



Úsporná čerpadla Grundfos ALPHA2

Moderní elektronická čerpadla **Grundfos řady ALPHA2** jsou zařazena do **energetické třídy „A“** a splňují tak ta nejnáročnější kritéria z hlediska spotřeby energie. Navíc se zárukou dokonalého uživatelského komfortu bez nutnosti složitého nastavování.

Min. elektrický příkon může činit pouhých 5W.

Pořízením takového čerpadla přispějete nejen ke zlepšení životního prostředí, protože nejčistší energie je ta, která se nemusí vyrobit, ale současně prospějete i vlastní kapse.

Od **1.9. 2009** poskytuje firma Grundfos **záruku 5 let** od data výroby, které je uvedeno na štítku čerpadla.

Zjištěná úspora u čerpadla **ALPHA2 25-40** je **310 kWh/rok** a u typu **ALPHA2 25-60** dokonce **405 kWh/rok**. To znamená, že návratnost investice je nižší, než výrobcem poskytnutá **pětiletá** záruka. Potom již čerpadlo jen šetří. Při rostoucích cenách energie se jedná o nemalé částky. **Průměrná doba návratnosti ALPHA2 je cca 2.5 roku.**

Zároveň při použití elektronického čerpadla ALPHA2 dojde k hydraulickému vyvážení soustavy a tím ke snížení hluku v topné soustavě.

Dle směrnice EU se od roku 2013 nebudou moci prodávat čerpadla s nízkou energetickou účinností. Od roku 2015 bude možné instalovat pouze „inteligentní“ čerpadla s proměnnými otáčkami a vysokou účinností.

Připojení čerpadla ALPHA2 k záložnímu zdroji INFOSEC

Nespornou výhodou je skutečnost, že výrobce čerpadla tento typ záložního zdroje odzkoušel a odsouhlasil jeho použití pro typovou řadu ALPHA2 bez vlivu na záruku. Navíc je toto elektronické čerpadlo chráněno přepětovým svodičem zabudovaným ve zdroji.

Připojení:

Do zálohovacích (vpravo) zásuvek záložního zdroje INFOSEC připojte **pouze jedno čerpadlo ALPHA2**, žádný jiný spotřebič nepřipojujte. Doba chodu čerpadla v případě výpadku elektrického proudu a následném napájení ze záložního zdroje, by se tak mohla případně zkrátit na minimum a kotel nebo krbová kamna by se nemusely stačit vychladit.

Pokud je čerpadlo napájeno ze záložního zdroje, přejde po obnovení dodávky el. energie automaticky, pokud není akumulátor zcela vybitý. Jestliže dojde k úplnému vybití baterie a po té bude obnovena dodávka elektrické energie do sítě, záložní zdroj to nevyhodnotí a je nutné ho ručně zapnout. (Podržení zapínacího tlačítka na cca 2 sec, rozsvítí se kontrolky).

Sestavu čerpadla **ALPHA2 25-40** a zdroje jsme opakovaně odzkoušeli v našem předváděcím centru s tímto výsledkem:

Stálá spotřeba	Doba chodu čerpadla ALPHA2 25-40
13W	2 hod. 45 min
8W	4 hod.

Se stářím baterie se bude tato doba chodu pravděpodobně zkracovat.

Doporučujeme:

Před zahájením topné sezony doporučujeme **provést funkční kontrolu** zdroje. Před tím je nutné mít zdroj připojený k síti po dobu nejméně 8 hodin. Potom stačí zdroj odpojit od sítě (vytažením přívodního kabelu) a změřit dobu chodu čerpadla. Chod čerpadla ze záložního zdroje je po celou dobu signalizován přerušovaným akustickým signálem. Tento se cca 20 min před celkovým vybitím výrazně zrychlí. Tento test doporučujeme provádět opakovaně i v průběhu topné sezony. Porovnáním naměřených údajů zjistíte aktuální stav baterie. Při poklesu doby chodu pod únosnou míru baterii vyměňte.

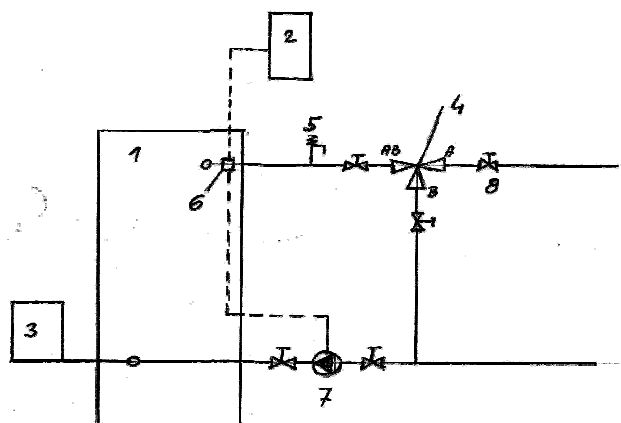
Důležitá upozornění:

- Použití záložního zdroje neznamena, že nemusíte instalovat bezpečnostní prvky dle platných předpisů a doporučení výrobců jednotlivých zařízení.
- V případě, že zdroj nepoužíváte delší dobu, je nutné znovu dobít baterii po 2-3 měsících.
- Pro elektronická čerpadla nikdy nepoužívejte zdroje, které výrobce čerpadla neschválil, může dojít ke zničení elektroniky čerpadla. Námi dodávaný zdroj byl odzkoušen a jeho použití schváleno firmou Grundfos.

Doporučení pro instalaci čerpadla ALPHA2 v systému se zdrojem tepla na pevná paliva:

Pokud je čerpadlo ovládáno provozním termostatem, doporučujeme nastavení termostatu na nižší teplotu než je požadavek na teplotu topné vody v systému. Tím zabráníte opakovaným startům čerpadla při zatápění a v režimu útlumu kotle. **Výrobce doporučuje maximálně 5 zapínacích cyklů za hodinu**. Pro ochranu kotle před nízkoteplotní korozi doporučujeme instalaci směšovacího okruhu prostřednictvím třicestného termostatického ventilu.

Zapojení – viz schéma:



- 1 - KOTLOVÁ KAPalina - KOTEL
2 - ZALOŽNÍ ZDRAJ
3 - EXPAZNÍ KAPADIA
4 - 3 cívky termostatický ventil VTC 371 (55°-70°)
5 - POZISTNÍ VENTIL
6 - TERMOSTAT
7 - SET ALPHA 2 2T-40 + 2x KIK

8 - Kulový kohout

