

ELEKTRİKLİ YERDEN ISITMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

SİSTEM BİLEŞENLERİNİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Sistem bileşenlerinin birlikte uyum içinde çalışabilmeleri için; tüm bileşenler (ısıtma kabloları, dijital termostatlar, sensörler ve montaj elemanları) aynı üretici firma tarafından üretilmiş ve aynı marka olmalıdır. Bu durum üretici firma onayı ile belgelenmelidir.

SİSTEMİN TANIMI, AMACI VE KAPSAMI:

- Sistem; iç ortamlarda (ev, ofis, cami vb) en ideal ısınma şekli olan yerden ısıtma ile toplam ya da kısmi ısınmasını sağlar.
- Sistemin esas bileşenleri; ısıtma kabloları, ilgili montaj elemanları ile termostat ve algılayıcıdır.(sensör)
- Sistemde ısıtma kablolarının altında mutlaka ısı izolasyonu kullanılmalıdır.
- Sistem; kurulacağı alanlardaki ısınmayı sağlamak amacı ile tam otomatik çalışacak şekilde tasarlanacak ve uygulanacaktır. Bu maksatla; ilgili alana dönecek ısıtma kabloları; termostat ve bunlara bağlı çalışan sensörler (algılayıcı) vasıtası ile hava koşullarının değişiklik gösterdiği durumlarda devreye girecek ve görevini tamamlamasını takiben yine otomatik olarak devreden çıkacaktır.

ISITICI KABLO ÖZELLİKLERİ:

- Isıtma kabloları özel olarak bu amaçla üretilmiş çift damarlı ve ekranlı iletken (ısıtıcı) damarı polietilen (XLPE) ve dışı PVC kaplı tipte olacaktır.
- Isıtıcı kabloların başlangıcında elektrikle besleme amacı ile üretim aşamasında takılmış 3m uzunluğunda soğuk ucu (besleme kablosu) olacaktır.
- Kablolar 220V faz ve/veya 380V faz-faz arası gerilim ile beslenmeye uygun olacaktır.
- Kablo gücü 18 W/m olmalıdır.
- Kabloların dış yalıtım (PVC) dayanımı 90 C ve üstü, çalışma sıcaklığı 65C ve deformasyon kuvveti 2000N ve üstü olacaktır.
- Kablolar üretim ve kullanımla ilgili olarak SEMKO, NEMKO, GOST, BVQI, IEC-800 sertifikalarına sahip olacaktır.
- Kablolar üretim hatalarına karşı 10 (on) yıl süreli fabrika garantisi ile satılacak ve bu durum üretici firma tarafından belgelendirilecektir.

TERMOSTAT VE SENSÖRLER (ALGILAYICI):

- Termostatlar; sıcaklığı anında algılayacak şekilde tasarlanmış olup sıcaklık değerine ve talep edilen oda sıcaklığına göre sistemi kontrol edecektir.
- Termostat; yalnızca oda sıcaklığını, yalnızca zemin sıcaklığını veya hem oda hem zemin sıcaklığını kontrol edebilecek şekilde seçilmelidir.
- Termostat; dijital ekrana sahip olmalı ve bu ekrandan tüm bilgiler alınabilmelidir.

GARANTİ ve DİĞER HUSUSLAR

- Üretici firmanın Türkiye'de merkez ofisi bulunmalıdır.
- Isıtıcı kabloların garantisi en az 10 (on) yıl olmalıdır. Termostatlar ve şalt malzemesi için garanti süresi en az 2 (iki) yıl olmalıdır.
- Sistem için garanti sertifikasının eksiksiz doldurulduğu takdirde kablo ömrü kadar bakım garantisi üretici firmanın Türkiye Merkez Ofis'i tarafından verilmelidir.
- Sistem için 10(on) yıl süreli bakım garantisi verilmelidir.
- Sistemin uygulanması uygulayıcı firmanın elektrik mühendislerinin gözetiminde yapılmalıdır.
- Kablolarda oluşabilecek arıza durumunda, arızanın yerini noktasal olarak bulan teknik ekipman ve kabloyu tamir edip tekrar devreye girmesini sağlayacak teknik personel firma bünyesinde veya ana üretici firmanın Türkiye ofisinde bulunmalıdır.