

BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ YENİ HASTANE BİNASI SERVİS ODALARI MİNİ BUZDOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

KRİTİK ÖLÇÜ VE HAVALANDIRMA ŞARTI: Aşağıda verilen $48 \times 43 \times 55$ cm ölçüler mobilyanın net/temiz iç ölçüleridir. Teklif edilecek cihazın dış ölçüleri ile cihaz üreticisinin öngördüğü tüm minimum yan, arka, alt ve üst havalandırma boşluklarının toplamı bu net hacim içinde kalmalıdır. Cihaz hiçbir yüzeye sıfır mesafede yerleştirilmeyecektir.

1. Kapsam

Bu şartname, hastane servis odalarında kullanılmak üzere mevcut mobilya dolabı içerisine yerleştirilecek toplam 487 adet absorpsiyonlu soğutma sistemine sahip mini buzdolaplarının asgari teknik, montaj, güvenlik, garanti ve servis kriterlerini kapsar.

2. Soğutma Sistemi ve Kullanım Amacı

- Soğutma sistemi yalnızca absorpsiyonlu olacaktır. Kompresörlü, termoelektrik veya farklı çalışma prensibine sahip ürünler kabul edilmeyecektir..
- Cihaz, 7/24 sürekli çalışmaya ve mobilya içi kullanıma uygun olacaktır.

3. Mobilya Net İç Ölçüleri ve Cihaz Uyum Şartı

Cihazın yerleştirileceği mobilyanın kullanılabilir net/temiz iç ölçüleri aşağıdaki gibidir:

Ölçü	Mobilya Net/Temiz İç Ölçüsü	Açıklama
Genişlik	Maksimum 48 cm	İç yüzeyden iç yüzeye net ölçü
Derinlik	Maksimum 43 cm	Kapak/arka panel dahil kullanılabilir net derinlik
Yükseklik	Maksimum 55 cm	Alt tabandan üst iç yüzeye net ölçü

Uyum değerlendirmesinde esas alınacak kural: Cihazın dış ölçüleri tek başına değil, üreticinin montaj talimatında belirtilen minimum havalandırma ve servis boşluklarıyla birlikte değerlendirilecektir.

- Teklif sahibi, cihazın genişlik $\times$ derinlik $\times$ yükseklik dış ölçülerini milimetre cinsinden teklifinde açıkça belirtecektir.
- Teklif sahibi, üretici tarafından zorunlu tutulan minimum sağ, sol, arka, alt ve üst boşlukları ayrı ayrı milimetre cinsinden beyan edecektir.
- Cihaz dış ölçüleri ile beyan edilen minimum boşlukların toplamı; 480 mm genişlik, 430 mm derinlik ve 550 mm yükseklik net mobilya hacmini hiçbir yönde aşmayacaktır.
- Cihazın kapısının tam açılması, rafların çıkarılması, temizlik ve rutin servis işlemleri mobilyaya zarar vermeden yapılabilecektir.
- Teklif edilen ürünün ölçü ve montaj uygunluğunu gösteren üretici katalog sayfası, teknik föy ve/veya ölçülendirilmiş montaj çizimi teklifle birlikte sunulacaktır.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

4. Mobilya İçi Havalandırma ve Montaj Gereksinimleri

- Alt hava giriş menfezi ile üst sıcak hava çıkış menfezinin net serbest geçiş alanları, cihaz üreticisinin montaj talimatında belirtilen değerden az olmayacaktır.
- Cihazın arkasında ısı birikmesine neden olacak kapalı cep oluşturulmayacak; doğal hava dolaşımı alt girişten üst çıkışa kesintisiz devam edecektir.
- Elektrik prizi ve besleme kablosu hava akışını engellemeyecek, ısı kaynağına temas etmeyecek ve servis erişimine uygun konumlandırılacaktır.
- Montaj, cihaz üreticisinin güncel kurulum ve havalandırma talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Üretici talimatları ile bu şartname arasında daha yüksek güvenlik/boşluk şartı bulunması hâlinde daha yüksek olan değer esas alınacaktır.

5. Teknik Özellikler

Özellik	Asgari Gereklilik
Net hacim	30–50 litre
Soğutma sistemi	Absorpsiyonlu
Gürültü seviyesi	Maksimum 25 dB(A)
Çalışma gerilimi	220–240 V / 50 Hz
Çalışma şekli	7/24 sürekli çalışmaya uygun
Sıcaklık aralığı	+2 °C ile +8 °C arasında
Termostat	Ayarlanabilir
Defrost	Otomatik veya manuel
Enerji tüketimi	Düşük tüketimli; yıllık enerji tüketim değeri teknik föyde belirtilecektir

6. Fiziksel ve Kullanımsal Özellikler

- Manyetik contalı ve sızdırmaz kapı yapısına sahip olacaktır.
- Sağ/sol kapı açılım yönü değiştirilebilir veya sipariş aşamasında seçilebilir olacaktır.
- Ayarlanabilir ve çıkarılabilir raf sistemine sahip olacaktır.
- İç aydınlatma LED olacaktır.
- İç yüzeyler pürüzsüz, hijyenik ve kolay temizlenebilir malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Mobilya içi montaja uygun arka yapı ve servis erişimi bulunacaktır.
- Cihazın dış yüzeyleri hastane ortamındaki rutin temizlik uygulamalarına dayanıklı olacaktır.

7. Güvenlik ve Uygunluk Belgeleri

- Cihaz CE işaretli olacaktır.
- Elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluk bakımından yürürlükteki ilgili mevzuata uygun olacaktır.
- Aşırı ısınma ve elektriksel arızalara karşı gerekli koruma tertibatlarına sahip olacaktır.
- Ürüne ait Türkçe kullanım, kurulum, temizlik ve bakım talimatları teslim edilecektir.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

- Teklif edilen marka ve modele ait ürün etiketi, katalog, teknik föy ve uygunluk belgeleri teklifle birlikte sunulacaktır.

8. Teslimat, Montaj ve Kabul

- Teslim edilecek ürünler yeni, kullanılmamış, eksiksiz ve orijinal ambalajında olacaktır.
- Montaj öncesinde, cihaz ölçüleri ile üreticinin istediği havalandırma boşluklarının mevcut mobilya net iç ölçülerine uygunluğu yüklenici tarafından yerinde doğrulanacaktır.
- Uygunluk doğrulanmadan cihaz mobilya içine yerleştirilmeyecektir.
- Montaj sonrasında alt hava girişi ve üst sıcak hava çıkışı kontrol edilecek; menfezlerin açık ve kesintisiz olduğu tutanakla kayıt altına alınacaktır.
- Cihaz çalıştırılarak kapı fonksiyonu, iç aydınlatma, termostat ve soğutma performansı kontrol edilecektir.
- Şartnameye, üretici montaj talimatına veya beyan edilen ölçülere uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.
- Yüklenici, seri teslimat ve montaj öncesinde şartnameye uygunluğu doğrulamak amacıyla en az bir adet numune ürünü işverenin onayına sunacaktır. Numune ürün; ölçü, teknik özellik, malzeme kalitesi, montaj uygunluğu, kullanım fonksiyonları ve üretici montaj gereklilikleri açısından kontrol edilecektir. İşverenin yazılı onayı alınmadan seri teslimat, montaj veya uygulamaya başlanmayacaktır.

9. Garanti ve Servis

- Ürünler teslim/kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl garantili olacaktır.
- Türkiye genelinde yetkili servis ağı bulunacaktır.
- Garanti süresince işçilik, yedek parça ve servis masrafları yüklenici/üretici tarafından karşılanacaktır.
- Yedek parça temini en az 10 yıl süreyle sağlanacaktır.
- Arıza bildirim yöntemi ve yetkili servis iletişim bilgileri teslim sırasında idareye verilecektir.

10. Teklifte Birlikte Sunulacak Belgeler

- Marka ve model bilgisi.
- Ürün kataloğu ve teknik föy.
- Cihaz dış ölçülerini gösteren ölçülendirilmiş çizim.
- Mobilya içi kurulum için gerekli minimum yan, arka, alt ve üst boşlukları gösteren üretici montaj dokümanı.
- Gerekli alt hava giriş ve üst sıcak hava çıkış menfez alanlarını gösteren üretici dokümanı.
- CE uygunluk beyanı ve garanti belgesi örneği.
- Yetkili servis ağı bilgisi.

Not: Teklif sahibi, teklif verdiği cihazın bu şartnamenin ölçü ve havalandırma hükümlerini karşıladığını kabul etmiş sayılır. Mobilyanın net iç ölçülerine yalnızca cihaz gövdesinin sığması yeterli kabul edilmeyecek; gerekli tüm montaj ve havalandırma boşluklarıyla birlikte tam uyum aranacaktır.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)