

## *Funcționarea termostatelor digitale Honeywell*

1. Termostatele digitale Honeywell funcționează după principiul TPI (Timp Proportional Integral), care asigură maximum de confort și funcționare economică. Softul încorporat în termostatele digitale Honeywell are un mecanism de învățare și în primele zile de funcționare urmărește timpii de încălzire și răcire ai locuinței, care depind de modul de dimensionare a instalației, izolația imobilului, temperatura dorită etc. Termostatul monitorizează permanent temperatura în camera și, în funcție de informațiile acumulate în timpul procesului de învățare, calculează durata și frecvența optimă cu care centrala termică trebuie să stea pornită.

Este posibil că în perioada de învățare a termostatului (circa 2 săptămâni) centrala să pornescă relativ frecvent și este un fenomen normal.

Conform datelor furnizate de asociația TACMA și Universitatea din Salford (Marea Britanie), termostatele cu algoritmul TPI asigură:

- economie de combustibil de minim 10% față de termostatele convenționale on/off cu histerezis
- un nivel superior de confort termic, prin reducerea semnificativă a fluctuațiilor temperaturii ambiante.

**Concluzie:** Se recomandă ca în primele 2 săptămâni de la pornirea termostatului acesta să fie menținut în aceeași camera, fără a se modifica poziția și fără intervenții frecvente asupra lui, pentru a permite desfășurarea etapei de învățare din cadrul algoritmului TPI.

2. Termostatele digitale Honeywell au anumiți parametri care optimizează funcționarea centralei/cazanului. Din fabrică, acești parametri sunt setați pentru funcționarea optimă a cazanelor/centralelor pe gaz natural.

Pentru cazane/centrale pe combustibil lichid (motorină sau combustibil lichid tip "M") și pentru cazane pe peleți, acești parametri trebuie modificați din Meniul de instalator al termostatului (se vor citi instrucțiunile din manual), este vorba de Evohome, CMT707/727, DT90/92, T6/T6R. Valorile se vor modifica din Cr=6, Ot=1 (gaz) în Cr=3, Ot=4 (comb. lichid), respectiv Cr=3, Ot=5 (peleți). La termostatele Round (Y87RF2024 și Y87RFC2074) acești parametri sunt ficși (setați numai pentru gaz), prin urmare termostatele Round se vor utiliza NUMAI pentru cazane/centrale pe gaz natural.

Nu se vor utiliza termostate Round pentru combustibil lichid sau peleți, cu excepția sistemelor controlate de Evohome (Round este senzor de zonă pentru încălzirea în pardoseală sau pentru o zonă/zone cu mai multe radiatoare, iar cazanul este comandat de Evohome).