

1) Výrobok: **TÝŽDENNÝ PRIESTOROVÝ TERMOSTAT - bezdrôtový**

2) Typ: **IVAR.DCW**



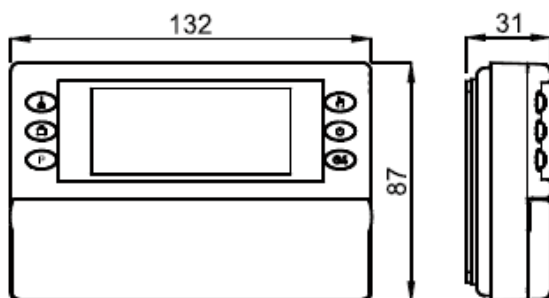
3) Charakteristika použitia:

- Bezdrôtové pripojenie termostatu - napájanie 2 batériami typu AA
- Denné aj týždenné programovanie (až 7 programov pre každý deň)
- Regulácia podľa 3 režimov izbovej teploty: Komfortný, Ekonomický a OFF/Ochrana proti zamrznutiu
- Možnosť manuálnej prevádzky
- Voľba režimu 'Vykurovanie' alebo 'Chladienie' na prednom paneli
- Zobrazenie izbovej teploty alebo aktuálneho času
- Umožňuje pripojenie externého čidla teploty
- Určené pre prijímač signálu DA0411 a reléové moduly DLP841M, DLP241M, DLP441M alebo IVDRR01M (možnosť objednania sady s týmto reléovým modulom – kód IVKCR006)

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	NAPÁJANIE
DCW01B	IVAR.DCW	2 x 1,5 V AA

5) Technický náčrt a rozmery:



6) Popis zariadenia:

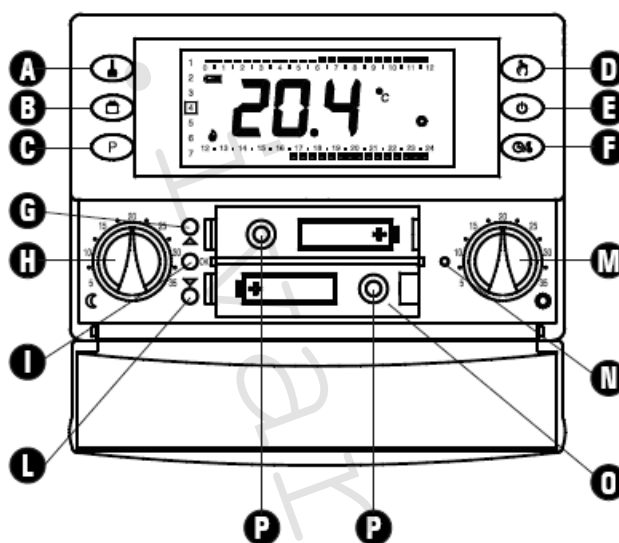
Toto zariadenie je batériovo napájaný digitálny časový termostat používaný pre reguláciu izbovej teploty v troch úrovniach: KOMFORTNÁ, EKONOMICKÁ alebo OFF/OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU. Jedná sa o bezdrôtový termostat, ktorý nevyžaduje elektrické pripojenie; signály ON a OFF sú rádiový vysielané k prijímacej jednotke, vďaka tomu sa zariadenie jednoducho a rýchlo inštaluje, hlavne v miestach, kde nie je k dispozícii existujúci el. rozvod.

Toto zariadenie môže byť použité pre vykurovacie a chladiace systémy.

Časový termostat ponúka veľký podsvietený displej, ktorý zobrazuje funkcie termostatu, časový program a nameranú izbovú teplotu, alebo prípadne aktuálny čas.

Ponúka možnosť naprogramovania až 7 rôznych časových programov, na každý deň v týždni, s minimálnymi intervalmi po 1/2 hodine počas 24 hodín.

7) Popis ovládacích prvkov:



Obr. 1

- A** Tlačidlo **Úpratovanie**: aktivuje dočasné prerušenie prevádzky z dôvodu upratovania domácnosti.
- B** Tlačidlo **Dovolenka**: deaktivuje zariadenie na naprogramovanú dobu
- C** **Programovacie** tlačidlo: prístup do programovacieho menu
- D** Tlačidlo s dvojitou funkciou:
 - počas normálnej prevádzky: aktivuje funkciu 24 hodín Manuálny / Trvalo manuálny / Automatický
 - počas časového programu: nastaví reguláciu teploty do **KOMFORTNÉHO** režimu
- E** Tlačidlo s dvojitou funkciou:
 - počas normálnej prevádzky: spína a vypína časový termostat
 - počas časového programu: nastaví reguláciu teploty do **EKONOMICKÉHO** režimu
- F** Tlačidlo s dvojitou funkciou:
 - počas normálnej prevádzky: zobrazí aktuálny čas alebo teplotu
 - počas časového programu: nastaví reguláciu teploty do režimu **OFF / Ochrana proti zamrznutiu**
- G** Tlačidlo **Dopeedu**
- H** Ovládací prvok **Úsporného** režimu
- I** Tlačidlo **OK** (potvrdenie)
- L** Tlačidlo **Späť**
- M** Ovládací prvok **Komfortného** režimu
- N** Tlačidlo **Reset**
- O** Batériový priestor
- P** Otvory pre šraubky k upevneniu tela termostatu k upevňovacej doske na stenu

8) Vysvetlenie symbolov:

V nasledujúcich riadkoch nájdete význam symbolov, ktoré sa môžu objaviť na displeji:

-  Signalizácia stavu batérií.
- Blikajúce:**
-  Batérie sú vybité, prosím vymeňte ich.
-  Regulácia teploty v Komfortnom režime.
-  Regulácia teploty v Ekonomickom režime.
-  Regulácia teploty v režime OFF / Ochrana proti zamrznutiu.
-  Termostat OFF: aktívna funkcia ochrany proti zamrznutiu.
-  Zopnutý výstup, aktivovaný režim Vykurovanie.
-  Zopnutý výstup, aktivovaný režim Chladenie.
-  Regulácia teploty v Komfortnom režime po dobu 24 hodín.
-  Trvalá regulácia teploty v Komfortnom režime.
-  Časový termostat je v režime programovania.
-  **Blikajúce:**
Aktívny program Upratovanie (zostávajúca doba je zobrazená na displeji).
-  **Blikajúce:**
Aktívny program Dovolenka (zostávajúca doba je zobrazená na displeji).
-  **Svieti:**
Signalizuje, že je aktívny telefónny interface.
Blikajúce:
Signalizuje, že diaľkový príkaz prijatý telefónnym interfacom bol potlačený inou miestnou požiadavkou zadanou cez tlačidlá termostatu.
-  Časový termostat vysiela rádiový príkaz.
- TEST** Časový termostat je v „testovacom“ režime, tzv. vysiela príkaz každé 2 sekundy pre načítanie adresy termostatu do prijímača.
-  Zobrazenie teploty podlahy.
-  Blikajúce, znamená, že časový termostat reguluje teplotu podlahy, aby bola udržiavaná v určených hraniciach.


9) Technické charakteristiky:

Napájacie napätie:	2 × 1,5 V, alkalické batérie (typ AA)
Životnosť batérií:	> 2,5 roku
Frekvencia:	868,150 MHz
Modulácia:	GFSK
Výkon výstupu	(RF): < 1 mW
Typ antény:	vnútorná
Max. vzdialenosť prijímača:	> 300 m vo voľnom priestore alebo > 50 m vo vnútri budovy (závisí od konštrukcie budovy a prostredia)

Izbová teplota

Rozsah regulácie:	komfortná: 5,0 ... 35,0 °C ekonomická: 5,0 ... 35,0 °C
Hysterézia:	0,2 °C, nastaviteľná v rozsahu 0,1 ... 5,0 °C
Typ snímača:	NTC 4K7 Ohm ± 1 % @ 25 °C
Rozlišovacia schopnosť:	0,1 °C (T > 0,0 °C) 0,2 °C (T < 0,0 °C)
Rozsah meraní:	-9,9 °C ... +50,0 °C
Presnosť:	± 1,0 °C

Teplota podlahy (externé čidlo)

Rozsah regulácie:	Spodný limit: 10 ... 30 °C Horný limit: 20 ... 50 °C
Typ čidla:	NTC 4K7 Ohm ± 1 % @ 25 °C
Rozlišovacia schopnosť:	0,1 °C (T > 0,0 °C) 0,2 °C (T < 0,0 °C)
Rozsah meraní:	-9,9 °C ... +60,0 °C
Presnosť:	± 1,0 °C
Max. dĺžka vodiča k čidlu:	15 m
Ochrana proti zamrznutiu:	OFF / 0,5 °C ... 25,0 °C (výchozí 3,0 °C)
Kompenzácia Offset:	± 5,0 °C (výchozí hodnota 0,0 °C)
Zhasnutie displeja:	20 sekund po stisku posledného tlačítka
Stupeň krytia:	IP 30
Typ činnosti:	1
Kategória prepätia:	II
Stupeň znečistenia:	2
Index odolnosti:	PTI 175
Trieda ochrany voči elektrickým šokom:	III
Počet manuálnych cyklov:	1000
Počet automatických cyklov:	neobmedzený
Trieda softwaru:	A
EMC skúšobné napätie:	3V 
EMC skúšobný prúd:	30 mA
Tolerancia vzdialeností „krátkeho“ vylúčenia chybového režimu:	± 0,15 mm
Skúšobná teplota:	75 °C
Prevádzková teplota:	0 °C ... +40 °C
Skladovacia teplota:	-10 °C ... +50 °C
Limity vlhkosti:	20 % ... 80 % RH bez kondenzácie
Vyhotovenie:	Materiál: plast ABS + PC VO samozhášací
Farba krytu:	signálna biela (RAL 9003)
Farba základne:	čierna (RAL 7016)
Hmotnosť:	~ 250 g

KLASIFIKÁCIA PODĽA SMERNICE 2013.811.CE:

Trieda: IV
Podiel energetickej účinnosti: 2 %

10) Ďalšie informácie:

- Možnosť pripojenia k externému telefónnemu interface.
- Možnosť nastavenie programu „Upratovanie“ a „Dovolenka“.
- Možnosť PWM regulácia na výstupe prijímača.
- Možnosť ovládania peletového kotla.

Detailné informácie k týmto možnostiam nastavenia nájdete v návode na inštaláciu a použitie tohto termostatu.

11) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom
79/2015 Z. z. o odpadoch.

**Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.**