

Kullanım Kılavuzu

Klima



Model No.

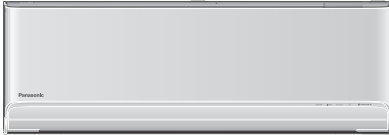
İç Ünite

**CS-Z25CKEW
CS-Z35CKEW
CS-Z50CKEW
CS-Z71CKEW**

Dış Ünite

Single Split

**CU-Z25CKE
CU-Z35CKE
CU-Z50CKE
CU-Z71CKE**



**CS-XZ25CKEW
CS-XZ35CKEW
CS-XZ50CKEW**

**CU-Z25CKE
CU-Z35CKE
CU-Z50CKE**



**CS-XZ25CKEW-H
CS-XZ35CKEW-H**

**CU-Z25CKE
CU-Z35CKE**

TÜRKÇE

Üniteyi çalıştırmadan önce, lütfen bu çalıştırma talimatlarını dikkatlice okuyunuz ve ileride kullanmak üzere muhafaza ediniz.

Tesisatçı kurulumdan önce şunları yapmalıdır:

Kurulum talimatlarını okumalı ve müşteriden ileride referans için bunları saklamasını istemelidir.

İç üniteyle birlikte paketlenmiş uzaktan kumandayı çıkarmalıdır.

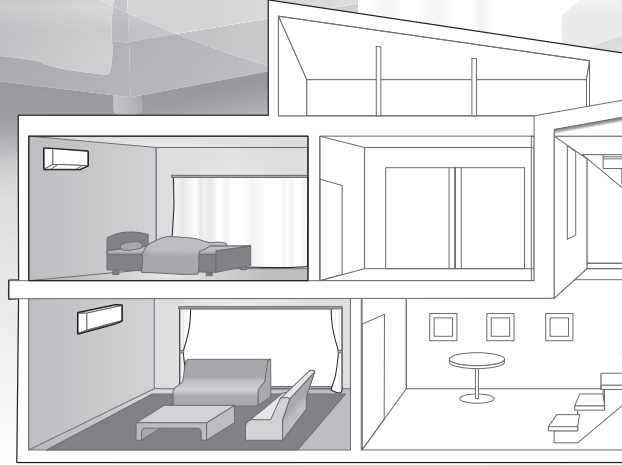
* Bağlantı doğrulaması için yetkili bayiye danışınız.



Isı pompasını her yerden kontrol etmenizi sağlayan yeni bir dahili Ağ Adaptörü.

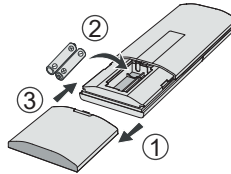
Single Split Sistem veya Multi Split Sistem Klimayı ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde bağlama esnekliği. Ürün özelliklerinin tamamı için lütfen kataloğa bakın.

Uzaktan kumandayı iç ünite üzerindeki alıcıdan 8 m. mesafe içerisinde kullanın.



Hızlı kılavuz

Pillerin yerleştirilmesi



- 1 Uzaktan kumanda arka kapağını çekerek çıkarınız.
- 2 AAA veya R03 piller koyun.
- 3 Kapağı kapatın.

A Saat ayarı



- 1 Zamanı ayarlamak için **CLOCK** düğmesine ve ardından **SELECT** düğmesine basın.

• Saati 12 saatlik (öö/ös) veya 24 saatlik olarak göstermek için **CLOCK** düğmesine 5 saniye kadar basılı tutun.

- 2 Onaylamak için **SET** düğmesine basın.

Panasonic Klima satın aldığınız için teşekkür ederiz.

İçindekiler

Güvenlik önlemleri	4-12
Kullanma	13-14
Daha fazlası için... ..	15-16
Klimanın Temizlenmesi.....	17
Sorun giderme	18-21
Bilgi	22-23

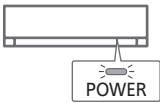
Aksesuarlar

- Uzaktan kumanda
- AAA veya R03 pil × 2
- Uzaktan Kumanda Tutucu
- Uzaktan Kumanda Tutucu Vidası × 2

Bu kılavuzda kullanılan çizimler yalnızca bilgi verme amaçlıdır ve gerçek ürünlerden farklılık gösterebilir. Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

B Temel İşlevler

① İşlemi başlatmak/durdurmak için 'e basın.

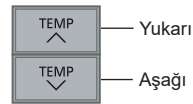


- Ünite AÇIK durumdayken **OFF** simgesi uzaktan kumanda göstergesinden kaybolur.

② İstediğiniz modu seçmek **MODE** için basın.



③ İstenilen sıcaklığı seçmek için TEMP UP ve TEMP DOWN düğmelerine bakın.



- Seçim aralığı : 16,0 °C ~ 30,0 °C / 60 °F ~ 86 °F.
- Sıcaklığı °C veya °F cinsinden göstermek için **SELECT** düğmesine yaklaşık 10 saniye kadar basın.

Güvenlik önlemleri

Yaralanma ve maddi hasarları önlemek için aşağıdaki uyarıları dikkate alınız:

Talimatlara uygun olmayan kullanım sonucu oluşabilecek yaralanma ve hasarların ciddiyeti aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır:

Bu uygulamalar herkesin erişimine açık olmalıdır.

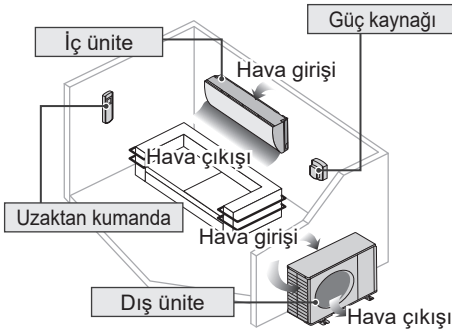
 UYARI	Bu işaret ölüm veya ciddi yaralanma uyarısıdır.
---	---

 DİKKAT	Bu işaret yaralanma veya maddi hasar uyarısıdır.
--	--

Uyulması gereken talimatlar aşağıdaki semboller ile sınıflandırılmıştır:

	Bu işaret YASAK olan işlemleri gösterir.
--	--

	Bu semboller ZORUNLU işlemleri gösterir.
--	--



UYARI

İç ünite ve dış ünite



Bu ürün 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve sınırlı fiziksel veya mental yeterliliği olan, bilgi ve tecrübe eksikliği olan kişiler tarafından gözetim altında veya cihazın güvenli bir şekilde kullanımı ile ilgili talimatların verilmesi ve olası tehlikelerin anlatılması durumunda kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim altında olmadan çocuklar tarafından yapılamaz.

Ünite içindeki parçaların temizliği, ünitenin tamiri, kurulması, çıkarılması, sökülmesi ve yeniden kurulması için yetkili satıcınıza veya bir uzmana danışınız. Uygun olmayan kurulum ve onarım, kaçak, elektrik çarpması veya yangına sebep olur.

Ürününüzde kullanılan soğutucu tipi için yetkili satıcınıza veya bir uzmana danışın. Farklı bir soğutucu kullanılması ürünün hasar görmesine patlamasına ve yaralanmalara yol açabilir.



Buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlemek için üreticinin önerdiğinin dışında araç kullanmayın. Uygun olmayan yöntem veya uyumsuz malzeme ürün hasarına, patlamaya ve ciddi yaralanmaya neden olabilir.

Ürünü potansiyel olarak patlayıcı ve alev alıcı atmosferi olan yerlere kurmayınız. Aksi durum yangına sebebiyet verebilir.

Parmağınızı yada başka objeleri klimanın iç ve dış ünitelerine sokmayınız. Dönen parçalar yaralanmalara yol açabilir.



Yıldırım esnasında dış üniteye dokunmayınız. Elektrik çarpmasına neden olabilir.

Kendinizi uzun süre direk soğuk havaya maruz bırakmayınız.

Ürünün üzerine oturmayınız ve basmayınız. Kazara düşmenize sebep olabilir.



Uzaktan kumanda



Bebeklerin ve küçük çocukların kazara pilleri yutmasını engellemek için uzaktan kumanda ile oynamalarına izin vermeyiniz.

Güç kaynağı



Aşırı ısınma ve yangınları önlemek için ekli kablo, uzatma kablosu veya teknik özellikleri uygun olmayan başka kablolar kullanmayınız.



Aşırı ısınma, yangın ve elektrik çarpmasının önlenmesi için:

- Diğer ekipmanlarla ortak elektrik şebeke çıkışı kullanmayınız.
- Islak ellerle kullanmayınız.
- Şebeke kablosunu aşırı bükmeyiniz.
- Ürünün açıp kapamasını ürünün fişini söküp takarak yapmayınız.



Güç kablosu hasarlanmış ise oluşabilecek zararların önlenmesi için mutlaka üretici, yetkili servis veya başka bir kalifiye personel tarafından değiştirilmelidir.

Elektrik çarpması ve yangınların önlenmesi için Toprak Kaçağı Devre Kesici (ELCB) veya Kaçak Akım Koruma Rölesi (RCD) kullanılması tavsiye edilir.

Aşırı ısınma, yangın ve elektrik çarpmasının önlenmesi için:

- Fişi düzgün takınız.
- Fiş üzerindeki tozlar kuru bir bezle periyodik olarak silinmelidir.

Herhangi bir anormallik/arıza görüldüğünde ürünü durdurup fişini çekiniz veya sigortasını kapatınız. (Duman/yangın/elektrik çarpması riski) Anormallik/arıza örnekleri

- Toprak Kaçağı Devre Kesicisinin (ELCB) sık sık atması.
 - Yanık kokusu alınması.
 - Anormal ses ve titreşim görülmesi.
 - İç ünitenin su akıtması.
 - Şebeke kablosunun veya fişin anormal olarak ısınması.
 - Fan hızının kontrol edilememesi.
 - Ürünün açıldıktan hemen sonra durması.
 - Çalışma durduğunda dahi fanın durmaması.
- Onarım/bakım için derhal yetkili satıcınızla irtibata geçiniz.



Elektrik çarpması ve yangınların önlenmesi için bu cihaz mutlaka topraklanmalıdır.



Elektrik çarpmasının önlenmesi için aşağıdaki durumlarda güç kaynağının bağlantısı kesilmelidir:

- Temizlik ve servis öncesinde,
- Uzun süreli kullanılmama durumunda
- Çok yüksek yıldırım aktivitesinin olduğu durumlarda.



DİKKAT

İç ünite ve dış ünite



İç üniteye hasar ve korozyonun önlenmesi için cihazı su, benzen, tiner veya ovma tozları ile yıkamayınız.

Hassas cihazlar, yiyecek, hayvanlar, bitkiler sanat eserleri ve diğer nesnelerin korunması için kullanmayınız. Bu durum kalitelerinin bozulmasına v.s. yol açabilir.

Alevin yayılmasını önlemek için hava çıkışının önünde yanıcı bir cihaz kullanmayınız.

Bitkileri ve hayvanları direk hava akışına maruz bırakmayınız.

Keskin alüminyum finlere dokunmayınız, yaralanmalara neden olabilir.



Odada cıdalama işlemi yapılırken iç üniteyi çalıştırmayınız. İşlem bittikten sonra iç üniteyi çalıştırmadan önce odayı iyice havalandırınız.

Ürünü, olası hasarları önlemek için yağlı ve dumanlı yerlere kurmayınız.

Yaralanmaları önlemek için temizlik amaçlı olarak ürünü sökmeyiniz.

İç üniteyi temizlerken dengesiz bir zemine basmayınız.

Ürünün üzerine su kabı veya vazo koymayınız.

Ürünün içine su kaçabilir ve izolasyonu azaltarak elektrik çarpmalarına neden olabilir.

Verimsiz güç kullanımına ve rahatsız edici sıcaklık değişimlerine neden olacağı için, çalışma sırasında pencere veya kapı uzun süreli açılmamalıdır.



Su sızıntısı olmaması için tahliye hortumu:

- Sıkıca bağlanmalı
- Oluklar, kanallar temiz tutulmalı
- Suya batırılmamalı

Uzun süreli kullanımdan veya alevli bir cihazla çalıştıktan sonra odayı iyice havalandırınız.

Uzun bir kullanım süresinden sonra, ürünü düşmesini önlemek için montaj askısının bozulmadığını kontrol ediniz.

Güvenlik önlemleri

Uzaktan kumanda



Şarj edilebilir (Ni-Cd) piller kullanmayın. Uzaktan kumandaya zarar verebilir.



Kumandanın arızalanması ve hasarlanmasını önlemek için:

- Ünite uzun süre kullanılmayacaksa pilleri çıkarınız.
- Aynı tipteki yeni pilleri yerleştirirken gösterilen yönde takınız.

Kullanılmış pilleri değiştirirken/atarken/geri dönüştürürken, uygun pil kanunlarına uyan sınıflandırma/toplama/atma/geri dönüştürme yöntemleri kullanın.

Güç kaynağı



Fişi kablodan çekerek çıkarmayın. Elektrik çarpmasına neden olabilir.



UYARI



A2L

Bu cihaz, R32 (hafif yanıcı soğutucu) ile doldurulmuştur.

Soğutucu sızıntısı olursa ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa tutuşma olasılığı vardır.

İç ünite ve dış ünite



Aygıt, A_{min} (m^2)'den daha büyük bir odada kurulmalı ve/veya çalıştırılmalı, ateş kaynaklarından ısı/kıvılcım/açık alev veya gazlı aygıtlar, gazlı yemek pişirme, ağ şeklinde gaz besleme sistemleri veya elektrikli soğutma aygıtı vb. gibi tehlikeli bölgelerden uzak tutulmalıdır (A_{min} (m^2) için Bkz. Kurulum talimatları, Tablo A)

Soğutucunun koku içermediğine dikkat edin, uygun yanıcı soğutucu gaz detektörlerinin bulunduğu, çalışır durumda olduğundan ve sızıntıyı uyarabileceğinden emin olunması şiddetle önerilir.

Tüm gerekli havalandırma açıklıklarını engellerden arındırın.



Aygıt basınç altındayken delme veya yakma işlemi yapmayın. Aygıtı ısıya, ateşe, kıvılcıma veya diğer ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. Aksi takdirde patlayabilir ve yaralanma ya da ölüme neden olabilir.

R32 Soğutucusu kullanımı, önlemler

Temel tesisat çalışma prosedürleri, klasik soğutucu modeli (R410A, R22) ile aynıdır.



Çalışma basınçları R22 soğutucu modellerinden daha yüksek olduğu için, boru tesisatının bazı kısımları, kurulum ve bakım araçları özeldir. Özellikle, R22 soğutucu yeni R32 ile değiştirilirken, dış ünite tarafındaki eski boru tesisatı, havşalı somunlar daima, R32 ve R410A boru tesisatı ve havşalı somunları ile değiştirilmelidir. R32 ve R410A için, dış ünite tarafında aynı havşalı somun ve boru kullanılabilir.

Bir sistem içinde farklı soğutma sıvılarının karıştırılması yasaktır. R32 ve R410A soğutucu kullanan modellerin dolum çıkışları, güvenlik nedeniyle, hatalı R22 soğutucu doldurulmasını önlemek amacıyla farklı dış çapına sahiptir. Bu yüzden, önceden kontrol etmeyi unutmayın. [R32 ve R410A dolum çıkışı dış çapı 1/2 inç'dir.]

Yabancı maddelerin (yağ, su, vb.) boru tesisatına girmediğinden her zaman emin olun. Ayrıca, boru tesisatı saklanırken, çıkışlar ezilerek, bantlanarak vb. önlem alınmalıdır. (R32 işlemleri R410A gibidir.)

- Yanıcı soğutma sıvılarının kullanımında işletim, bakım, onarım ve soğutma suyu geri kazanımı üreticinin tavsiyeleri doğrultusunda eğitilmiş ve sertifikalı personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bir sistem veya ekipmanın ilgili parçaları üzerinde bir işlem, servis veya bakım gerçekleştiren personel, eğitilmiş ve sertifikalı olmalıdır.
- Soğutma devresinin herhangi bir kısmı (buharlaştırıcılar, hava soğutucuları, AHU, kondenserler veya sıvı alıcılar) veya borular, ısı kaynakları, açık alevler, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcının yakınında bulunmamalıdır.
- Kullanıcısı/sahibi veya yetkili temsilcisi, ulusal mevzuatın gerektirdiği durumlarda doğru bir şekilde çalışıp çalışmadığından emin olmak için alarmları, mekanik havalandırmayı ve dedektörleri düzenli olarak yılda bir kez kontrol edeceklerdir.



- Bir günlük tutulacaktır. Bu denetimlerin sonuçları günlüğe kaydedilecektir.
- Kullanılan alanlarda havalandırma yoksa, herhangi bir tıkanıklık olmadığından emin olun.
- Yeni bir soğutma sistemi devreye alınmadan önce sistemi çalıştırmaya yetkili olan kişi, eğitilmiş ve sertifikalı işletme personeline ilgili talimat kılavuzu temelinde soğutma sisteminin yapısı, denetimi, işletilmesi ve bakımı ve uyulması gereken güvenlik önlemleri ve kullanılan soğutucu sıvının özellikleri ve kullanımı hakkında talimatlar verildiğinden emin olmalıdır.
- Eğitilmiş ve sertifikalı personel için genel gereksinimler aşağıda belirtilmiştir:
 - a) Yanıcı soğutma sıvıları ile ilgili yasalar, düzenlemeler ve standartlar hakkında bilgili olmak; ve
 - b) Yanıcı soğutma sıvılarının kullanımı, kişisel koruyucu ekipman, soğutma sıvısı sızıntısının önlenmesi, silindirlerin taşınması, şarj etme, sızıntı tespiti, geri kazanım ve imhası ile ilgili ayrıntılı bilgi ve beceri sahibi olmak; ve
 - c) Ulusal mevzuat, yönetmelikler ve Standartlardaki gereksinimleri anlamak ve uygulamada kullanabilmek; ve
 - d) Bu uzmanlığı sürdürebilmek için düzenli ve daha ileri eğitimden geçmek.
 - e) Kullanılan alandaki klima boruları, işletim ve servis sırasında yanlışlıkla hasar görmeye karşı koruma sağlanacak şekilde döşenecektir.
 - f) Soğutma borularında aşırı titreşim veya darbelerden kaçınmak için önlemler alınmalıdır.
 - g) Koruma cihazları, soğutma boruları ve bağlantı parçalarının olumsuz çevresel koşullara karşı iyi korunmasını sağlayın (örneğin tahliye borularında su birikmesi veya donma tehlikesi veya kir ve tortu birikimi).
 - h) Soğutma sistemlerinde uzun borularının genişmesi ve büzülmesi, sisteme hasar verebilecek hidrolik şok olasılığını en aza indirecek şekilde tasarlanmalı ve borular güvenli bir şekilde döşenmelidir (monte edilmeli ve korunmalıdır).



- i) Mobilyaların taşınması veya tadilat faaliyetleri kaynaklı kazalara karşı soğutma sistemini koruyun.
- j) Sızıntılara karşı iç mekandaki soğutucu bağlantıları sızdırmazlık testine tabi tutulmalıdır. Test yöntemi, maksimum izin verilebilir basıncın en az 0,25 katı basınç altında yılda 5 gram veya daha fazla soğutma sıvısı hassasiyetinde olmalıdır. Sızıntı tespit edilmez.



1. Kurulum (Alan)

- Yanıcı soğutucu madde içeren ürün, Kurulum Talimatlarının Tablo A'da belirtilen A_{min} (m^2) minimum oda alanına uygun olarak kurulmalıdır.
- Sahada şarj durumunda, soğutma sıvısı yükü üzerinde farklı boru uzunluğundan kaynaklanan etki, sayısal olarak ölçülmeli ve etiketlenmelidir.
- Boru hattı kurulumunun minimum düzeyde tutulduğundan emin olun. Dişli boru kullanmaktan kaçının ve aşırı bükülmeye izin vermeyin.
- Boru hattı kurulumunun güvenli bir şekilde monte edildiğinden ve fiziksel hasardan korunduğundan emin olun.
- Ulusal gaz düzenlemelerine, yasalara ve mevzuata uygun olmalıdır. Uygulanabilir tüm düzenlemelere göre ilgili yetkilileri bildirin.
- Mekanik bağlantılara bakım amaçları için erişilebilir olduğundan emin olun.
- Mekanik havalandırmanın gerekmesi halinde, havalandırma delikleri tıkalı olmamalıdır.
- Ürün imha edileceği zaman, #11'deki tedbirleri takip edin ve ulusal yönetmeliklere riayet edin. Uygun taşıma işlemleri için her zaman yerel bülörlar ile irtibata geçin.

Güvenlik önlemleri



2. Hizmete hazırlama

2-1. Servis personeli

- Sistem, kullanıcı veya sorumlu kişi tarafından çalıştırılan eğitilmiş ve sertifikalı bir servis personeli tarafından muayene edilir, düzenli olarak denetlenir ve bakımı yapılır.
- Gerçek soğutma sıvısı yükü, soğutucu gaz içeren bölümlerin monte edildiği oda ölçüsüne uygun olmalıdır.
- Soğutma sıvısı yükünün sızıntı yapmadığından emin olun.
- Bir soğutucu gaz devresi üzerinde çalışan veya içine giren herhangi bir vasıflı kişi, sanayi onaylı değerlendirme şartnamesine uygun olarak güvenli şekilde soğutucu gazları taşıma yetkisi veren sanayi onaylı değerlendirme mercinden geçerli bir sertifikaya sahip olmalıdır.
- Hizmete hazırlama işlemi, sadece ekipman üreticisi tarafından önerildiği gibi yerine getirilmelidir. Başka vasıflı personelin yardımı gerektiren bakım ve onarım işlemleri, yanıcı soğutucu gazların kullanımı konusunda yetkili kişinin gözetimi altında yerine getirilmelidir.
- Hizmete hazırlama işlemi, sadece üretici firma tarafından önerildiği gibi yerine getirilmelidir.



2-2. Çalışma

- Yanıcı soğutucu gazlar içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, güvenlik kontrolleri tutuşturma riskinin azaltılmasını sağlamak için gereklidir. Soğutma sistemindeki onarım işlemleri için #2-2 ile #2-8 arasında aktarılan tedbirler sistem üzerinde çalışmaya başlamadan önce takip edilmelidir.
- Çalışma yerine getirilirken mevcut olan yanıcı bir gaz ya da buhar riskini minimuma indirmek için kontrollü bir prosedür altında çalışma yapılmalıdır.
- Tüm bakım personeli ve bölgede çalışan diğer personel, eğitilmiş olmalı ve yerine getirilen çalışmanın niteliğine göre denetlenmelidir.
- Etrafı çevrili alanlarda çalışmaktan kaçının. Her zaman kaynağından, en az 2 metre güvenli mesafesi veya en az 2 metre yarıçapında serbest bir alan oluşturun.
- Koşullar izin verdiği sürece, solunum koruma tertibatı dahil, uygun koruyucu ekipmanları giyin.
- Tüm tutuşturma kaynaklarını ve sıcak metal yüzeyleri uzak tutun.



2-3. Soğutucu gaz varlığının kontrol edilmesi

- Alan, teknisyenin potansiyel olarak yanıcı atmosferlerin farkında olmasını sağlamak için, çalışma öncesi ve sırasında uygun bir soğutucu gaz detektörü ile kontrol edilmelidir.
- Kullanılan kaçak detektörü ekipmanının yanıcı soğutucu gazlar ile kullanılmaya uygun,örn. kıvılcım çıkarmaz, gerektiği gibi mühürlenmiş veya kendinden güvenli olduğu emin olun.
- Sızıntı/sıçrama olması halinde, alanı derhal havalandırın ve rüzgara karşı ve taşmadan/ tahliyeden uzak durun.
- Sızıntı/sıçrama olması halinde, insanlara kaçak/ taşıma rüzgarını arkadan almalarını söyleyin, derhal tehlikeli alanı izole edin ve yetkili olmayan personeli dışarıda bırakın.



2-4. Yangın söndürücünün varlığı

- Soğutucu ekipmanı ya da herhangi bir birleşik bölüm üzerinde herhangi bir sıcak çalışmanın yapılması gerekirse, uygun bir yangın söndürme ekipmanı el altında bulundurulmalıdır.
- Yükleme alanının yakınında kuru toz veya CO₂ yangın söndürücüsü bulundurun.



2-5. Tutuşturma kaynakları yok

- Yanıcı soğutucu gaz içeren ya da içermiş olan herhangi bir boru hattını kapsayan bir soğutucu sistemi ile ilgili çalışma yapan hiç kimse, yangın ya da patlama riskine neden olabilecek şekilde herhangi bir tutuşturma kaynağı kullanmamalıdır. Böyle bir çalışmayı yerine getirirken sigara içmemelidirler.
- Sigara içmek gibi tüm olası tutuşturma kaynakları, yanıcı soğutucu gazın etraftaki alanda muhtemelen serbest kaldığı, kurulum, onarım, çıkarma ve imha etme yerinden yeterince uzakta tutulmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce, ekipmanın etrafındaki alan yanma tehlikelerinin veya tutuşturma risklerinin olmadığından emin olmak için gözden geçirilmelidir.
- "Sigara İçilmez" işaretleri konmalıdır.



2-6. Havalandırılan alan

- Alanın açıkta olduğundan veya sisteme girmeden veya herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce gerektiği şekilde havalandırıldığından emin olun.
- Havalandırma derecesi, çalışmanın yapıldığı süre boyunca sürekli olmalıdır.
- Havalandırma, herhangi bir serbest bırakılmış soğutucu gazı emniyetli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen atmosferin içine dışarıdan çıkarmalıdır.



2-7. Soğutucu ekipmanındaki kontroller

- Elektrik bileşenleri yüklendiği yerde, amaca ve doğru şartnameye uygun olmalıdırlar.
- Her zaman, üretici firmanın bakım ve hizmete alma kılavuzları takip edilmelidir.
- Şüpheli duyulursa, destek için üretici firmanın teknik departmanına danışın.
- Aşağıdaki kontroller, yanıcı soğutucu gaz kullanan tesisatlara tatbik edilmelidir.
 - Soğutucu şarjı, soğutucu içeren parçaların takıldığı odanın boyutuna uygundur.
 - Havalandırma mekanizmaları ve çıkış ağızları, yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve tıkalı olmamalıdır.
 - Eğer dolaylı bir soğutma devresi kullanılıyorsa, ikincil devre soğutucu gazın varlığı açısından kontrol edilmelidir.
 - Ekipmandaki işaretler, görülebilir ve okunaklı olmalıdır. Okunaksız olan markalama ve işaretler düzeltilmelidir.
 - Soğutucu borusu veya bileşenleri, bileşenler aşınmaya doğası gereği dayanıklı olan veya aşınmaya karşı uygun şekilde korunan malzemelerden üretilmemişlerse, soğutucu içeren bileşenleri aşındırabilen herhangi bir maddeye maruz kalma ihtimali olmayan bir pozisyona monte edilmelidir.



2-8. Elektrikli cihazlardaki kontroller

- Elektrik bileşenlerindeki onarım ve bakım işlemleri, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen kontrol prosedürlerini kapsamalıdır.
- İlk güvenlik kontrolleri, şunlarla sınırlı olmalıdır:-
 - Kapasitörlerin boşaltılması: kıvılcım olasılığını önlemek için emniyetli bir şekilde yapılmalıdır.
 - Elektrik yüklü elektrik bileşenlerinin olmadığı ve elektrik tellerinin sistem yüklenirken, kurtarılrken veya temizlenirken açıkta olmadığı.
 - Topraklamanın sürekliliği.
- Her zaman, üretici firmanın bakım ve hizmete alma kılavuzları takip edilmelidir.
- Şüpheli duyulursa, destek için üretici firmanın teknik departmanına danışın.
- Eğer güvenliği tehlikeye atabilen bir hata mevcut ise, hiçbir güç kaynağı, yeterince ilgileninceye kadar, devreye bağlı olmamalıdır.
- Eğer hata hemen düzeltileniyor fakat çalışmaya devam etmek gerekiyor ise, uygun bir geçici çözüm bulunmalıdır.
- Ekipmanın sahibi bilgilendirilmeli veya ekipman sahibine rapor verilmelidir, bu nedenle sonraki bölümde tüm parçaların bilgisi verilmektedir.

Güvenlik önlemleri



3. Mühürlü elektrikli bileşenler

- Mühürlü elektrikli bileşenler onarılmamalıdır.



4. Kablolar

- Kabloların aşınmaya, paslanmaya, aşırı basınca, vibrasyona, keskin kenarlara ya da herhangi bir başka olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin.
- Kontrol, kompresörler veya fanlar gibi kaynakların yol açtığı yıpranma etkilerini veya aralıksız vibrasyonu da göz önünde bulundurmalıdır.



5. Yanıcı soğutucu gazların tespit edilmesi

- Hiçbir koşulda, potansiyel tutuşurma kaynakları soğutucu gaz kaçaklarını araştırırken veya tespit ederken kullanılmamalıdır.
- Halojen el feneri (ya da çıplak bir alev kullanan herhangi bir başka detektör) kullanılmamalıdır.



6. Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri tüm soğutma sıvısı sistemleri için kabul edilebilir sayılır

- Maksimum izin verilebilir basıncın en az 0,25 katı basınç altında yılda 5 gram veya daha fazla soğutma sıvısı sızıntısını tespit etme hassasiyetine sahip algılama ekipmanı, örneğin bir evrensel yoklayıcı kullanıldığında sızıntı tespit edilmemelidir.
- Elektronik kaçak detektörleri, yanıcı soğutucu gazları tespit etmek için kullanılmalıdır, fakat hassasiyet uygun olmayabilir ya da yeniden kalibre edilmesi gerekebilir. (Tespit ekipmanı, soğutucu olmayan bir alanda kalibre edilmelidir.)
- Detektörün potansiyel tutuşurma kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu için uygun olduğundan emin olun.
- Kaçak tespit ekipmanı, soğutucu gazın LFL yüzdesinde ayarlanmalı ve kullanılan soğutucuya kalibre edilmelidir ve uygun olan gaz yüzdesi (maksimum %25) onaylanmalıdır.
- Sızıntı algılama sıvıları çoğu soğutma sıvısı ile kullanıma uygundur; örneğin, kabarcık yöntemi ve floresan maddesi yöntemi. Klor, soğutma sıvısı ile reaksiyona girip bakır boruları paslandırabileceği için klor içeren deterjanlar kullanılmamalıdır.
- Eğer kaçaktan şüpheleniliyorsa, tüm çıplak alevler kaldırılmalı/söndürülmelidir.
- Eğer bir soğutucu gaz sızıntısı lehimleme gerektirirse, soğutucu gazın tamamı sistemden kurtarılmalı ya da kaçaktan uzakta sistemin bir bölümünde izole edilmelidir (kapama valfleri aracılığıyla). Soğutma sıvısını kaldırmak için #7'deki önlemlere uyulmalıdır.



7. Soğutma gazının çıkarılması ve devrenin tahliye edilmesi

- Onarım işlemleri yapmak – veya herhangi bir başka amaç için – soğutucu gaz devresine girilirken, klasik prosedürler kullanılmalıdır. Bununla beraber, tutuşabilirlik söz konusu olduğundan en iyi uygulamanın takip edilmesi önemlidir. Aşağıdaki prosedüre riayet edilmelidir: soğutucu gazı yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak güvenli bir şekilde kaldırın -> boşaltın -> devreyi etkisiz gaz ile temizleyin -> boşaltın -> devreyi açmak için alev kullanırken etkisiz gazla sürekli olarak boşaltın -> devreyi açın.
- Soğutucu gaz yükü, doğru kurtarma silindirlirinin içinde değerlendirilmelidir.
- Sistem, cihazın güvenliğini sağlamak için OFN ile "artırılmalıdır".
- Bu işlemin birkaç defa tekrar edilmesi gerekebilir.
- Sıkıştırılmış hava ya da oksijen, bu görev için kullanılmamalıdır.
- Soğutucu gazı devresinin artırılması, sistemdeki vakumun OFN ile kesilmesiyle ve çalışma basıncına ulaşılan kadar doldurulmaya devam edildikten sonra atmosfere boşaltılması ve sonunda bir vakuma çekilmesiyle sağlanacaktır.
- Bu işlem, sistem içinde soğutucu gaz kalmayınca kadar tekrar edilmelidir.
- Sistem çalışmayı gerçekleştirmek için atmosferik basınçta boşaltılmalıdır.
- Vakum pompası için çıkış ağzının herhangi bir potansiyel tutuşurma kaynağına yakın olmadığından ve havalandırmanın mevcut olduğundan emin olun.

OFN = oksijensiz nitrojen, atıl gaz türü.



8. Yükleme prosedürleri

- Klasik yükleme prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki gereklilikler takip edilmelidir.
 - Yükleme ekipmanı kullanılırken, farklı soğutucu gazların bulaşmadiğından emin olun.
 - Hortumlar ya da hatlar, içlerinde bulunan soğutucu gaz miktarını minimuma indirmek için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
 - Silindirler talimatlara uygun olarak gerekli konumda tutulmalıdır.
 - Soğutucu sisteminin soğutucu gaz ile sistemi yüklemeden önce topraklandığından emin olun.
 - Yükleme işlemi tamamlandığı zaman (henüz etiketlenmemişse) sistemi etiketleyin.
 - Soğutucu sistemini çok fazla doldurmamaya çok dikkat edilmelidir.
- Sistemi yeniden yükleme işleminden önce, OFN ile basınç testi yapılmalıdır (bkz. #7).
- Sistemde, yükleme işlemi tamamlandığı zaman fakat çalıştırmadan önce kaçak testi yapılmalıdır.
- Sonraki kaçak testi, çalışma yerini terk etmeden önce yapılmalıdır.
- Elektrostatik yük, birikebilir ve soğutucu gazı yüklerken ve boşaltırken tehlikeli bir durum yaratabilir. Yangın veya patlama riskini önlemek için, yükleme/boşaltma işleminden önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak nakil sırasında statik elektriği dağıtın.



9. Hizmet dışı bırakma

- Bu prosedürü yerine getirmeden önce, teknisyenin ekipman ve tüm detayları hakkında tamamen bilgisi olması gerekir.
- Tüm soğutucu gazların emniyetli şekilde kurtarılması önerilen bir uygulamadır.
- Görev yerine getirilmeden önce, düzeltilmiş soğutucu gaz yeniden kullanılmadan önce analiz yapılmasının gerekmesi halinde, bir yağ ve soğutucu gaz örneği alınmalıdır.
- Elektrik gücünün, görev başlatılmadan önce, kullanılabilir durumda olması gerekir.
 - a) Ekipman ve yaptığı işlem hakkında bilgi sahibi olun.
 - b) Sistemi elektriksel olarak izole edin.
 - c) Prosedüre girişmeden önce:
 - mekanik taşıma ekipmanları, gerekirse, soğutucu gaz silindirlerini taşımak için kullanılabilir;
 - tüm kişisel koruyucu ekipmanlar, mevcut ve doğru şekilde kullanılabilir olmalıdır;
 - kurtarma işlemi, yetkili bir kişi tarafından her zaman kontrol edilmelidir;
 - kurtarma ekipmanları ve silindirler, gereken standartlara uygun olmalıdır.
 - d) Mümkünse, soğutucu sistemi toplayın.
 - e) Eğer vakum mümkün değilse, soğutucu gazın sistemin muhtelif bölümlerinden kaldırılabilmesi için bir dağıtıcı yapın.
 - f) Silindirin kurtarma işlemi yapılmadan önce ölççekler üzerinde yer aldığından emin olun.
 - g) Kurtarma makinesini başlatın ve talimatlara uygun olarak çalıştırın.
 - h) Silindirleri çok fazla doldurmayın. (Maks. %80 hacimli sıvı yüklenmesi).
 - i) Silindirin maksimum çalışma basıncını, kısa süreliğine de olsa, aşmayın.
 - j) Silindirler doğru şekilde doldurulduğu ve işlem tamamlandığı zaman, silindirlerin ve ekipmanın çalışma yerinden derhal çıkarıldığından ve tüm izolasyon valflerinin kapatıldığından emin olun.
 - k) Kurtarılan soğutucu gaz, temizlenmeden ve kontrol edilmeden, başka bir soğutucu sistemine yüklenmemelidir.
- Elektrostatik yük, birikebilir ve soğutucu gazı yüklerken veya boşaltırken tehlikeli bir durum yaratabilir. Yangın veya patlama riskini önlemek için, yükleme/boşaltma işleminden önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak nakil sırasında statik elektriği dağıtın.

Güvenlik önlemleri



10. Etiketleme

- Ekipman, hizmet dışı bırakıldığını ve soğutucu gazın boşaltıldığını belirten şekilde etiketlenmelidir.
- Etikete tarih yazılıp imzalanmalıdır.
- Ekipman üzerinde, ekipmanın yanıcı soğutucu gaz içerdiğini belirten şekilde etiketler olduğundan emin olun.



11. Kurtarma

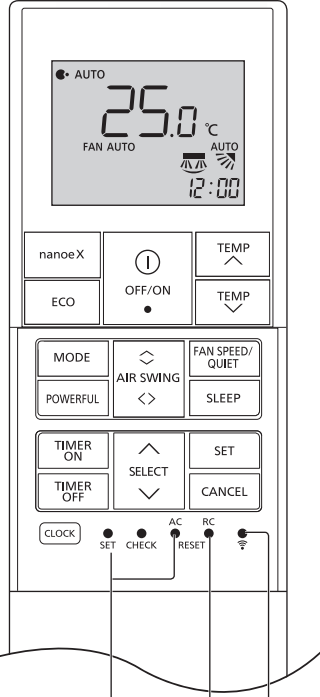
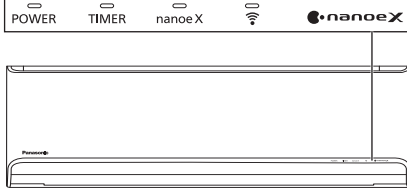
- Gerek hizmete hazırlama gerekse hizmet dışı bırakma işlemleri için bir sistemden soğutucu gazı kaldırırken, tüm soğutucu gazların emniyetli şekilde kaldırılmasını sağlayacak iyi pratikleri uygulamak zorunludur.
- Soğutucu gazı silindirlere gönderirken, sadece uygun soğutucu gaz kurtarma silindirlerinin kullanıldığından emin olun.
- Toplam sistem yükünü tutmak için doğru sayıda silindirin kullanılabilir olduğundan emin olun.
- Kullanılacak tüm silindirler, kurtarılan soğutucu gaz için tasarlanmış ve o soğutucu gaz için etiketlenmiş olmalıdır (örn. soğutucu gazın kurtarılması için özel silindirler).
- Silindirler, basınç giderme valfine sahip olmalı ve iyi işler durumda olan kapama valfleri ile birleştirilmelidir.
- Kurtarma silindirleri boşaltılmalı ve mümkünse, kurtarma işleminden önce soğutulmalıdır.
- Kurtarma ekipmanı, ilgili ekipmana ilişkin bir dizi talimat ile birlikte iyi işler durumda ve yanıcı soğutucu gazların kurtarılması için uygun olacaktır. Şüphe duyulması halinde, üretici firmaya danışın.
- Ayrıca, bir dizi kalibre edilmiş yaylı baskül mevcut ve iyi işler durumda olmalıdır.
- Hortumlar, sızdırmaz bağlantı kesme rakorlarına sahip olmalı ve iyi durumda olmalıdır.
- Kurtarılan soğutucu gaz, yerel mevzuata ve düzenlenen ilgili Atık Nakil Notuna uygun olarak doğru kurtarma silindirinde işlenmelidir.
- Soğutucu gazları, kurtarma ünitelerinde ve özellikle silindirlerde karıştırmayın.
- Kompresörlerin ya da kompresör yağlarının çıkarılması gerekirse, yanıcı soğutucu gazın yağlayıcı içinde kalmadığından emin olmak için kabul edilebilir bir düzeyde boşaltılmalarını sağlayın.



- Kompresör gövdesi, bu işlemi hızlandırmak için açık alevle veya başka bir tutuşturma kaynağıyla ısıtılmamalıdır.
- Yağın sistemden tahliye edilmesi emniyetli bir şekilde yerine getirilmelidir.

Kullanma

Göstergeler

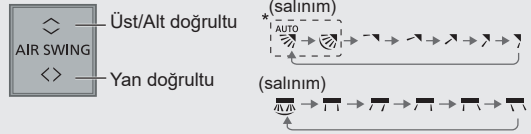


Normal çalışmada kullanılmaz.

Kablosuz LAN özelliğini AÇMAK veya KAPATMAK için basın.

Uzaktan kumandanın fabrika ayarlarına dönmek için basın.

Hava akış yönünü ayarlamak için



• Kanatçı el ile ayarlamayın.

* Çalışma detayları için "Daha fazlası için..." kısmına bakın.

FAN HIZI ve SESSİZ çalışmayı ayarlamak için



FAN HIZI:

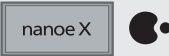
• OTOMATİK FAN seçildiğinde fan hızı çalışma moduna göre otomatik olarak ayarlanır.

• Düşük gürültüyle çalışmak için en düşük fan hızını (■) seçin.

SESSİZ:

• Bu işlem hava akış sesini azaltır.

Sağlıklı ve temiz bir ortamın keyfini çıkarmak için



• Bu işlem daha temiz hava sağlar, cildinizi ve saçınızı nemlendirir ve odadaki kokuları giderir.

• Bu işlemi etkinleştirmek için ünite AÇIK veya KAPALI durumdayken nanoe™ X düğmesine basın. Fan hızı tekil nanoe™ X çalışması sırasında uzaktan kumanda ayarını takip eder.

• Ünite kapatılmadan önce nanoe™ X etkinleştirilirse, ünite açıldığında nanoe™ X çalışması devam eder. Buna ZAMANLAYICI AÇIK ögesinin ayarlı olduğu durumlar dahildir.

• İptal etmek için düğmeye tekrar basın.

Çoklu

• Ünite kapatıldığında, nanoe™ X bireysel çalışması, diğer iç ünite ISITMA modunda çalışıyorsa gerçekleştirilemez veya başladıktan sonra durdurulur.

İstenen sıcaklığa hızlı bir şekilde ulaşmak için



• Bu işlem 20 dakika sonra otomatik olarak durur.

• İptal etmek için düğmeye tekrar basın.

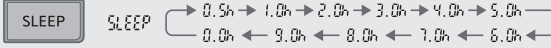
Güç tüketimini azaltmak için



• Konfordan ödün vermeden daha iyi enerji tasarrufu için güç tüketimini azaltmak.

• İptal etmek için düğmeye tekrar basın.

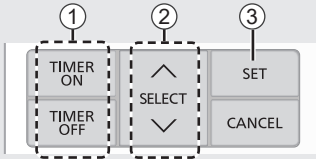
Uyurken konforu en üst düzeye çıkarmak için



- Bu işlem uyku sırasında sizin için rahat bir ortam sağlar. Etkinleştirme süresi içinde uyku düzeni sıcaklığını otomatik olarak ayarlayacaktır.
- Bu işlem etkinleştirildiğinde iç mekan ünitesi göstergesinin ışığı kısılır. Göstergenin parlaklığı manuel olarak kısılmışsa bu işlem yürütülmez.
- Bu işlem, etkinleştirme zamanlayıcı (0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 veya 9 saat) ile birleştirilebilir.
- Bu işlem zamanlayıcı ile birlikte ayarlanabilir. Uyku işlemi KAPATMA zamanlayıcısına göre önceliklidir.
- 0.0 saate ulaşana kadar ilgili düğmeye basılarak devreden çıkarılabilir.

Zamanlayıcıyı ayarlamak için

Zamanlayıcıyı önceden ayarlanmış 2 farklı saatte açılacak ve kapanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.



① TIMER ON veya TIMER OFF ögesini seçin.

- Her basıldığında :

① → ② → (ayardan çık)

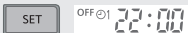
Örnek:
22:00'de OFF



② Zamanı ayarlayınız.



③ Ayarı onaylayın.



- Zamanlayıcıyı iptal etmek için **TIMER ON** düğmesine veya ilgili ① ayarını seçmek için **TIMER OFF** düğmesine veya ② düğmesi ve ardından **CANCEL** düğmesine basın.
- Zamanlayıcı manuel olarak veya elektrik kesintisi sonucu iptal edildiye zamanlayıcıyı önceki durumuna getirebilirsiniz. **TIMER ON** düğmesine veya ilgili ① ayarını seçmek için **TIMER OFF** düğmesine veya ② düğmesi ve ardından **SET** düğmesine basın.
- En yakın zamanlayıcı ayarı ekranda gösterilecek ve ardışık olarak devreye girecektir.
- Zamanlayıcının çalışması uzaktan kumandadaki saat ayarını izler ve zamanlayıcı ayarlanınca günlük olarak tekrar eder. Saat ayarı için Hızlı Kullanım Kılavuzuna bakın.

Bir ağa bağlanmak için



- Kablosuz LAN Modülü işletim kurulumu için lütfen Comfort Cloud Uygulaması'ndan Kullanıcı Kılavuzuna başvurun.

1. “Panasonic Comfort Cloud” uygulamasında oturum açın.

2. ≡ **Menü** altında “**Kullanıcı Kılavuzu**”nu seçin.

- Kablosuz LAN LED'i sürekli yanıp sönüyorsa ve uygulamayı kullanmak istemiyorsanız, kapatmak için Kablosuz LAN düğmesine basın.

Not



- Aynı anda seçilebilirler.
- Tüm modlarda etkinleştirilebilir.



- Aynı anda seçilemezler.

Çalışma modu

- İç üniteleri teker teker veya aynı anda çalıştırmak mümkündür. Çalışma önceliği ilk çalıştırılan üniteye verilir.
- Çalışma sırasında farklı iç üniteler için aynı anda ISITMA ve SOĞUTMA modları etkinleştirilemez.
- Güç göstergesinin yanıp sönmeye ünitelerin farklı çalışma modundan dolayı beklemede olduğunu gösterir.

AUTO : GÜÇ göstergesi ilk aşamada yanıp söner.

Tekli

- Ünite, çalışma modunu ayara ve oda sıcaklığına göre 10 dakikada bir seçer.

Çoklu

- Ünite, çalışma modunu ayara ve oda sıcaklığı ile dış sıcaklığa göre 3 saatte bir seçer.

ISITMA : GÜÇ göstergesi ilk aşamada yanıp söner. Ünitelerin ısınması biraz zaman ayır.

- ISITMA modu sistemi kilitlendiyse ve başka bir çalışma modu seçilirse, iç ünite durur ve GÜÇ göstergesi yanıp söner.

SOĞUTMA : İhtiyaçlarınıza uygun verimli ve rahat soğutma sağlar.

NEM ALMA: Daha yumuşak soğutma sağlamak için düşük fan hızında çalışır.

Enerji tasarruflu sıcaklık ayarı

Üniteyi tavsiye edilen sıcaklık aralığında çalıştırdığınızda enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

ISITMA: 20,0 °C ~ 24,0 °C / 68 °F ~ 75 °F.

SOĞUTMA: 26,0 °C ~ 28,0 °C / 79 °F ~ 82 °F.

Hava akış yönü

AUTO SOĞUTMA/NEM ALMA modunda:



Yatay kanatçık otomatik olarak yukarı/aşağı hareket eder.

Sıcaklığa ulaşıldıktan sonra yatay kanatçık yukarı pozisyonda sabitlenir.

ISITMA modunda:

Yatay kanatçık önceden belirlenen pozisyonda sabitlenir.

Dikey kanatçık sıcaklığın yükselmesinden sonra sağa/sola hareket eder.



SOĞUTMA/NEM ALMA/ISITMA modunda:

Yatay kanatçık otomatik olarak yukarı/aşağı hareket eder.

Otomatik Yeniden Başlatma Kontrolü

Bir elektrik kesintisi sonrasında elektrik geldiğinde, çalışma son çalışma modu ve hava akış yönüyle otomatik olarak yeniden başlar.

- Bu kontrol, ZAMANLAYICI ayarlandığında geçerli değildir.

Daha fazlası için...

İşletim koşulları

Bu klimayı tabloda belirtilen sıcaklık aralığında kullanın.

Sıcaklık °C (°F)		İÇ		Mono split dış ünite *1		Multi split dış ünite *2		Multi split dış ünite *3	
		KTS	YTS	KTS	YTS	KTS	YTS	KTS	YTS
SOĞUTMA	Maks.	32 (89,6)	23 (73,4)	43 (109,4)	26 (78,8)	46 (114,8)	26 (78,8)	46 (114,8)	26 (78,8)
	Min.	16 (60,8)	11 (51,8)	-10 (14,0)	-	-10 (14,0)	-	-10 (14,0)	-
ISITMA	Maks.	30 (86,0)	-	24 (75,2)	18 (64,4)	24 (75,2)	18 (64,4)	24 (75,2)	18 (64,4)
	Min.	16 (60,8)	-	-20 (-4,0)	-21 (-5,8)	-15 (5,0)	-16 (3,2)	-25 (-13,0)	-

KTS : Kuru termometre sıcaklığı, YTS: Yaş termometre sıcaklığı

*1 CU-Z20CKE, CU-Z25CKE, CU-Z35CKE, CU-Z42CKE, CU-Z50CKE, CU-Z71CKE

*2 CU-2Z35CBE, CU-2Z41CBE, CU-2Z50CBE, CU-3Z52CBE, CU-3Z68CBE, CU-4Z68CBE, CU-4Z80CBE, CU-5Z90CBE

*3 CU-4WZ90CBE5

İç Temizlik

Bu işlev, klima iç ünitesinin iç temizliğini geliştirmek içindir.

İç temizliği etkinleştirmek için, üniteyi kapatın ve uzaktan kumandada  düğmesine 3 saniyeden fazla bir süre basın. İç temizlik işlemi sırasında nanoe™X açılır ve yatay kanatçık, ünite kapatılmadan önce maksimum 2,5 saat boyunca düşük fan hızıyla çalışır. Bu işlem sırasında güç kaynağını kapatmayın. İç temizlik işlemi, fan durduğunda ve kanatçık kapatıldığında tamamlanır. Arızanın ardından güç geri kazanıldığında bu işleme devam edilmez.

Çoklu

• İç Temizlik, ünite yalnızca SOĞUTMA Modundan kapatıldığında etkinleşir.

Klimanın Temizlenmesi

Ünitenin optimum performans sağlaması için düzenli aralıklarla temizlik yapılması gerekir. Kirlı bir ünite arızalara neden olabilir ve “H 99” hata kodunu alabilirsiniz. Lütfen yetkili bayiye danışın.

- Temizlik öncesinde güç kaynağını kapatın ve ünitenin fişini çekin.
- Alüminyum finlere dokunmayın çünkü keskin parçalar yaralanmalara sebep olabilir.
- Benzen, tiner veya ovma tozu kullanmayınız.
- Yalnızca sabun ($\approx$ pH 7) veya standart ev deterjanları kullanınız.
- 40 °C / 104 °F den daha sıcak su kullanmayınız.

İç ünite

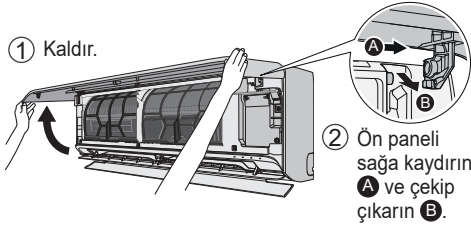
Keskin veya sert cisimlerden (örn. tırnak, alet, yüzük vb.) kaynaklanabilecek çizikleri önlemek için üniteyi yüzeyinden dikkatli tutun. Üniteyi yumuşak nemli bir bezle nazıkçe silin. Daha zor lekeler için ağartıcı içermeyen ıslak mendil kullanabilirsiniz. Önce küçük bir alanda deneyin. Ön panelde belirli açılarda hafif renk farklılıkları görülebilir. Bu normaldir ve bir kusur değildir. Bobinler ve fanlar yetkili bayi tarafından periyodik olarak temizlenmelidir.



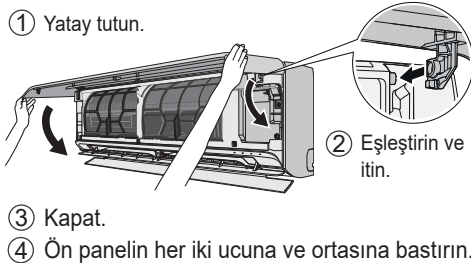
Ön panel

Nazıkçe yıkayıp kurutunuz.

Ön panel nasıl sökülür

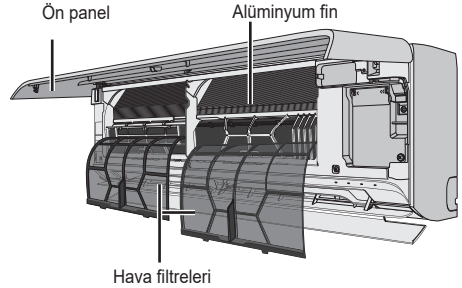


Güvenli bir şekilde kapat



İç ünite

(Ünitenin yapısı modele bağlı olarak değişebilir)



Dış ünite

Ünite çevresindeki birikmeyi temizleyin.

Boşaltma borusundaki herhangi bir tıkanıklığı giderin.



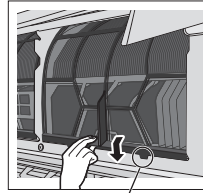
Hava filtreleri

2 haftada bir



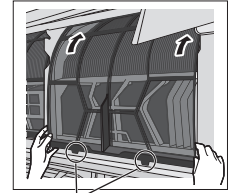
- Yüzeyine zarar gelmemesi için filtreleri nazıkçe yıkayıp durulayın.
- Filtreleri gölgede ateş ve direk güneşten uzakta tamamen kurutunuz.
- Hasar görmüş filtreleri değiştiriniz.

Hava filtresini çıkar



Üniteden çıkarın

Hava filtresini tak



Cihaza sokmayın

Sorun giderme

Aşağıdaki durumlar üründe arıza olduğunu göstermez.

Belirti	Sebebi
GÜÇ göstergesi cihaz açılmadan önce yanıp söner.	Bu işlem ZAMANLAYICI ayarlandıktan sonra onu çalışmaya hazırlamak için ön adımdır. Zamanlayıcı AÇIK duruma getirildiğinde ünite istenilen sıcaklığa zamanında ulaşmak için ayarlanan zamanından önce (35 dakikaya kadar) çalışmaya başlayabilir.
ISITMA modunda GÜÇ göstergesi yanıp sönüyor, sıcak hava gelmiyor (ve kanatçık kapalı).	Ürün defrost (buz çözme) modunda (AIR SWING, AUTO konumunda).
GÜÇ göstergesi yanıp-söner ve SOĞUTMA/NEM ALMA modu sırasında yanıp sönmesi durur.	Sistem yalnızca ISITMA modunda çalışması için kilitlemiştir.
ZAMANLAYICI göstergesi sürekli aktiftir.	Zamanlayıcı ayarlandıktan sonra Zamanlayıcı ayarı günlük olarak tekrarlar.
Çalışma başlatıldıktan sonra bir kaç dakikalık gecikme oluyor.	Gecikme ürünün kompresörünün korunması içindir.
En düşük fan hızı ayarında soğutma/ısıtma kapasitesi azaltılır.	En düşük fan hızı düşük gürültüyle çalışmaya yöneliktir, bu nedenle duruma göre soğutma/ısıtma kapasitesi azalabilir. Kapasiteyi artırmak için fan hızını artırın.
SOĞUTMA modunda oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığa yaklaştığında kompresör çalışmayı durdurur ve iç ünite fan hızı yavaşlatılır.	Odadaki nemin artmasını önlemek için. İç fan oda sıcaklığı arttığında ayarlanan fan hızına göre çalışmaya devam eder.
Isıtma işlemi sırasında iç ünite fanı bazen duruyor.	İstenmeyen soğutma etkisinin önlenmesi için.
Otomatik fan hızı ayarında iç ünite fanı bazen duruyor.	Bu etraftaki kokuların giderilmesine yardımcı olur.
Çalışma dursa bile hava akışı devam ediyor.	Kalan ısının iç ünite üzerinden atılması (maksimum 30 saniye).
Oda da belirgin bir koku var.	Bu durum duvarlar, halılar, mobilyalar veya giysilerden gelen rutubet kokusu olabilir.
Çalışma sırasında çatlama sesi.	Sıcaklık değişimleri ünitenin genişlemesine veya küçülmesine neden olmuştur.
Çalışma sırasında su akış sesi.	Ürünün içerisindeki soğutucu akışı.
İç üniteden buhar geliyor.	Soğutma sırasında çıkarılan soğuk hava su buharına yoğunlaşabilir.
Dış üniteden su veya buhar geliyor.	- Soğutma sırasında soğuk borularda yoğunlaşma meydana gelir ve yoğunlaşan su dış üniteden akabilir. - Isıtma sırasında, dış ünite oluşmuş buz çözme döngüsünde erir ve su veya buhar olarak atılır.
Bazı plastik parçaların rengi solabilir.	Plastik parçalarda kullanılan malzeme tipine göre renk solması meydana gelir. Isı, güneş ışığı, UV ışık veya çevresel faktörlere maruz kaldığında hızlanır.
nanoe™X'in çalışması sırasında iç mekan ünitesinden cızırtı sesi.	nanoe™X jeneratörü çalışırken bu normaldir. Ses ile ilgili bir endişeniz varsa, nanoe™X çalışmasını iptal edin.
Ünite KAPALI olduğunda Kablosuz LAN göstergesi AÇIK olur.	Ünite'nin yönlendirici ile kablosuz LAN bağlantısı etkinleştirildi.

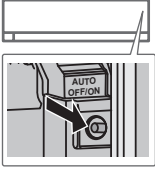
Servisinizi aramadan önce aşağıdaki kontrolleri yapınız.

Belirti	Kontrol
ISITMA/SOĞUTMA işlemi verimli çalışmıyor.	• Sıcaklığı doğru olarak ayarlayınız. • Tüm kapıları ve pencereleri kapatınız. • Filterleri temizleyin yada değiştirin. • Hava giriş ve hava çıkış ağzlarındaki tüm engelleri kaldırın.
Çalışma sırasında gürültü.	• Ürünün eğimli kurulum kurulmadığını kontrol ediniz. • Ön paneli düzgünce kapatınız.
Uzaktan kumanda çalışmıyor. (Ekran soluk yada iletim sinyali zayıf)	• Pilleri doğru biçimde takınız. • Zayıf pilleri değiştiriniz.
Ürün çalışmıyor.	• Sigortanın atıp atmadığını kontrol ediniz. • Zamanlayıcının ayarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
Ürün uzaktan kumandadan sinyal almıyor.	• Alıcının önünde engel olmadığından emin olunuz. • Bazı floresan ışıklar sinyal vericisi ile girişim yapabilir. Lütfen yetkili bayiye danışın.
nanoe™X aktifken iç mekan ünitesinde nanoe™X göstergesi yanmıyor.	• Hata kodunu almak ve yetkili satıcıya danışmak için uzaktan kumandayı kullanın.

Sorun giderme

Ne zaman...

■ Uzaktan kumanda yoksa veya bir arıza meydana geldiyse



(Ünitenin yapısı modele bağlı olarak değişebilir)

1. Ön paneli kaldırın.
2. OTOMATİK modu kullanmak için AUTO OFF/ON düğmesine basın.
3. Zorla SOĞUTMA modunu çalıştırmak için 1 bip sesi duyana kadar AUTO OFF/ON düğmesine basılı tutun ve ardından bırakın. (Bu işlem servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir)
4. Zorla ISITMA modunu çalıştırmak için 3. adımı yineleyiniz. 2 bip sesi duyana kadar AUTO OFF/ON düğmesine basılı tutun ve ardından bırakın. (Bu işlem servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir)
5. Üniteyi kapatmak için AUTO OFF/ON düğmesine tekrar basın.

■ Göstergeler çok parlak ise

- Ünitadaki göstergelerin parlaklığını azaltmak veya eski haline getirmek için uzaktan kumanda üzerindeki  düğmesine 5 saniye basın.

■ Uzun süre kullanmadıktan sonra sezonluk kontrol yaparken

- Uzaktan kumandadaki pilleri kontrol edin.
- Giriş ve çıkış havalandırma deliklerini bir şeyin engellemediğinden emin olun.
- SOĞUTMA veya ISITMA modunu seçmek için AUTO OFF/ON düğmesini kullanın. Daha fazla bilgi için "Uzaktan kumanda yoksa veya bir arıza meydana geldiyse" kısmına bakın. 15 dakikalık çalışma sonrasında hava giriş ve çıkış ağızları arasında aşağıdaki sıcaklık farkının görülmesi normaldir:
SOĞUTMA: $\geq 8^{\circ}\text{C}$ / $14,4^{\circ}\text{F}$ | ISITMA: $\geq 14^{\circ}\text{C}$ / $25,2^{\circ}\text{F}$

■ Üniteler uzun bir süre kullanılmıyacaksa

- İç parçalarda kalan nemi iyice çıkarmak için ISITMA modunu 2~3 saat çalıştırın. Bu işlem küf oluşmasını engeller.
- Güç kaynağını kapatın ve ünitenin fişini çekin.
- Uzaktan kumandanın bataryalarını çıkarın.

BAKIM YAPILAMAYAN DURUMLAR

GÜÇ KAYNAĞINI KAPATIN VE ÜNİTENİN FİŞİNİ ÇEKİN. Bunun ardından aşağıdaki durumlarda yetkili bir satıcıya danışın:

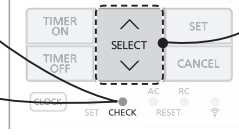
- Çalışma sırasında anormal gürültü.
- Uzaktan kumandaya su/yabancı madde girmesi.
- İç ünitenin su akıtması.
- Devre kesici sigorta sigorta sık sık atıyor.
- Güç kablosu normalden daha sıcak.
- Anahtarlar ve düğmeler düzgün çalışmıyor.

Hata kodlarının alınması

Ünite durduysa ve ZAMANLAYICI göstergesi yanıp sönüyorsa, hata kodunu almak için uzaktan kumandayı kullanın.

① 5 saniye basın

③ Hata kontrolünden çıkmak için 5 sn. basınız



② Bip sesini duyana kadar basınız, daha sonra hata kodunu not ediniz

④ Ürünü kapatın ve hata kodunu yetkili satıcınıza bildirin.

• Bazı hatalar için, başlangıçta 4 bip sesi varsa üniteyi kısıtlı özellikler ile çalıştırabilirsiniz.

Sorun tespit ekranı	Anormallik/Koruma kontrolü
H 00	Bellekte arıza yok
H 11	İç mekan/dış mekan normal dışı haberleşme
H 12	İç ünite kapasitesi eşleşmiyor
H 14	İç mekan giriş havası sıcaklığı sensöründe anormallik
H 15	Dış mekan kompresör sıcaklığı sensöründe anormallik
H 16	Dış mekan akım dönüştürücüde (CT) anormallik
H 17	Dış mekan emme sıcaklığı sensöründe normal dışı durum
H 19	İç mekan fan motoru mekanizması kilidi
H 21	İç mekan şamandıralı anahtarın çalışmasında anormallik
H 23	İç mekan ısı eşanjörü sıcaklık 1 no'lu sensörü anormallik
H 24	İç mekan ısı eşanjörü sıcaklık 2 no'lu sensörü anormallik
H 25	İç mekan iyon cihazında anormallik
H 26	Minus ION normal dışı durum
H 27	Dış mekan hava sıcaklığı sensöründe anormallik
H 28	Dış mekan ısı eşanjörü 1 no'lu sensöründe anormallik
H 30	Dış mekan boşaltma borusu sıcaklığı sensöründe anormallik
H 31	İç mekan nem sensöründe anormallik
H 32	Dış mekan ısı eşanjörü 2 no'lu sensöründe anormallik
H 33	İç mekan/dış mekan bağlantısında anormallik
H 34	Dış mekan soğutucu sıcaklığı sensöründe anormallik
H 35	İç/dış mekan su ters akımında anormallik
H 36	Dış mekan gaz borusu sıcaklığı sensöründe anormallik
H 37	Dış mekan sıvı borusu sıcaklığı sensöründe anormallik
H 38	İç/dış mekan uyumsuzluğu (marka kodu)
H 39	İç mekan işletim ünitesi veya standby ünitelerinde anormallik

Sorun tespit ekranı	Anormallik/Koruma kontrolü
H 41	Kablo bağlantısı veya boru tesisatında anormallik
H 50	Havalandırma motorunda anormallik
H 51	Nozul kilidinde anormallik
H 52	Sol-sağ sınırlama şalteri montajında normal dışı durum
H 58	Gaz sensöründe anormallik
H 59	Eko sensörde anormallik
H 64	Dış mekan yüksek basınç sensöründe anormallik
H 67	nanoe'de anormallik
H 70	Işık sensöründe anormallik
H 71	Kontrol paneli içindeki DC soğutma fanında normal dışı durum
H 72	Normal dışı tank sıcaklığı sensörü
H 79	Kablosuz LAN modülü yazma hatası
H 85	İç mekan ve kablosuz LAN modülü arasında anormal iletişim
H 86	Toz sensöründe anormallik
H 97	Dış mekan fan motoru mekanizması kilidi
H 98	İç mekan yüksek basınç koruması
H 99	İç mekan işletim ünitesi donma koruması
F 11	4 yollu valf anahtarlama anormallik
F 16	Toplam çalışma akımı koruması
F 17	İç mekan standby ünitesinde donma var
F 18	Kuru devre kilitletmede normal dışı durum
F 87	Kontrol kutusu aşırı ısınma koruması
F 90	Güç faktörü düzeltmesi (PFC) devre koruması
F 91	Soğutma döngüsünde anormallik
F 93	Dış mekan kompresör devrinde anormallik
F 94	Kompresör Tahliyesinde aşırı basınç koruması
F 95	Dış mekan soğutmasında yüksek basınç koruması
F 96	Güç transistörü modülünde aşırı ısınma koruması
F 97	Kompresörde aşırı ısınma koruması
F 98	Toplam çalışma akımı koruması
F 99	Dış mekan doğrudan akımında (DC) tepe akımı algılama

* Bazı hata kodları modeliniz için geçerli olmayabilir. Açıklığa kavuşturmak için yetkili satıcıya danışın.

Kullanıcılar İçin Eski Cihazların ve Kullanılmış Pillerin Toplanması ve İmha Edilmesi Hakkında Bilgi



Ürün, ambalaj ve/veya beraberindeki dokümanlar üzerindeki bu semboller, elektrikli ve elektronik ürünlerin ve pillerin genel ev atıklarıyla karıştırılmaması gerektiği anlamına gelmektedir.

Eski ürünlerin ve kullanılmış pillerin uygun bakım, kurtarma ve geri dönüşümü için bunları ulusal mevzuatınız doğrultusunda uygun toplama noktalarına götürün.

Bunları doğru bir şekilde imha ederek taşımadan kaynaklanabilecek insan sağlığı ve çevre üzerindeki olası negatif etkilerin önlenmesine yardım etmiş olacaksınız.

Toplama ve geri dönüşümle ilgili daha fazla bilgi için lütfen yerel yönetimle iletişime geçin.

Ulusal mevzuata uygun olarak para cezaları, bu atıkların yanlış imhasında uygulanabilir.



Avrupa Birliği ve diğer bazı Avrupa ülkelerindeki ticari kullanıcılar için

Eğer elektrikli ve elektronik donanımınızı atmak istiyorsanız lütfen daha fazla bilgi.

[Avrupa Birliği dışındaki diğer ülkelerde imha hakkında bilgi]



Bu semboller sadece Avrupa Birliğinde geçerlidir. Eğer bu parçaları imha etmek isterseniz, lütfen yerel otoritelere veya tedarikçinizle doğru imha yöntemlerini sormak için iletişime geçiniz.

Pb

Pil sembolü notu (alttaki iki örnek sembol):

Bu sembol kimyasal bir sembol kombinasyonuyla birlikte kullanılabilir. Bu durumda kimyasallarla ilgili yönergelerle belirlenen şartlara uyulması gerekir.



A2L

UYARI

Bu simge, bu ekipmanda orta düzeyde yanıcı soğutucu kullanıldığını gösterir.

Soğutucu sızarsa, bir harici ateşleme kaynağı da olması durumunda tutuşma olması olasılığı vardır.



Bu sembol, servis personelinin bu ekipmanı Kurulum Talimatlarına göre kullanması gerektiğini gösterir.



Bu sembol, Kullanım Talimatlarının dikkatli şekilde okunması gerektiğini gösterir.



Bu klima bir biyosit ürünü üreten bir cihaz içermektedir.

Klima içinde bulunan bir cihazın ürettiği serbest radikallerin belirli alerjen, toz, küf türleri gibi kirlenici maddeleri önleme kabiliyeti vardır.

Aktif maddeler: Ortamdaki hava ya da suda doğal durumda oluşan serbest radikaller.

Kullanım: Bu cihaz fonksiyonu, "nanoe X" simgeli düğmeyle AÇILIP/KAPATILABİLİR. Daha fazla ayrıntı için "Kullanma" bölümüne başvurun.

Çapraz akışlı fan kaplama, yüzeyinde küf ve mantar oluşumunu engellemek için biyosidal aktif maddeler [2-oktil-2H-izotiazol-3-bir (OIT), 3-iyodo-2-propinilbütüilkarbamat (IPBC), Çinko piriton] ile işlenmiştir.

Kullanıcılar için klima sensörüyle ilgili bilgiler

Klima sensörlerinden çevresel veriler: Üretici klimaya entegre olan çeşitli sensörler tarafından oluşturulan verileri toplar. Bu aygılama aygıtı odadaki iç ve dış mekan hava sıcaklığı, enerji tüketimi, nem*, iç mekan hava kalitesi* gibi bilgileri topladı. Comfort Cloud uygulaması, kullanıcının izlemesi için enerji tüketimi özeti gibi yararlı bilgileri sağlamak üzere toplanan verileri kullanır.

** Sensörler klima modeli/tipine göre değişiklik gösterir*



Uygunluk Beyanı (DOC)

İşbu belgede, "Panasonic Corporation" bu ürünün 2014/53/EU Direktifinin temel gerekliliklerine ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder

AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur:

<http://www.ptc.panasonic.eu/>

Yetkili Temsilci: Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Almanya

Tarafından Üretilmiştir:

Panasonic Corporation

1006, Oaza Kadoma, Kadoma Şehri, Osaka 571-8501, Japonya

E-posta: customer.phvac@eu.panasonic.com

[E-posta yalnızca Avrupa Birliği (AB) ve Avrupa Ekonomik Alanı (AEA) içindeki kişiler içindir.

Herhangi bir yanlış iletişim veya gecikmeli yanıtın kaçınmak için lütfen doğrudan yerel yetkili makamlarla veya satıcınızla iletişime geçin.]

İthalatçı:

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

Adres: Merdivenköy Mah. Nur Sok. No:1 Business İstanbul

Plaza A Blok Göztepe 34732 Kadıköy / İstanbul

Telefon: +90 216 474 85 00

Faks: +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com , info@tlcklima.com

Servis Bilgisi: Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresten firmamıza ulaşınız.

Teknik Servis Merkezi:

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

Adres: Tatlı Su Mahallesi Şahin Cad. No:47/1 34774 Ümraniye / İstanbul

Telefon: +90 216 474 85 00 – 444 5 852

Faks: +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com , info@tlcklima.com

<https://www.servis.gov.tr/Genel/Sorgu>

AEEE Compliance with Turkey Regulations

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

BU ÜRÜNÜN KULLANIM ÖMRÜ 10 YILDIR

GARANTİ BELGESİ

DİSTRİBÜTÖR FİRMANIN

Ünvanı: TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.
Adresi: Merdivenköy Mah. Nur Sk No:1 A
Blok Kat: 20 Kadıköy/İstanbul
Telefonu: 0216 474 85 00
Faks: 0216 474 48 01
E-Posta: info@tlcklima.com

SATICI FİRMANIN

Ünvanı:.....
Adresi:.....
.....
Telefonu:.....
Faks:.....
E-Posta:.....
Fatura Tarihi ve No:.....
Teslim Tarihi ve Yeri:.....
.....

ÜRÜNÜN

Cinsi: Klima
Markası: Panasonic

Model	Seri No

Garanti Süresi : 10 Yıl
Azami Tamir Süresi: 20 İş Günü

Firmanın İmzası

TLC KLİMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Merdivenköy Mah. Nur Sok. A Blok No: 1
Kat: 20 D: 191 Kadıköy / İSTANBUL
Gözetim No: 1837 055 3513
Tic. Sic. No: 17874-S
Mersis No: 0817055331300011

Yetkilinin İmzası

MÜŞTERİNİN

Ünvanı:.....
Adresi:.....
.....
Telefonu:.....
E-Posta:.....

Lütfen Faturanızı Saklayınız

Panasonic®

TLC

- TLC Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş. garanti süresinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11. Maddesinde yer alan;
 - Sözleşmeden dönme,
 - Satış bedelinden indirim isteme
 - Ücretsiz onarılmasını isteme
 - Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme hakkına sahiptir.
- Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- Tüketicinin, ücretsiz onarım haklarını kullanması halinde malın; Garanti süresi içerisinde aynı arızayı iki kez, farklı arızaları dört kez yapması
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir mali tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar ve aşağıdaki hususlarda garanti kapsamı dışında kalacaktır:
 - Kullanım hatasından kaynaklı meydana gelebilecek arızalar ve servis talepleri
 - Ürünün müşteriye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve taşıma sırasında oluşan hasar ve arızalar
 - Servis kılavuzlarında yer alan voltaj aralığının dışında elektrik enerjisinin sağlanması durumunda meydana gelebilecek hasar ve arızalar
 - Yangın, yıldırım, sel, deprem vb. doğal afetler kaynaklı meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar
 - Ürünün garanti kapsamı süresi içerisinde TLC Klima yetkili servisi olmayan bir firmaya müdahale ettirilmesi (arıza, bakım, onarım vb)
- Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda 6502 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun, Madde 68 gereğince yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyeti'ne veya Tüketici Mahkemesi'ne başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu Garanti Belgesi'nin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.
- Bakım müşterinin sorumluluğunda olup bakımsızlıktan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Panasonic®

TLC