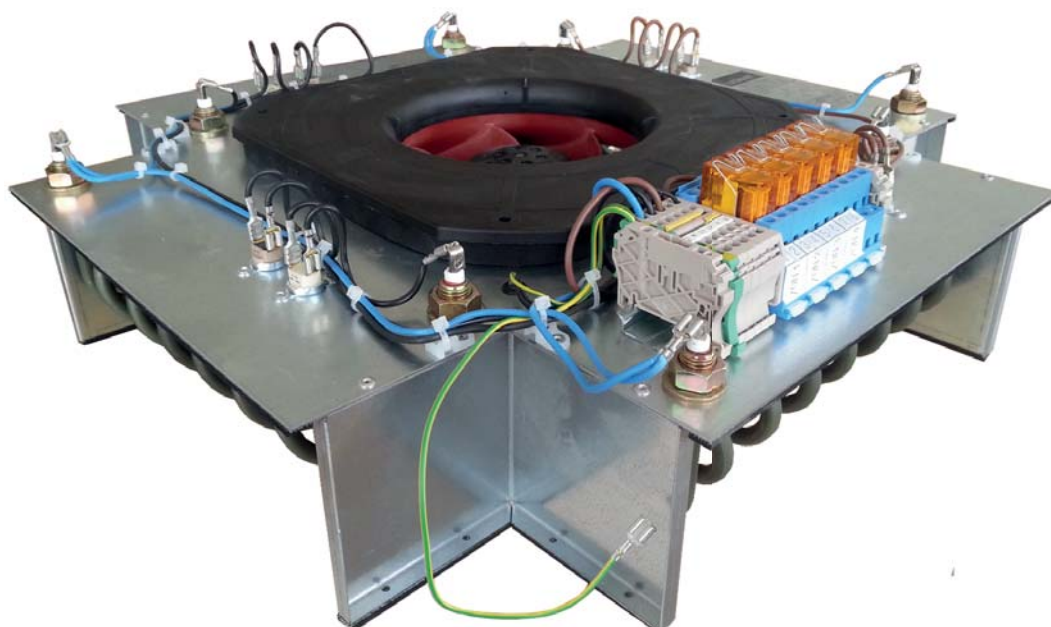


Legalett 4012-E Takka lämmityslaite asennetaan perustus tai välipohjalaattaan. Yksi laitteen suljetusta kiertoilmapiiristä kytketään kaksoisvaipalliseen takkaan joka toimii lämmönlähteenä. Lämmönlähteestä tuleva ilmanlämpötila ei saa ylittää 90°C. Lämmityslaitteessa on puhallin sekä kolme tai neljä 1 kW:n sähkövastusta joiden ohjaamiseen käytetään yhdestä neljään huonetermostaattia sekä potentiaalivapaa takkaohjaus. Lämmityslaite asennetaan Legalett laitekoteloon 4000 tai 4012. Lämmityslaitteita asennetaan kohteeseen useampia, mikäli lämmitystehontarve on suurempi.

Kun Legalett ilmakierteinen lattialämmitys kytketään takkaliitoksella takkaan, voidaan huomattava osa takan tuottamasta lämmöstä varata lattialaattaan ja näin ollen pienentämään lämmitysjärjestelmän sähkönkulutusta. Takan tuottama lämpö jakautuu muihin huoneisiin lattialämmitysjärjestelmän kautta.



Tekniset tiedot

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------|------------|------------|
| Käyttöjännite: | 400V 2NJ 50Hz | Puhaltimen nimellis/huipputeho: | 130/190 W | Varoke: | 2x16 At |
| Sähkölämmityksen nimellisteho: | 4x1000 W | Rele: | 24 VAC | Ilmamäärä: | > 650 m³/h |

Toiminta

4012-E Takka ohjataan 1-4 huonetermostaattilla sekä erillisellä takkaohjauksella ulkoisen kytkentäkotelon kautta. Huonetermostaattiin pyytäessä lämpöä, vastaava sähkövastus käynnistää alueen lämmittämisen. Takkaa lämmittäessä takkaohjaus käynnistää puhaltimen jotta takasta

saatava lämpö leviäisi koko lattialaattaan. Sähkövastukset kytketään silloin pois käytöstä riippumatta huonetermostaattien tilasta.

Nollajohdin (N) on varustettu neljällä manuaalisella 110°C ylikuumeissuojilla. (katkaisevat kaikki toiminnot).

Jokaisella vastuksella on automaattinen 75°C lämpötilanrajotin. (säätää lämmityksen).



Asennus

Lämmityslaitte sijoitetaan laitekoteloon 4012-HUB. Tarkista laitekotelon asennusohje sekä varmista ilmanaviston kuivatus työmaalämmittimillä.

Kun lämmityslaitte asennetaan pitää laitekotelo ja kanavisto olla kuivatettu ja puhdas.

Lämmityslaitte sijoitetaan laitekoteloon niin, että

sähkönkytkennät osoittavat laitekotelon sivua, joka on merkattu nelosella. Tarkista kohteen lämmityssuunnitelmasta.

Sähkön kytkeminen

Sähkökaapeleiden suojaputket asennetaan ennen valua. Laitekotelon luukkua ei pidä avata ennen valua.

Sähköurakoitsija suorittaa kytkennät. Katso kohteen lämmityssuunnitelmaa.

- Ennen varsinaisen lämmityslaitteen asentamista ilmanavisto on kuivatettava työmaalämmittimellä.
- Laitteen sähkötiedot tarkistetaan, jotta muut asennustarvikkeet tulevat oikein.
- Kiinteään asennukseen on järjestettävä moninapainen katkaisu, katkaisimen kärkien etäisyyden on oltava vähintään 3 mm. Katkaisin suositellaan asennettavaksi laitteen läheisyyteen.

4. Lämmitin liitetään verkkoon kiinteällä johtimella. Tarkista kohteen sähkösuunnitelmaa.

5. Termostaattien ohjausyksikköä varten asennetaan 240V pistorasia.

6. Lämmityslaitteen ja termostaattien ohjausyksikön välille asennetaan 8 säikeinen johdin (24V) joka kytketään lämmityslaitteen releiden ja ohjausyksikön ulostulojen väliin.

7. Asenna varalle ylimääräinen suojaputki lämmityslaitteen ja ohjausyksikön välille. Takan ja ohjausyksikön välille asennetaan johdin takan ohjausta varten.

8. Lämmityslaitteeseen vievät putket äänieristetään saumamassalla sähköjohtimen asentamisen jälkeen.

9. Joissakin tapauksissa kaksi tai useampi lämpövyöhyke yhdistetään saman termostaatin alle. Silloin ohjausyksikön termostaattipaikat on yhdistettävä hyppyojohtimella.

10. Konfiguroi ohjausyksikkö ja siihen liitettävät termostaatit laitteiden manuaalin mukaan.

11. Laitteen luukut asennetaan. Laitetta koekäytetään tunnin ajan, avataan tarkistusta varten, puhdistetaan tarvittaessa, kuivatetaan työmaalämmittimellä ja koekäytetään.

12. Laitekotelon luukku asennetaan ja kiinnitetään neljällä ruuvilla. Äänieriste asennetaan ja lattialuukku sijoitetaan paikoilleen.

Ylikuumenemissuoja

Mikäli järjestelmän lämmitys on lakannut toimimasta vaikka ohjausyksikön mukaan järjestelmä

toimii, yliämpösuoja on voinut laueta. Laitteisto on silloin tarkistettava.

Yliämpösuoja nollataan katkaisemalla laitteiston sähkönsyöttö noin 10 minuutiksi.

Kytkentäkaavio

Lämmityslaitte 4012-E TAKKA

