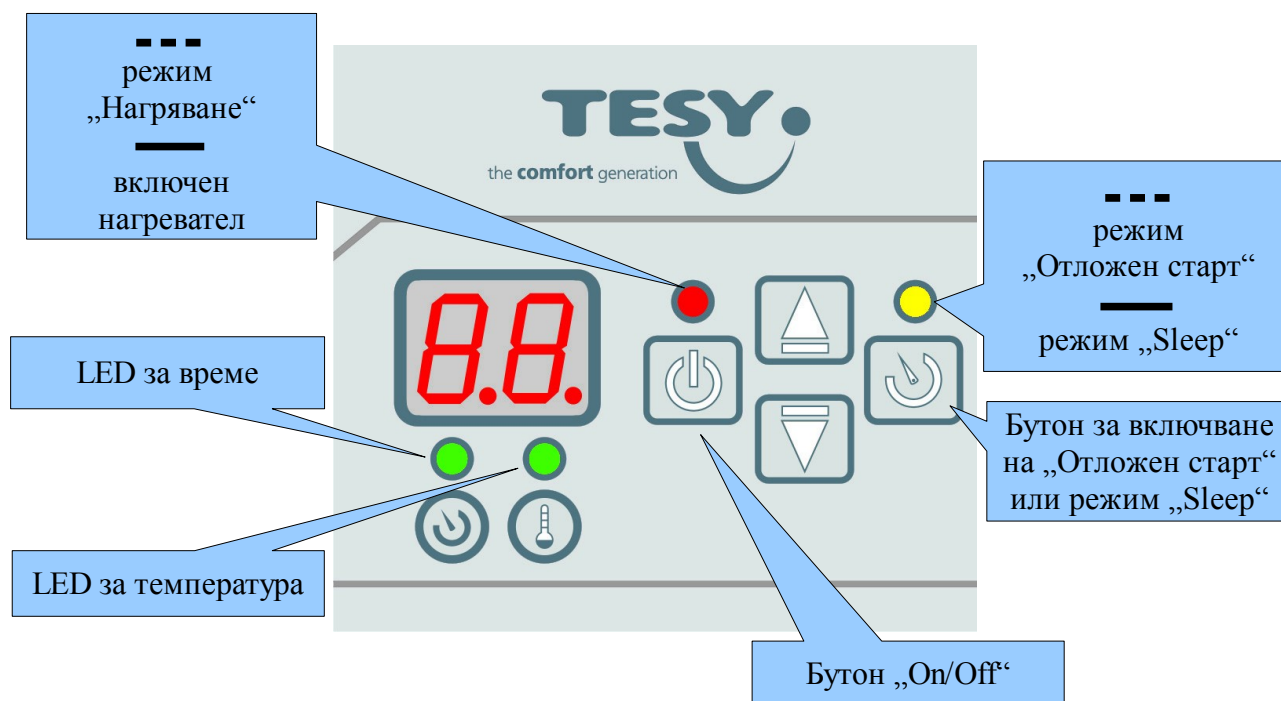


Електронен терморегулатор за панелен конвектор NHC-PC2

Ръководство за експлоатация



NHC-PC2 е модерен цифров електронен терморегулатор за панелни конвектори с мощност до 3000W. Той работи напълно безшумно, управлява се от надежден микропроцесор с интелигентен енергоспестяващ софтуер. Стайната температура се измерва от прецизен термосензор, монтиран на подходящо място в панелния конвектор. Основните режими на работа на NHC-PC2 са: „Изключен“, „Нагриване“, „Отложен старт“, „Отложен стоп“ и „Sleep“. Режимът „Отложен старт“ ще Ви бъде изключително полезен, ако искате да затоплите стаите си преди да се върнете от работа, например. Режимът „Отложен стоп“ може да се използва, ако сте решили, че е достатъчно да е топло само докато заспите, след което да се изключи напълно отоплението. Ако не искате напълно да се лишите от отопление докато спите, можете да използвате режим „Sleep“. При този режим автоматично ще се понижи температурата с до 3 градуса в рамките на първите 2 часа след активирането му.

Работа с регулатора

1. Включване на режим „Нагриване“

Когато панелният конвектор е изключен, на цифровия дисплей трябва да се извежда стайната температура и да свети само „LED за температура“. При еднократно натискане на бутон „On/Off“ се преминава към режим „Нагриване“, което се индицира с мигащ червен светодиод. За около 2 секунди върху цифровия дисплей се извежда настроената температура и за този период „LED за температура“ не свети. Ако стайната температура е по-малка от настроената автоматично се включва нагревателят. *Когато нагревателят е включен, червеният светодиод свети постоянно!*

2. Задаване на температурата.

С натискане на някой от бутоните “▲” или “▼” се преминава в режим “Промяна на зададената температура”. Дисплеят започва да мига и на него се изписва зададената до момента температура. Със следващите натискания на бутоните се променя заданието в желаната посока. Ако до 5 сек. не се натисне нов бутон, новото задание се запомня и се преминава автоматично в режим “Нагриване”. Ако някой от бутоните “▲” или “▼” се задържи над 0.7 сек., стойността на зададената температура започва автоматично да се увеличава или намаля със скорост 4 единици в секунда. Границите на регулиране на зададената температура са от 12 до 30 градуса.

3. „Отложен старт“ на включването на панелния конвектор.

Когато конвекторът е в режим „Изключено“, с натискане на бутона “Отложен старт” се позволява въвеждане на време, след което автоматично да се премине към режим „Нагриване“. Този режим се индицира с мигащ жълт светодиод и загаснал червен светодиод. Непосредствено след включване на този режим, жълтият светодиод светва а дисплеят започва да мига като изписва въвежданото време в часове, до включване на конвектора. Времето по подразбиране е 12 часа и с натискане на бутоните “▲” или “▼” се променя в желаната посока. Ако някой от бутоните “▲” или “▼” се задържи над 0.7 сек., стойността започва автоматично да се увеличава или намаля със скорост 4 единици в секунда. Ако до 5 сек. не се натисне нов бутон или се натисне бутон „Отложен старт“, регулаторът минава към изпълнение на режим „Отложен старт“ Ако се въведе време 00, режимът не се изпълнява. Ако вече се изпълнява режим „Отложен старт“ и се натисне отново бутон „Отложен старт“, може да се коригира оставащото време в двете възможни посоки. След настройка на времето се преминава към режим „Отложен старт“. На цифровия дисплей ще се редуват показанията за околната температура когато свети „LED за температура“ и оставащото време в часове до включване на „Нагриване“, когато свети „LED за време“. От този режим може да се излезе с натискане на бутона “On/Off”. Тогава конвекторът ще премине към режим „Нагриване“.

Оставащото време, извеждано върху цифровия дисплей, е закръглено до следващия кръгъл час. Например, ако остават между 1 и 2 часа, ще се извежда 02, а ако остава под 1, час ще се извежда 01.

Ако токът спре докато е включен режим отложен старт, часът, който е започнал да тече, ще се повтори целият след възстановяване на захранването. Например, ако е оставало един час и десет минути до включване на „Нагриване“, след като захранването се възстанови ще се чакат нови 2 часа.

4. Изключване на режим „Нагриване“

От режим „Нагриване“ може да се излезе с натискане на бутона “On/Off”. Тогава нагривателят се изключва, ако е бил включен преди това и червеният светодиод загасва. На дисплея продължава да се извежда стайната температура.

5. „Отложен стоп“ за изключване на панелния конвектор.

Когато конвекторът е в режим „Нагриване“, с натискане на бутона “Отложен старт” се позволява въвеждане на време, след което уредът автоматично да се изключи. Този режим се индицира с мигащ жълт и светещ червен светодиод. Непосредствено след включване на този режим, жълтият светодиод светва, а дисплеят започва да мига, като изписва въведеното време в часове до изключване на конвектора. Времето по подразбиране е 12 часа и с натискане на бутоните “▲” или “▼” се променя в желаната посока. Ако някой от бутоните “▲” или “▼” се задържи над 0.7 сек., стойността започва автоматично да се увеличава или намаля със скорост 4 единици в секунда. Ако до 5 сек. не се натисне нов бутон или се натисне бутон „Отложен старт“, регулаторът минава към изпълнение на режим „Отложен стоп“. Ако се въведе време 00, режимът не се изпълнява и конвекторът остава в режим „Нагриване“. Ако вече се изпълнява режим „Отложен стоп“ и се натисне отново бутон „Отложен старт“, може да се коригира оставащото време в двете възможни посоки. След настройка на времето се преминава към режим „Отложен стоп“. На цифровия дисплей ще се редуват показанията за околната температура когато свети „LED за температура“ и оставащото време в часове до изключване на конвектора, когато свети „LED за време“. От този режим може да се излезе с натискане на бутона “On/Off”, което директно изключва конвектора.

Оставащото време, извеждано върху цифровия дисплей, е закръглено до следващия кръгъл час. Например, ако остават между 1 и 2 часа, ще се извежда 02, а ако остава под 1 час ще се извежда 01.

Ако токът спре докато е включен режим отложен стоп, часът, който е започнал да тече, ще се повтори целият след възстановяване на захранването. Например, ако е оставало един час и десет минути до изключване на конвектора, след като захранването се възстанови, ще се чакат нови 2 часа.

7. Режим „Sleep“

Този режим Ви дава още една възможност за икономия на електроенергия, като автоматично и постепенно, в рамките на 2 часа понижава настроената температура с 3 градуса. Така след като сте в леглото и добре завити, конвекторът сам ще понижи настроената комфортна температура, без да Ви остави на студено. Този режим се активира когато конвекторът е в режим „Нагриване“ с натискане и задържане на бутон “Отложен старт” за над 2 секунди. Този режим се индицира с постоянно светещ жълт светодиод и мигащ или светещ червен светодиод. След активирането на режима, конвекторът ще продължи да извежда измерената стайна температура. Режим „Sleep” се прекъсва с натискане отново на бутон “Отложен старт”, при което се преминава към режим „Нагриване“ с предварително настроената температура. Друга възможност за прекъсване на режима е с натискане на бутона “On/Off”, с което ще се изключи конвекторът.

Ако панелният конвектор се изключи от захранващата мрежа, това няма да промени зададената температура и режима на работа, останал преди изключването му. Ако например е бил в режим “Нагриване” при изключването на уреда, след включването му отново ще е в този режим със същата зададена температура.

Изведена информация върху цифровия дисплей

При включване на захранването на конвектора, на дисплея се изобразяват:

- две чертички „-“ , които след 2 сек се заменят с показание за моментната температура.
- две цифри в комбинация с мигащ жълт светодиод, които показват оставащото време в кръгли часове до отложения старт, ако при изключване на напрежението конвекторът е бил в режим „**Отложен старт**“.
- две цифри в комбинация с мигащ жълт светодиод и светещ или мигащ червен светодиод, които показват оставащото време в кръгли часове до отложения стоп, ако при изключване на напрежението конвекторът е бил в режим „**Отложен стоп**“.

С цел допълнителна икономия на електроенергия, терморегулаторът намалява яркостта на всички светодиодни индикатори когато повече от 10 секунди не е натискан нито един бутон. При натискане на произволен бутон, яркостта се увеличава за нови 10 секунди..

Ако на дисплея се изведе „t0“ или „t1“ означава, че системата за само-диагностиката е открила проблем в термосензора. „t0“ е при прекъснат кабел на сензора, а „t1“ при сензор на късо. В този случай нагревателят се изключва и повторното му включване ще е възможно след изключване на захранването и отстраняване на дефекта.

Ако температурата в помещението падне под 5 градуса и конвекторът е изключен (не свети червеният светодиод), нагревателят ще се включи автоматично с цел предпазване от замръзване.

Когато на цифровия дисплей се извежда температура свети „LED за температура“, когато се извежда времето до отложен старт или стоп, свети „LED за време“