

**ZÁLOHOVANÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO CP-201P
S PŘÍSLUŠENSTVÍM**

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Popis

Základem systému je energeticky úsporné čerpadlo CP-201P, řídicí jednotka CP-201M společnosti Jablotron a zálohovací akumulátor SA214. Čerpadlo používá synchronní elektromotor na 12 V. Při výpadku sítě běží čerpadlo přímo z akumulátoru a nevznikají žádné ztráty způsobené převodem napětí. Díky tomu může topný systém fungovat až 24 hodin bez elektřiny. Do systému je navíc možné zapojit zálohovaný regulátor směšovacího ventilu. Při výpadku napájení proto může pokračovat i řízení teploty na zvolenou hodnotu.

Systém automaticky kontroluje sám sebe a dokáže včas upozornit na případnou poruchu (ztrátu kapacity akumulátoru, mechanické zablokování čerpadla, poškození čidla teploty apod.). Závada se indikuje akustickým signálem a zobrazením příčiny poruchy na displeji. Na havarijní situaci může upozornit připojená siréna.

Čerpadlová sada R586J


Kód	Popis
R586JY001	Čerpadlová sada se záložním zdrojem, 2 teplotní čidla, spalínové čidlo, dva kulové kohouty, jímka pro čidlo, teploměr, řídicí jednotka. Záloha chodu až 24 hod., 18Ah
R586JY003	Čerpadlová sada se záložním zdrojem, 2 teplotní čidla, dva kulové kohouty, jímka pro čidlo, teploměr, řídicí jednotka. Záloha chodu až 24 hod., 18 Ah


Řídicí jednotka CP-201M

Řídicí jednotka obsahuje obvody pro dobíjení zálohovacího akumulátoru (na výběr je ze dvou typů akumulátoru). Je v ní též zabudován regulátor servoventilu, který je schopen řídit teplotu i při výpadku elektřiny. Výhodou celé koncepce je, že systém provádí automatickou kontrolu všech svých klíčových komponentů a je schopen včas upozornit na případnou závadu (mechanické zablokování čerpadla, ztrátu kapacity akumulátoru, poruchu teplotního snímače apod.). Nastavovací prvky čerpadla jsou uvnitř řídicí jednotky, takže je sestava odolná proti neodbornému zásahu (žádná tlačítka na čerpadle). V případě potřeby lze většinu parametrů jednotky změnit pomocí servisního menu. Tak lze upravit chování systému požadavkům specifické instalace.

Technické parametry CP-201M:

- Napájení: 230 V, 50 Hz, příkon max. 40 W (při max. výkonu čerpadla a max. dobíjení akumulátoru)
- Zálohovací akumulátor (typ SA214): 12 V, 7 Ah nebo 18 Ah (bezúdržbový olověný, životnost max. 5 let)
- Doba provozu čerpadla z akumulátoru: až 24 hod. (závisí na provozním režimu a typu akumulátoru)
- Výstup pro řízení servomotoru směšovacího ventilu (typ K281): impulzy 24 V stř., max. 2 W, rychlost pohybu nastavitelná (napájení je zálohované)
- Rozsah nastavení zabudovaného regulátoru teploty: 30 až 70 °C
- Výstup pro nouzové chlazení systému (zavření přívodu vzduchu či otevření ventilu chladicí smyčky): 12 V, max. 1 A
- Signalizace poruchy: zabudovaný displej a akustický signalizátor
- Výstup pro varovnou sirénu: 12 V, max. 0,5 A
- Krytí řídicí jednotky: IP 40
- Rozsah pracovních teplot pro řídicí jednotku: 0 °C až 40 °C
- Rozměry řídicí jednotky: 357 × 297 × 105 mm

Komponenty sestavy - základní

Oběhové čerpadlo CP-201P-xxx

Oběhové čerpadlo se synchronním motorem na 12 V, rozteč 130 mm, 180 mm nebo 130 mm s coulovým připojením.


Řídicí jednotka CP-201M

Řídicí jednotka s regulátorem pro CP-201P.


Zálohovací akumulátor SA214-xx

Řídicí jednotka jej automaticky dobíjí a testuje jeho kapacitu, typická životnost 5 let. Varianta 18 Ah (SA214-18)

Komponenty sestavy - volitelné

Dvojice snímačů teploty CP-201T

Fixují se stahovací páskou k potrubí, měří teplotu s přesností +/- 2 °C.


Teplotní senzor na kouřovod CP-201G

Montuje se na kouřovod kotle na tuhá paliva, spíná oběhové čerpadlo, pokud teplota kouřovodu stoupne nad 105 °C.


Modul na řízení otáček čerpadla dle napětí CP-201A

Modul izolovaného analogového vstupu pro řízení otáček čerpadla.

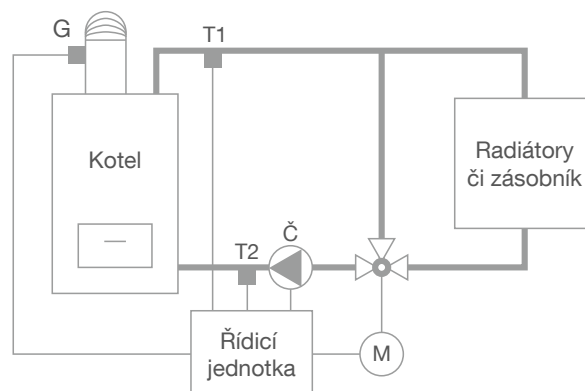
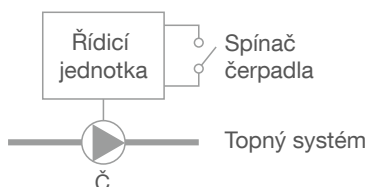

Varovná siréna SA-105

V případě vážných poruch může upozornit signálem, který nelze přeslechnout.



Příklady typických aplikací

CP-201 nabízí 4 režimy provozu (volí se přepínačem v řídicí jednotce):



PROSTÉ ZÁLOHOVANÉ ČERPADLO

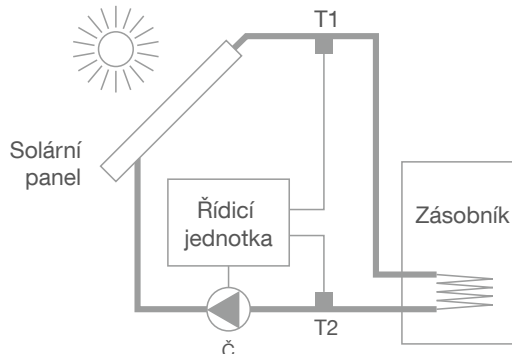
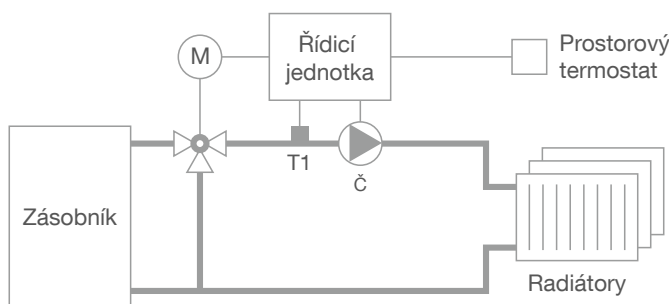
Oběhové čerpadlo se zapíná spojením svorek řídicí jednotky. V tomto režimu se nevyužívá zabudovaný regulátor směšovacího ventilu.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, SA214-xx

TOPENÍ S KOTLEM NA TUHÁ PALIVA

Teplotní senzor kouřovodu zapíná oběhové čerpadlo a zabudovaný regulátor řídí servoventil tak, aby udržoval požadovanou teplotu vody, která se vrací do kotle.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, CP-201T, CP-201G, SA214-xx, ARA-663



TOPENÍ Z AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Pokojový termostat zapíná oběhové čerpadlo a regulátor servoventilu řídí teplotu vody do radiátorů (podlahových smyček). Snímač T2 lze použít pro řízení teploty vody dle větší teploty.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, CP-201T, SA214-xx, ARA-663

SOLÁRNÍ OHŘEV

Čerpadlo se zapíná v případě, že teplota solárního panelu převyšuje teplotu zásobníku. Elektronika navíc zajišťuje chlazení zásobníku, dojde-li k jeho přehřátí.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, CP-201T, SA214-xx

Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2

fax: (+420) 483 736 070

e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma GIACOMINI CZECH, 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 letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
Vyrábí: JABLOTRON ALARMS a.s., Pod Skalkou 33, 466 01 Jablonec nad Nisou

Legenda:

Č	čerpadlo
T1, T2	snímače teploty
M	servomotor regulačního ventilu
G	teplotní senzor na kouřovod