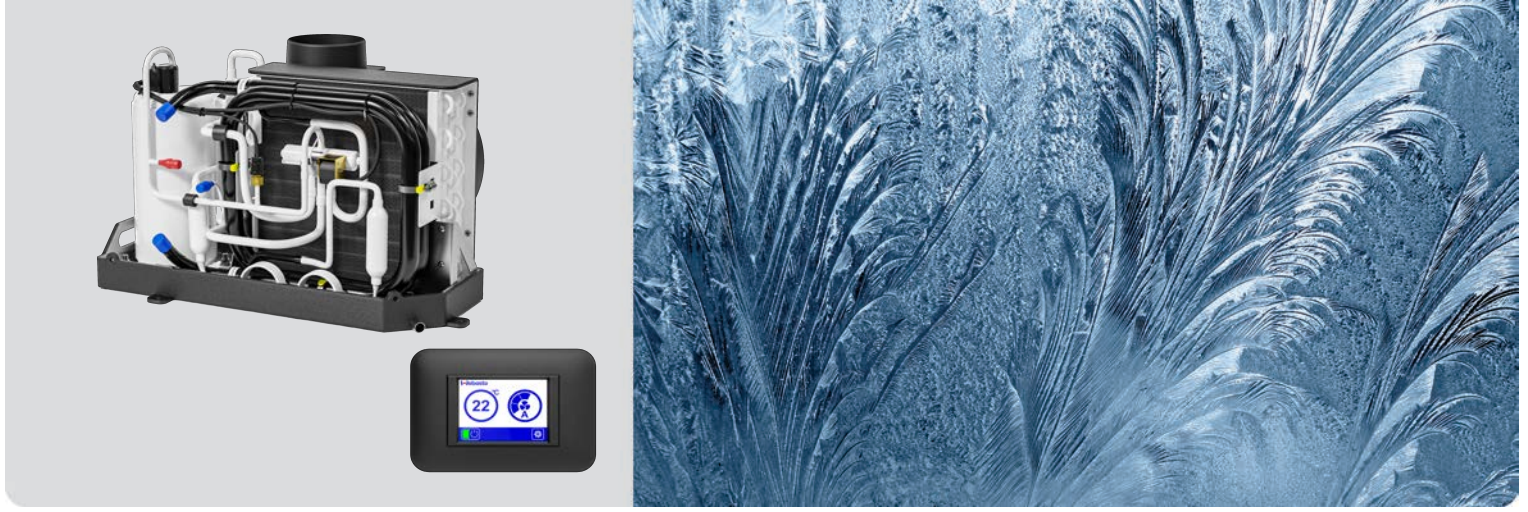


Kullanma kılavuzu

BlueCool SX Serisi

Marin Klima Sistemleri



Türkçe

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında.....	3
1.1	Bu dokümanın amacı.....	3
1.2	Bu dokümanın kullanılması.....	3
1.3	Sembollerin ve vurgulamanın kullanımı.....	3
1.4	Garanti ve yükümlülük	3
1.5	Webasto Service App	3
2	Güvenlik	3
2.1	Kullanım amacı	3
2.2	Yönetmelikler ve yasal koşullar	3
3	Kullanım	3
3.1	Açıklama	3
3.2	Başlangıç ekranı ve semboller	4
3.3	Sistem ayarları.....	5
3.4	Ayar düzlemi 1 (yolcu menüsü).....	5
4	Arızalar	7

1 Bu doküman hakkında

1.1 Bu dokümanın amacı

Kullanma Kılavuzu (OI) ürünün dahili bir parçasıdır ve doğru ve güvenli çalışma sağlamak üzere gerekli bilgileri sunar.

1.2 Bu dokümanın kullanılması

Cihaz işletilmeden önce bu kullanma kılavuzu ve "Kullanma ve montaj talimatı hakkında önemli uyarılar" başlıklı ek okunmalıdır.

Bu kullanma kılavuzunu kolay ulaşılır yerde saklayın.

Bu kullanma kılavuzu cihazın sonraki sahibine iletilmelidir.

1.3 Sembollerin ve vurgulamanın kullanımı

Bu dokümanda ISO 3864 uyarınca tehlikeli madde sınıflandırmasına ilişkin uyarı işaretleri ve renkler kullanılır: Ayrıca bkz. <https://www.iso.org/standard/55814.html>.

	TEHLİKE Bu işaret, önlenmediği takdirde ölüme veya ağır yaralanmalara yol açan yüksek riskli tehlikeye işaret eder.
	UYARI Bu işaret, önlenmediği takdirde hafif ve orta derecede yaralanmalara yol açabilecek orta riskli tehlikeye işaret eder.
	DİKKAT Bu işaret, uyulmadığı takdirde hafif ve orta derecede yaralanmalara yol açabilecek düşük derecede riskli tehlikeyi işaret eder.
	NOT Bu işaret, teknik bir özelliğe veya (uyulmadığı takdirde) üründe olası bir hasara işaret eder.
	Teslimat kapsamında olan veya Webasto firmasından talep edilebilen ayrı dokümanlara işaret eder.

✓ Aşağıdaki talimat için gerekli ön koşul.

1.4 Garanti ve yükümlülük

Webasto, Montaj Talimatlarının/Kullanma Kılavuzunun ve bunların içerdiği talimatların dikkate alınmamasından kaynaklı kusurlar veya hasarlardan sorumlu değildir. Bu yükümlülüğün hariç tutulması özellikle aşağıdakiler için geçerlidir:

- Usulüne uygun olmayan kullanım.
- Webasto Servis Atölyesi olmayan bir atölye tarafından yapılan onarımlar.
- Orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması.
- Ünitenin Webasto'dan izin alınmadan dönüştürülmesi.

1.5 Webasto Service App

Şu tip levhası: BlueCool SX-Series ünitesi (bkz. Tip plakası), üzerinden çeşitli dillerde teknik dokümanlara ulaşılabilen bir QR kodu içermektedir. Bu amaçla lütfen Webasto Service-App uygulamasını kullanın; uygulama iOS (Apple) ve Android (Google) için kullanıma sunulmuştur. Uygulama hakkında ayrıntılı bilgi için:

<https://dealers.webasto.com>

2 Güvenlik

2.1 Kullanım amacı

BlueCool SX-Series, botların ve gemilerin iklimlendirilmesine yarar.

BlueCool SX-Series son teknolojiye ve tanınan güvenlik kurallarına uygun şekilde üretilmiştir.



TEHLİKE

Uygunsuz veya amacı dışında kullanılması halinde kullanıcılar ve üçüncü şahıslar için yaralanma ve ölüm tehlikesi ya da cihazın zarar görmesi ve başka türlü maddi zarar tehlikesi ortaya çıkabilir.

Bu ürünün başka türlü kullanılması yasaktır.

Her şekilde farklı kullanım veya montaj çerçevesinde de olsa üründe değişiklikler yapılması halinde her türlü garanti hakkı ortadan kalkar.



UYARI

Hareketli parçalar

Yaralanma, ürüne zarar gelme riski.

BlueCool SX-Series ancak son takıldıkları konumda kullanılmalıdır.



UYARI

BlueCool SX-Series ünitesinden çıkan kıvılcıklar nedeniyle çevredeki gazlar ve kolay tutuşan sıvılar alev alabilir.

Depoyu tekrar doldururken veya bir benzin istasyonu sahasındayken klima ünitesini her zaman kapatmanız gerekir.



UYARI

Bu cihaz fiziki veya akli işlevleri kısıtlı olan veya bilgisi ve tecrübesi eksik olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılması için öngörülmemiştir; sorumlu bir kişinin gözetimi altında veya cihazın kullanımıyla ilgili eğitim alınmışsa cihaz kullanılabilir.

- ▶ Çocukların cihazla oynamaması için çocuklar başı boş bırakılmamalıdır.
- ▶ Temizlik ve bakım işlemlerinin çocuklar tarafından yapılması yasaktır.
- ▶ Bu cihaz, herkesin erişimine açılmamalıdır.
- ▶ Bu tedbirlerin dikkate alınmaması ölüme veya ağır yaralanmalara yol açabilir.

2.2 Yönetmelikler ve yasal koşullar

"Kullanma Kılavuzuyla ve Montaj Talimatlarıyla ilgili Önemli Bilgiler" ek sayfasındaki yönetmeliklere uyulması gerekir.

3 Kullanım

3.1 Açıklama

BlueCool MyTouch, BlueCool SX-Series ünitesinin standart kumanda elemanıdır ve bağlı sistemin kolaylıkla kumandasını ve ayarını sağlar. Ekran dokunmatiktir. Aşağıda kumandası tarif edilmektedir.



İKAZ

BlueCool MyTouch hasarı

Göstergenin başka herhangi bir elektrik cihazına temas etmemesi gerekir, yoksa elektrostatikdeşarj, arızalara neden olabilir.

Ekranı kullanmak için sivri veya keskin nesneler kullanmayın ve aşırı baskı uygulamayın.



NOT

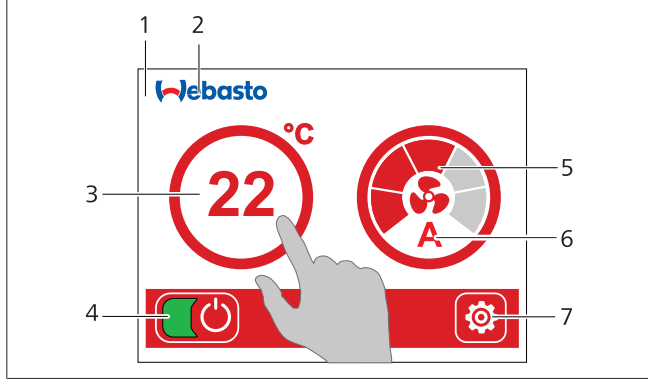
Webasto, ekranı sadece parmaklarınızla kullanmanızı önerir. Ekranın duyarlılığı, parmak uçlarıyla temasa göre optimize edilmiştir. Eldiven kullanıldığında ekran dokunuşa tepki vermeyebilir.

Ekranın en kenarına basılması algılanamayabilir.

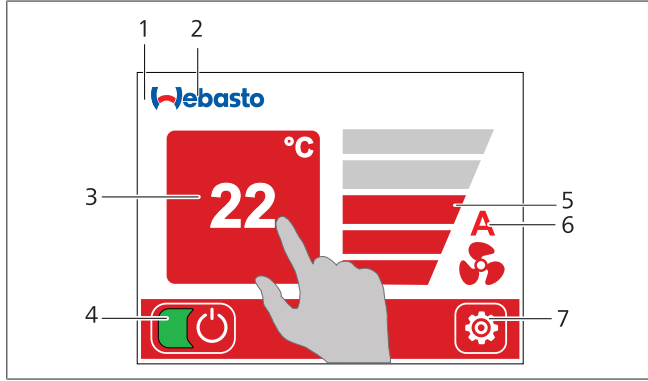
3.2 Başlangıç ekranı ve semboller

Sıcaklık ve fan ayarını kapsayan başlangıç ekranı için 3 farklı dizayn arasında seçim yapılabilir. Fonksiyonlarda bir farklılık yoktur.

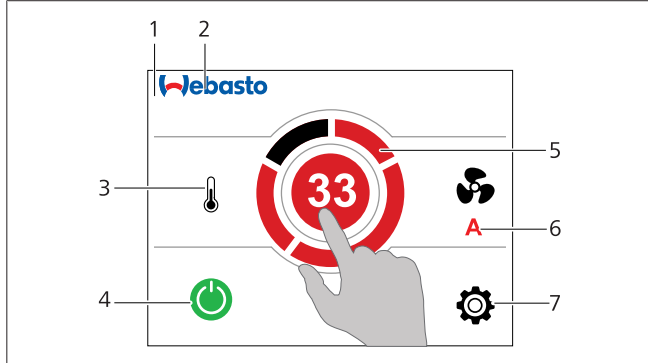
Dizaynı değiştirmek için (yolcu menüsünde) bkz. Bölüm 3.4, "Ayar düzlemi 1 (yolcu menüsü)" Sayfa 5.



Şekil 1 Dizayn 1



Şekil 2 Dizayn 2



Şekil 3 Dizayn 3

Örnek olarak dizayn 1 ile 3 gösterilmiştir.

- 1 Başlangıç ekranı
- 2 Mürettebat menüsü (ve parametre menüsü) seçimi
- 3 Sıcaklık ayarı
- 4 Açma/Kapatma
- 5 Fan göstergesi
- 6 Otomatik fan ayarı göstergesi
- 7 Ayarlar (yolcu menüsü)

Başlangıç ekranındaki semboller sizi cihaz durumu hakkında bilgilendirir. Aşağıdaki tabloda sembollerin anlamları belirtilmiştir:

Sembo	Anlamı
	Aç/Kapat
	Sıcaklık
	Fan
	Ayarlar
	Mürettebat menüsü
	Mesaj
	Değerleri yükselt
	Değerleri düşür
AUTO	Otomatik fan ayarı
	Geri
22	Hedef sıcaklık
	Geri
	İleri
2	Parametre değeri
	Seçim
	Başlangıç ekranı
	Yukarı git
	Aşağı git
	Rakam bloku
	Seçim göstergesi

3.2.1 Bekleme

Ekrana 5 dakika boyunca basılmazsa, bekleme durumuna geçer ve ayarlarda seçilebilen bir bekleme ekranını gösterir. Başlangıç ekranına ulaşmak için ekranın herhangi bir yerine dokununuz.

3.2.2 Mesaj

Sistemin güncel durumu hakkında sizi bilgilendirmek amacıyla alt durum çubuğunda bilgilendirme sembolü görünür. Güncel durumu ekrana getirmek için sembole basınız.

3.2.3 AÇIK/KAPALI

Ekran kapalı ise:

- Ekrana dokununuz.
 - Ekran açılır.

Ekran açık ise:

- Yeşil / gri alanına dokununuz.
 - Aç/Kapat sembolünün rengi BlueCool çalışma durumunu gösterir (yeşil = devrede).

3.2.4 İşletme

Açıldıktan sonra ayar elektroniği klima ünitesinin adım adım çalışmaya başlamasını sağlar ve ardından normal işletime geçer. Ardından kumanda paneli, klima ünitesinin sıcaklık sensörünün kurulu olduğu yerdeki mevcut sıcaklığı gösterir. Gösterilen sıcaklık, kurulum yerine göre örneğin bir başka kabinin sıcaklığı da olabilir.

Yaklaşık 20 saniye sonra kumanda paneli, klima ünitenin hangi işletme türünde (soğutma veya ısıtma) çalıştırıldığı bilgisini verir ve bunu başlangıç ekranının temel rengiyle gösterir. Mavi renk soğutma işletme türünü, kırmızı renk ise ısıtma işletme türünü simgeler. Seçim, ayarlanan hedef sıcaklığa ve kabin sıcaklık sensörünün ölçtüğü kabin sıcaklığına bağlıdır. Kabin sıcaklığı ile ayarlanan hedef sıcaklık eşit olduğunda sistem uyku moduna geçer.

NOT

Sistem, yalnızca aşağıdaki koşullarda soğutma yapar:

Kabin sıcaklığı > 15 °C. Hedef sıcaklık < Kabin sıcaklığı.

NOT

Sistem, yalnızca aşağıdaki koşullarda ısıtma yapar:

Kabin sıcaklığı < 29 °C. Hedef sıcaklık > Kabin sıcaklığı.

3.2.5 Hedef sıcaklığı ayarlama

İstenilen kabin sıcaklığını ayarlamak için:

1. Başlangıç ekranında sıcaklığa ya da sembolüne dokunun
Sağ tarafta ayarlı olan nominal sıcaklık görünür.
2. Artı veya eksi sembolüne dokunarak nominal sıcaklığı yükseltin ya da düşürün.
Yaklaşık 30 saniye sonra ayar menüsü otomatik olarak terk edilir ve en son ayarlanan değer kabul edilir.

NOT

Alternatif:

Kaydedin ve menüden derhal çıkın:

Geri sembolüne dokunun

3.2.6 Fan hız kademesinin ayarı

İstenilen fan hız kademesini ayarlamak için başlangıç ekranında sembolüne dokunun.

Otomatik fan ayarı seçildiğinde başlangıç ekranında **A** sembolü belirir. Ayar, fan hız kademesine otomatik olarak uyum sağlar.

Fan hız kademesini manuel ayarlamak için:

1. Fan sembolüne (dizayn 1, 2) ya da sembolüne dokunun.
2. Gösterilen fan kademesini ardından artı veya eksi sembolleriyle ayarlayabilirsiniz.

Otomatik fan ayarına geri dönmek istiyorsanız **AUTO** seçeneğine dokunun.

Yaklaşık 30 saniye sonra ayar menüsü otomatik olarak terk edilir ve en son ayarlanan değer üstlenilir.

NOT

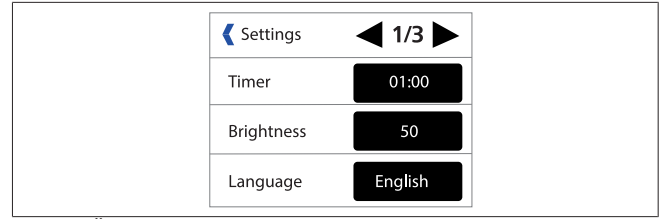
Alternatif:

Kaydedin ve menüden derhal çıkın:

Geri sembolüne dokunun

3.3 Sistem ayarları

Zamanlayıcı fonksiyonu örnek alınarak kumanda mantığı açıklanmaktadır. Açıklamalar diğer ayar düzlemleri veya fonksiyonlar için de analog geçerlidir.



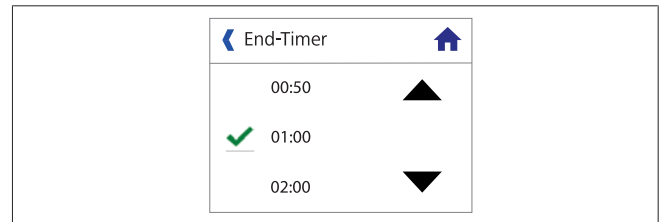
Şekil 4 Örnek Sistem ayarları

Ayar düzlemi 1'e (yolcu menüsü) ulaşım:

1. Ayarlar sembolüne dokunun.
Ayar düzlemi 1 (yolcu menüsü) gösterilir.
2. Çeşitli sayfalar arasında gezinmek için veya sembolüne dokunun.



3. Zamanlayıcıya dokunun. Bu fonksiyonun ayar penceresi açılır.



Şekil 5 Zamanlayıcı

4. Zaman periyodunu düşürmek için sembolüne, yükseltmek için sembolüne dokunun.
 sembolü güncel seçimi belirtir.
5. Zaman periyodunu belirlemek için istenilen zamana dokunun.
6. Geri sembolüyle bir düzey yukarıya sıçranır.
Bu sırada seçilen ayarlar kabul edilir.

veya:

Başlangıç ekranı sembolüyle başlangıç ekranına geri dönün.

Bu sırada seçilen ayarlar üstlenilir.

3.4 Ayar düzlemi 1 (yolcu menüsü)

Yolcu menüsünü (ayar düzlemi 1) açmak için başlangıç ekranında Ayarlar sembolüne dokunun.

Ayar düzlemi 1 (yolcu menüsü) gösterilir. Mevcut fonksiyonlar şunlardır:

3.4.1 Zamanlayıcı

Klima ünitenin çalışma ve durma zamanlarının önceden belirlenmesine yarar.

- Sistem çalışıyor ise:
Zamanlayıcı kalan süre zamanlayıcısı olarak çalışır. Seçilen süre dolduktan sonra klima ünitesi kendiliğinden kapanır.
- Sistem kapalı ise:
Zamanlayıcı başlatma zamanlayıcısı olarak çalışır. Ayarlanan süre dolduktan sonra sistem otomatik olarak çalışmaya başlar.

Açma ve kapatma süresinin aynı anda programlanması mümkün değildir.

3.4.2 Parlaklık

Ekran parlaklığını ortamın ışık seviyelerine adapte eder.

3.4.3 Dil

Çalışma dilini ayarlar.

3.4.4 Dizayn

Ekran dizaynının değiştirilmesine yarar.

3.4.5 Renk

Fon renginin ayarlanmasına yarar.

3.4.6 Uyku modu

BlueCool MyTouch ekranının bekleme durumuna getirilmesi.

Bekleme durumunda şu fonksiyonlar kullanılabilir:

- **Webasto logosu**
 - Webasto logosunu gösterir.
- **Müşteri logosu**
 - BlueCool Expert Tools ile BlueCool MyTouch ekranına yüklenebilen özel bir dosyayı .bmp formatında (Bitmap) gösterir.
- **Kabin sıcaklığı aydınlık**
 - Çevre ışığı aydınlık olan alanlar için mevcut kabin sıcaklığını yüksek parlaklıkta gösterir.
- **Kabin sıcaklığı karanlık**
 - Çevre ışığı az olan alanlar için mevcut kabin sıcaklığını düşük parlaklıkta gösterir.
- **Gösterge kapalı**
 - Uyku modunda ekranı kapatır.
- **Güç göstergesi**
 - Çalışmaya hazır olan sistemi yanan noktayla gösterir.
- **Bekleme modu kapalı**
 - Başlangıç ekranı aktif kalır.

3.4.7 Tuş tonu

Ekran yüzeyine dokunduğunuzda kontrol panelinin ses çıkarıp çıkarmayacağını ayarlar.

3.4.8 °C / °F

Sıcaklık göstergesini Santigrat derece (°C) veya Fahrenheit derece (°F) olarak ayarlar.

3.4.9 Temizlik

Yanlışlıkla ayarları değiştirmeden yüzeyi temizlemenizi sağlamak için, dokunmatik ekran işlevlerini 30 saniyeliğine devre dışı bırakır.

4 Arızalar

Durum / Hata bildirimi	LED „Alive“	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
AAA - Düşük gerilim	1x yanıp sönüyor, mola	Düşük gerilim halinde kapanma. Gerilim beslemesi, 5 saniyeden daha uzun süre ayarlanan düşük gerilim değerinden düşük. Sebebi muhtemelen kablounun çok uzun olması, aşırı yüklenme veya elektrik jeneratörü gücünün çok düşük olmasıdır.	Ayarı kontrol edin (standart ayar 195 V (230 V) ya da 97 V (115 V)). Kompresörün hasar görmesini ve bundan dolayı garantinin iptal olmasını engellemek için 195 V (230 V) ya da 90 V (115 V) altında ayarlamayın. Daha iyi bir gerilim beslemesi sağlayın. Gerekiyorsa daha düşük bir başlatma akımı ve böylece daha az gerilim düşüşüne neden olan yumuşak kalkış ile donatın.
A01 - Kompresör alçak basınç	2x yanıp sönüyor, Duruyor	Düşük basınç nedeniyle kompresör kapanıyor. Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Elektrik kablolarını kontrol edin. Servis valfindeki basınç şalterini değiştirin.
		Soğutma işletimi: Hava beslemesi yetersiz.	Hava beslemesini kontrol edin. Evaporatör giriş/çıkış sıcaklık farkı en az 4 K.
		ISITMA İŞLETİMİ: Deniz suyu akış hızı çok düşük veya deniz suyu çok soğuk (sıcaklık 6 °C'nin altında). Deniz suyu filtresi tıkalı veya hava alışı yok.	Önlemler: Deniz suyu tahliyesinde deniz suyu devresi akış hızını kontrol edin. Kondanser giriş/çıkış sıcaklık farkı yaklaşık 5 K. Deniz suyu sıcaklığı < 6 °C iken: geri dönüş ısıtma işletiminde ısıtma mümkün değildir. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın.
		Soğutucu madde eksikliği	Soğutucu akışkan sızdırmazlığını kontrol edin.
A02 - Yüksek basınç Kompresör	3x yanıp sönüyor, Duruyor	Yüksek basınç nedeniyle kompresör kapanıyor. Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Elektrik kablolarını kontrol edin. Servis valfindeki basınç şalterini değiştirin.
		Yüksek basınç nedeniyle kompresör kapanıyor. Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Önlemler: Deniz suyu tahliyesinde deniz suyu devresi akış hızını kontrol edin. Minimum akış hızlarına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın.
		ISITMA İŞLEMİ: Hava beslemesi yetersiz	Hava beslemesini kontrol edin. Evaporatör giriş/çıkış sıcaklık farkı en az 4 K. Deniz suyu akış oranını kontrol edin, daha düşük hedef sıcaklığı ayarlayın, fan hız kademesini artırın.
		ISITMA İŞLEMİ: Deniz suyu sıcaklığı çok yüksek	Deniz suyu akış oranını kontrol edin, daha düşük hedef sıcaklığı ayarlayın, fan hız kademesini artırın.
A09 - Kabin sıcaklık sensörü	4x yanıp sönüyor, Duruyor	Kabin sıcaklığı sensörü arızalı, elektrik devresinde kesinti/kısa devre var, kabin sıcaklığı sensörü bağlı değil.	Önlemler: Kabin sıcaklık sensörünü bağlayın veya değiştirin.
A10 - Evaporatör sıcaklık sensörü	5x yanıp sönüyor, Duruyor	Evaporatör sıcaklık sensörü bozuk veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Elektrik kablolarını kontrol edin veya sensörü değiştirin.

Durum / Hata bildirimi	LED „Alive“	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
TA11 - Evaporatör sıcaklık değeri aşıldı ¹⁾	yok	Evaporatör sıcaklığı soğutma işletiminde çok düşük veya ısıtma işletiminde çok yüksek	Düzeltilme önlemi gerekmez. Kompresör kapatılır ve tekrar çalıştırma sıcaklığına ulaşıldığında yeniden devreye sokulur.
INIT	6x yanıp sönüyor, Duruyor	Başlangıç prosedürü veya sistem engelleniyor. Elektrik kablosu arızalı, elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Devre kartı ile kontrol paneli kumandasının kablo ve bağlantılarını kontrol edin. Arızalı kablo, kontrol paneli veya devre kartını değiştirin.
yok	yok	Devre kartından çıkış alınamıyor. Sigorta arızalı veya bu akım devresinde kesinti/kısa devre var.	Sigortayı onarın veya değiştirin, devredeki kesintiyi/ kısa devreyi giderin veya devre kartını değiştirin.
		Yüksek gerilim nedeniyle devre kartı hasarlı (RT1 yanmış)	Devre kartını değiştirin.
		Elektronik röle (TRIAC) arızalı.	Bozuk TRIAC veya bozuk devre kartını değiştirin.
		Kompresör çalışmıyor. Kompresör arızalı veya bu kompresörün kablo bağlantısında kesinti/kısa devre var.	Elektrik kablolarını kontrol edin veya arızalı kompresörü değiştirin.
		Kompresör çalışmıyor. Kompresör aşırı yüklenmiş veya kompresörün üst kısmında aşırı yük koruması arızalı.	Bir süre soğumaya bırakın veya arızalı aşırı yük korumasını değiştirin.
		Soğutma ve ısıtma gücü yok veya yetersiz. Hava veya deniz suyu akışı zayıf, kirlenme var veya sirkülasyon bloke.	Hava veya deniz suyu akışını sağlayın (bkz. A01 ve/ veya A02).
		Soğutma veya ısıtma gücü yok ya da yetersiz: Soğutucu akışkan eksikliği.	Soğutucu akışkan eksikliği olduğu genelde çalışma öncesi statik basıncın düşük olmasından ve basıncın dalgalanmasız ve düşük olması ile yüksek basınç göstergesinin düşük göstermesinden anlaşılabilir. Soğutucu akışkan sızıntısı olup olmadığını kontrol edin, gerekiyorsa onarın ve gereken miktarda soğutucu akışkan ikmali yapın.
		Soğutma veya ısıtma gücü yok ya da yetersiz: Yağ bariyeri.	Klima ünitesini ısıtma işletiminde çalıştırın. Gerekiyorsa soğutucu akışkan uzmanına başvurun. Teknik ek sayfa temin edilebilir.
		Soğutma veya ısıtma gücü yok ya da yetersiz: Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı. (İnce boru hatları).	Soğutucu akışkan uzmanına kontrol ettirin. Teknik ek sayfa temin edilebilir.
		Soğutma veya ısıtma gücü yok ya da yetersiz: Kompresör arızalı.	Soğutucu akışkan uzmanına kontrol ettirin.
		Yanlış kabin/ortam sıcaklığı veya su sıcaklığı gösteriliyor. Sıcaklık sensörünün yeri yanlış, arıza kaynakları mevcut veya gösterilen değerler bozuk.	Sensörün doğrudan güneş ışığı veya ısı yayan cihazlar gibi doğrudan arıza kaynaklarına maruz kalıp kalmadığını kontrol edin. Sensörü kalibre edin. Arızalı sensörü değiştirin.

Tab. 1: Status / Fehlermeldung

¹⁾**NOT****Hata kodu TA11 - Evaporatör sıcaklık değeri aşıldı**

Bu kod bir sistem bilgisidir ve giderilmesi gereken bir arıza değildir. Yeniden devreye sokma sıcaklığına ulaşıldığında durum göstergesi kendiliğinden kaybolur.

Bu dokümanlara başka bir dilde ihtiyaç duyarsanız, lokal Webasto satıcınıza başvurun. En yakın satıcıyı şurada bulabilirsiniz:<https://dealerlocator.webasto.com/tr-tr>.
Bu dokümanla alakalı geri bildirimde bulunmak için (İngilizce veya Almanca) bir e-posta gönderin:
feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto
Kraillinger Str. 5
82131 Stockdorf
Germany

UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd
Webasto House
White Rose Way
Doncaster Carr
South Yorkshire
DN4 5JH
United Kingdom

USA only:

Webasto Thermo & Comfort N.A., Inc.
15083 North Road
Fenton, MI 48430

Technical Assistance Hotline
USA: (800) 860-7866
Canada: (800) 667-8900

www.webasto.us
www.techwebasto.com



2511363A