Електрическо подово отопление КПО

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Електрическото подово отопление се изпълнява от нагревателни контури, изработени от специален съпротивителен проводник с високотемпературна изолация и изводи от гъвкав меден проводник.

Предназначено е за отопление на жилища, офиси, заведения, гаражи, помещения с особено предназначение (взривоопасни, агресивни среди и др.)

Вгражда се в пода и се замонолитва с плътна циментова замазка.

Този вид отопление осигурява най-близка до идеалната температура и икономия на ел. енергия. Температурата на пода е близка до телесната и се усвоява пълноценно поради акумулиращия ефект на подовата настилка, което позволява потребление на по-евтината нощна енергия.

I. Технически данни:

- Диаметър на нагревателния кабел - 3,5-4,0 мм
- Номинално напрежение: ~220V±10% 50-60Hz
- Температура на работа: 75-90°C
- Издръжливост на изолацията: t_{max} 105°C
- Дължина на захранващи проводници: 1.00 м
- Сечение на захранващи проводници: 1.0- 1.5м^2
- Температура на пода: 25-30 °C (в зависимост от продължителността на работа, изолацията, и други фактори)

Мощност /W/	Дължина m	Приблизителна отопляема площ m^2
350 W	25	3-4
500 W	25	3-4
700 W	50	4-5
1000 W	65	6-9
1250 W	80	8-10
1500 W	70	8-11
1600 W	100	10-13
1800 W	90	13-15
2000 W	120	14-17
2400 W	100	16-19

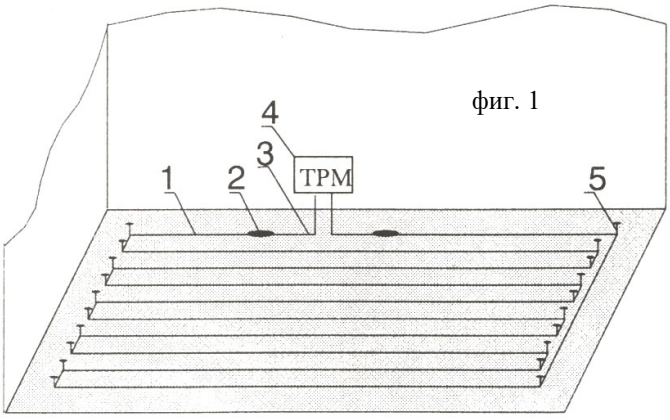
II. Инструкция за монтаж

- **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО !!!** : Преди полагане на отоплителния контур под същия трябва да се положи алуминиево фолио което трябва да е заземено !!!
- Контурите се разполагат равномерно на пода на помещението като се имат пред вид следните положения.
- Според площта и предназначението се подбират контури с подходяща мощност (100-150w/m^2)
- Оразмерява се помещението и се наковават стоманени гвоздеи (виж фиг.1)
- Полага се контурът (или контурите), който трябва да е добре опънат без прегъване. Минималното разстояние между редовете да е не по-малко >5см , а до стените >10см. Муфите между захранващия и нагреателния кабел задължително се оставят във замазката. Захранващите кабели се подвеждат на стената до терморегулатора,.
- Върху монтирания контур се полага циментова замазка, която трябва да е добре уплътнена и с дебелина до 3см. Върху нея може да се сложи мокет, килим, като най-добър акумулиращ ефект се постига при настилка от теракота, гранитогрес или мрамор като тогава замазката върху отоплителния контур да е не повече от 1см.
- Включването към ел. мрежа може да стане чрез обикновен щепсел в контакт, ел. ключ или терморегулатор (ТРМ, ТРЕ и т.н.) съобразени с мощността на контурите. По-добър коефициент на полезно действие се получава, ако под контурите бъде положен термоизолационен слой от XPS, минерална вата, перлитова замазка и др.

ВАЖНО !!!

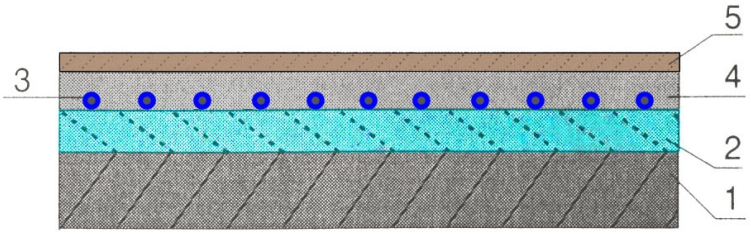
- Недопустимо е включването на контура към 220V във вида, в който се купува, а именно в не разгънато положение (на руло) както и положен на пода, но непокрит изцяло от замазка.
- Включването на монтираното подово отопление да не става по-рано от 20 дни след полагане на замазката и крайния завършващ слой. Замазката трябва да бъде оставена да изсъхне естествено.
- Не се допуска пресичане или допиране между редовете.
- Връзките трябва да останат замонолитени в замазката. Да не се прегъва кабелът(контурът)при монтиране.

фиг. 1



1. Нагревателен кабел
2. Муфи /снадки/
3. Захранващи кабели
4. Терморегулатор
5. Стоманени гвоздеи

фиг. 2



1. Бетонна плоча
2. Топлоизолация /XPS/
3. Нагревателен кабел
4. Циментова замазка
5. Подово покритие