistance test. If the resistance test is smooth; Replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 06 : Blower Motor High Current

Cause: Cable may be cut or short-circuited. If any part enters the suction impeller side while the device is operating, this malfunction may occur as a result of the fan's current rise if an impeller prevents rotation of the impeller. If the magnetic field reader on the YHC is prevented from seeing the impeller, this fault may occur as the current will rise again.

Device Response: If the system detects an error while in the stop mode, the system will not operate and an error will appear on the screen. If the fan motor overcurrent detection occurs while the system is running, the system will go to stop mode.

Troubleshooting:

- * Check the fan motor cable, sockets, and device impeller to prevent operation.
- * Apply current test to the fan motor. To do so, pull the socket out of the motherboard.
 - Apply 8v voltage to the fan motor for 12v, 18v for 24v, and measure the current strength after 40 seconds.
 - Current strength = <6A - Fan motor is OK. Replace the YHC.
 - Current > 6A - Replace fan.
- * Reset the device from the button or de-energize the system. Restart the device if the error is corrected and the system will continue to run smoothly.

E 07 : Indoor Temperature Sensor Open Circuit

Cause: The cable may be cut or the socket may be disconnected. The indoor temperature sensor may have failed.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode.

Troubleshooting:

- * Check the internal temperature sensor cable and sockets.
- * Remove the internal temperature sensor and check by applying resistance test.
If the internal resistance is $> 15K\Omega$ değiştir, replace the internal temperature sensor.
- * If the resistance test is OK, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 08 : Flame Monitoring Sensor Open Circuit

Cause: The cable may be cut or the socket may be disconnected. The flame monitoring sensor may have failed.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode.

Troubleshooting:

- * Check the internal temperature sensor cable and sockets.
- * Remove the internal temperature sensor and check by applying resistance test.
If the internal resistance is $> 70K\Omega$, replace the flame monitoring sensor. @ 20 ° C
- * If the resistance test is OK, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 09 : Overheating Sensor Open Circuit

Cause: The cable may be cut or the socket may be disconnected. The overheating sensor may have failed.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode.

Troubleshooting:

- * Check the internal temperature sensor cable and sockets.
- * Remove the internal temperature sensor and check by applying resistance test.
If the ohmic resistance is $> 1200 \Omega$, replace the overheating sensor. @ 20 ° C
- * If the resistance test is OK, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 10 : Indoor Air Temperature Sensor High Current

Cause: Cable may be cut or short-circuited.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode. If the system is hot, it will operate cooling mode before stopping.

Troubleshooting:

- * Check the internal temperature sensor cable and sockets.
- * Disconnect the internal temperature sensor connector, and reset the device from the button. If the fault code E07 (Internal Temperature Sensor Open Circuit) is displayed, the internal temperature sensor is faulty. Replace the internal temperature sensor.
- * Or remove the internal temperature sensor and check by applying resistance test.
If the internal resistance is too low (about 0), there is a short circuit. Replace the internal temperature sensor.
- * If the resistance test is OK, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 11 : Flame Monitoring Sensor High Current

Cause: Cable may be cut or short-circuited.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode. If the system is hot, it will operate cooling mode before stopping.

Troubleshooting:

- * Check the flame monitoring sensor cable and sockets.
- * Disconnect the flame monitoring sensor socket, and reset the device from the button. If the fault code E08 (Flame Monitoring Sensor Open Circuit) is displayed, the flame monitoring sensor is faulty. Replace the flame monitoring sensor.
- * Or remove the flame monitoring sensor and check by applying resistance test.
 - If the internal resistance is too low, there is a short circuit. Replace the flame monitoring sensor.
- * If the resistance test is OK, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 12 : Overheat Sensor High Current

Cause: Cable may be cut or short-circuited.

Device Response: When the device sees the error, it wants to switch to stop mode. If the system is hot, it will operate cooling mode before stopping.

Troubleshooting:

- * Check overheating sensor cable and sockets.
- * Disconnect the overheating sensor connector, and reset the device from the button. If the fault code E09 (Overheating Sensor Open Circuit) is displayed, the overheating sensor is faulty. Replace the overheating sensor.
- * Or remove the overheating sensor and check it by performing a resistance test.
 - There is a short circuit if the ohmic resistance is too low. Replace the overheating sensor.
- * If the resistance test is OK, replace the YHC.
- * Reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 13 : High Voltage Failure

Cause: The voltage increases to 30 volts for 24-volt devices and 15 volts for 12-volt devices and if the supply is present for more than 20 seconds, the device detects high voltage failure.

Device Response: If the device detects this fault in stop mode, it will not allow the system to operate if the voltage drops and becomes operational, the error goes away automatically and the system can be started. If such an error occurs while the device is running, the device will send itself to the stop mode by cooling and the error will remain on the screen.

Troubleshooting:

- * Check that the supply voltage from the vehicle to the system is within the appropriate range.
 - YH 24v - Supply voltage < 30v.
 - YH 12v - Supply voltage < 15v.
- * If the supply voltage is appropriate, reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 14 : Low Voltage Failure

Cause: The voltage drops below 21 volts for 24-volt devices and less than 10.5 volts for 12-volt devices, and the device detects a low voltage failure if the supply voltage is present for more than 20 seconds.

Device Response: If the device detects this fault in stop mode, it does not allow the system to operate if the voltage rises and becomes operational, the error goes away automatically and the system can be started. If such an error occurs while the device is running, the device will send itself to the stop mode by cooling and the error will remain on the screen.

Troubleshooting:

- * Check that the supply voltage from the vehicle to the system is within the appropriate range.
 - YH 24v - Supply voltage > 21v.
 - YH 12v - Supply voltage > 10.5v.
- * The voltage on the vehicle battery must not differ from the voltage on the J9 connector. If this is the case, please note that the "+" terminal of the battery is in contact with oxidation or contact.
- * If the supply voltage is appropriate, reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 15 : Ignition Start Failure

Cause: The fuel tank may be out of fuel, the fuel hose may be clogged, the exhaust hose may be clogged, or the combustion air intake hose may be clogged. The glow plug may have failed and the fault could not be detected electrically.

Device Response: If the device does not detect combustion in the combustion chamber shortly after it starts working, it tries to start the combustion again after cooling for a while. If it encounters the same situation 2 times in a row, it will give the error.

Troubleshooting:

- * Make sure the exhaust outlet and combustion air intake hoses are not blocked or improperly installed.
- * Make sure there is fuel in the fuel tank.
- * Make sure the fuel hose is not blocked.
- * Make sure glow plug is working.
- * Try to start the device after refueling the fuel tank, if the device does not work in 2 attempts, it will give the same error again, reset it from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 16 : Overheating Failure

Cause: The device may have overheated in any way during operation. The temperature sensor on the housing or the temperature sensor in the suction line may be detecting temperatures that are higher than required. If the power is cut off for any reason while the system is operating, this may occur when the power is turned on again.

Device Response: When the device detects this error, it will go into stop mode by cooling if it is working. It will clear the error if the device is reset or if the power is supplied and reconnected. If this error occurs when the device is de-energized and turned on again, all the sensors on the device will detect high temperature and the error will be displayed and the error will remain on the screen until the reset is made with the button.

Troubleshooting:

- * Make sure that there are no airflow obstructions in the air inlets and outlets of the device.
- * Make sure that the pipe length between the device and the blowing grille is within the standards.
- * Check the cables and sockets of the temperature sensors on the device.
- * If a problem is not observed, reset the device from the button or disconnect the power supply and then connect again.

E 17 : Control Unit Communication Failure

Cause: Deformation may occur in the cables that the device communicates with the control unit. There may be a failure in the YHC or control panel.

Device Response: When the device detects this error, it will go into stop mode by cooling if it is working.

Troubleshooting:

- * Check the cables and sockets where the device communicates with the control unit.
- * If there are no problems, replace the control unit and perform the necessary repair if there is deformation in the cables or sockets.
- * **The device cannot be reset from the control panel !!** Power down the system and give it again.

E 18 : Fan Operating Failure

Cause: While the device is operating, an element that prevents the operation of the fan may have entered the device. The magnetic sensor may have malfunctioned. If the device is intervened, the distance between the outside air impeller and the holder T plastic may be incorrectly set. There may be elements that impede the operation of the propeller that delivers air to the combustion chamber. For similar reasons, since the fan motor tries to maintain its operating speed, the current it uses may increase and the device may see fan motor high current failure.

Device Response: When the device detects this error, it will switch to stop mode if it is working.

Troubleshooting:

- * Make sure that no external elements get inside the device.
- * Ensure that the distance between the outside air impeller and the holder T plastic is within the standards.
- * Make sure that the YHC is in the correct position.
- * Be sure to reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 19 : Combustion Stop Failure

Cause: The fuel tank may be out of fuel or the fuel hose may be clogged. The combustion air intake or exhaust outlet may be clogged or deformed. The exhaust line or indoor air intake line may be improperly installed, with with inverse airflow into the device.

Device Response: If the device is working when it detects this error, it will switch to stop mode by cooling.

Troubleshooting:

- * Make sure the exhaust outlet and combustion air intake hoses are not blocked or improperly installed.
- * Make sure there is fuel in the fuel tank.
- * Make sure the fuel hose is not blocked.
- * Try to start the device after refueling the fuel tank, if the device does not work in 2 attempts, it will give the same error again, reset it from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 20 : Air Blockage Failure

Cause: Occlusion may occur on the air intake side or the outlet side during operation. There may be a detection problem with the flame monitoring or overheating sensor.

Device Response: If the device is working when it detects this error, it will switch to stop mode by cooling.

Troubleshooting:

- * Make sure there is no blockage in the air intake and outlet of the device.
- * After making sure of these situations, reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 21 : EEPROM Failure

Cause: YHC fault may have occurred.

Device Response: If the device is working when it detects this error, it will switch to stop mode by cooling.

Troubleshooting: Replace YHC. After replacement, reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

E 20 : Control Unit Temperature Sensor Failure (Opsiyonel)

Cause: If the system is operated in room thermostat mode, there may be a malfunction of the temperature sensor on the control unit.

Device Response: If the device is working when it detects this error, it will switch to stop mode by cooling.

Troubleshooting:

- * Replace the control unit.
- * After replacement, reset the device from the button or disconnect the system from the power supply and connect again.

11. Technical information

The Control Unit is designed for Engine, Diesel Fuel Pump and Glow Plug 12 V and 24 V. Control Panel and temperature sensor components are not voltage dependent.

Permissible ambient temperatures

Operation: -40°C to $+40^{\circ}\text{C}$

Storage: -40°C to $+90^{\circ}\text{C}$

Diesel fuel specified by the manufacturer according to DIN EN590 should be used. The use of additives has no known adverse effects. If fuel is taken from the vehicle tank, follow the additional instructions provided by the vehicle manufacturer.

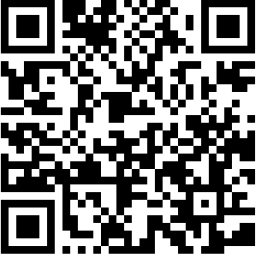
Attention !

The installation instructions must be read and followed carefully before installing the heater and operating the device. Regulations will be invalid and YILKAR will not take any responsibility if improper installation or work is done or determined to be done.



SCAN HERE

To watch the video on how to set up a timer program



BURAYI TARAT

Zamanlayıcı nasıl kurulur videosuna ulaşmak için.

YILKAR

Vehicle Heating Cooling and Ventilation Systems

Phone : +90 224 215 53 28 (pbx)

Fax : +90 224 215 99 24

Address : Küçükbalıklı Mah. 580.Sok
No:6 Osmangazi / BURSA / TURKEY

www.yilkarklima.com