

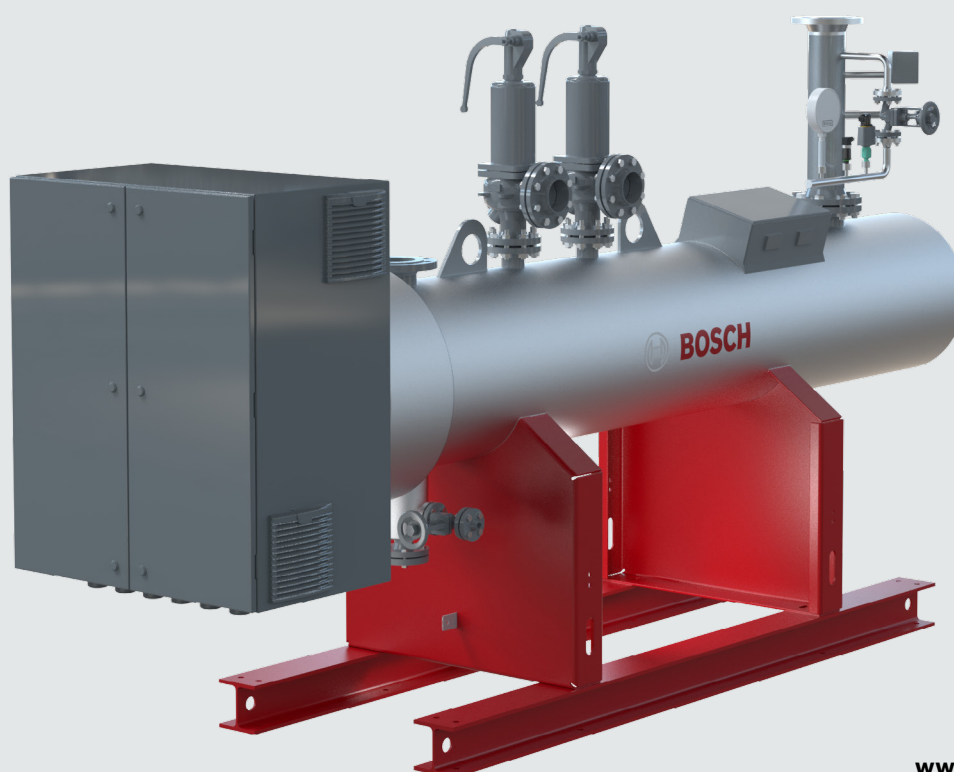
Elektrický horkovodní kotel Bosch ELHB

Elektrický horkovodní kotel ELHB pro vytápění a průmyslové aplikace k výrobě horké vody s výkonem až 5,5 MW při tlaku až 16 bar. Bezemisní zdroj tepla pro lokální či dálkové vytápění, vytápění budov, procesní teplo nebo jako záložní zdroj tepla.

- ▶ Výroba tepla 100 % z elektrické energie – bezemisní
- ▶ Snížení emisí CO₂ - možné využití přebytků elektrické energie z fotovoltaiky, vodních či větrných elektráren
- ▶ Zdroj tepla se snadným zapojením do systémového řešení Bosch
- ▶ Rychlý a flexibilní zdroj tepla – plynulá regulace výkonu
- ▶ Vyrobeno v Německu - kvalita a bezpečnostní standardy Bosch
- ▶ Vysoká provozní spolehlivost díky použití osvědčené výstroje a preciznímu zhotovení
- ▶ Vaše individuální řešení elektrického vytápění a servis od společnosti Bosch

Technické údaje

Teplonosné médium	Horká voda
Výkon	od 250 do 5 500 kW
Zdroj energie	Elektrická energie (380/400/690 V)
Maximální úroveň tlaku	do 16 bar
Max. teplota	do 190 °C
Max. účinnost	až 99,6 %



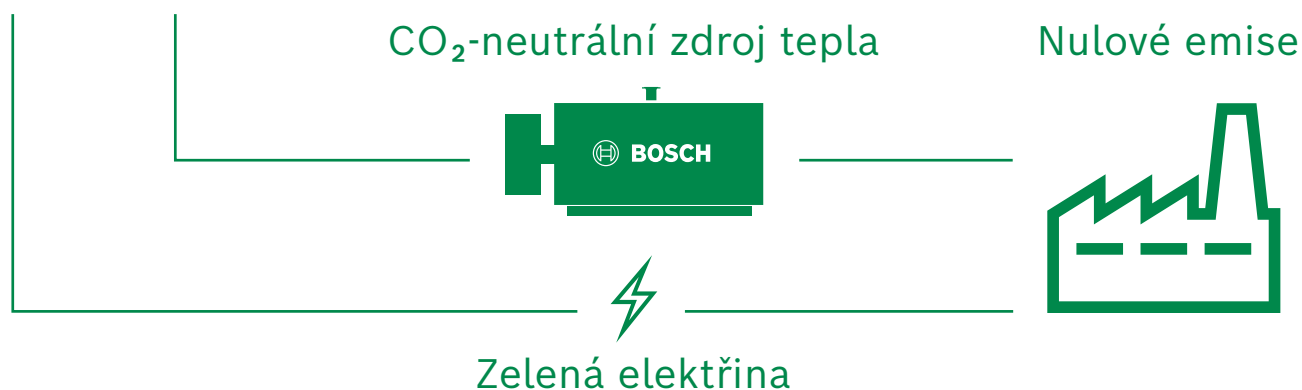
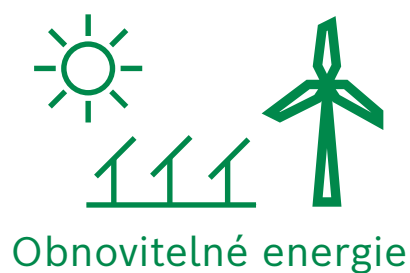
Vytápění a procesní teplo ze zelené elektřiny

Výroba tepla 100 % z elektrické energie – zcela bezemisní

Při výrobě tepla z elektrické energie kotlem ELHB nevznikají žádné spaliny, a tedy ani **žádné emise**. Pokud využíváte pro výrobu tepla „čistě zelenou energii“, je váš zdroj tepla **CO₂ neutrální**. **Obnovitelnou energii** ze slunce, větru nebo vody lze ideálně kombinovat s elektrickým kotlem Bosch. To vytváří základ pro dekarbonizaci vytápění a výrobu procesního tepla ve vaší lokalitě.

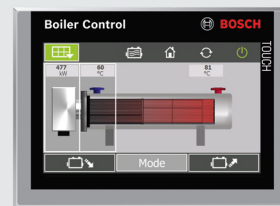
Snížení emisí CO₂: využití přebytků elektrické energie z fotovoltaiky, vodních či větrných elektráren

Systém elektrokotle může využívat **přebytky lokálně vyrobené elektřiny** pomocí inteligentního řídicího systému Bosch. Tím se snižuje potřeba nákupu jiných zdrojů energie a podíl fosilních paliv. Kotel ELHB využívá elektrickou energii **na principu power-to-heat s účinností až 99,6 %**.



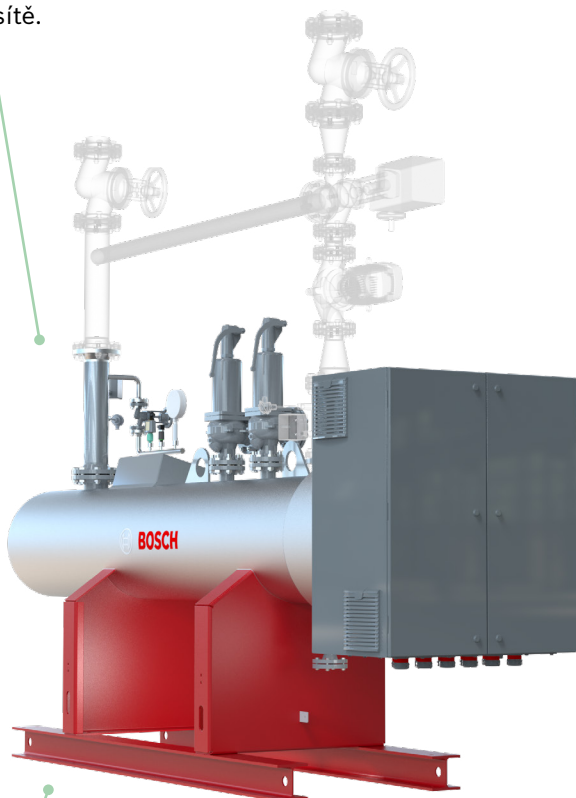
Flexibilita, provozní bezpečnost a spolehlivost elektrického kotle Bosch

Elektrický kotel Bosch ELHB lze bez problémů připojit do vaší stávající infrastruktury. Kotel a jeho řídicí systém lze zapojit samostatně, v kaskádě nebo multivalentně v kombinaci se stávajícími konvenčními zdroji tepla. Získáte kompletní systém sestávající se z kotle s elektrickou topnou patronou, silového rozvaděče patrony a řídicího rozvaděče kotle. Pro kotel ELHB není nutný odvod spalin a odpadají tak náklady na jeho pořízení, provoz a také návrh.



Vysoká provozní spolehlivost

Elektrický kotel ELHB má zvláště **odolnou topnou patronu** se záložními topnými spirálami. Hlídání průtoku a teploty na výstupu kotlové vody zajišťuje **optimální provoz** v každém pracovním bodě kotle. Kombinace silového rozvaděče elektrické topné patrony, inteligentního řízení a přednastavených parametrů zajišťuje bezpečnost proti **nežádoucí zpětné vazbě** do elektrické sítě.



Vyrobeno v Německu

Elektrický kotel ELHB je již vybaven **zabezpečovacím zařízením** jak na hydraulické, tak i mechanické straně řízení. Kotlové těleso je navrženo, vyrobeno a odzkoušeno v souladu s **normami PED nebo EN** ve výrobním závodě Bosch v Německu. Nezávislá kontrolní organizace TÜV Süd je zodpovědná za **kontinuální kontrolu kvality** přímo v našich výrobních závodech.

Rychlý a flexibilní zdroj tepla

Elektrický kotel ELHB je velmi **rychle připraven k provozu ze studeného startu do pohotovostního režimu** – výhodné zejména pro pokrytí špičkového zatížení. Provoz kotle je **plně automatizovaný**. Tyristorová regulace výkonu s plynule nastavitelným rozsahem modulace 0 - 100 % umožňuje **individuální přizpůsobení potřebám tepla** nebo dostupné přebytečné elektrické energii.

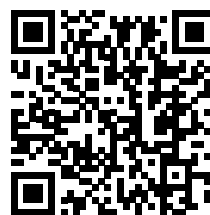


Vaše individuální řešení elektrického vytápění

Společně přizpůsobíme elektrický kotel **vaším výrobním procesům a místním požadavkům**. To zahrnuje jak rozsah vystrojení kotle, tak i možnosti řízení kotle, systém vzdálené správy MEC Remote či specifické požadavky pro přenos dat a řízení kotle z nadřazené regulace. Pro zajištění technické a servisní podpory, návrh řešení či uvedení do provozu a budoucí údržbu je vám náš tým Průmyslových kotlů Bosch k dispozici.



Zaujalo Vás toto řešení?
Jsme tu pro **Vás.**



Kontakt

Bosch Termotechnika s.r.o.
Obchodní divize Průmyslové kotle Bosch

Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 – Štěrboholy
Česká republika

prumyslove-kotle@cz.bosch.com
www.prumyslovekotle.cz