

1) Výrobek: **EKVITERMNÍ REGULÁTOR**

2) Typ: **IVAR.XHCC**



IVAR.XHCC

3) Charakteristika použití:

- Nová generace kompaktních, digitálních ekvitermních regulátorů topných systémů určených pro řízení různých topných systémů, oddělené řídicí funkce mohou být různě aktivovány nebo deaktivovány, což umožňuje velmi dobrou adaptaci regulátoru pro specifické topné systémy a požadavky uživatelů.
- Umožňuje řízení složitějších sestav pomocí 6 výstupních relé.
- Grafické znázornění a texty na podsvíceném displeji;
- Jednoduché zobrazení aktuálně naměřených hodnot;
- Statistiky a monitorování systému pomocí statistických grafů;
- Menu s rozšířeným nastavením s vysvětlivkami;
- Zámek menu může být aktivován k zamezení nechtěných změn v nastavení;
- Reset na dříve zvolené hodnoty či na výchozí nastavení z výroby.

4) Tabulka s objednacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	POPIS
28001	IVAR.XHCC	Pro složitější systémy – 6 relé

5) Popis zařízení:

- Ekvitermní regulátor topného okruhu XHCC usnadňuje účinné použití a řízení funkcí vašeho topného systému prostřednictvím intuitivního ovládání.
- Po každém kroku zadání jsou příslušné funkce propojeny s tlačítky a vysvětleny v textu nad nimi. V menu „Naměřené hodnoty a nastavení“ je kromě klíčových slov uvedena také textová nápověda a grafika.
- XHCC může být použit s různými schémata použití – viz „Hydraulické varianty“ v návodu k instalaci a použití.

6) Technické charakteristiky:

Typ	IVAR.XHCC Ekvitermní regulátor pro řízení topných okruhů
Třída regulátoru teploty	VI
Energetická účinnost	4 %
Příkon v režimu standby	0,5 W
Typ spínání vytápění	Spínací kontakt nebo modulační

Elektrické charakteristiky:

Napájení	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
Příkon / standby	0,5 W – 3 W / 0,5 W
Celkový spínaný výkon	460 VA pro AC1 / 460 W pro AC3
Spínaný výkon na relé	460 VA pro AC1 / 185 W pro AC3
Vnitřní pojistky	3 2 A pomalá, 250 V
Stupeň krytí	IP 40
Třída izolace/přepětí	II / II

Vstupy/Výstupy

Vstupy čidel	8 ● Pt1000, rozsah měření: -40 až +300 °C
Vstupy čidel VFS/RPS	Grundfos čidlo 0 °C až +100 °C (krátkodobě -25 °C až +120 °C) typ VFS v l/min: 1 – 12, 2 – 40, 5 – 100, 10 – 200 typ RPS v bar: 0 – 0,6; 0 – 1; 0 – 1,6; 0 – 2,5; 0 – 4; 0 – 6; 0 – 10
Vstupy čidel RC21	2 Prostorový termostat s měřením pokojové teploty
Mechanické reléové výstupy relé s přepínacím kontaktem	7
beznapěťová relé	R7 1
mechanická relé	R1 – R6 460 VA pro AC1 / 460 W pro AC3
beznapěťová relé	R7 460 VA pro AC1 / 185 W pro AC3
0 – 10 V / PWM výstup	V1, V2 pro 10 kΩ pracovní odpor 1 kHz, úroveň 10 V

Max. délka kabelu

Čidlo kolektoru	S7 a S8	< 30 m
Další čidlo Pt1000		< 10 m
Čidla VFS/RPS		< 3 m
CAN		< 3 m; při délce ≥ 3 m musí být použit stíněný točený kabel. Zaizolujte stínění a připojte jej k ochrannému vodiči pouze jednoho ze zařízení.
0-10 V / PWM		< 3 m
mechanické relé		< 10 m

Interface

Síťové připojení	Ethernet (volitelné)
Fieldbus	CAN
Paměťové médium	Micro SD karta

Povolené podmínky okolního prostředí

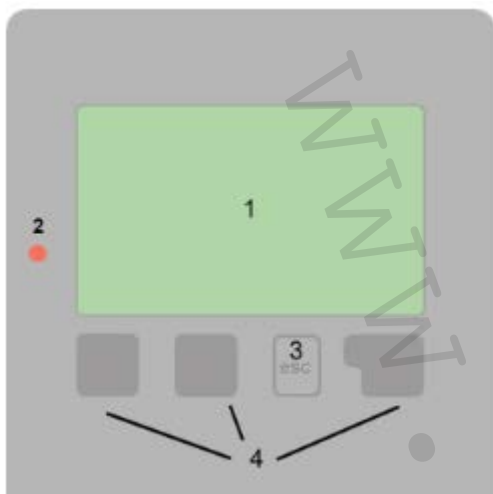
pro provoz regulátoru	0 °C až +40 °C; max. 85 % relativní vlhkost při 25 °C
pro přepravu/skladování	0 °C až +60 °C; není dovolena žádná vlhkost

Další charakteristiky a rozměry

Provedení krytu	3dílný, ABS plast
Způsob instalace	nástěnná instalace, volitelně instalace do krabice
Celkové rozměry	220 x 180 x 53 mm
Rozteče otvorů	157 x 106 x 31 mm
Displej	Plně grafický displej, 128 x 128 bodů
Kontroly	vícebarevné
Hodiny	RTC s 24hodinovou výkonovou rezervou
Ovládání	4 tlačítka

7) Provoz zařízení:

Displej a vstup



Displej (1) s rozsáhlým textovým i grafickým režimem umožňuje jednoduché ovládání regulátoru, které nevyžaduje takřka žádné vysvětlivky.

LED (2) svítí zeleně, když je spuštěno relé.
LED (2) svítí červeně, když je provozní režim nastaven na vypnuto „Off“.

LED (2) bliká rychle červeně, když se objeví nějaká chyba.

Regulátor se ovládá čtyřmi tlačítky (3+4), která jsou přiřazena různým funkcím dle situace. Tlačítko „esc“ (3) se vždy používá ke zrušení zadání či opuštění menu.

V některých případech systém požádá o potvrzení, zda mají být provedené změny uloženy.

Funkce dalších třech tlačítek (4) jsou zobrazeny na displeji přímo nad nimi. Pravé tlačítko obecně slouží k výběru a potvrzení.

Příklady funkcí tlačítek:

- +/- Zvýšení/Snížení hodnot
- ▼▲ Listování v menu dolů/nahoru
- Yes/No Ano/Ne
- About Další informace
- Back Zpět k předchozí obrazovce
- Ok Potvrzení volby
- Confirm Potvrdit nastavení

-  Čerpadlo (během chodu se otáčí)
-  Směšovací ventil (směr proudění černý)
-  Kolektor
-  Zásobník/akumulační nádoba
-  Zásobníkový ohřívač TV
-  Kotel na tuhá paliva
-  Bazén
-  On/Off termostat
-  Vytápění
-  Teplotní čidla
-  Výměník tepla
-  Upozornění/Chybové hlášení
-  Jsou k dispozici nové informace
-  Spuštěno zapisování na SD kartu

Další symboly můžete nalézt v kapitole „Speciální funkce“ v návodu k instalaci a použití.

Doplňující informace:

- Podrobné informace k instalaci, použití a údržbě naleznete v návodu k tomuto zařízení.
- Montáž a připojení musí být provedeno pouze osobou, která má příslušné odborné vzdělání a kvalifikaci a provede montáž dle platných bezpečnostních norem.
- Před jakoukoliv manipulací se zařízením se ujistěte, že není připojeno k napájecímu napětí.

8) 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.