

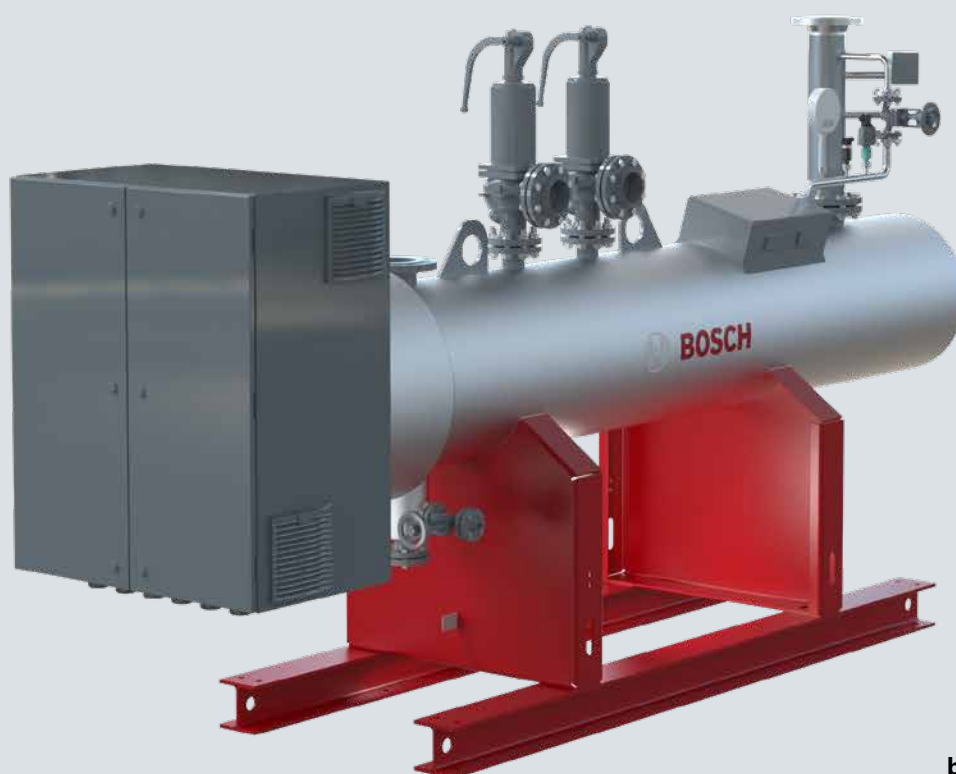
Elektrický kotol Bosch ELHB pre vykurovanie a teplú vodu

Nízkonapäťový elektrický kotol ELHB pre vykurovanie a výrobu teplej vody s výkonom do 5,5 MW a tlakom do 16 barov. Všestranné riešenie Bosch na výrobu tepla prostredníctvom elektrickej energie pre lokálne a centrálné vykurovanie, vykurovanie budov, procesné teplo alebo ako záložný zdroj pre iné zdroje energie.

- ▶ **Výroba tepla 100 % elektricky - bez spalín**
- ▶ **Zníženie emisií CO₂: využitie prebytočnej elektrickej energie z fotovoltiky, vodnej a veternej energie**
- ▶ **Elektrický vykurovací systém od jedného výrobcu a jednoduchá integrácia do systému**
- ▶ **Rýchla dostupnosť tepla a flexibilná regulácia pre zásobovanie podľa potreby**
- ▶ **Vyrobené v Nemecku: vynikajúca kvalita a bezpečnostné štandardy spoločnosti Bosch**
- ▶ **Zvýšenie dostupnosti systému a bezpečnosti prevádzky vďaka spoľahlivej technológii**
- ▶ **Vaše individuálne riešenie elektrického vykurovania a servisných služieb od spoločnosti Bosch**

Technické údaje

| | |
|--------------------|---|
| Teplonosné médium | Horúca voda |
| Výkon | od 250 do 5 500 kW |
| Zdroj energie | Elektrická energia (380/400/690 V) |
| Max. menovitý tlak | do 16 bar |
| Max. teplota | do 190 °C |
| Max. účinnosť | do 99.6 % |



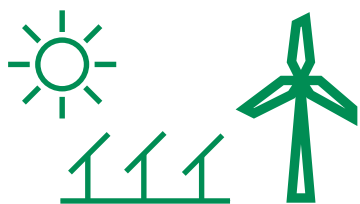
Výroba tepla na vykurovanie a procesné teplo pomocou zelenej elektriny

Výroba tepla 100 % elektricky - bez spalín

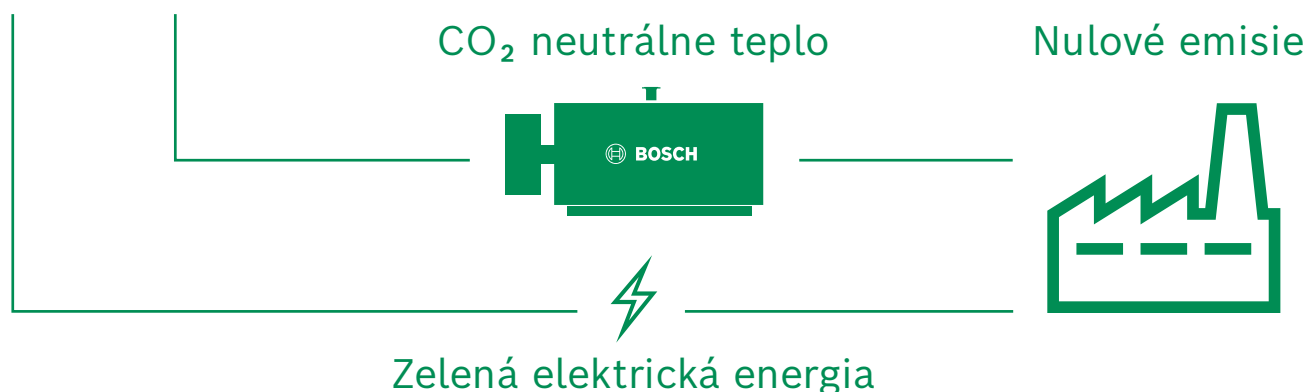
Pri výrobe tepla pomocou ELHB nie sú produko-
vané **žiadne emisie spalín**. Použitím ekologickej
elektrickej energie sa výrazne **zniži vaša uhlíková
stopa. Obnoviteľnú energiu** zo slnka, vetra alebo
vody možno ideálne kombinovať s elektrickým
kotlom Bosch. To poskytuje základ pre dekar-
bonizáciu vykurovania a procesného tepla vo
vašej spoločnosti.

Zníženie emisií CO₂: Prebytočná elektrina z fotovoltaiky, vodnej a veternej energie

Systém elektrického kotla môže s inteligentnou
reguláciou od spoločnosti Bosch využívať
lokálne vyrobené prebytky elektrickej energie.
Znižuje sa tým potreba nákupu iných zdrojov
energie a množstvo používaných fosílnych palív.
Na základe **princípu Power-to-Heat** premieňa
ELHB elektrickú energiu na teplo veľmi efektívne
a dosahuje účinnosť **až 99,6 %**.



Obnoviteľná energia



Flexibilita, prevádzková bezpečnosť a spoľahlivosť so systémom elektrických kotlov Bosch

Systém elektrických kotlov Bosch **možno bez problémov integrovať do existujúcej infraštruktúry** - ako samostatné elektrické riešenie, v kaskáde alebo ako multivalentné zariadenie v kombinácii s existujúcimi zdrojmi tepla. **Získate systém** pozostávajúci z kotla s vykurovacím zväzkom, napájacím zdrojom a riadiacou jednotkou. Absencia akéhokoľvek zariadenia na odvod spalín vám šetrí čas a peniaze.



Vysoká dostupnosť systému

ELHB sa môže pochváliť s **vykurovacím zväzkom** s **mimoriadne dlhou životnosťou**. Ochrana prietoku a teploty výstupu zaisťuje **optimálny prevádzkový stav** v každom prevádzkovom bode. Kombinácia napájacej skrine, inteligentného ovládania a parametrizácie špecifickej pre systém zaisťuje **bezpečnosť pred nežiaducim spätným ovplyvňovaním** distribučnej sústavy.



Vyrobené v Nemecku

Elektrický kotol ELHB je vybavený **modernými bezpečnostnými zariadeniami** - hydraulickými, mechanickými, ako aj regulačnými. Teleso kotla je navrhnuté, vyrobené a testované v súlade s **normami PED alebo EN** v závode Bosch v Nemecku. Nezávislá kontrolná organizácia TÜV Süd je zodpovedná za **priebežné monitorovanie kvality** počas výroby v našich výrobných závodoch.

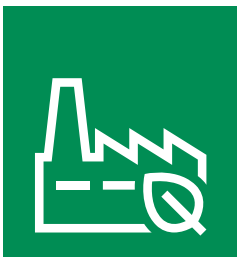
Rýchla a flexibilná dostupnosť tepla

Elektrický kotol je **pripravený na prevádzku** zo studeného štartu a pohotovostného režimu takmer okamžite, čo je mimoriadne výhodné najmä na pokrytie špičkového zaťaženia. Jeho prevádzka je **plne automatizovaná** a teplota výstupu je tak nepretržite zabezpečená. **Individuálne prispôsobenie potrebám tepla** alebo dostupným prebytkom elektrickej energie umožňuje tyristorový obvod s plynulou moduláciou v rozsahu 0-100 %.



Vaše individuálne riešenie elektrického vykurovania

Spoločne prispôbíme systém elektrického vykurovania **vaším procesom a miestnym požiadavkám**. To zahŕňa hardvér, ovládanie kotla, možnosti vzdialeného prístupu, prispôsobené funkcie a rozhrania pre automatizačný systém. Pre **servisnú podporu**, ako je uvedenie do prevádzky a údržba, sú pre vás k dispozícii naši odborníci z priemyselnej divízie Bosch.



Elektrická výroba tepla?
**Nakonfigurujeme vám
riešenie na mieru.**



Kontaktujte nás.
Priemyselné kotly
Bosch

Robert Bosch, spol. s r.o.

Ambrušova 4
821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 48703 200

industrial.slovakia@bosch.com
www.bosch-industrial.com/sk