

ELEKTRİKLİ CAMİ ISITMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

SİSTEMİN TANIMI, AMACI VE KAPSAMI:

- Sistem; iç ortamda (cami) en ideal ısınma şekli olan yerden ısıtma ile toplam ya da kısmi ısınmayı sağlar.
- Sistemin esas bileşenleri; ısıtma kabloları, ilgili montaj elemanları ile termostat ve algılayıcılardır.(sensör)
- Sistemde ısıtma kablolarının altında ısı izolasyonu kullanılmalıdır.
- Cami zemin ısıtma gücü en az 240W/m² gücünde ısıtılmalıdır.
- Cami ısıtma sistemi Saflara ayarlanmalı ve her saf için termostat ile kontrol edilmelidir.
- Sistem; kurulacağı alanlardaki ısınmayı sağlamak amacı ile tam otomatik çalışacak şekilde tasarlanacak ve uygulanacaktır. Bu maksatla; ilgili alana döşenecek 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:

- Cami zemin ısıtma sisteminde zemin uygulamaları için üretilmiş 17w/m gücünde önceden sonlandırılmış seri dirençli kablo kullanılacaktır.
- Isıtıcı kablonun rezistans telleri floropolymer izolasyonlu, metal örgülü ve holojensiz dış ceketli olmalıdır
- 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 en az 5m uzunluğunda soğuk ucu (besleme kablosu) olacaktır.

- Kablolar 220V faz ve/veya 380V faz-faz arası gerilim ile beslenmeye uygun olacaktır. .
- Kablolar üretim ve kullanımla ilgili olarak SEMKO, NEMKO, GOST, BVQI, IEC-800 sertifikalarından en az birine sahip olmalıdır.

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 / dokunmatik ekrana sahip olmalı ve bu ekrandan tüm bilgiler alınabilmelidir.
- Termostat; günlük ve saatlik olarak programlanabilmeli. Otomatik olarak belirli gün ve saatlerde devreye girip/çıkabilmelidir.
- Termostatlar 5 C° ve 45 C° arası istenilen sıcaklığa ayarlanabilir.

KONTROL PANELİ

- Panel içerisinde yer alan termostat, Sadece sıcaklık termostadı kullanılmaktaysa sıcaklık ayar sınırları ihtiyacı karşılayan derecelerin set edilmesine olanak vermelidir.
- Termostat, gerektiğinde test edilmek üzere, sensör elemanlarından bağımsız olarak çalıştırılabilmelidir.
- Kontrol paneli gerektiğinde dış ortama yerleştirilebilecek tipte olmalıdır.
- Panelden beslenecek ısıtıcı kablo veya şilteler gücü ne olursa olsun ısıtıcı kablo veya şilteler kesinlikle doğrudan kar/buz detektöründen beslenmeyecektir. Mutlaka uygun güçte bir güç kontaktörü kullanılacaktır.
- Panel girişinde uygun amperajda bir kaçak akım anahtarı olacaktır..

- Panel giriş ve çıkışları klemensli olacak, gerektiği durumlarda klemens üst köprüsü kullanılacaktır.

GARANTİ ve DİĞER HUSUSLAR.

- Kablolar 10 (on) yıl süre ile garanti kapsamında olacaktır. Üretim ve montaj hatalarından oluşacak kablo hasarları bu süre içerisinde bedelsiz olarak değiştirilecektir. Bu duruma ilişkin taahhüt, yüklenici firma tarafından işin kesin kabulünün yapılması şartı olarak iş bitiminde idareye teslim edilecektir.
- 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 Temsilcisi tarafından verilmelidir.