

***Energy plus pumps*** - Zavádění a podpora energeticky úsporných technologií v čerpací technice

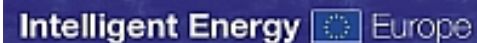
energy 

# Představení projektu

Použitím energeticky úsporných čerpadel je možné snížit spotřebu energie v Evropě o 44 TWh do roku 2020 - 1% spotřeby elektrické energie EU nebo více než dvojnásobek roční spotřeby energie Berlína. Odhad snížení emisí CO<sub>2</sub> o 17,6 miliónů tun. Zvláště u čerpadel energetické třídy A jsou potenciální úspory energie obrovské.

8% celkové roční spotřeby elektrické energie v domácnosti spotřebuje oběhové čerpadlo na vytápění. V Evropě je asi 120 milionů oběhových čerpadel, která spotřebují přibližně 60 000 GWh.

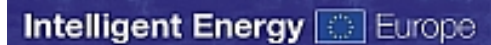
V tomto projektu jsou angažovány všechny „staré“ státy EU – EU15 a Česká republika. Koordinátorem v ČR je SEVEn,o.p.s.



# Cíle projektu

- podpora technologie ECM (elektronicky komutovaný motor)
- využívání energeticky úsporných čerpadel při výrobě nástěnných kotlů
- vzdělávání montážních firem
- vzdělávání inženýrských firem a projektantů

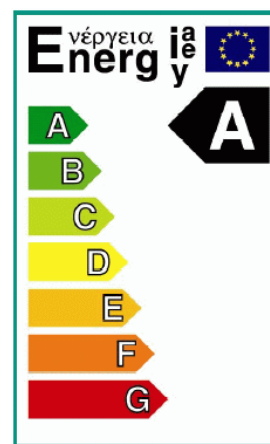
**Více informací o tomto projektu naleznete na adrese  
[www.energypluspumps.eu](http://www.energypluspumps.eu) nebo [www.svn.cz](http://www.svn.cz)**



# Hodnocení energetické náročnosti oběhového čerpadla / energetické štítkování

V roce 2005 se tři největší výrobci čerpací techniky na světě společnosti Biral, Grundfos a Wilo domluvili a založili **The European Association of Pump Manufacturers - EUROPUMP**

Tato asociace vytvořila princip hodnocení energetické náročnosti oběhových čerpadel a energetického štítkování



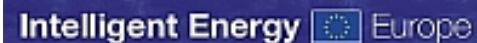
A	< 0,40	high efficiency drive
B	0,4 < EEI < 0,6	variable speed drive
C	0,6 < EEI < 0,8	unregulated
D	0,8 < EEI < 1,0	unregulated
E	1,0 < EEI < 1,2	
F	1,2 < EEI < 1,4	
G	1,4 < EEI	

# Ověření v praxi

**Společnosti Pražská Teplárenská, a.s., Grundfos, s.r.o. a SEVEn, o.p.s. spolupracují na projektu – „Ověření energetické účinnosti čerpadel v praxi“**

**Na třech výkonově odlišných VS je změřena energetická náročnost provozu současné čerpací techniky. Následně jsou osazena nová energeticky úsporná čerpadla ( energetická třída A nebo B)**

**Začátek měření listopad 2006 – výsledky z měření přelom jaro/léto 2007**



# Děkujeme za pozornost!

*Prezentace byla připravena:*

**SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.**

**ve spolupráci s Pražskou teplárenskou, a.s. a společnostmi Grundfos, s.r.o. a Wilo Praha, s.r.o. v rámci projektu Energy plus pumps (Zavádění a podpora energeticky úsporných technologií v čerpací technice) s podporou Evropské komise.**

*Zodpovědnost za obsah nesou autoři. Evropská komise nenes zodpovědnost za využití informací obsažených v této prezentaci.*

