



Inovace a efektivita jsou naším měřítkem

Systemy pro průmyslová zařízení v tepelné technice



BOSCH

Stvořeno pro život



Vše má jeden cíl: Efektivní využívání energie

Efektivní využití energie je jeden z nejdůležitějších konkurenčních faktorů. Bosch je Váš partner pro inovační technologie a řešení na míru, přičemž Vám nabízíme portfolio, které pokrývá téměř všechny oblasti. Se zkušenostmi, poradenstvím a servisem, které Vás posunou vpřed. A s požadavky na kvalitu, jaké najdete pouze u společnosti Bosch. Spolehejte na zkušené experty a technologie budoucnosti, které Vám přinesou novou efektivitu a hospodárnost.

Se zkušenostmi k individuálním řešením

Vaše požadavky na techniku pro využití energie a klimatu jsou výjimečné. Bosch vyvíjí specifická řešení pro různé trhy, která odpovídají místním požadavkům. Se zkušenostmi z nespočetných projektů a dlouholetými vědomostmi našich expertů. Bosch se nadále specializuje, a tak spojil značky jako Loos a Köhler&Ziegler pod jednu střechu.

Inovační technika pro Váš úspěch

Bosch je jméno, které si stojí za inovační technikou jako žádné jiné. Dlouhá tradice úspěšných vývojů je základem pro vedoucí pozici v oblasti techniky využití energií a do budoucna orientované efektivitu a trvanlivosti. Provozní bezpečnost a dlouhá životnost implementovaných řešení jsou dlouhá léta standardem.

Převzetí zodpovědnosti.




Ekonomicky a ekologicky

Nejenom zákonné rámcové podmínky jsou měřítkem u značky Bosch, ale hlavně vysoké požadavky na optimální řešení na komplexní téma vytápění, chlazení a větrání, využití energie a tepla. Protože pouze šetrné zacházení s energetickými zdroji nakonec rozhoduje o budoucnosti.



Kompetence v každé fázi – na to se můžete spolehnout

Nasazení techniky pro využití energie je komplexní. Nejrůznější technologie musí být na sebe vzájemně optimálně sladěné. Bosch řešení na míru se soustředí na kompletní životní cyklus zařízení. Od poradenství přes projekci až po rozsáhlý servis, který trvale zabezpečí bezpečný a efektivní provoz Vašeho zařízení.

Fáze projektu	Nabídka služeb pro Váš projekt
 <p>Poradenství a projektování</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poradenství založené na Vašich individuálních požadavcích a technických předpokladech s následným návrhem vhodného systémového řešení ▶ Zohlednění specifických předpisů Vaší země ▶ Nabídka pro Váš celý projektovaný rozsah ▶ Systémové výpočty a koncepty ▶ Poskytnutí podkladů pro schvalovací procesy
 <p>Plánování až po uvedení do provozu</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Doprava a dodávka ▶ Podpora montážní firmy ▶ Poradenství při montáži ▶ Uvedení do provozu ▶ Vícedenní zkušební provoz ▶ Předání
 <p>Servisní koncept</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Servisní služba podle intervalů pro údržbu a zákonných požadavků ▶ Revize a opravy ▶ Dálkový monitoring ▶ 24-h pohotovost ▶ Školení a praktická cvičení

Zařízení a jejich řešení pro vysokou efektivitu a dostupnost

Je jedno, jaký zdroj energie chcete využívat. Bosch Vám sestaví řešení, které je ekonomicky a ekologicky nejvýhodnější. Široké portfolio produktů využitelných na různých trzích je základem pro individuální systémy, pomocí kterých dosáhnete svých cílů.

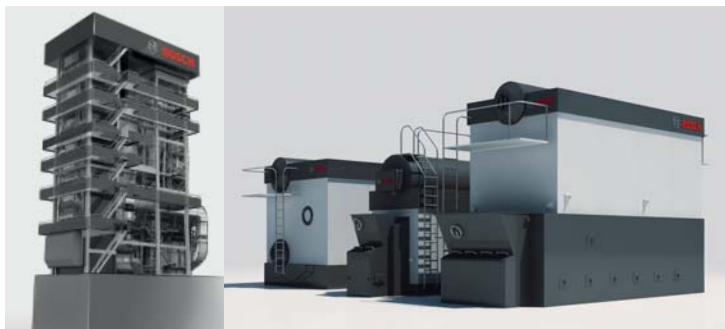
Válcové kotle

- ▶ parní, horkovodní nebo teplovodní kotle
- ▶ individuálně konfigurovatelné
- ▶ modulární systémové prvky
- ▶ výkonové řady do 38 MW evtl. 55 t páry/hod
- ▶ kapalná a plynná paliva
- ▶ vysoká dostupnost a efektivita



Vodotrubní kotle

- ▶ teplovodní, horkovodní nebo kotle na sytou anebo přehřátou páru pro komerční a průmyslové využití
- ▶ individuálně konfigurovatelné
- ▶ vhodné pro všechna paliva
- ▶ parní výkony do max. 220 t/hod a 100 bar



Tepelná čerpadla

- ▶ vytápění a chlazení bez spalovacího procesu
- ▶ energetické využití tepla okolního prostředí
- ▶ individuální řešení
- ▶ výkony do 4 836 kW



Velké solární-tepelné systémy

- ▶ kompletní systémy pro podporu vytápění a přípravu teplé užitkové vody
- ▶ hotová systémová řešení pro bytovou výstavbu, sportovní areály, fitnessy, hotely a lázeňská centra
- ▶ hotové moduly připravené k instalaci (Plug and Flow) od 35 m² do 220 m²
- ▶ individuálně navrhované solární systémy až do cca. 10 000 m²
- ▶ maximální provozní bezpečnost dosažená použitím profesionálního energetického managementu



Akumulátory energií

- ▶ zásobníky teplé užitkové vody a akumulační nádrže pro akumulaci velkého množství vody na malé ploše
- ▶ zásobníky teplé vody s/bez výměníku tepla
- ▶ ležaté nebo stojaté provedení
- ▶ objemy od 300 l do 6 000 l



Větrání a chlazení

- ▶ modulární klimatizační jednotky pro průmysl a živnostníky
- ▶ chlazení, vytápění, větrání, zvlhčování, odvlhčení, filtrace
- ▶ úspora energie pomocí rekuperace
- ▶ výkon od 1 500 m³/h do 165 000 m³/h vzduchu



Kogenerační jednotky

- ▶ efektivní výroba elektrické energie a tepla, bezpečná výroba s nízkou produkcí CO₂
- ▶ moduly k dispozici ve výkonových řadách od 19 kW_{el} do 400 kW_{el}
- ▶ kompletní jednotka připravená k instalaci pro spalování zemního plynu nebo biometanu v kvalitě zemního plynu
- ▶ systémy do 2 MW_{el}
- ▶ řešení podle přání zákazníků, provoz na zemní plyn, bioplyn, skládkový plyn nebo bioplyn z čistíren odpadních vod



ORC-zařízení

- ▶ ORC-systémy do 375 kW_{el}
- ▶ výroba el. energie z odpadního tepla efektivně a bez vzniku volného CO₂
- ▶ využívání různých zdrojů odpadního tepla
- ▶ řešení podle požadavků zákazníka, montážně připravené k napojení
- ▶ minimální provozní náklady a plně automatický provoz



Modulární systémové prvky

- ▶ navržené podle požadavků zákazníka, zabezpečují hospodárný a optimalizovaný provoz
- ▶ zařízení na čištění plynu k využití bioplynů v kogeneračních jednotkách
- ▶ zařízení na čištění spalin: termické dopalování spalin za účelem snížení emisí
- ▶ kotle a komponenty v modulovém provedení zaručují dostupnost a efektivitu kotlen
- ▶ inteligentní regulační a řídicí technika



Z energie získat co nejvíce: Ukázky použití

Teplo a elektrická energie se staly důležitým faktorem výroby jak v průmyslu, tak také u řemeslné výroby. Prostřednictvím velkého počtu zákazníků Bosch získal rozsáhlé znalosti u různých projektů a stal se tak silným partnerem i pro Vás.

Průmysl a řemeslo

V průmyslu a u řemeslné výroby se používá energie hlavně pro výrobu procesního tepla, pro pohon a dopravu, vytápění a zvlhčování prostor.

S velkým odstupem spadá největší spotřeba energie na výrobu tepla pro technické procesy. Procesní teplo se vyrábí z rozličných energetických zdrojů a dopravuje se prostřednictvím různých médií, jako např. horká voda, pára nebo horký vzduch. Elektrická energie se používá především pro elektromotory, osvětlení anebo galvanické procesy. Mimo procesní teplo se využívá teplo také na ohřev místností a teplé užitkové vody.

Bosch systémy jsou střížené exaktně na míru Vašim požadavkům a najdou různorodé uplatnění v téměř všech průmyslových odvětvích jako např. výroba nápojů, potravin a krmiv, farmaceutický a chemický průmysl, petrochemie, výroba papíru a lepenky, tisk, stavební látky, prádelny a čistírny. Spolehlivost zásobování, efektivnost a hospodárnost jsou v centru našeho zájmu.

Privátní a komunální sféra

Velké komplexy budov nebo dalších zařízení jako např. nemocnice, kancelářské objekty, bazény, věznice, městské komplexy, hotely nebo domovy důchodců potřebují často elektrickou energii, teplou vodu a teplo pro vytápění 24-h denně. Ideální energetický koncept obsahuje často vedle inovační systémové kotlové techniky také další důležité prvky jako kombinovanou výrobu el. energie a tepla, tepelná čerpadla nebo solární techniku.

Zásobování dálkovým teplem, komunální výtopny

Bosch je Váš kompetentní partner v celosvětovém měřítku. U mnoha distributorů tepla zabezpečují inovační válcové kotle, a také kombinovaná výroba el. energie a tepla, efektivní výrobu a dostupnost tepla.



Bosch – partner pro Váš úspěch s efektivitou a hospodárností

Spolehlivě Vás podpoříme při řešení požadavků energetických hospodářství a klimatizační techniky.

Know-how

Skupina Bosch spojuje znalosti specialistů, jako např. Loos a Köhler&Ziegler, s dlouholetými zkušenostmi. Nespočetné reference ve všech oborech a oblastech mluví samy za sebe. V důsledku přímé zpětné vazby z trhu jsou naši odborníci stále v obraze a znají nejlépe všechny požadavky a výzvy.

Technika, která jde novou cestou

Bosch patří k průkopníkům v oblasti inovací. Například již od roku 2005 se neustále vyvíjí technika ORC. Tak disponuje Bosch rozsáhlým know-how v relativně mladé oblasti výroby el. energie z odpadního tepla a získal tak spolehlivé provozní zkušenosti.

Nejvyšší kvalita je náš požadavek

Kvalita produktů Bosch získala velký mezinárodní respekt. Celosvětově platné organizační a výrobní standardy zaručují bezproblémový provoz Vašich průmyslových zařízení Bosch.


Servis celosvětově

Bosch je Váš celosvětový partner - aby Vám zajistil úspěch Vašeho projektu. Od odborného poradenství až po provádění servisních činností. Společnost Bosch nebo jeden z jejích partnerů je vždy dosažitelný a připravený, podpořit Vás rozsáhlými servisními službami.

Technická školící centra

Základem bezpečného provozu a dlouhé životnosti zařízení je dobře školený personál. Ve školících centrech Bosch se Vaši spolupracovníci při školeních a vzdělávacích kurzech naučí vše o zařízeních Bosch pro energetiku a klimatizační techniku.





Bosch Termotechnika s.r.o.
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10

Tel.: +420 272 191 111
Fax: +420 272 700 618

E-mail: prumyslove-kotle@cz.bosch.com
www.bosch-industrial.com/cz/

© Bosch Industriekessel GmbH |
Ilustrace slouží pouze jako příklad |
Změny vyhrazeny | 08/2012 |