



VULCANIC S.A. - 48, rue Louis Ampère
Zone Industrielle des Chanoux - F 93330 NEUILLY / MARNE (France)
Tél. (33) 01.49.44.49.20 - Fax (33) 01.49.44.49.41



BEDIENUNGSANLEITUNG

TEMPERATURGEREGELTER SCHRANKHEIZER

TYP 6108

1 - ANWENDUNG :

Heizung von Schaltschränken, um dem Einfrieren oder der Feuchtigkeit vorzubeugen.

2 - BESCHREIBUNG :

Dieser Schaltschrankheizer besteht aus :

- 1 oder 2 Rippenwiderständen vom Typ 6004,
- 2 Befestigungsfüßen,
- einem Thermostat mit Kugel und einstellbarer Kapillare (in Schutzhülse): Bereich 0/120°C,
- einer Anschlußklemmenleiste im Gehäuse (Schutz IP 555) aus Polyamid 6/6.

3 - VORSICHTSMASSNAHMEN :

- Überprüfen, ob :
 - die verwendete Betriebsspannung mit der auf dem Geräteschild des Heizers stehenden Spannung übereinstimmt,
 - der auszurüstende Schaltschrank über einen ausreichenden Platz für den Heizer verfügt, der unbedingt horizontal und im unteren Teil eingebaut werden muß,
 - die Nähe von wärmeempfindlichen Komponenten verhindern (mindestens 50 mm),
 - die installierte Leistung ausreicht : zum Beispiel mit Hilfe unseres Beschriebs "Ermittlung der zu installierenden Leistung" unseres Handelskatalogs (im Kapitel "Klimatisierung und Heizung von Schränken), oder unseres Rechenprogramms "CLIMAT" (Diskette in PC- oder MAC-Version kostenlos auf einfache Anfrage bei unserer Handelsabteilung erhältlich).
- Darauf achten, sich nicht an den Rippen des Heizers zu verbrennen, wenn er eingeschaltet ist.
- Es wird eingehend geraten, den Schaltschrankheizer mit einem Raumthermostat zu steuern.

4 - EINBAU UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS :

4 - 1 - EINBAU :

- Der Heizer muß unbedingt horizontal im unteren Teil des Schrankes und mindestens 50 mm von wärmeempfindlichen Geräten entfernt eingebaut werden. In großen Schränken ggf. mehrere Heizer, korrekt aufgeteilt, installieren.
- Die Füße des Heizers am Schrankboden mit Schrauben, 6 mm Durchmesser, befestigen.

4 - 2 - ELEKTRISCHER ANSCHLUSS :

- Den Thermostatkopf auf dem Deckel des Heizergehäuses nach seiner Achse herausziehen.
- Den Deckel des Heizergehäuses abnehmen, nachdem die beiden Befestigungsschrauben entfernt wurden.
- Das Stromkabel an die Lüsterklemme anschließen, wobei darauf zu achten ist, die Erdleitung (gelb/grün) an die Klemme anzuschließen, an der die Erdleitung (gelb/grün) des Heizers angeschlossen ist.
- Das Stromkabel des Heizers wird allgemein an die Klemmenleiste des Schaltschranks angeschlossen.
- Überprüfen, ob alle Anschlüsse fest sitzen, bevor das Heizergehäuse wieder geschlossen und der Thermostatkopf wieder angebracht wird.

5 - **INBETRIEBNAHMEVERFAHREN** :

Den Temperaturregler des Heizers auf einen Wert einstellen, der leicht über den im Schrank erwünschten Wert liegt (das Thermostat wird nämlich teilweise durch die Ausstrahlung des oder der beiden Rippenwiderstände beeinflusst).

- ANMERKUNGEN :
- Die auf dem Nonius des Thermostats stehende Information ist nicht präzise genug, um sich der Genauigkeit der im Schrank erzielten Temperatur gewiß zu sein. Die Einstellung des Wertes schrittweise vornehmen, bis die gewünschte Temperatur erreicht wird, indem diese z.B. mit einem Thermometer gemessen wird.
 - : Um eine präzisere Temperatur im Schrank zu erhalten, ist es vorzuziehen, den Schrankheizer mit Hilfe eines Raumthermostats zu steuern, das mit dem Thermostat des Heizers in Serie angeschlossen wird; das letztere ist auf einen Temperaturwert einzustellen, der 30°C über den des Raumthermostats liegt.

6 - **WARTUNG** :

6 - 1 - Nach 50 Betriebsstunden :

Überprüfen, ob alle Anschlüsse fest sitzen.

6 - 2 - Einmal jährlich :

- Gleicher Vorgang wie § 6.1.
- Überprüfen, ob die Rippen und die Schutzhülse des Thermostats nicht verschmutzt sind. Sie ggf. reinigen.

6 - 3 - Falls der Heizer über längere Zeiträume in einer Umgebung ohne Luftfeuchtigkeitsmessung ausgeschaltet ist und stillsteht :

Eine Erwärmung für mindestens 4 Stunden vorsehen, um die gesamte Einheit zu trocknen und die eventuell absorbierte Feuchtigkeit zu entfernen. Unmittelbar nach dieser Erwärmungszeit die Isolierung in bezug auf die Masse messen : der unter 500 Volt GS gemessene Wert muß größer als ein Megaohm sein.

7 - **GARANTIE** :

Unsere Garantie ist mit den zwischengewerkschaftlichen Vereinbarungen im Elektrobau und mit unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen konform.

Wir können keine Haftung übernehmen bei Beschädigungen, die bewirkt werden durch :

- eine Benutzung über 10% der vorgesehenen Nennspannung,
- Abnutzungen, die durch unzureichende Wartung, Stöße, Ungeschicklichkeit oder Unerfahrenheit des Benutzers hervorgerufen werden,
- das Nichteinhalten der vorliegenden Anweisungen, der technischen Vorschriften und der Gesetzgebung,
- Korrosion oder Verschmutzung.