

Somatherm s.r.o. se představuje

Společnost vznikla v roce 1994 jako projekční tým pod názvem ENES-SOMA, spol. s r.o.

V roce 1996 došlo ke změně názvu na SOMATHERM, spol. s r.o. a k celkové kvalitativní proměně společnosti.

Dnes disponujeme nejen kvalitním týmem odborníků a vyváženými odběratelsko-dodavatelskými vztahy, ale i vlastní inženýrsko-technologickou základnou v Praze 5. Zde se nachází kanceláře vedení společnosti, projekční úsek, inženýrsko-dodavatelský úsek, sociální zázemí pro montéry a meziklady.

Společnost Somatherm, spol. s r.o. zná specifické potřeby klientů a je schopna jim nabídnout špičkové služby ve svém oboru. Trvale sledujeme nejnovější tuzemské i zahraniční poznatky a trendy v oblasti vytápění a tepelných zdrojů. I v budoucnu chceme neustále patřit k nejlepším v našem oboru, hodláme dále posilovat tým našich odborníků a využívat všech prakticky nabytých i teoretických poznatků k trvalému zlepšování našich služeb.

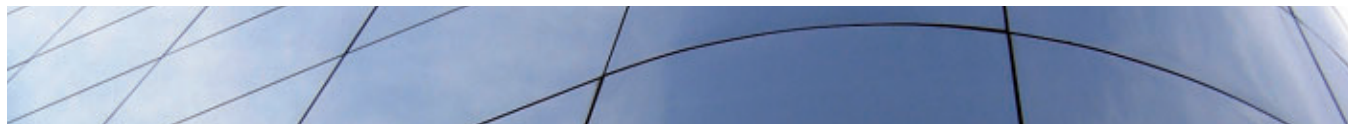
V roce 2006 jsme absolvovali audit systému managementu jakosti a naše společnost byla certifikována podle ČSN EN ISO 9001 : 2001.

Společnost Somatherm, spol. s r.o. je tady proto, aby Vám byla kvalitním partnerem při projektování a realizaci vytápěcích zařízení a zdrojů tepla. Budeme se snažit, aby zařízení, které Vám navrhne a dodáme, plně odpovídalo Vaším specifickým potřebám a požadavkům. Přitom zohledníme veškeré místní podmínky a okolnosti. Jako Vaši partneři uděláme vše pro to, aby pořizovací náklady nebyly zatíženy tím, co nebude při provozu účelně využito, ale na druhé straně, aby dílo bylo kompletní a jednotlivé jeho části vzájemně vyvážené.



Rádi Vám nabídneme naše služby:

- dodávka a montáž tepelných zařízení pro průmysl a komunální sféru
- projektování vytápěcích zařízení a zdrojů tepla
- úspory energie a obnovitelné zdroje (OZE)
- dodávka a montáž technických zařízení budov (TZB)
- průkazy energetické náročnosti budov
- energetické audity a studie
- financování výstavby tepelných zařízení
- provoz tepelných zařízení a prodej tepla
- kontroly kotlů dle vyhl. 276/2007



Dodávka a montáž tepelných zařízení pro průmysl a komunální sféru

Dodávka a montáž tepelných, plynových a chladicích zařízení pro všechny typy budov je, vedle projektování, jednou z hlavních činností společnosti Somatherm, spol. s r.o. Společnost má velké zkušenosti s realizací:

- kotelen a předávacích stanic
- rozvodů tepla a plynů
- teplovodních a parních systémů
- teplovzdušného a sálavého vytápění
- alternativních zdrojů energie, zejména tepelných čerpadel

Kombinace realizační a projekční činnosti podstatně zvyšuje technickou úroveň a komplexnost dodávaného a montovaného zařízení. Velkým přínosem pro výsledné dílo jsou také zkušenosti, které odborníci společnosti načerpali při provozu a technickém dohledu nad vytápěcími zařízeními a zdroji tepla.

Naším cílem je předat zařízení v nejvyšší kvalitě, proto se průběh dodávky a montáže řídí zavedenými normami. Naše společnost má certifikovaný systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 : 2001.

Dodávka a montáž zařízení dle projektu, vypracovaného naší projekční skupinou

V takovém případě naše společnost plně ručí za funkčnost celého systému.

Při jednání se zákazníkem jsou specifikovány „technické podmínky díla“, ve kterých je určen rozsah díla a další parametry, definující budoucí zařízení. Po vypracování projektové dokumentace proběhne její odsouhlasení ze strany zákazníka a případné zapracování jeho dalších požadavků a připomínek.

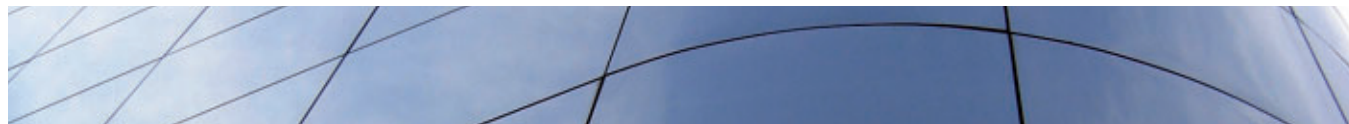
Cílem našich odborníků je vždy navrhnout takové zařízení, jehož kvalita a spolehlivost bude plně odpovídat požadavkům a specifikacím klienta. Vždy se snažíme o to, aby pořizovací náklady nebyly zatíženy ničím, co nebude při provozu účelně využito, ale na druhé straně, aby dílo bylo kompletní a jednotlivé jeho části vzájemně vyvážené.

Dodávka a montáž zařízení dle projektu, dodávaného zákazníkem

V takovém případě společnost po dohodě se zákazníkem detailně prověří projektovou dokumentaci, a na základě vlastních zkušeností navrhne objednateli případné změny, které považuje za účelné, ať již z hlediska pořizovacích a provozních nákladů či funkčnosti systému. Objednatel na základě konzultací a doporučení sám rozhodne, které z navržených změn bude následně realizovat.

Součástí díla je vždy uvedení do provozu, potřebné zkoušky a revize a zaučení obsluhy.

Velký důraz klademe na předání veškeré související dokumentace a dokumentace skutečného provedení zákazníkovi, aby měl dokonalý přehled o realizovaném zařízení a jeho náklady na opravy, případné další budoucí úpravy a rozšíření byly co nejnižší. Kromě toho je veškerá dokumentace náležitě uložena v archivu naší společnosti.



Projektování vytápěcích zařízení a zdrojů tepla

Jednou z hlavních činností společnosti Somatherm, spol. s r.o. je projektování zdrojů tepla a otopných soustav. Tým našich projektantů navrhuje veškerá tepelná, plynová a chladicí zařízení pro všechny typy budov od průmyslových po občanské a bytové, především:

- lokální a ústřední topné systémy, konvekční, sálavé i teplovzdušné
- rozvody a zdroje tepla pro všechna teplonosná média a paliva
- alternativní zdroje tepla — solární vytápění a tepelná čerpadla
- rozvody a regulační stanice plynu, plynová zařízení pro pece
- chladicí zařízení pro větrání a klimatizaci

Vypracováváme všechny druhy technické dokumentace od studií a dokumentací pro výběr dodavatelů až po realizační projekty, rozpočty, výrobní výkresy, dokumentaci skutečného provedení a provozní řády. Veškerá dokumentace je po dokončení náležitě archivována.

Kvalifikovaný pracovní tým

Společnost Somatherm, spol. s r.o. disponuje kvalifikovanými a zkušenými projektanty, kteří trvale sledují nejnovější poznatky a trendy ve svém oboru. Při komplexním zpracování zakázek širšího rozsahu využíváme dlouhodobě osvědčené kooperace s projekčními týmy příbuzných oborů. Naši projektanti se vždy snaží navrhnout nejvhodnější technické řešení přizpůsobené individuálním potřebám zákazníka a jeho finančním možnostem. Vzhledem k tomu, že se naše společnost zabývá i realizacemi těchto projektů, jsou v projekční praxi uplatňovány i vlastní praktické poznatky. Průběh každé projekční zakázky se řídí zavedenými normami, naše společnost má certifikován systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 : 2001.

Moderní výpočetní technika

Společnost Somatherm, spol. s r.o. má ve své projekčně – technologické základně zavedenu moderní informační počítačovou síť. Při naší práci používáme nejnovější

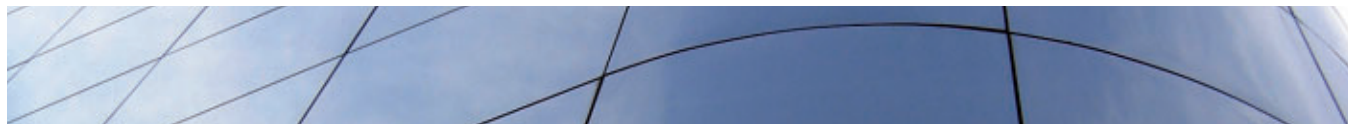
programy pro výpočty tepelných ztrát budov, návrhy otopných soustav, podlahového vytápění, výměníků tepla, čerpadel, komínů a programy pro zpracování rozpočtů a cenových nabídek. Výkresovou dokumentaci zpracováváme v programu AutoCAD.

Vlastní databáze výrobců a dodavatelů

Pro přehlednou orientaci v součástkové základně a výrobcích z oboru naší činnosti máme zpracovávánu obsáhlou a přehlednou knihovnickou a počítačovou databázi výrobců a dodavatelů. V současné době využíváme projekční podklady výrobců od téměř 1000 tuzemských a zahraničních výrobců. Naši databázi trvale doplňujeme.



v.1.2-09



Úspory energie a obnovitelné zdroje

Od počátku své působnosti si společnost SOMATHERM klade za cíl podporovat a realizovat účinné a ekologicky šetrné využívání energetických zdrojů. Svým zákazníkům nabízí komplexní službu od zpracování energetické studie a projektu přes financování až po konečnou realizaci, s ohledem na úspory energií a tím i finančních prostředků na provozní náklady.



K naplnění svého cíle se SOMATHERM věnuje zejména těmto aktivitám:

- Příprava energetických studií a auditů, analýzy a koncepce možností dosahování úspor energií
- Navrhování a projekční zpracování energeticky úsporných projektů pro všechny typy budov od průmyslových po občanské a bytové.
- Dodávka a montáž alternativních zdrojů energií, přičemž kombinace realizační a projekční činnosti podstatně zvyšuje technickou úroveň a komplexnost dodávaného a montovaného zařízení.
- Financování modernizace vytápění metodou EPC. Společnost poskytující EPC financuje rekonstrukci a její služby jsou pak následně po dohodnutou dobu spláceny z úspor, které jsou projektem dosahovány. Realizační společnost tak přebírá plnou odpovědnost nejen za rekonstrukci, ale taktéž za dosažení plánovaných úspor.

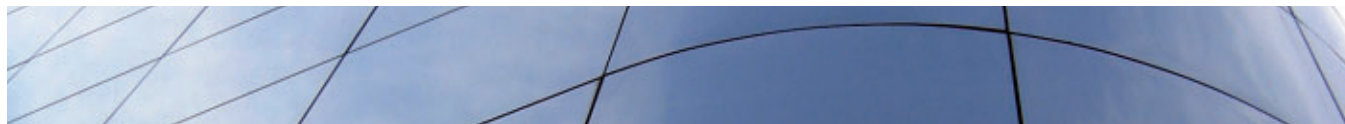
Hlavní principy naší činnosti:

- Odbornost, profesionalita a spolehlivost - dbáme na vysokou kvalifikaci našich pracovníků, systematické vzdělávání a získávání nejnovějších informací a poznatků v oboru.
- Nestrannost a nezávislost - neupřednostňujeme žádného z výrobců či prodejců technologií, řídíme se výhradně odborným hlediskem.
- Vnitřní kultura a kvalitní fungování - průběh každé projekční zakázky se řídí zavedenými normami, naše společnost má certifikovaný systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 : 2001.

S každým zákazníkem budeme rádi společně hledat to nejvhodnější řešení s cílem dosáhnout nejen budoucího snížení nákladů na výrobu a spotřebu energie, ale i zlepšení životního prostředí.



v.1.2-09



Dodávka a montáž TZB (technických zařízení budov)

Dodávka a montáž technických zařízení budov (TZB), tj. topných systémů, chlazení, vzduchotechniky a zdravotních instalací pro všechny typy budov, je jednou z hlavních činností společnosti Somatherm, spol. s r.o.

Našimi zákazníky jsou především stavební společnosti. Výjimkou nejsou ani developerské společnosti, které mají zajištěnu koordinaci stavební části s TZB a elektroinstalací inženýrskými organizacemi či vlastními pracovníky.

Naším cílem je předat zařízení v nejvyšší kvalitě, proto se průběh dodávky a montáže řídí zavedenými normami. Naše společnost má certifikován systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 : 2001.

Kombinace realizační a projekční činnosti společnosti Somatherm, spol. s r.o. vytváří podmínky pro vysokou technickou úroveň a komplexnost dodávaného a montovaného zařízení.

Kontrola projektu před montáží

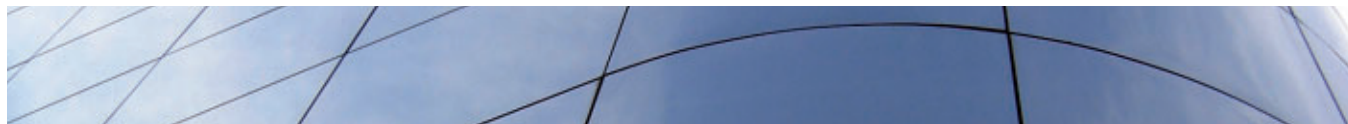
V případě, že projektová dokumentace je již zpracována a dodána objednatelem, nabízí naše společnost ještě kontrolu projektu před montáží. Provádíme prověření dodané projektové dokumentace a převzetí záruky za předem specifikovaný rozsah projektu a dále návrh případných změn, které považujeme za účelné z hlediska pořizovacích a provozních nákladů a funkčnosti systému. Objednatel na základě konzultací a doporučení sám rozhodne, zda a které z navržených změn budou následně realizovány.

Součástí díla je vždy uvedení do provozu, potřebné zkoušky, revize a zaučení obsluhy.

Velký důraz klademe na předání veškeré související dokumentace a dokumentace skutečného provedení zákazníkovi, aby měl dokonalý přehled o realizovaném zařízení a jeho náklady na opravy, případné další budoucí úpravy a rozšíření byly co nejnižší. Kromě toho je veškerá dokumentace náležitě uložena v archivu naší společnosti.



v.1.2-09



Průkazy energetické náročnosti budov

Kromě základních činností, jimiž jsou projektování, dodávky a montáže vytápěcích systémů a zdrojů tepla, nabízí společnost Somatherm i několik specifických činností, které na ně navazují, účelně je prohlubují a doplňují.

Jednou z nich je zpracovávání průkazu energetické náročnosti budovy neboli energetického průkazu. Ten je definován zákonem č. 177/2006 Sb., jenž je novelou zákona č. 406/2000 Sb. a vyhláškou č. 148/2007 Sb.

Průkaz energetické náročnosti budovy obsahuje informace o energetické náročnosti budovy vypočtené podle metody stanovené prováděcím právním předpisem. Energetická náročnost budovy se stanovuje výpočtem celkové roční dodané energie v GJ potřebné na vytápění, větrání, chlazení, klimatizaci, přípravu teplé vody a osvětlení.

Průkaz energetické náročnosti budovy obsahuje protokol prokazující energetickou náročnost budovy a grafické znázornění energetické náročnosti budovy.

Klasifikace energetické náročnosti budovy je rozdělena do klasifikačních tříd A až G (kde A je mimořádně úsporná a G mimořádně nevhodná budova). Graficky se podobá energetickému štítku, který je obvyklý u el. spotřebičů.

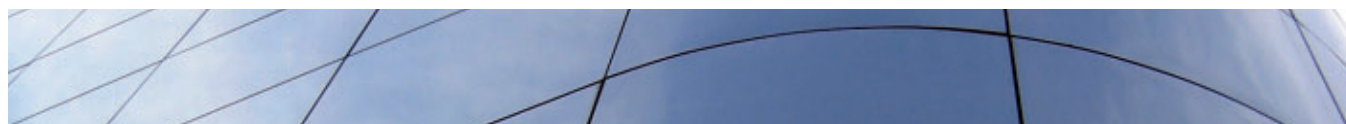
Průkaz energetické náročnosti je povinen doložit vlastník budovy, stavebník nebo společenství vlastníků při prokazování dodržení obecných technických požadavků na výstavbu, nesmí být starší 10 let a je povinnost ho přiložit k dokumentaci v následujících případech:

- při výstavbě nových budov
- při větších změnách existujících budov s celkovou podlahovou plochou nad 1000 m²
- při prodeji nebo nájmu budov nebo jejich částí v případech, kdy pro tyto budovy nastala povinnost zpracovat průkaz podle předchozích bodů

Průkaz energetické náročnosti může zpracovávat pouze osoba definovaná zákonem č. 406/2000 Sb. § 10, což je energetický auditor nebo osoba autorizovaná podle zvláštního právního předpisu v oborech pozemní stavby, technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, přezkoušená ministerstvem podle prováděcího právního předpisu z podrobností vypracování energetického průkazu náročnosti budov.



v.1.2-09



Energetické audity a studie

Společnost Somatherm, spol. s r.o. se zabývá vedle projektování, dodávek a montáží vytápěcích zařízení i dalšími činnostmi, které na ně navazují a prohlubují základní poslání společnosti.

Jednou z nich je zpracovávání energetických auditů a studií.

Energetický audit představuje významný nástroj hledání a nacházení možností pro dosahování úspor energie a nákladů na její pořízení a pro optimalizaci financování investic do výroby, rozvodu a spotřeby energie.

Ať už energetický audit vyžaduje zákon nebo poskytovatel dotace, nebo jde jen o energetickou studii pro interní potřeby zákazníka, vždy se vyplatí nechat si jej zpracovat kvalitně u odborníků. Jedině tak umožní dosáhnout:

- finančních přínosů, tj. především úspor nákladů na energii
- organizačních přínosů s ohledem na energeticky vědomou organizaci práce a řízení
- přínosů pro životní prostředí, vyplývajících z omezení spotřeby paliv nebo jejich lepšího využití

Obsah a účel energetického auditu:

Energetický audit hodnotí stav energetického hospodářství v daném objektu – v budově, ve výrobním provozu a nebo při instalaci nového zdroje energie. V rámci auditu se identifikují možnosti úspor, navrhnou se možná opatření k jejich dosažení a tato opatření se ekonomicky vyhodnocují.

Povinnost zpracovat energetický audit ukládá zákon o hospodaření energií č. 406/2000 Sb. větším spotřebitelům energie. Náležitosti energetického auditu potom upravuje vyhláška č. 213/2001 Sb. a její novela č. 425/2004 Sb.

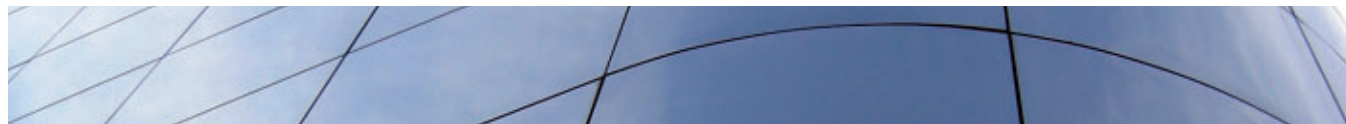
V týmu našich pracovníků je zkušený energetický auditor. Audit je prováděn v úzké spolupráci se zákazníkem tak, aby vyhovoval současné legislativě i specifickým požadavkům zákazníka. Výsledek auditu pak umožní zákazníkovi realizovat úsporná opatření podle jeho technických a finančních možností.

Energetická studie:

Energetický audit, jehož forma i obsah jsou stanoveny zákonem 406/2000 Sb. a navazující vyhláškou, je poměrně obsáhlý, komplexní a proto i finančně náročný. Často provozovatel energetického zařízení potřebuje posoudit a navrhnout řešení jen specifického dílčího problému. V takovém případě mu navrhne zpracování energetické studie. Její obsah a forma jsou pak individuálně dohodnuty se zákazníkem tak, aby studie splňovala jeho potřeby a očekávání.



v.1.2-09



Financování výstavby tepelných zařízení

Společnost Somatherm, spol. s r.o. nabízí kromě základních činností - projektování, dodávky a montáže vytápěcích systémů a zdrojů tepla - i několik specifických činností, které na ně navazují, účelně je prohlubují a doplňují.

Jednou z nich jsou modernizace vytápěcích zařízení, hrazené z budoucích úspor.

Velká část tepelných zařízení v našich podmínkách je technicky i morálně zastaralá, ztráty energie jsou obrovské. Díky růstu cen energií se budou náklady na tuto „promarněnou“ energii nadále zvyšovat. Proto řada firem a subjektů hledá možnosti jejich úspor. Existuje řešení, které umožní realizaci těchto opatření i při nedostatku finančních zdrojů : EPC.

Financování modernizace metodou EPC

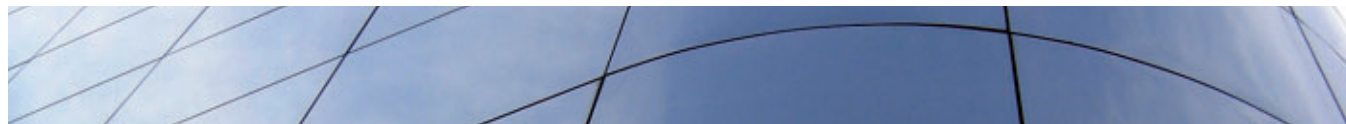
EPC (Energy Performance Contracting) jsou úspory energie na klíč bez investic zákazníka. Jedná se o financování veškerých nákladů z dosažených úspor, klient nepotřebuje žádné finanční zdroje. Společnost, poskytující EPC, financuje rekonstrukci a její služby jsou pak následně po dohodnutou dobu spláceny z úspor, které jsou projektem dosahovány. Tato společnost přebírá plnou odpovědnost nejen za rekonstrukci, ale taktéž za dosažení plánovaných úspor.

Tuto službu Vám nabízí i společnost Somatherm, spol. s r.o. V současné době spolupracujeme na větších projektech při realizaci úsporných opatření zejména se společností Siemens, která tento produkt také nabízí. Využíváme úvěrové linky banky ČSOB, která je účelově otevřena na financování energeticky úsporných projektů s návratností 4 až 5 let.

S každým zákazníkem, který chce nahradit zastaralé zařízení moderním a úsporným, budeme rádi společně hledat to nejvhodnější řešení s cílem dosáhnout nejen budoucího snížení nákladů na výrobu a spotřebu energie, ale i zlepšení životního prostředí.



v.1.2-09



Provoz tepelných zařízení a prodej tepla

Společnost Somatherm, spol. s r.o. se zabývá vedle projektování, dodávek a montáží vytápěcích zařízení i dalšími činnostmi, které na ně navazují a prohlubují základní poslání společnosti. Jednou z nich je provozování tepelných zařízení a prodej tepla z těchto zařízení.

Naším cílem je provozovat zařízení v nejvyšší kvalitě, proto se průběh dodávky a montáže řídí zavedenými normami. Naše společnost má certifikován systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001 : 2001.

Kombinace realizační činnosti, projekční činnosti a provozování tepelných zařízení společností Somatherm, spol. s r.o. vytváří podmínky pro vysokou technickou úroveň provozovaného zařízení.

Ve většině případů provozuje naše společnost ta zařízení, která byla námi navržena a realizována, nabízíme však taktéž převzetí provozu stávajících zařízení zákazníků.

Při kalkulacích ceny tepla vycházíme ze zásady, že je nepřipustné, aby dodavatel tepla byl zvýhodněn při vyšší spotřebě. Náklady na teplo jsou proto vždy rozděleny na dvě složky:

- spotřební (zahrnuje náklady na primární palivo, většinou zemní plyn)
- základní (zahrnuje fixní náklady)

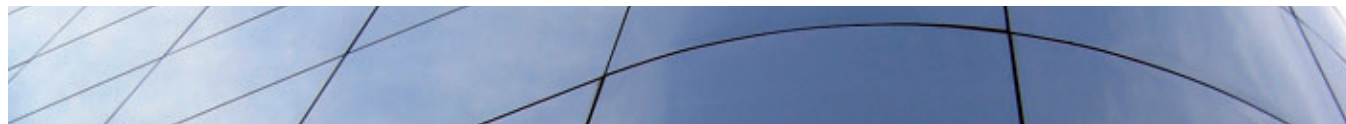
Součástí našich služeb je:

- pravidelný dohled (po dohodě může provádět pracovník, pověřený přímo odběratelem tepla)
- havarijní pohotovost
- odborné prohlídky, pravidelné revize, zkoušky
- havarijní opravy
- plánované servisní prohlídky, opravy a údržba

Vhodnou kombinací provozu tepelných zařízení je jejich financování při výstavbě, kdy část investic je splácena v ceně tepla.



v.1.2-09



Kontroly účinnosti kotlů

Provádění kontrol účinnosti kotlů je další specifickou činností společnosti Somatherm, která prohlubuje a doplňuje její základní činnosti, jimiž jsou projektování, dodávky a montáže vytápěcích systémů a zdrojů tepla.

Kontrola účinnosti kotlů je zcela nová činnost, kterou vnesl do našeho právního řádu zákon č. 177/2006 Sb., který je novelou zákona č. 406/200 Sb., a vyhláška 276/2007 Sb.

Kontroly podléhají kotle pro vytápění s výkonem nad 20 kW. Výjimkou jsou kotle v rodinných domech, bytech a stávkách pro individuální rekreaci, kterých se kontroly netýkají.

Zákon rozlišuje dvě úrovně kontrol:

- pravidelná kontrola účinnosti kotlů
- jednorázová kontrola účinnosti kotlů

Jednorázová kontrola kotlů

Tuto kontrolu je povinen provést vlastník nebo provozovatel zařízení, které slouží pro vytápění a jehož jmenovitý výkon přesahuje 20 kW a zařízení je starší 15 let. Tato kontrola se netýká jen kotle, ale i otopné soustavy, regulace a dimenzování výkonu kotle vzhledem k potřebě tepla pro vytápění. Výsledkem kontroly je písemná zpráva, jejíž součástí jsou i návrhy na opatření ke zlepšení hospodárnosti provozu kotle a otopné soustavy. Kontrolu je třeba provést do tří let od nabytí účinnosti zákona tj. do 1. ledna 2010.

Kontrolu kotlů ve smyslu zákona č.406/2000 Sb. mohou provádět pouze energetičtí auditoři a autorizované osoby od ČKAIT v oborech technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, přezkoušené ministerstvem a zařazené do seznamu energetických expertů.

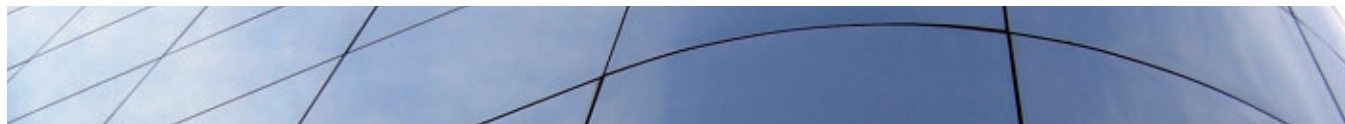
Pravidelná kontrola kotlů

Tyto kontroly jsou povinni provádět vlastníci nebo provozovatelé kotlů spalujících kapalná, plynná nebo pevná paliva, jejichž výkon je do 200 kW. Četnost kontrol je dána vyhláškou č.276/2007 Sb.:

- první pravidelná kontrola kotlů do 200 kW na tuhá a kapalná paliva do 1. 11. 2009, pak nejméně 1x za dva roky
- první pravidelná kontrola plynových kotlů do 200 kW do 1. 11. 2011, pak pravidelně 1x za čtyři roky



v.1.2-09

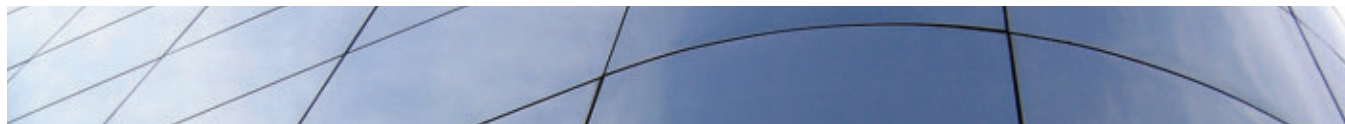


REFERENČNÍ LIST

Vybraná realizovaná tepelná zařízení od r. 2002

- Delta pekárny, o.z. Brno, rekonstrukce zdroje technologické páry a vytápění pekárny – nízkotlaká parní plynová kotelna 1,5 MW, 3 teplovodní plyn. kotelny, teplovodní otopné systémy, ohřev TUV (dle vlastního projektu, 2002)
- Rekonstrukce kotelny K rovinám 558, Praha 5 – plynová domovní kotelna III. kategorie, výměna termostatických ventilů (dle vlastního projektu, 2002)
- Centrální chlazení pro nákupní centrum Park Hostivař – chlazení pro vzduchotechniku 750 kW (2003)
- Panelový dům Praha 6, U stanice 3, předávací stanice a výměna armatur těles – osazení nových termostatických ventilů (dle vlastního projektu, 2003)
- Rekonstrukce čtyř kotelen a osazení termostat. ventilů v bytových domech SBD Černošice (dle vlastního projektu, 2003)
- Kovohutě Mníšek,a.s. - vytápění provozu Jablonec nad Nisou (dle vlastního projektu, 2004)
- Rekonstrukce kotelny 2,2 MW na spalování dřevního odpadu a plyn a vytápění skladového areálu v Líbeznicích, užívaného spol. Julius Meinel (dle vlastního projektu, 2004)
- Rekonstrukce topení a kotelny v domech č. 543/5 a 544/7 v ul. Národní obrany v Praze 6 – teplovodní plynová kotelna III. kategorie, otopná soustava, příprava TUV (dle vlastního projektu, 2004)
- Školící středisko ČVUT v Herbertově – rekonstrukce strojovny tepelných čerpadel (dle vlastního projektu, 2004)
- Delta pekárny, o.z. Nymburk, rekonstrukce zdroje technologické páry a vytápění pekárny – parní plynová kotelna 1,6 MW, teplovodní kombinovaný zdroj tepla pára/plyn, teplovodní otopné systémy (dle vlastního projektu, 2004)
- Vytápění a zdravotní instalace 30-ti rodinných domů Chýně Na Vyhliďce (2005)
- Rekonstrukce kotelny v činžovním domě Šrobárova 5, Praha – teplovodní plynová kotelna III. kategorie, (dle vlastního projektu, 2006)
- Systém ústředního vytápění administrativní budovy OTIS BŘECLAV (2006)
- Stropní vytápění činžovního domu Korunní 89, Praha (dle vlastního projektu, 2007)
- Výměňiková stanice, otopné systémy a klimatizace výroby léčiv Biomedika Hořátev (2007)
- Rekonstrukce otopného systému a kotelny s kondenzačními kotli v činžovním domě Americká 21, Praha – teplovodní plynová kotelna III. kategorie, (dle vlastního projektu, 2007)
- Vytápění a zdravotní instalace bytového domu Novodvorská , Praha – 96 b.j. (2008)
- Teplovodní kotelna s kondenzačními kotli pro ubytovnu domova mládeže Lanškroun - teplovodní plynová kotelna III. kategorie, (dle vlastního projektu, 2008)
- Ohřevy záměsové vody pro betonárny TBG v Ústí na Labem, Jičíně, Chomutově a dalších – plynový ohřev záměsové vody a temperování betonárny (dle vlastních projektů, 2003 – 2008)
- Vytápění a zdravotní instalace nadstandardních bytových domů Mošnova 5 (2008)

a řada dalších otopných systémů a zařízení v rodinných domech, bytech a průmyslových závodech.



Vybrané projekty od r. 2002

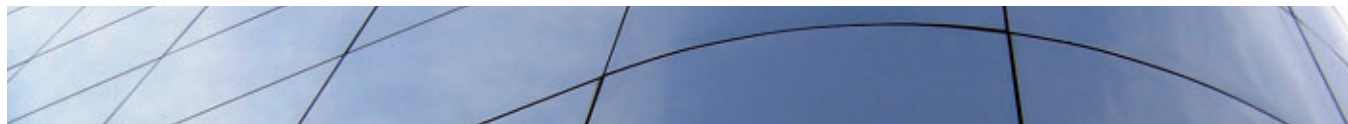
REFERENČNÍ LIST

- Rekonstrukce topení a kotelny v domech č. 543/5 a 544/7 v ul. Národní obrany v Praze 6 – teplovodní plynová kotelna III. kategorie, otopná soustava, příprava TUV (2004)
- Přestavba statku v Praze 8 – Dolních Chabrech, zdroj tepla 120 kW s tep. čerpadly a otopná soustava (2005-6)
- Vila Jevany – zdroj tepla s tepelným čerpadlem a otopná soustava se 3 okruhy pro luxusní vilu (2005-7)
- Rekonstrukce sálavého stropního vytápění činžovního domu v Praze 3, Korunní ul. č. 89 (2007)
- Rekonstrukce vytápění odborného léčebného ústavu Albertinum Žamberk – teplovodní a parní plynová kotelna 2,1 MW, 4 plynové zdroje tepla, 6 předávacích stanic (2008)
- Delta pekárny, o.z. Brno, rekonstrukce zdroje technologické páry a vytápění pekárny – nízkotlaká parní plynová kotelna 1,5 MW, 3 teplovodní plynové kotelny, teplovodní otopné systémy, ohřev TUV (2002)
- Betonárna TBG v Chabařovicích – plynový ohřev záměsové vody a temperování betonárny (2002)
- Betonárna TBG v Chomutově – elektrický ohřev záměsové vody (2003)
- Kovohutě Mníšek, a.s. - vytápění provozu Jablonec nad Nisou (2003)
- Areál ŽS Brno, Kulkova 30, Brno – Maloměřice, decentralizace tepelného hospodářství (2003)
- Delta pekárny, o.z. Nymburk, rekonstrukce zdroje technologické páry a vytápění pekárny – nízkotlaká parní plynová kotelna 1,6 MW, teplovodní kombinovaný zdroj tepla pára/plyn, teplovodní otopné systémy (2004)
- Využití odpadního tepla z kompresorů v závodě Celestica v Kladně (2006)
- Betonárna TBG Jičín – el. ohřev záměsové vody a temperování betonárny (2007)
- Plynofikace vytápění závodu Weiler v Holubkově – celk. výkon 2,5 MW (2007)
- Rekonstrukce vytápění areálu Siemens elektromotory v Mohelnici – plynové teplovodní a parní kotelny, plynové zdroje tepla a teplovodní otopné soustavy – celkový výkon cca 10 MW (2008)
- Vytápění strojovny a schodišťových věží kotelny pro nový blok 660 MWe v elektárně Ledvice (2008)
- Rekonstrukce kotelny K rovinám 558, Praha 5 – plynová domovní kotelna III. kategorie, návrh nových termostatických ventilů (2002)
- Rekonstrukce kotelny a osazení termostatických ventilů pro 4 bytové domy SBD v Černošicích (2003)
- Školící středisko Buderus v Prostějově – demonstrační kotelna, monitoring chodu zařízení (2003)
- Rekonstrukce kotelny 2,2 MW na spalování dřevního odpadu a plyn a vytápění skladového areálu v Libeznicích (2003)
- Modernizace blokové kotelny Vodních staveb a.s. v Praze 4 – plynová kotelna 15 MW, nová aut. regulace (2004)
- Delta pekárna Plzeň, instalace parního kotle 1,2 t/h (2006)
- Rekonstrukce trivalentního zdroje tepla (solární kolektory, kotel na dřevo, elektrokotel) pro rekreační dům (2003 -4)
- Školící středisko ČVUT v Herbertově – rekonstrukce strojovny tepelných čerpadel (2004)
- Solární ohřev TUV a bazénu pro rodinný dům v Mníšku p. Brdy (2004)
- Zdroj tepla 60 kW s tepelnými čerpadly pro budovu TJ Lokomotiva Beroun (2006)
- Zdroj tepla 65 kW s tepelnými čerpadly pro ohřev vody pro vojenskou zotavovnu v Měříně (2008)
- Rekonstrukce teplovodu v ul. Hrusická, Praha 4 – bezkanálové předizolované potrubí DN 50 až 100 (2005)
- Propojení horkovodních soustav SAR Brudra, Praha 5 – Radotín, bezkanálové předizolované potrubí DN 200 (2005)
- Horkovod Praha 8 – Pobřežní ul., bezkanálové předizolované potrubí DN 50 až 500 (2006-7)

a řada dalších projektů otopných systémů a zařízení v bytových domech, admin. budovách a průmyslových závodech.



v.1.2-09



Vybrané dodávky a montáže tepelných čerpadel od r. 2002

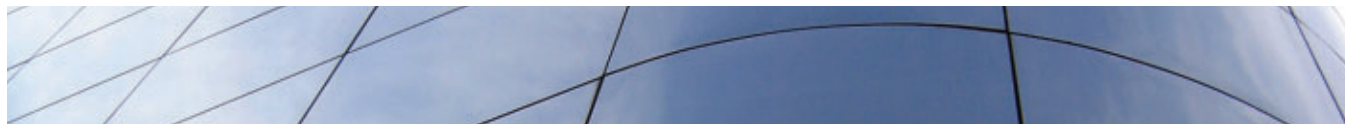
REFERENČNÍ LIST

- Výroba vlastního prototypu tepelného čerpadla s pístovým kompresorem, instalace v RD Praha Starý lis, monitoring tepelného čerpadla (s využitím 3 zdrojů nízkopotenciálního tepla – vrt, plocha a odpadní jímka)
- Rekreační objekt v Jiřetíně – zdroj tepla s tepelným čerpadlem vzduch - voda a otopná soustava (dle vlastního projektu, 2003)
- Školící středisko ČVUT v Herbertově – rekonstrukce strojovny tepelných čerpadel voda – voda (dle vlastního projektu, 2004)
- novostavba RD Žacléř – Bobr – tepelné čerpadlo země – voda a otopný systém (dle vlastního projektu, 2005)
- novostavba RD Hradec Králové, tepelné čerpadlo země – voda a otopný systém (dle vlastního projektu, 2005)
- novostavba RD Lipence – zdroj tepla s tepelným čerpadlem země - voda, otopná soustava, klimatizace, IRC - systém individuálního programového řízení teploty (dle vlastního projektu, 2003)
- novostavba RD Šumperk – Nový Malín – zdroj tepla s tepelným čerpadlem země - voda, otopná soustava (dle vlastního projektu, 2004)
- Zdroj tepla s tepelným čerpadlem země – voda pro vytápění vily ve Svatém Kopečku u Olomouce (2004)
- Provozovna firmy Autodily Benešov – zdroj tepla s tepelným čerpadlem země - voda, otopná soustava (dle vlastního projektu, 2005)
- RD Praha – Točná, instalace tepelného čerpadla vzduch – voda (dle vlastního projektu, 2005)
- Fitnesscentrum a sauna Praha 3 – zdroj tepla s tepelným čerpadlem vzduch – voda , otopná soustava (dle vlastního projektu, 2005)
- Zdroj tepla s tepelnými čerpadly země – voda pro ubytovnu TJ Lokomotiva Beroun (dle vlastního projektu, 2006)
- RD Praha – Podolí, instalace tepelného čerpadla vzduch – voda (dle vlastního projektu, 2005)
- RD Praha 6 – Přední Kopanina zdroj tepla s tepelným čerpadlem vzduch – voda (dle vlastního projektu, 2007)
- novostavba RD Okrouhlo, zdroj tepla s tepelným čerpadlem země - voda (dle vlastního projektu, 2005)
- Rekreační objekt v Ledečce nad Sázavou – zdroj tepla s tepelným čerpadlem vzduch - voda a otopná soustava (dle vlastního projektu, 2007)
- Rekreační objekt v Záříčí u Soběslavi – zdroj tepla s tepelným čerpadlem vzduch - voda a otopná soustava (dle vlastního projektu, 2007)
- novostavba RD Praha – Cholutice, tepelné čerpadlo země – voda, otopná soustava a systém pasivního stropních chlazení (dle vlastního projektu 2008)

a desítky dalších aplikací tepelných čerpadel v rodinných domech



v.1.2-09



Vybrané energetické audity a studie

REFERENČNÍ LIST



Energetické audity:

Nemocnice Jeseník (2000)
Polyfunkční areál a.s. ŽS Brno, Kulkova ul - Brno (2003-4)
Administrativní budova g.ř. ŽS Brno, a.s., Burešova ul. - Brno (2004)
Stavební dvůr a.s. ŽS Brno, Světlá ul. - Brno (2004)
Stavební dvůr a.s. ŽS Brno, Drážní ul. - Brno (2004)
Prodejní hala Bauhaus - Brno (2004)
Polyfunkční budova M – palác - Brno (2004)
Administrativní budova a.s. ŽS Brno, Hlávkova ul. - Ostrava (2004)
Stavební dvůr a.s. ŽS Brno, Palackého ul. - Ostrava (2004)
Budova Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje,
Zubatého ul. - Brno (2004)

Budova Městského soudu Praha, Hybernská ul. - Praha 1 (2004)
Budova Střední průmyslové školy technologie masa, Navrátilova ul. - Praha 1 (2004)
Budova Střední průmyslové školy technologie masa, Pštrosova ul. - Praha 1 (2004)
Posádková ubytovna Lidická ul. - Tábor (2004)
Posádková ubytovna Boletice - okr. Český Krumlov (2004)
Vojenské objekty posádky - Tábor (2005)
Vojenské objekty posádky - České Budějovice (2005)
Objekt zázemí zahradní údržby Kinského zahrada - Praha 6 (2007)

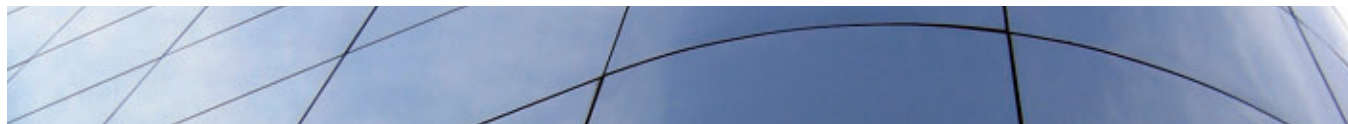
Energetické studie:

Studie využití odpadního tepla ve slévárně TOS - MET v Čelákovících (1998)
Studie úspor tepla při výrobě a rozvodu páry a vytápění pekárny v Budapešti (2004)
Studie opatření pro úsporu tepla v pekárně Delta v Kladně (2006)
Studie využití tepelných čerpadel v areálu vojenské zotavovny Měřín (2007)
Studie využití solárních kolektorů pro objekt TJ Lokomotiva Beroun (2007)
Studie zdroje tepla pro víceúčelovou halu v Mořině - okr. Praha západ (2008)
Studie zdroje tepla s tepelným čerpadlem pro objekt veslařského klubu Smíchov - Praha 5 (2008)

a řada dalších studií a odborných posudků



v.1.2 – 09



Herbertov ČVUT - Herbertov strojovna tepelných čerpadel

REFERENČNÍ LIST

Víceúčelové zařízení ČVUT v Herbertově je zásobováno teplem zcela unikátně. Zdrojem tepelné energie jsou tepelná čerpadla a kolektory, zdrojem elektrické energie pak vodní turbína. Vytápění objektu je uskutečněno kaskádou tepelných čerpadel, ohřev TUV je proveden dvoustupňově slunečními kolektory a tepelnými čerpadly. Okruh slunečních kolektorů dále dodává teplo do primárního rozvodu tepelných čerpadel.

Objekty jsou nejenom soběstačné, co do spotřeby tepla na vytápění a ohřev TUV, ale přebytek elektrické energie je navíc dodáván do veřejné sítě.

Základním zdrojem tepla je moderní dvoukompresorové tepelné čerpadlo země voda BUDERUS WPS 680 l o topném výkonu 67,8 kW, zapojené do kaskády s jedním z původních tepelných čerpadel, a dále sluneční kolektory o ploše cca 100 m².

Primárním zdrojem tepla je voda v náhonu, ve kterém je uloženo 1600 m potrubí HDPE, rozdělených do šestnácti větví, kruhovitě stočených a upevněných na „I“, profitech, ukotvených na dno náhonu. Potrubí je naplněno nemrznoucí směsí vody a ekologického propylenglykolu.

Řídicí systém, realizovaný společností Datapartner, spol. s r.o. a týmem strojní fakulty ČVUT, slouží jak pro regulaci strojovny, tak pro snímání, monitorování a archivaci dat, která jsou dále využívána pro vědecké účely.

Návrh strojovny je společným dílem týmu ČVUT, strojní fakulty, pod vedením Doc.Ing. Karla Brože, CSc. a společnosti Somatherm, spol. s r.o. s maximálním využitím všech teoretických a praktických zkušeností s alternativními zdroji tepla. Generálním dodavatelem je konsorcium společností BUDERUS tepelná technika Praha, spol. s r.o. a Somatherm, spol. s r.o.



v.1.2-09

