

# lotherm Isı Pompası

## Montaj Check-List'i



 **baymak**

BDR THERMEA GROUP

## ISI POMPASI MONTAJ KONTROL LİSTESİ

	<b>EVET</b>	<b>HAYIR</b>
Isı pompası; amacına uygun seçilmiş midir?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası, altındaki kaideye doğru şekilde sabitlenmiş midir?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drenaj hattı uygun yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompasının kurulumu montaj ve kullanım kılavuzunda tanımlanan şekilde yapılmış mıdır? <i>(Cihaz ters rüzgar almayacak bir yerde, arka tarafında en az 30 cm boşluk olacak şekilde, ön tarafında ise en az 2,5 m hava atma yeri olacak şekilde açık havada kurulmalıdır.)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası kontrol paneli doğru yere doğru şekilde bağlanmış mıdır? <i>(Cat bakır kablo kullanılarak, montaj kılavuzunda tarif edildiği şekilde bağlanmalıdır).</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası; tesisat sızdırmazlık ve basınç kontrolleri yapılmış mı? <i>(1,5 bar tesisatçı firma tarafından tesisata su basılmış ve tesisat havası alınmış olmalıdır).</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası eski tesisata bağlanmışsa, tesisat ve radyatör / yerden ısıtma temizlikleri yapılmış mıdır? (tavsiye edilir)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası tesisat ana hat bağlantı çapları doğru mudur? <i>[IO-MM 80 / 100 için 1" (PPRC hat ise Ø32), IO-MM 120 / 140 / 160 için 1 1/4" (PPRC hat ise Ø40), IO-MT 160 / 220 / 260 / 300 için 1 1/4" (PPRC hat ise Ø50)]</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Doldurma ve boşaltma hatları vanalarının arkasında emniyet tapası mevcut mudur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>EVET</b>	<b>HAYIR</b>
Tesisat üzerinde gerektiğinde akış yönünü belirlemek için check valfler var mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tesisat dolum hattı üzerinde pislik tutucu var mıdır? <i>(Ana hat üzerindeyse, pislik tutucu çapı ve ana hat çapının aynı olması gerekir.)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompasının tesisat kurulumu montaj ve kullanım kılavuzunda tanımlanan şekilde yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gerekli olan tesisat vanaları, tesisat filtresi ve ihtiyaca bağlı tesisat pompa ve genişleme tankları mevcut mudur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buffer tankı ve harici sirkülasyon pompası varsa tesisat devresi üzerinde genişleme tankı var mıdır? <i>(IO-MM 80/100 için 25 litre, IO-MM 120/140/160 için 40 litre, IO-MT 160/220/260/300 için 50 litre genişleme tankı önerilir.)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isıtma hattı üzerinde buffer tankı varsa: <i>(Kullanımın gerekli olduğu durumlarda IO-MM 80/100 için 80 litre ve üzeri IO-MM 120/140/160 için 120 litre ve üzeri).</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Üç yollu motorlu vana tesisat bağlantısı doğru yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sıcak su boyler bağlantısı üç yollu motorlu vana ile yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boyer sensör bağlantısı doğru yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Üç yollu motorlu vana sinyal kablosu bağlantısı doğru yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>EVET</b>	<b>HAYIR</b>
Buffer tankı ve harici sirkülasyon pompası varsa pompa sinyal kablosu ile ısı pompasına veya harici termostata bağlanmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompasına ek ısı kaynağı bağlantısı yapılmış mıdır? Ek ısı kaynağı sinyal kablosu, ısı pompası bağlantısı doğru mudur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boyer ısıtıcı sinyal kablosu ve ısı pompası bağlantısı doğru mudur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boyer elektrikli ısıtıcısı (TBH) varsa bağlantısı yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası - şebeke hattı elektrik bağlantısı ve kablo çapları doğru mudur? <i>(IO-MM 80/100 için 3x4 mm<sup>2</sup> veya üstü), (IO-MM 120 / 140 / 160 için 3x6 mm<sup>2</sup> veya üstü), (IO-MT 160 / 220 / 260 / 300 için 5x2,5 mm<sup>2</sup> veya üstü).</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cihazın elektrik devresi voltajı ve bağlantılarının kontrolleri sağlanarak uygunluğu onaylandı mı ? <i>(Voltaj 230 / 380 volt olmalıdır. +/- %10 sapma müsadese dışında olmaması gerekir), (Faz - nötr - toprak kablo bağlantıları, kablo kesiti uygunluğu.)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektriksel topraklama hattının kontrolü sağlandı mı? Topraklama hattının olmaması durumunda ehliyetli bir elektrikçiye topraklama hattının çektilmesi gerektiği müşteriye yazılı olarak iletildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası - şebeke hattı elektrik bağlantısı üzerinde koruyucu sigorta var mıdır? Sigortanın koruma akımı değeri doğru mudur? <i>IO-MM 80/100 için 18A IO-MM 120/140/160 için 30A IO-MT 160 için 14A IO-MT 220 için 21A IO-MT 260 için 24A IO-MT 300 için 28A</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>EVET</b>	<b>HAYIR</b>
Isı pompasına harici oda termostat bağlantısı doğru yapıldı mı? (opsiyonel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompasına BH30A yedek ısıtıcı bağlantısı yapılmış mıdır? Isıtıcı sinyal kablosu, ısı pompası bağlantısı doğru mudur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BH30A elektrikli ısıtıcı-şebeke hattı elektrik bağlantısı ve kablo çapları doğru mudur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BH30A elektrikli ısıtıcı-şebeke hattı elektrik bağlantısı üzerinde koruyucu sigorta var mıdır? Sigortanın koruma akımı değeri doğru mudur? <i>(Monofaze besleme hattında 20A)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Güneş enerji sistemi varsa güneş enerji sensörü ve güneş enerji sirkülasyon pompası sinyal kablo bağlantıları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isıtma tesisatında karışım pompası kullanıldıysa sinyal kablo bağlantıları doğru yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modbus uygulaması isteniyorsa, alt yapı hazırlanmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kaskad kurulum olması halinde, tesisat şemasına uygunluk kontrolü yapılmış mıdır?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## UYARILAR

Isı pompası elektrik bağlantısı tüketici sorumluluğunda olup, ehliyetli kişi ya da firmalar tarafından ilgili yönetmeliklere uygun şekilde yaptırılmalıdır.

## ISI POMPASI KONTROL PANELİ AYARLARI KONTROL LİSTESİ

	<b>EVET</b>	<b>HAYIR</b>
Tesisattaki havanın tahliyesi için kumanda kontrol paneli hava tahliye modu çalıştırıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası kumanda kontrol paneli üzerinden test modunda çalıştırıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cihazın ısıtma, soğutma ve sıcak su konumunda sağlıklı olarak çalıştığı kontrol edildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zemin kurutma gerek olduğu durumda, kontrol paneli zemin kurutma modu çalıştırıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası sadece ısıtma modunda çalıştırılacaksa ısıtma modu ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası ısıtma ve soğutma modunda çalıştırılacaksa otomatik mod ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası tesisatında boyler varsa sıcak su ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrol paneli oda termostatı olarak kullanılmak isteniyorsa, ayarları yapılarak kullanımı müşteriye anlatıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Müşterinin isteğine göre sıcaklık ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası tesisatında oda termostatı var ise oda termostat kumanda kontrol paneli ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası tesisatında güneş enerjisi varsa güneş enerjisi kumanda kontrol paneli ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası tesisatında yedek ısıtıcı varsa yedek ısıtıcı kumanda kontrol paneli ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompası tesisatında ek ısı kaynağı varsa ek ısı kaynağı kumanda kontrol paneli ayarları doğru yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	<b>EVET</b>	<b>HAYIR</b>
Split ısı pompası için iç ünite ve bakır borulara vakum işlemi yapıp yapılmadığı kontrol edildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Split ısı pompası iç ve dış üniteler arası bakır borulama uzatıldı ise yeterli gaz ilavesi yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isı pompasının R 32 gaz uygunluk, sızdırmazlık ve basınç kontrolü yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Son tüketiciye kullanım kılavuzu teslim edildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Son tüketiciye ısı pompasının kontrol panosunun kullanımı anlatıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Son tüketiciye yıllık bakım yaptırmayı tavsiye edildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Son tüketiciye kullanım kılavuzunu okuması tavsiye edildi mi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kullanıcıya cihaz kullanımı anlatıldı, memnuniyet sağlandı ve sonrasında iş kapama yapıldı mı?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## UYARILAR

Isı pompası elektrik bağlantısı tüketici sorumluluğunda olup, ehliyetli kişi ya da firmalar tarafından ilgili yönetmeliklere uygun şekilde yaptırılmalıdır.



*İşimiz sizi anlamak...*