

Kullanma kılavuzu

BlueCool V Serisi



1 Dokümana dair açıklamalar

Aşağıdaki sembollerle özel durumlara işaret edilmektedir:



DİKKAT

Yüksek yaralanma veya ölümcül kaza tehlikesi



İKAZ

Parçalar için yüksek hasar görme tehlikesi



YANMA TEHLİKESİ

Yüksek yangın ve patlama tehlikesi



ÇEVRE UYARISI

Çevre korumaya dair uyarı



TEKNİK BİLGİ

Başka bilgi kaynaklarına gönderme yapar



UYARI

Teknik bir özellik hakkında uyarı

2 Güvenlik uyarıları



DİKKAT

Hareketli parçalar var!

Yaralanma tehlikesi, klima ünitesinde hasar.

- Klima ünitesi sadece monte edili haldeyken çalıştırılmalıdır.



DİKKAT

Sıcak yüzeyler var!

Yanma tehlikesi.

- Çalışırken soğutucu üniteye dokunulmamalıdır.



İKAZ

Soğutucu akışkanın sızması tehlikelidir!

Vızıltı sesi ve sis oluşumu algılıyorsanız, soğutucu akışkan sızmış olabilir ve klima ünitesi arızalı olabilir. Lütfen aşağıdaki şekilde hareket edin:

- Odaları havalandırın ve terk edin, besleme hattını kesin ve yeniden devreye girmeye karşı emniyete alın;
- Güverteye gidin;
- Webasto Servis Merkezi veya tersane ile iletişim kurun.



YANMA TEHLİKESİ

Klima ünitesinden çıkan kıvılcımlar nedeniyle çevredeki gazlar ve kolay tutuşan sıvılar alev alabilir!

Gemi veya yakıt istasyonunda yangın ve patlama tehlikesi.

- Yakıt ikmali sırasında veya yakıt istasyonu alanında bulunuluyorken klima üniteleri DAİMA kapatılmalıdır.



İKAZ

Kusurlu işletim ya da klima ünitesi ve gemi parçalarında hasar söz konusu.

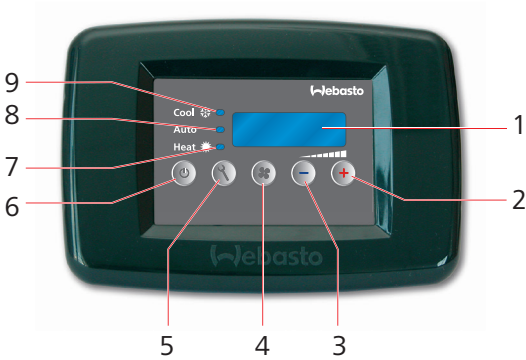
Elektrik hatlarının, deniz suyu hatlarının, soğuk su hatlarının döşenmesine ve kontrol kutusunun montajına dair bu montaj kılavuzunda bulunan talimatlara uyulmalıdır.

Lütfen cihazı işletmeye almadan önce bu bilgileri dikkatlice okuyun!

Denizcilik alanındaki özel uygulamalara dair daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa veya belirli bir kullanım imkanı hakkında emin değilseniz, lütfen yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun ya da doğrudan aşağıdaki internet adresinden web sayfamızı ziyaret edin:

- www.webasto.com veya
- www.webasto.us

3 Kullanım



Dijital Soğutucu Kumandası

- 1 Gösterge
- 2 Hedef sıcaklığı değiştirmek için artı tuşu (+)
- 3 Hedef sıcaklığı değiştirmek için eksi tuşu (-)
- 4 Fan gücünü kontrol etmek için fan ayar tuşu (Fan icon)
- 5 Ayarlama / programlama fonksiyon tuşu (Y icon)
- 6 "Açma/Kapama" tuşu (Power icon)
- 7 Isıtma işletimi LED göstergesi
- 8 İşletme türleri arasında otomatik geçiş LED göstergesi
- 9 Soğutma işletimi LED göstergesi

BlueCool V Serisi klima ünitesi, normal işletimi için tüm fonksiyonlara erişim imkanı sunan kumanda üzerinden kullanılır.

3.1 Doğrudan bağlı fan ısı değiştiricisi

Merkezi dijital soğutucu kumandası sadece soğutucu ünitenin genel işletimini kontrol etmez, aynı zamanda (ana ortam sıcaklığı sensörünün olduğu) salon veya kabinde bulunan fan ısı değiştiricisini de doğrudan regüle eder. Doğrudan yapılan bu fan regülasyonu her tesisatta kullanılmaz.



UYARI!

Fan ısı değiştiricisinin doğrudan BlueCool V Serisi soğutucuya bağlanması halinde, bu fan ısı değiştiricisi referans olarak alınır ve otomatik işletimde sistemin ısıtma mı yoksa soğutma işletiminde mi çalışacağına etki eder.

İkincil fan ısı değiştiricileri soğutucu ünite ile aynı işletme türünde (ısıtma veya soğutma) çalıştırılabilir, çünkü soğutucu ünite ya sadece ısıtma ya da sadece soğutma temin edebilmektedir.



UYARI!

İkincil ısı değiştiricilerinde elektrikli ısıtıcı çubuklar kullanılarak sistem soğutma işletiminde çalıştırılırken münferit kabinler ısıtılabilir.

3.2 İşletme

İşletme türü LED'i yandığında doğrudan soğutucu kontrol kutusuna bağlı tüm fanlar çalışır. Fan regülasyonu, soğuk su devridaiminin gerekli sıcaklığa sahip olup olmadığını kontrol eder. Örnek: Hedef sıcaklığın 21 °C olduğu bir soğutma işletiminde fan devri otomatik fan modundayken soğuk su devridaiminin sıcaklığı 21 °C'nin altına ininceye kadar kademe 1'de kalır. Bu şekilde soğuk su devridaiminin sıcaklığının uygun olmadığı durumlarda fanın erkenden devir yükseltmesi önlenir.

Dijital soğutucu kumandası, örn. geceleri gemideki diğer fan ısı değiştiricileri çalışırken fan modunun tamamen kapatılmasına imkan sağlar. Ayrıca fan regülasyonu kompresör işletiminden tamamen bağımsızdır.

3.3 Merkezi soğutucu üniteyi ve fan ısı değıştiricilerini devreye sokma

Gerilim beslemesinin sağlanması için önce birkaç saniye boyunca tüm LED'ler ve nümerik göstergenin tüm kısımları yanıp söner, daha sonra kontrol panelinde kısa süreliğine "INIT" yazısı görünür. Örneğin 230 V/50 Hz veya 230 V/60 Hz olmak üzere klima ünitesinin hangi elektrik şebekesinde işletildiğine bağlı olarak "50H" veya "60H" göstergesi belirir.

Eğer gerilim beslemesinin kesilmesinden önce ünite devreye alınmış ise, kontrol panelinde referans kabininin güncel ortam sıcaklığı görüntülenir ve ünite ayarlanmış işletme türünde kendiliğinden çalışmaya başlar, aksi halde kontrol paneli söner ve klima ünitesi bekleme moduna geçer.

- "Açma/Kapama" tuşuna  (6) basarak sistemi devreye alın.

İsteğe bağlı olarak aktif işletme türünün gösterilmesi için ya ısıtma işletimi LED göstergesi (7) ya da soğutma işletimi LED (9) yanar. İşletme türleri arasında otomatik geçiş LED göstergesi (8), geçişin otomatik olup olmadığını gösterir. Otomatik geçiş, ayarlanan hedef sıcaklığa ve ortam sıcaklığı sensörü tarafından ölçülen ortam sıcaklığına bağlıdır.

Yakl. 10 saniye daha geçtikten sonra soğutucu akışkan devridaimindeki basıncın dengelenmesi için (klima ünitesinin soğutucu ünite (soğutma) veya ısı pompası (ısıtma) olarak çalıştırılmasına imkan sağlayan) 4/2 yollu geri dönüş valfi açılır. Yine bir 10 saniye daha geçtikten sonra deniz suyu pompası ve ardından kompresör çalışmaya başlar. Bunun üzerine normal işletim başlar.

3.4 Sistemi devreden çıkarma

Sistem, "açma/kapama" tuşuna  (6) basılarak devreden çıkarılabilir. Bunun için ortam sıcaklığının bulunduğu başlangıç menüsünde olmak şarttır. Ayarlama düzleminde (sıcaklık, fan) "açma/kapama" tuşu  (6) sistemin devreden çıkarılmasına değil, ayarın onaylanmasına yarar.

3.5 Soğutma işletimini/ısıtma işletimini seçme

İstenen sıcaklığa bağlı olarak sistem soğutma veya ısıtma işletme türünü seçer. Bunun için sistemin soğutma ve ısıtma arasında otomatik geçiş için konfigüre edilmiş olması şarttır. İşletme türlerinin konfigürasyonu için lütfen yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

3.6 Hedef sıcaklığı ayarlama

- Hedef sıcaklığı dilediğiniz gibi ayarlayın.
- Artı tuşuna  (2) veya eksi tuşuna  (3) basın. Hedef sıcaklık görüntülenir.
- Hedef sıcaklığı değiştirmek için artı tuşuna  (2) veya eksi tuşuna  (3) basın.
- "Açma/Kapama" tuşuna  (6) basarak girdiğiniz kademeyi onaylayın veya girilen değerin otomatik olarak uygulanması için 5 saniye bekleyin.

3.7 Bekleme modu

5 dakika boyunca hiçbir tuşa basılmazsa, kumanda bekleme moduna geçer. İlgili işletme türü LED'i bunun için her 20 saniyede bir dikkat çekmeyecek şekilde yanıp söner. Normal göstergeye geri dönmek için herhangi bir tuşa basın.

3.8 Ekonomi modunu devreye sokma

Ekonomi modu fonksiyonu ile BlueCool V Serisini kesintisiz olarak modülasyonlu kısmi yükte çalıştırmak ve böylece sistemin akım tüketimini sınırlandırmak mümkündür. Bu da sistemin düşük jeneratör gücüyle, sıcak su kazanları gibi başka büyük elektrik yükleriyle paralel olarak veya kıyı akım beslemesinin zayıf olduğu hallerde işletilmesine imkan sağlar.

Ekonomi modunu devreye sokmak için  fonksiyon tuşuna basılmalıdır. Artı tuşuna  veya eksi tuşuna  birkaç kez basıldığında sistemin işletileceği maksimum güç seçilebilir.

- Sistemi devreye sokma
-  fonksiyon tuşuna (5) bir kez basın
- Eco 0 yazısı görüntülenir
- Ayarı Eco 1 veya Eco 2 olarak değiştirmek için artı tuşuna  (2) basın
- Eco 0 ayarına geri dönmek için eksi tuşuna  (1) basın

“Açma/Kapama” tuşuna  (6) basarak girdiğiniz kodu onaylayın.

Eco 0: Nominal gücün %100'ü

Eco 1: Nominal gücün %80'i

Eco 2: Nominal gücün %45'i

Ekonomi modundayken devredeki işletim değişen Eco 1 veya Eco 2 ile hedef sıcaklık göstergesiyle gösterilir.

Ekonomi modu asla otomatik olarak sonlanmaz ve kullanıcı tarafından ayar yapılmasını gerektirir.

BlueCool V Serisinin soğutma gücünün yeterli olmadığını fark ettiğinizde gerekiyorsa ekonomi modunun ayarını kontrol edin.

Düşük soğutma gücüyle ilgili daha fazla uyarıyı “Arızalar” başlıklı Bölüm 4'te bulabilirsiniz.

3.9 Fan gücünü ayarlama

- Sistemi devreye sokun.
- Fan ayar tuşuna  (4) basın.
Güncel fan kademesi görüntülenir.
- Fan devrini değiştirmek için artı tuşuna  (2) veya eksi tuşuna  (3) basın.
- En yüksek kademeye ulaşıldığında artı tuşuna (2)  bir kez daha basılırsa, otomatik fan modu çalıştırılır ve kontrol panelinde “b A” belirir. Eksi tuşu (3)  ile otomatik fan modundan çıkılır ve manüel moda geri dönlür.

“Açma/Kapama” tuşuna  (6) basarak girdiğiniz kademeyi onaylayın veya girilen değerin otomatik olarak uygulanması için 5 saniye bekleyin.

3.10 Giriş kodu

BlueCool klima ünitesinin diğer ayarlarının uzmanlar tarafından yapılması ön görülmüştür ve engellenmiştir; bu ayarlar bir giriş kodu gerektirir.

4 Arızalar

4.1 Arızaların giderilmesi



DİKKAT

Hatalar yalnızca uzman personel tarafından giderilebilir!

Hataların giderilmesi klima ünitesinin bileşenlerinin yapısı ve çalışma biçimi hakkında kapsamlı bilgi gerektirir ve sadece yetkili, Webasto tarafından bu konuda eğitilmiş uzman personel tarafından gerçekleştirilebilir.

Arıza ortaya çıktığında sistem devreden çıkarılmalıdır.

4.2 Görüntülenen arızalar

Aşağıdaki arızalar doğrudan dijital kontrol panelinde kod şeklinde gösterilir (örn. A02). Bu hata kodlarından birinin her ortaya çıkışında sistem yakl. 60 saniye durur ve ardından yeniden başlatma denenir. Bir arıza 30 dakika zarfında peş peşe 6 defadan fazla meydana gelirse, sistem komple kapatılır ve hata kodu sürekli gösterilir. Yeniden başlatma artık denenmez; operatör hatanın giderilmesini sağlamalı ve sistemi kapatarak ya da akım beslemesini geçici olarak keserek sistemi resetlenmelidir.

4.3 Hata ve durum kodları

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
AAA	Düşük gerilim var	Düşük gerilim halinde kapanma. Gerilim beslemesi, 5 saniyeden daha uzun süre ayarlanan düşük gerilim değerinden düşük. Sebebi muhtemelen kıyı bağlantısı elektrik kablosunun çok uzun olması, aşırı yüklenme veya elektrik jeneratörü gücünün çok düşük olmasıdır.	Gerilim beslemesi kararlı bir kıyı bağlantısı kullanın. Kıyı bağlantısı için daha kısa bir elektrik kablosu kullanın. Diğer elektrik tüketicileri kapayın. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A01	Düşük basınç nedeniyle kompresör kapanıyor	Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		SOĞUTMA İŞLETİMİ: Soğuk su akış hızı çok düşük.	Soğuk su pompasının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Varsa kesme valflerini açın. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		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.	Deniz suyu girişindeki tıkanıklığı açın. Deniz suyu filtresini kontrol edin/temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın.
		Soğutucu akışkan eksikliği.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A02	Yüksek basınç nedeniyle 1 numaralı kompresör kapanıyor	Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		SOĞUTMA İŞLETİMİ: Deniz suyu soğutması yetersiz. Deniz suyu filtresi kirli veya hava alışı yok.	Deniz suyu girişindeki tıkanıklığı açın. Minimum akış hızlarına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın.
		ISITMA İŞLETİMİ: Soğuk su akış hızı çok düşük.	Soğuk su pompasının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Varsa kesme valflerini açın. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A09	Ortam sıcaklığı sensöründe arıza	Ortam sıcaklığı sensörü arızalı, elektrik devresinde kesinti/kısa devre var, ortam sıcaklığı sensörü bağlı değil.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A10	Soğuk su sıcaklığında hata	Su sıcaklığı sensörü arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A15	Soğutma suyu pompası devreye sokulduktan 5 saniye sonra akış kontrolörü soğuk su hacimsel debisinin yetersiz olduğunu algılıyor.	FL <FLno> parametresi olduğunda soğuk su devridaimi tıkanıyor veya akış kontrolöründe kablo kopukluğu var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A20	Maksimum basınç seviyesine ulaşıldı.	Basınç sensörü ölçümü yanlış.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		SOĞUTMA İŞLETİMİ: -Deniz suyu soğutması yetersiz. -Deniz suyu filtresi kirli veya akış yok. -Deniz suyu pompası arızalı. -Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı.	Deniz suyu girişindeki tıkanıklığı açın. Minimum akış hızlarına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın. Cihazı (mümkünse) 5 dakika ısıtma işletiminde çalıştırın, ardından yeniden soğutma işletimine geçin ve hatanın yine ortaya çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A20	Maksimum basınç seviyesine ulaşıldı.	ISITMA İŞLETİMİ: - Soğuk su pompası arızalı. - Plakalı ısı değiştirici veya soğuk su devridaimi tıkalı. - Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı.	Deniz suyu girişindeki tıkanıklığı açın. Minimum akış hızlarına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın. Cihazı (mümkünse) 5 dakika soğutma işletiminde çalıştırın, ardından yeniden ısıtma işletimine geçin ve hatanın yine ortaya çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A21	İnverterde aşırı akım var.	Düşük gerilim nedeniyle aşırı akım var. Gerilim beslemesi yetersiz. Sebebi muhtemelen kabloların çok uzun olması, aşırı yüklenme veya elektrik jeneratörü gücünün çok düşük olmasıdır.	Daha iyi bir gerilim beslemesi sağlayın veya ekonomi modunu devreye sokun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A22	İnverterde aşırı sıcaklık var.	Ortam sıcaklığı çok yüksek veya soğutma yetersiz.	Elektronik aksam kutusunun hava deliklerinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin. Soğutma elemanında biriken tozu temizleyin. Maks. ortam sıcaklığı 60°C'yi aşmamalıdır.
A23	Kompresörde aşırı sıcaklık.	Sıcaklık ölçümü hatalı.	

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A23	Kompresörde aşırı sıcaklık.	SOĞUTMA İŞLETİMİ: -Deniz suyu soğutması yetersiz. -Deniz suyu filtresi kirli veya akış yok. -Deniz suyu pompası arızalı. -Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı.	Deniz suyu girişindeki tıkanıklığı açın. Minimum akış hızlarına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın. Cihazı (mümkünse) 5 dakika ısıtma işletiminde çalıştırın, ardından yeniden soğutma işletimine geçin ve hatanın yine ortaya çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		ISITMA İŞLETİMİ: -Soğuk su pompası arızalı. -Plakalı ısı değiştirici veya soğuk su devridaimi tıkalı. -Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı.	Deniz suyu tahliyesindeki deniz suyu akış hızını kontrol edin. Minimum akış hızına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın. Cihazı (mümkünse) 5 dakika soğutma işletiminde çalıştırın, ardından yeniden ısıtma işletimine geçin ve hatanın yine ortaya çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A24	Yüksek basınç sensörü arızalı.	Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A25	Düşük basınç sensörü arızalı.	Basınç şalteri arızalı veya elektrik devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A26	Kompresör sıcaklığı sensörü arızalı.	Kompresör sıcaklığı sensörü arızalı veya akım devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A27	İnverter veri iletişimde hata var.	İnverter ve devre kartı arasındaki veri iletişimde kesinti var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A28	Kompresör işletimi, işletme aralığının dışında.	Basınç sensörü ölçümü yanlış.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		SOĞUTMA İŞLETİMİ: -Deniz suyu soğutması yetersiz. -Deniz suyu filtresi kirli veya akış yok. -Deniz suyu pompası arızalı. -Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı.	Deniz suyu girişindeki tıkanıklığı açın. Minimum akış hızlarına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın. Cihazı (mümkünse) 5 dakika ısıtma işletiminde çalıştırın, ardından yeniden soğutma işletimine geçin ve hatanın yine ortaya çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A28	Kompresör işletimi, işletme aralığının dışında.	ISITMA İŞLETİMİ: - Soğuk su pompası arızalı. - Plakalı ısı değiştirici veya soğuk su devri-daimi tıkalı. - Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı.	Deniz suyu tahliyesindeki deniz suyu akış hızını kontrol edin. Minimum akış hızına uyulmalıdır. Deniz suyu filtresini temizleyin ve deniz suyu devresinin havasını alın. Cihazı (mümkünse) 5 dakika soğutma işletiminde çalıştırın, ardından yeniden ısıtma işletimine geçin ve hatanın yine ortaya çıkıp çıkmadığını kontrol edin. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A30	İnverter sıcaklığı aşıldı.	İnverter muhafazası içinde izin verilen sıcaklık aşıldı.	- Elektronik aksam kutusunun hava deliklerinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin. - Soğutma elemanında biriken tozu temizleyin. - Mümkünse 60°C'lik maks. ortam sıcaklığını düşürün.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A31	İnverterde aşırı akım var.	-Aniden ortaya çıkan yüksek yük değişiklikleri nedeniyle akımlar çok yüksek -Motor bağlantı kablosunda kısa devre var -Parametre ayarları yanlış.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A33	Toprak kaçağı tespit edildi.	Çok yüksek toprak akımları tespit edildi.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A34	Donanımda aşırı akım var.	-Aniden ortaya çıkan yüksek yük değişiklikleri nedeniyle akımlar çok yüksek -Kompresör bağlantı kablosunda kısa devre var -İnverter parametre ayarları yanlış.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A35	DC bus hatası var.	Akım beslemesine giden giriş voltajı yok.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A36	Düşük gerilim "power factor correction"(güç faktörü düzeltmesi).	Gerilim beslemesi yetersiz	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A37	Düşük gerilim var.	Besleme geriliminin çok düşük veya inverterin arızalı olması nedeniyle düşük gerilim var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A38	Devir yanlış (yüksek yüklerde).	Parametreler yanlış veya yük çok yüksek.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A39	Giriş köprülenmediğinde/ açık olduğunda kompresör kapanıyor.	Kablo bağlı değil 24 V besleme gerilimi harici rölesi çalışmıyor.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A40	Kompresörde aşırı yüklenme var.	İzin verilen maksimum akım, tanımlı zaman aralığı içinde aşıldı.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A41	Aşırı gerilim.	Besleme gerilimindeki çok yüksek gecikme veya aşırı gerilim sıçramaları nedeniyle ara devrenin doğru akım gerilimi izin verilen maksimum değerleri aştı	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A42	İnverterdeki sıcaklık çok düşük.	İnverterde izin verilen sıcaklığın altında kaldı.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A43	Kompresörde aşırı sıcaklık var.	Pozitif sıcaklık katsayılı ısıl direncin ölçülen sıcaklığı 2600 Ohm üzerinde bir dirence denk geliyor.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A44	İnverterde yalıtılmış kapılı iki kutuplu transistörde (IGBT) hata var.	Dahili hata var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A45	CPU hatası var.	Bellekte veri kaybı var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A46	Parametreler resetleniyor.	Parametreler otomatik olarak fabrika ayarlarına geri döndürüldü: Kullanıcı tanımlı parametre ayarı hasarlı.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A47	Veri iletişimi hatası var.	Veri alışında hata var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A48	İnverter ısıl direncinde hata var.	Dahili hata var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A49	Otomatik ayarlama hatalı.	Parametre değerleri yanlış.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
A50	Dahili fanda hata var.	Dahili hata var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A51	Modül hatası var.	C1, C2'de aşırı akım var: Bağlantılarda kısa devre var	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A53	"Safe Torque Off" (güvenli tork kapama) modül hatası var. "Safe Torque Off" (güvenli tork kapama) bağlantısı ve devre kartı arasında temas yok.	Dahili hata var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
A54	"Safe Torque Off" (güvenli tork kapama) modül hatası var.	Dahili hata var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
yok	Devre kartında LED gösterge yok.	Sigorta arızalı veya bu akım devresinde kesinti/kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
yok	Kompresör çalışmıyor.		Sistem tanımlı bir soğutucu akışkan sıcaklığına ulaşıldığında çalışır. Yeniden devreye girme sıcaklığı: 4°... 8°C (soğutma işletimi) 41°... 45°C (ısıtma işletimi)
yok	Kontrol ünitesi devreye girer girmez deniz suyu pompası/ pompaları çalışıyor.	1 numaralı pompa (deniz suyu) ve 2 numaralı pompanın (soğuk su) kabloları karışmış.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
yok	Kompresör sürekli çalışmaya başlıyor veya sürekli kapanıyor.	Soğuk su çok az.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
yok	Soğutma ve ısıtma gücü yok veya yetersiz.	Hava veya su akımı zayıf, kirlenme var veya sirkülasyon tıkalı.	Hava veya su akımını sağlayın. (bakınız A01 ve/veya A02).
		Soğutucu akışkan eksikliği.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
		Yağ bariyeri.	
		Soğutucu akışkan devridaimi tıkalı. (Filtre kurutucu, ince boru hatları veya genişleme valfi).	
		Kompresör arızalı.	
yok	Yanlış oda/ 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. Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.
CA11		Kontrol ayarında programlanmış kompresör(ler) devrede değil.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

Arıza kodu	Açıklama	Olası sebebi	Düzeltilme önlemi
Ekran			
INIT	Başlangıç prosedürü veya sistem engelleniyor.	Elektrik kablosu arızalı, elektrik devresinde kesinti/ kısa devre var.	Yetkili Webasto denizcilik malzemeleri satıcısına başvurun.

4.4 Kontrol panelinde görüntülenmeyen arızalar

1. Devreye sokulduktan sonra sistem reaksiyon göstermiyor. Besleme hattını, besleme hattı sigortalarını vs. kontrol edin.
2. Kompresör çalışmaya başlıyor, fakat deniz suyu tahliyesinden deniz suyu çıkmıyor. Deniz suyu pompası çalışıyorsa:
 - Kesme valflerinin açık olup olmadığını kontrol edin.
 - Deniz suyu filtresinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
 - Pompa kafasında hava olduğu için pompa sevk etmiyor olabilir. Örn. pompa dan sonraki bir hava tahliye valfi aracılığıyla deniz suyu hattındaki havayı boşaltın.

Deniz suyu pompası çalışmıyorsa:

- Deniz suyu pompasına giden akım beslemesini kontrol edin.
- Pompa rotorunun kirlenme nedeniyle tıkanmış olma ihtimali var. Mümkünse ve erişebiliyorsanız bir alet yardımıyla serbest hareket edebilene kadar motor tarafından pompa rotorunu döndürün.

3. Kompresör ve deniz suyu pompası çalışıyor, fakat ne ısıtma işletimi ne de soğutma işletimi tatmin edici bir şekilde çalışmıyor. Ekonomik modun devreye sokulmuş ve bu nedenle kompresör gücünün düşürülmüş olup olmadığını kontrol edin.
- Soğuk su pompasının çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Gerekliyorsa pompa-ya giden akım beslemesini kontrol edin. Soğuk su devridaimindeki kesme valflerinin açık olup olmadığını kontrol edin.
 - Fanı otomatik fan modunda çalıştırın.
 - Fan ısı değiştiricilerinin hava kanallarını kontrol edin.
 - Deniz suyu akış hızlarının çok düşük olması halinde, deniz suyu ısıtma işletiminde kondenserde donabilir, sistemi tıkayabilir ve hasar verebilir.
 - Gerilim seviyesini kontrol edin. Sistemi sürekli çok düşük gerilimle (195 V altı) çalıştırmayın.
 - Isıtma işletiminin çalışmaya başlaması çok uzun sürüyor. Deniz suyunun çok soğuk olduğu durumlarda bu normaldir. Deniz suyunun sıcaklığı yakl. 6 °C'nin altında düştüğünde ısıtma işletiminin verimliliği düşer ve klima ünitesinin beklenen ısıyı sağlaması uzun sürer. Klima ünitesini 60 dakika kadar ısıtma işletiminde çalıştırın ve soğuk devridaimdeki olası yağ bariyerini giderin.
 - Eğer sistemin verimi yukarıdaki hususların tamamı kontrol edildikten sonra da hala yetersizse, soğutucu akışkan dolum seviyesini kontrol ettirmelisiniz.
 - Ortam sıcaklığı yanlış gösteriliyor. Ortam sıcaklığı sensörünün yeri yanlış, arıza kaynakları mevcut veya gösterilen değerler bozuk. Ortam sıcaklığı sensörünün doğrudan güneş ışığı veya ısı yayan cihazlar gibi doğrudan arıza kaynaklarına maruz kalıp kalmadığını kontrol edin. Sensörü kalibre edin veya arızalı sensörü değiştirin. Uzman bir işletmede düzelttirin.

Çok dilli olması halinde Almancası bağlayıcıdır.

Lütfen ilgili ülkenin telefon numarasını Webasto Servis Noktaları broşüründen veya ülkenizdeki Webasto acenteliğinin internet sayfasından öğrenin.

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Almanya

Ziyaretçi adresi:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Almanya



www.webasto.com