

1) Výrobek: ČERPADLOVÁ SKUPINA
 - pro kotle a otopné systémy

2) Typ: IVAR.AUTOMIC - ACGE



3) Charakteristika použití:

- Termoregulační čerpadlová skupina IVAR.AUTOMIC - ACGE je prefabrikovaná, kompaktní, automatická jednotka pro připojení tepelných zdrojů do výkonu 65 kW.
- Jednotka řídí a zajišťuje minimální teplotu vratné vody vracející se zpět do kotle.
- Eliminuje riziko tepelných šoků vznikajících rázovým přívodem studené vody do kotle a způsobujících nízkoteplotní korozi.
- Instalací termoregulační čerpadlové skupiny dosáhne kotel rychleji své provozní teploty, předchází se riziku dehtování, kondenzace ve spalovacím prostoru, a prodlužuje se tak životnost kotle na tuhá paliva.
- Zajišťuje účinnější spalování, a je proto nezbytnou součástí každé instalace zdroje na tuhá paliva, nebo zdroje s akumulací nádobou.
- Rychlá a plynule nastavitelná teplota vratné vody jedním ovládacím knoflíkem.
- Funkce automatického vypnutí uzavírá BY-PASS v konečné fázi nabíjení, aby bylo zajištěno maximální naplnění zásobníku.
- Dochází ke snížení škodlivých emisí.
- Jednotka šetří čas na instalaci, umožňuje rychlou a snadnou údržbu včetně výměny
- V souladu s RoHS 2002/95/EC, CE 93/68/EHS, EMC 2004/108/EHS a LVD 2006/95/ES
- V souladu s EN 60730-1:2000 a EN 60730-2-9:2002.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
1410011	IVAR.AUTOMIC – ACGE	1"; 10 °C až 80 °C
1410014	IVAR.AUTOMIC – ACGE	5/4"; 10 °C až 80 °C

5) Čerpadlová skupina obsahuje:

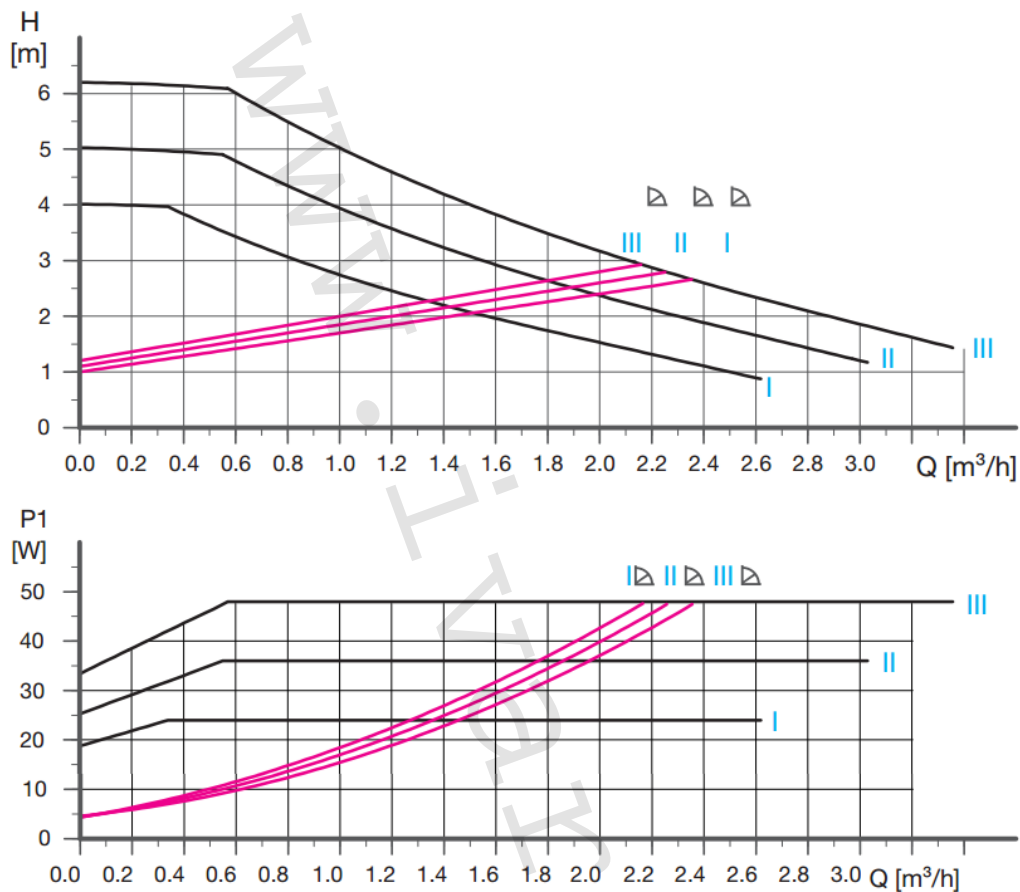
- termoregulační přepouštěcí ventil s elektrickým pohonem a regulátorem AMCTS udržující konstantní nastavenou teplotu
- externí zdroj napájení
- čidlo teploty vratné vody
- oběhové čerpadlo
- šroubení s integrovanými kulovými uzávěry
- integrovaný zpětný ventil

6) Základní technické a provozní parametry:

Čerpadlová skupina	
Maximální provozní tlak	6 bar
Maximální provozní teplota	+110 °C
Rozsah nastavení teploty vratné vody	+10 °C ÷ +80 °C
Oběhové čerpadlo	Grundfos UPM3 AUTO L-50 (230 VAC, 50/60 Hz, 2 ÷ 33 W)
Výkon zdroje	do 65 kW (max. průtok 2500 l/hod)
Rozměr termoregulačního přepouštěcího ventilu	DN 40 (typ ALV), Kvs 15
Připojovací rozměry	závit vnitřní 1" F a 5/4" F
Materiál	mosaz / litina
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	385 x 175 x 165 mm
Hmotnost	4 100 g
Provozní teplota	0 ... +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... +60 °C
Přepravní teplota	-20 °C ... +60 °C
Vlhkost	0 ÷ 100 % Rh, nekondenzující prostředí

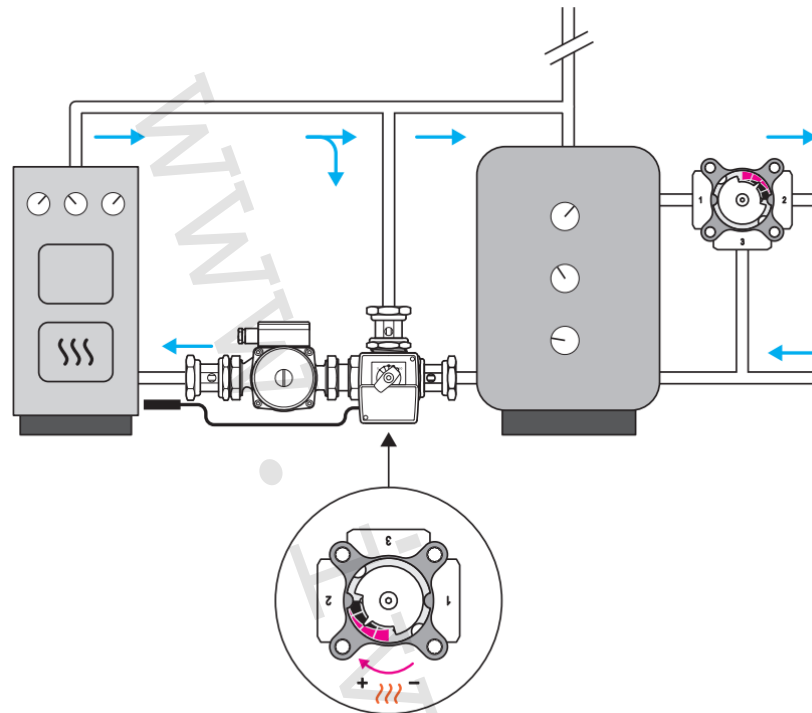
Elektrický pohon / regulátor AMCTS 24 VAC	
Napájecí napětí	24 VAC
Externí napájení	230 VAC 50 Hz / 18 VAC, 300 mA připojovací kabel 2,5 m, DC konektory pro přímé připojení pohonu / regulátoru
Doba přestavení	140 s
Úhel rotace	90°
Krouticí moment	5 Nm
Třída ochrany	IP 41
Mechanická indikace polohy	ruční přepínač na předním panelu
Čidlo teploty vratné vody (NTC 2K2)	konektor RJ12, připojovací kabel 1 m, spojky pro instalaci na potrubí

7) Průtokové charakteristiky:

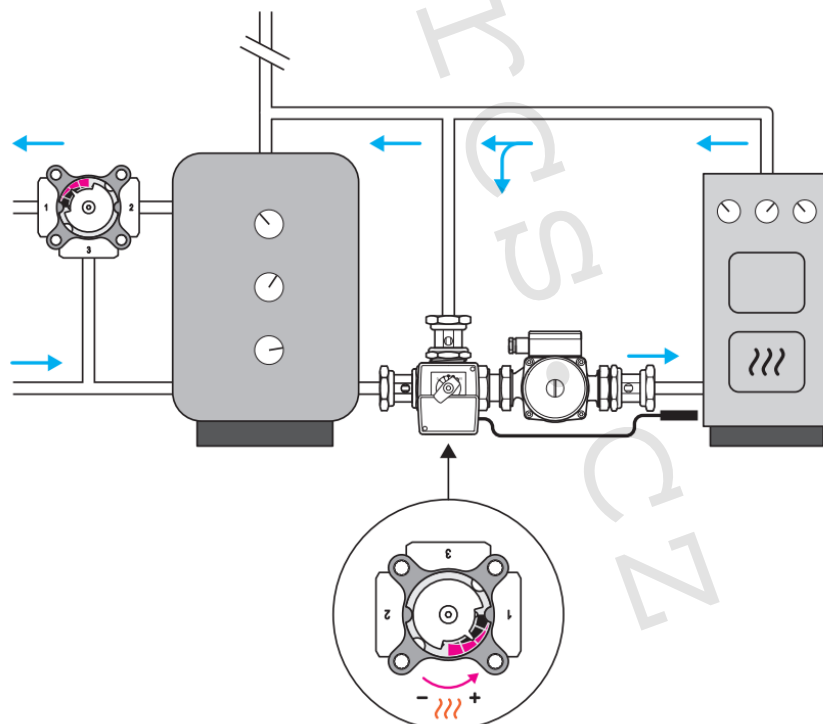


Průtoky s různým nastavením oběhového čerpadla Grundfos UPS2 25-40/60

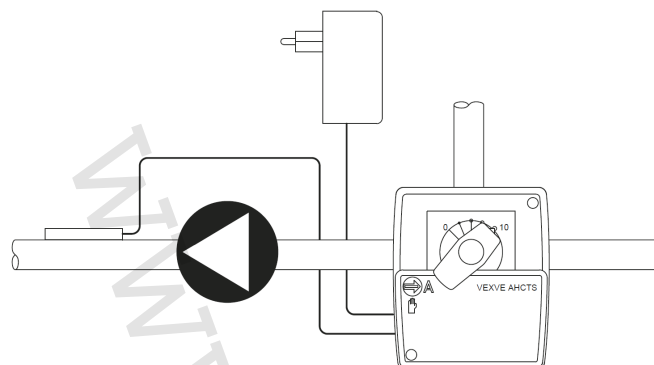
8) Příklady zapojení:



Princip činnosti – **pravé** zapojení

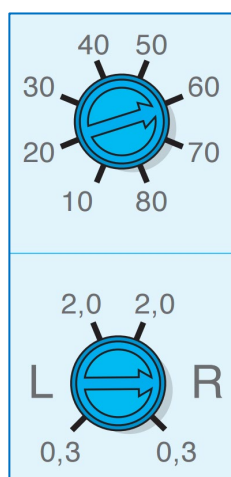


Princip činnosti – **levé** zapojení



9) Nastavení regulátoru AMCTS:

- Požadovanou teplotu vratné vody nastavte na předním krytu.
- Nastavení citlivosti a směru otáčení je umístěno pod krytem.



Regulace teploty pod krytem regulátoru
(výrobní nastavení teploty vratné vody 60 °C)

Směr otáčení motoru
(výrobní nastavení vpravo - R)

10) Poznámka:

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za závady funkčnosti způsobené nečistotami v systému.

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.