



KONTROLY KLIMATIZACÍ

www.kontrolyklimatizaci.cz

PROVÁDÍME KONTROLU KLIMATIZACE S ELEKTRICKÝM PŘÍKONEM VYŠŠÍM NEŽ 12 kW DLE VYHLÁŠKY Č. 277/2007 SB. A PLATNÉ NORMY ČSN EN 15240. KONTROLU PROVÁDÍME VE TŘECH STUPNÍCH DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA.

KONTROLA DLE VYHL. Č. 277/2007 SB.

MĚŘENÍ ÚČINNOSTI

MĚŘENÍ STAVOVÝCH VELIČIN KLIMATIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ

MĚŘENÍ KVALITY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

OPTIMALIZACE SPOTŘEBY ENERGIE

DIAGNOSTIKA MAR (BMS)



Ke kontrole izolací, motorů a potrubí používáme termokameru **Fluke IR FlexCam**. Měření průtoku vzduchu provádíme pomocí anemometru s dataloggerem **Extech 451181**. Kvalitu vnitřního prostředí vyhodnocujeme pomocí CO₂ dataloggeru **PROTRONIX**.



■ KONTROLA DLE VYHLÁŠKY Č. 277/2007 Sb.

Zákon č. 406/2000 Sb. a prováděcí vyhláška č. 277/2007 Sb. ukládá povinnost vlastníkům a provozovatelům budov s klimatizačními systémy s elektrickým příkonem vyšším jak 12 kW provádět s intervalem 4 roky kontrolu těchto systémů s platností od 1.1.2009.

Nezajištění kontroly v zákonných lhůtách je považováno za správní delikt a může být pokutováno částkou 200 000 Kč.

Kontrola obsahuje vizuální prohlídku, identifikaci systému, funkci systému, energetickou náročnost a účinnost zařízení včetně ověření stavu údržby.

■ STUPNĚ KONTROLY

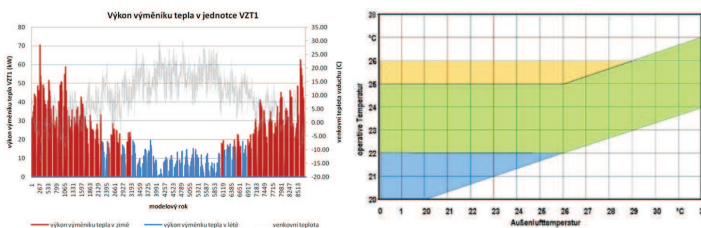
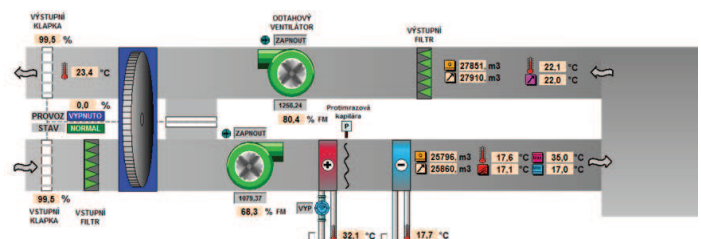
Dle přání zákazníka provádíme tři stupně kontrol:

1. **BasicCheck** - prohlídka s vystavením protokolu pro splnění zákonné povinnosti.
2. **OptimCheck** - prohlídka s cílem optimalizace energetických toků.
3. **FullCheck** - prohlídka s cílem optimalizace energetických toků včetně výpočtu ekonomické návratnosti opatření vedoucích k tomuto cíli.

■ DIAGNOSTIKA MĚŘENÍ A REGULACE (MAR)

Provádíme analýzu instalovaného systému měření a regulace. V případě, že MaR zaznamenává historii měřených dat, je možné lépe diagnostikovat případný nevhodný chod systému v průběhu roku.

Na základě zkušeností z různých provozů předkládáme doporučení ke zlepšení MaR.



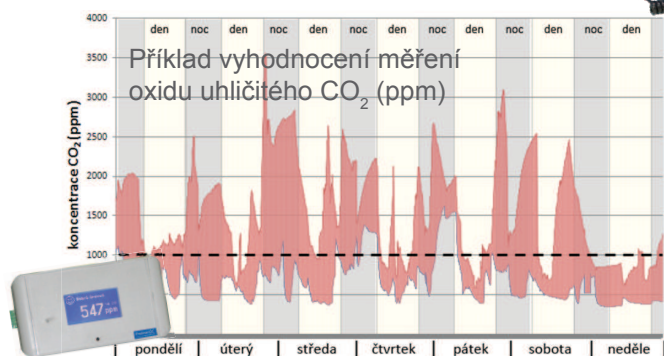
■ EkoWATT Praha

Švábký 2, 180 00 Praha 8
tel: 266 710 247
e-mail: praha@ekowatt.cz

■ MĚŘENÍ STAVOVÝCH VELIČIN A VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

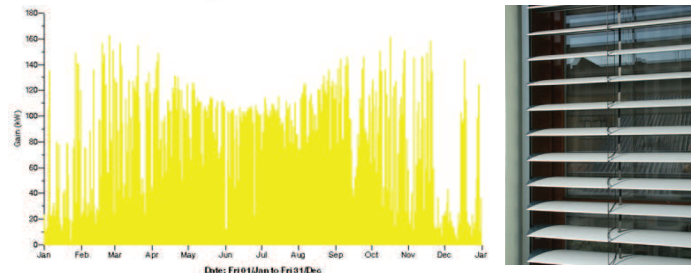
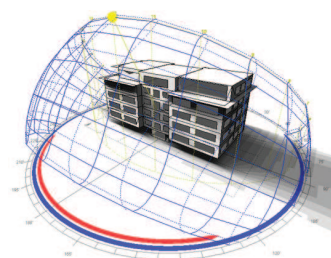
Součástí kontroly klimatizace je dílčí měření stavových veličin upravovaného vzduchu klimatizačním zařízením, průtoku vzduchu jednotkou a měření kvality vnitřního prostředí (CO₂). Tato měření jsou vodítkem k případné optimalizaci účinnosti klimatizace.

Ke stanovení roční účinnosti zařízení je využito dat ze systému MaR.



■ OPTIMALIZACE SPOTŘEBY ENERGIE

Spotřebu elektrické energie na chlazení a větrání budovy lze snížit několika způsoby, a to pasivními či aktivními prvky. Mezi pasivní prvky patří např. analýza vnějších a vnitřních stínících prvků (obecně snížení tepelných zisků). Aktivní prvky se pak týkají samotného systému klimatizace (snížení průtoku vzduchu, snížení teplotního spádu, analýza systému měření a regulace, regulace zpětného získávání tepla atd.). Veškeré optimalizační kroky jsou analyzovány s ohledem na kvalitu vnitřního prostředí.



■ EkoWATT České Budějovice

Žižkova 1, 370 01 České Budějovice
tel: 389 608 211
e-mail: cb@ekowatt.cz

