

1) Výrobek: **TÝDENNÍ PROSTOROVÝ TERMOSTAT - bezdrátový**

2) Typ: **IVAR.DCW**



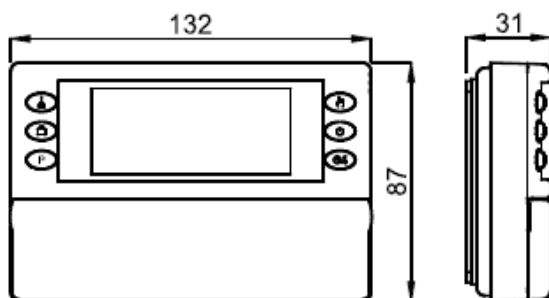
3) Charakteristika použití:

- Bezdrátové připojení termostatu - napájení 2 bateriemi typu AA
- Denní i týdenní programování (až 7 programů pro každý den)
- Regulace dle 3 režimů pokojové teploty: Komfortní, Ekonomický a OFF/Ochrana proti zamrznutí
- Možnost manuálního provozu
- Volba režimu 'Vytápění' nebo 'Chlazení' na předním panelu
- Zobrazení pokojové teploty nebo aktuálního času
- Umožňuje připojení externího čidla teploty
- Určeno pro přijímač signálu DA0411 a reléové moduly DLP841M, DLP241M, DLP441M nebo IVDRR01M (možnost objednání kitu s tímto reléovým modulem – kód IVKCR006)

4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

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

5) Technický náčrt a rozměry:



6) Popis zařízení:

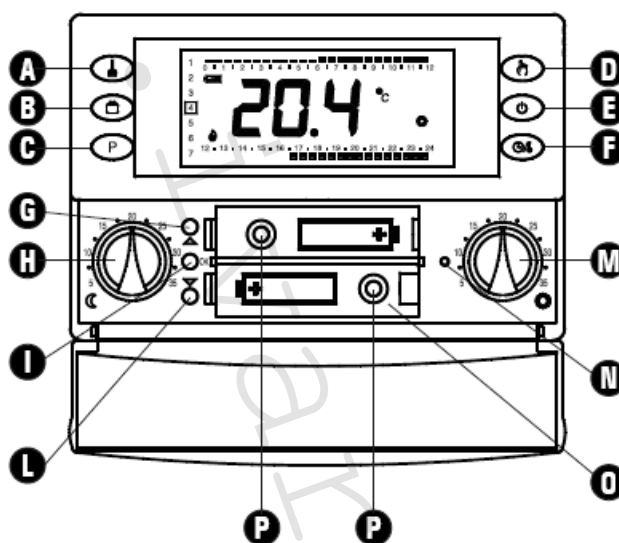
Toto zařízení je bateriově napájený digitální časový termostat používaný pro regulaci pokojové teploty ve třech úrovních: KOMFORTNÍ, EKONOMICKÁ nebo OFF/OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ. Jedná se o bezdrátový termostat, který nevyžaduje elektrické připojení; signály ON a OFF jsou rádiově vysílány k přijímací jednotce, díky tomu se zařízení snadno a rychle instaluje, zejména v místech, kde není k dispozici existující el. rozvod.

Toto zařízení může být použito pro topné a chladicí systémy.

Časový termostat nabízí velký podsvícený displej, který zobrazuje funkce termostatu, časový program a naměřenou pokojovou teplotu, nebo případně, aktuální čas.

Nabízí možnost naprogramování až 7 různých časových programů, na každý den v týdnu, s minimálními intervaly po 1/2 hodině během 24 hodin.

7) Popis ovládacích prvků:



Obr. 1

- A** Tlačítko **Úklid**: aktivuje dočasné přerušení provozu z důvodu uklízení domácnosti.
- B** Tlačítko **Dovolená**: deaktivuje zařízení na naprogramovanou dobu
- C** **Programovací** tlačítko: přístup do programovacího menu
- D** Tlačítko s dvojí funkcí:
 - během normálního provozu: aktivuje funkci 24 hodin Manuální / Trvale manuální / Automatický
 - během časového programu: nastaví regulaci teploty do **KOMFORTNÍHO** režimu
- E** Tlačítko s dvojí funkcí:
 - během normálního provozu: spíná a vypíná časový termostat
 - během časového programu: nastaví regulaci teploty do **EKONOMICKÉHO** režimu
- F** Tlačítko s dvojí funkcí:
 - během normálního provozu: zobrazí aktuální čas nebo teplotu
 - během časového programu: nastaví regulaci teploty do režimu **OFF / Ochrana proti zamrznutí**
- G** Tlačítko **Dopředu**
- H** Ovládací prvek **Úsporného** režimu
- I** Tlačítko **OK** (potvrzení)
- L** Tlačítko **Zpět**
- M** Ovládací prvek **Komfortního** režimu
- N** Tlačítko **Reset**
- O** Bateriový prostor
- P** Otvory pro šroubky k upevnění těla termostatu k upevňovací desce na stěnu

8) Vysvětlení symbolů:

V následujících řádcích naleznete význam symbolů, které se mohou objevit na displeji:

-  Signalizace stavu baterií.
- Blikající:**
 Baterie jsou vybité, prosím vyměňte je.
-  Regulace teploty v Komfortním režimu.
-  Regulace teploty v Ekonomickém režimu.
-  Regulace teploty v režimu OFF / Ochrana proti zamrznutí.
-  Termostat OFF: aktivní funkce ochrany proti zamrznutí.
-  Sepnutý výstup, aktivovaný režim Vytápění.
-  Sepnutý výstup, aktivovaný režim Chlazení.
-  Regulace teploty v Komfortním režimu po dobu 24 hodin.
-  Trvalá regulace teploty v Komfortním režimu.
-  Časový termostat je v režimu programování.
-  **Blikající:**
Aktivní program Úklid (zbývající doba je zobrazena na displeji).
-  **Blikající:**
Aktivní program Dovolená (zbývající doba je zobrazena na displeji).
-  **Svítil:**
Signalizuje, že je aktivní telefonní interface.
Blikající:
Signalizuje, že dálkový příkaz přijatý telefonním interfacem byl potlačen jiným místním požadavkem zadaným přes tlačítka termostatu.
-  Časový termostat vysílá rádiový příkaz.
- TEST**  Časový termostat je v „testovacím“ režimu, tzn. vysílá příkaz každé 2 sekundy pro načtení adresy termostatu do přijímače.
-  Zobrazení teploty podlahy.
-  Blikající, znamená, že časový termostat reguluje teplotu podlahy, aby byla udržována v určených mezích.


9) Technické charakteristiky:

Napájecí napětí:	2 × 1,5 V, alkalické baterie (typ AA)
Životnost baterií:	> 2,5 roku
Frekvence:	868,150 MHz
Modulace:	GFSK
Výkon výstupu	(RF): < 1 mW
Typ antény:	vnitřní
Max. vzdálenost přijímače:	> 300 m ve volném prostoru nebo > 50 m uvnitř budovy (závisí na konstrukci budovy a prostředí)

Pokojeová teplota

Rozsah regulace:	komfortní: 5,0 ... 35,0 °C ekonomická: 5,0 ... 35,0 °C
Hystereze:	0,2 °C, nastavitelná v rozsahu 0,1 ... 5,0 °C
Typ snímače:	NTC 4K7 Ohm ± 1 % @ 25 °C
Rozlišovací schopnost:	0,1 °C (T > 0,0 °C) 0,2 °C (T < 0,0 °C)
Rozsah měření:	-9,9 °C ... +50,0 °C
Přesnost:	± 1,0 °C

Teplota podlahy (externí čidlo)

Rozsah regulace:	Spodní limit: 10 ... 30 °C Horní limit: 20 ... 50 °C
Typ čidla:	NTC 4K7 Ohm ± 1 % @ 25 °C
Rozlišovací schopnost:	0,1 °C (T > 0,0 °C) 0,2 °C (T < 0,0 °C)
Rozsah měření:	-9,9 °C ... +60,0 °C
Přesnost:	± 1,0 °C
Max. délka vodiče k čidlu:	15 m
Ochrana proti zamrznutí:	OFF / 0,5 °C ... 25,0 °C (výchozí 3,0 °C)
Kompenzace Offset:	± 5,0 °C (výchozí hodnota 0,0 °C)
Zhasnutí displeje:	20 sekund po stisku posledního tlačítka
Stupeň krytí:	IP 30
Typ činnosti:	1
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Index odolnosti:	PTI 175
Třída ochrany proti elektrickým šokem:	III
Počet manuálních cyklů:	1000
Počet automatických cyklů:	neomezený
Třída softwaru:	A
EMC zkušební napětí:	3V 
EMC zkušební proud:	30 mA
Tolerance vzdáleností „krátkého“ vyloučení chybového režimu:	± 0,15 mm
Zkušební teplota:	75 °C
Provozní teplota:	0 °C ... +40 °C
Skladovací teplota:	-10 °C ... +50 °C
Limity vlhkosti:	20 % ... 80 % RH bez kondenzace
Provedení:	Materiál: plast ABS + PC V0 samozhášivý
Barva krytu:	signální bílá (RAL 9003)
Barva základny:	černá (RAL 7016)
Hmotnost:	~ 250 g

KLASIFIKACE DLE SMĚRNICE 2013.811.CE:

Třída: IV
Podíl energetické účinnosti: 2 %

10) Další informace:

- Možnost připojení k externímu telefonnímu interface.
- Možnost nastavení programu „Úklid“ a „Dovolená“.
- Možnost PWM regulace na výstupu přijímače.
- Možnost ovládání peletového kotle.

Detailní informace k těmto možnostem nastavení naleznete v návodu k instalaci a použití tohoto termostatu.

11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS, spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

**LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.