



ЛЪЧИСТО ГАЗОВО - КЕРАМИЧНО ОТОПЛЕНИЕ ЗА ПРОМИШЛЕННОСТТА



ISO 9001: 2008
№QUAL/2007/29111a

1606 гр. София, ул. "Яков Крайков" №27, вход А, офис №10
Телефони: +359 2 944 51 13, +359 2 944 94 91
E-mail: office@cbm.bg ; Site: web.cbm.bg ; Site SBM: www.sbm.fr

ИНСТРУКЦИЯ

**за пускане в действие на газова инсталация за захранване на инфрачервени
керамични излъчватели съгласно чл.42, ал.1, т.1 от НСИОССН**

1. Принцип на действие на системата за отопление с инфрачервени газови керамични излъчватели

Отваря се главния спирателен кран (1) (виж. Приложение 1 Принципна схема на инсталация за природен газ) и се осигурява подаване на газ към филтъра за газ (2), манометъра (3) и електромагнитния вентил (4).

Захранва се микропроцесорния регулатор (9) от електрическата мрежа-220 V, 50 Hz чрез включване на предпазителя. Стартира се микропроцесорният регулатор.

Той отваря автоматично управляемия електромагнитен вентил (4) и осигурява газ през индивидуалния спирателен кран (5) и регулатор (6), към блока на автоматиката ВА (7) от излъчвателя (8).

Кратко време след отварянето на електромагнитния вентил (4), микропроцесорът (9) отваря електромагнитен клапан в блока на автоматиката (7) и газът преминава през специални дюзи и инжектор в смесителната камера на излъчвателя (8).

Едновременно се задейства и електрическа запалка, която възпламенява газо – въздушната смес в керамиката на излъчвателя (8).

След 45 секунди електромагнитния клапан и запалката от ВА (7) се изключват. За това време излъчвателят е достигнал необходимата температура за термодвойката, която задържа отворен клапана в ВА (7).

При достигане на зададената температура в помещението, по сигнал от термосондата (10) към микропроцесора (9), се затваря електромагнитния вентил (4). Излъчвателите загасват. След падането на температурата под зададената, цикълът се повтаря автоматично.

Контролът на налягането в газовата мрежа се осъществява от манометър (3), който отразява спада на налягането в инсталацията, ако има пропуски на газ.

При изтичане на газ в помещението, чрез датчика (13) се задейства газсигнализаторната система (12), която включва звукова и светлинна сигнализация (14). След това затваря електромагнитния вентил (4) чрез микропроцесора и директно електромагнитния вентил с ръчно възстановяване (18). С това се прекратява притока на газ в тръбопровода. Отварят се вратите и прозорците, с което се осигурява естествена вентилация /аерация/ на помещението.

След отстраняване на изтичането на газ, работата на системата се подновява като се включва електромагнитния вентил с ръчно възстановяване (18).

2. Подготовка за пускане

- Всички операции по първоначално пускане, запълване с газ и първоначално запалване се извършват под наблюдението на специалисти лицензирани за работа с газ, съгласно изискванията на НУБЕПРГСИУП.
- Без да се отваря главният газов кран, включете електрозахранването на регулатора на керамичното отопление и проверете на дисплея дали температурния сензор /сондата в помещението/ е в изправност. Проверете зададената температура чрез дисплея и при нужда я коригирайте.
- Без да отваряте газовия кран, стартирайте няколко пъти микропроцесорния регулатор /чрез включване и изключване/, проверете дали на всеки излъчвател има искра за запалване.
- Проверете налягането в захранващия газопровод чрез показанието на манометъра след регулатора в ГРП, без да подавате газ към системата за отопление. Ако налягането е достигнало стойностите на работното, то системата е готова за пускане.
- Проверете дали в близост до излъчвателите няма случайно поставени странични предмети.
- Подаването на газ в газовата инсталация се извършва плавно с постепенно повишаване на налягането. Преди подаването на природен инсталацията трябва да е преминала изпитанието на плътност.

2.1. Работа на инсталацията в автоматичен режим с регулатор МТН

- Отваря се главният спирателен кран и се проверява налягането.
- Проверява се готовността на температурния сензор за работа.
- Включва се захранването 220 V / 50 Hz към микропроцесорния регулатор.
- Съобразно работния цикъл на обекта се прави настройка на микропроцесорния регулатор (виж. Приложение 2 и 3).
- Ако температурата в помещението е по-ниска от зададената за регулиране /проверява се чрез дисплея/, системата се включва автоматично за първия цикъл на запалване на излъчвателите. По-нататък регулаторът автоматично включва и изключва излъчвателите, като поддържа температурата около зададената с отклонения според програмата.