

Elektrokotle a tepelná čerpadla pro přípravu teplé vody

Teplo a teplá voda spolehlivě a bez námahy



BOSCH





Elektrické vytápění a příprava teplé vody

Seznamte se se všemi výhodami

Čím jednodušší, tím pohodlnější

Snadná instalace, snadná manipulace, snadné umístění v jakémkoliv prostoru. Takové jsou Bosch elektrické spotřebiče. Naším cílem je, aby Váš život byl co nejkomfortnější.

Široká nabídka různých variant

Každá rodina, každý uživatel má svůj vlastní životní styl a požadavek na komfort vytápění a teplé vody. Proto Bosch nabízí řadu elektrokotlů od 1,3 do 60 kW určených jako hlavní nebo záložní zdroj vytápění. Z obnovitelných zdrojů pak elektrický program doplňují tepelná čerpadla pro přípravu teplé vody o objemu 240 a 260 l. Tepelná čerpadla získávají teplo z vnitřního nebo venkovního prostoru, díky čemuž můžete snížit náklady na přípravu teplé vody až o 70 %.

Úsporný provoz nade vše

Elektrokotle a tepelná čerpadla mají nízkou spotřebu energie. Ideální pro dosažení maximální úspory je využití nízkého tarifu elektrické energie, tzv. nočního proudu.

Spolehlivost

Naše výrobky mají delší životnost díky svým vysoce kvalitním komponentům a jsou chráněny proti korozi.

Podpora velké značky

Značka Bosch je synonymem kvality ve všech oblastech podnikání. A Bosch Tepelná technika není výjimkou. Kvalita a inovace jsou principy, s nimiž vyrábíme i elektrokotle a tepelná čerpadla. Veškeré spotřebiče, které jsou uváděny na trh pod naší značkou, jsou zárukou jak pro profesionály, tak i pro konečné uživatele.

Přehled výrobků

Elektrokotle (str. 4–5)

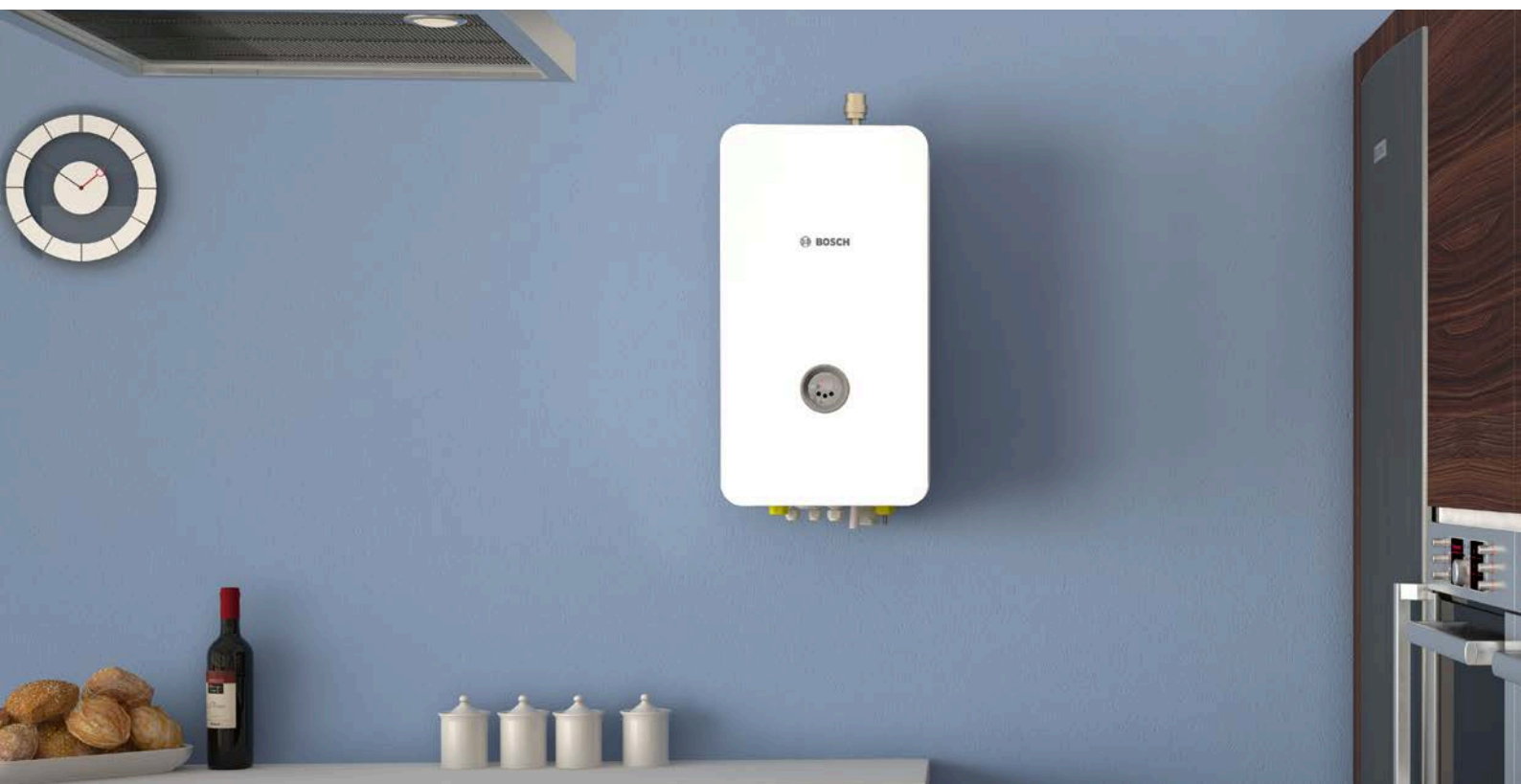


| | Tronic Heat 3000 | Tronic Heat 3500 | Tronic 5000 H |
|------------|------------------|-------------------------------|------------------|
| Výkon (kW) | 6 / 15 / 24 | 4 / 6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 24 | 30 / 45 / 60 |
| Regulace | Adaptabilní | Adaptabilní | Stupňovitá |
| Využití | Záložní zdroj | Hlavní zdroj | Komerční objekty |

Tepelná čerpadla pro přípravu teplé vody (str. 6–7)



| | Compress 5000 DW 270-3 | Compress 4000 DW 250-1 |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Výkon (kW) | 2,0 | 2,0 |
| Objem zásobníku (l) | 260 | 240 |
| Provozní teplota (°C) | -10 až 35 | 5 až 35 |
| Využití vzduchu | venkovní | vnitřní |



Elektrokotle Tronic Heat 3000 / 3500

Moderní a ekologický zdroj tepla v luxusním nízkohlučném provedení

Nové nástěnné teplovodní elektrokotle Bosch Tronic Heat jsou se svým rozsahem výkonů 1,3–24 kW určeny pro vytápění rodinných domů, bytových jednotek a rekreačních objektů. Zároveň je možné je využít jako záložní zdroj pro kotle na pevná paliva a tepelná čerpadla. Možná je i instalace do stávajících uzavřených otopných soustav. Vyznačují se velmi snadnou obsluhou, hospodárným provozem, malými rozměry a vysokou spolehlivostí. Všechny elektrokotle značky Bosch se vyrábí v České republice v závodě Krnov.

Kotle Tronic Heat se vyrábí ve 2 variantách:

- ▶ Tronic Heat 3500 – se 7litrovou expanzní nádobou a oběhovým čerpadlem, určené především jako hlavní zdroj vytápění (automatický provoz, odvzdušnění čerpadla, program proti zablokování a řízení na konstantní tlak)
- ▶ Tronic Heat 3000 – bez expanzní nádoby a oběhového čerpadla, vhodné i jako záložní zdroj



Adaptivní regulace:

Díky této regulaci si kotel sám reguluje svůj výkon a dobu provozu v závislosti na požadavku vnitřní teploty a s automatickým poučením z předchozího spínání. Regulace si uloží, jak fungovala v předchozím provozu a stejnou logiku uplatňuje i nadále pro dosažení co největší efektivity.



Výhody na první pohled:

- ▶ Kompaktní rozměry a nízká hmotnost (nejnižší ve své třídě)
- ▶ Jednoduché ovládání díky LED displeji
- ▶ Vhodné i pro podlahové vytápění
- ▶ Lze využít i jako záložní zdroj
- ▶ Vestavěná adaptivní regulace
- ▶ Možnost připojení ekvitermní regulace
- ▶ Protizámrazová funkce
- ▶ Automatické zaznamenávání nestandardních provozních stavů
- ▶ Možnost připojení nepřímo ohřívaného zásobníku pro přípravu teplé vody



Elektrokotle Tronic 5000 H

Ekologicky šetrné vytápění s velkým výkonem

Elektrokotle s rozsahem výkonu 7,5–60 kW jsou vhodné především pro provoz větších otopných soustav. Jsou vybaveny oběhovým čerpadlem a tlakovým snímačem.



Výhody na první pohled:

- ▶ K dispozici ve 3 výkonových variantách 30, 45 a 60 kW
- ▶ Snadná montáž a jednoduchá obsluha
- ▶ Regulace pomocí prostorového termostatu
- ▶ Jednoduchá konstrukce a plně automatický provoz kotle
- ▶ Vysoce účinné nízkoenergetické oběhové čerpadlo s výtlačkem 7 m

Technické údaje

| Typy kotlů | Jedn. | Tronic Heat 3000/3500 4–12 kW | | | | Tronic Heat 3000/3500 15–24 kW | | | Tronic 5000 H 30–60 kW | | |
|--|-------|----------------------------------|-------|--------|-------|-----------------------------------|-------|-------|---------------------------|-----------------|-------|
| Třída energetické účinnosti pro vytápění | | | | | | | | | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 4 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 45 | 60 |
| Účinnost | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Řazení spirál | kW | 3x1,3 | 3x2 | 3x3 | 3x4 | 3x3+3x2 | 6x3 | 6x4 | 4x7,5 | 2x15 + 2x7,5 | 4x15 |
| Sílové napětí | V(AC) | 230 | | | | 230 | | | - | - | - |
| Jmenovitý proud (pro 1x230 Vac) | A | 17,4 | 26,1 | 39,2 | 52,2 | - | - | - | - | - | - |
| Požadovaný jistič (pro 1x230 Vac) | A | 20 | 32 | 50(40) | 63 | - | - | - | - | - | - |
| Sílové napětí | V(AC) | 3x400/230 | | | | 3x400/230 | | | 3x400/230 | | |
| Jmenovitý proud (pro 3x400/230 Vac) | A | 5,8 | 8,7 | 13,1 | 17,4 | 21,8 | 26,1 | 34,8 | 45 | 67 | 88 |
| Požadovaný jistič (pro 3x400/230 Vac) | A | 10 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 |
| Elektrické krytí | IP | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 |
| Svorky pro On/Off termostat | V | 24Vdc | 24Vdc | 24Vdc | 24Vdc | 24Vdc | 24Vdc | 24Vdc | 230V- | 230V- | 230V- |
| Max. provozní tlak | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Min. provozní tlak | bar | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Max. teplota otopné vody | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 90 | 90 | 90 |
| Tlaková expanzní nádoba* | l | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | - |
| Pojistný ventil 1/2" | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Připojení otopné vody (vněj. závit) | palce | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | G1 | G1 | G1 |
| Hmotnost kotle bez vody | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 48 | 53 | 62 |
| Š x V x H Tronic Heat 3000 | mm | 330 x 712 x 193 | | | | 416 x 712 x 193 | | | - | - | - |
| Š x V x H Tronic Heat 3500 | mm | 330 x 712 x 273 | | | | 416 x 712 x 300 | | | - | - | - |
| Š x V x H Tronic 5000 | mm | - | - | - | - | - | - | - | 615 x 870 x 335 | | |

*platí pro variantu Tronic Heat 3500 vybavenou expanzní nádobou a oběhovým čerpadlem

Výkonové varianty

| Model | Jedn. | Tronic Heat 3000 | Tronic Heat 3500 | Tronic 5000 H |
|-------|-------|------------------|-------------------------------|---------------|
| | kW | 6 / 15 / 24 | 4 / 6 / 9 / 12 / 15 / 18 / 24 | 30 / 45 / 60 |

Tepelná čerpadla pro přípravu teplé vody Bosch Compress

Komfortní řešení přípravy teplé vody

Využívejte vzduch jako zdroj obnovitelné energie pro přípravu teplé vody ve Vaší domácnosti. Tepelná čerpadla Compress 4000/5000 DW získávají teplo z vnitřního nebo venkovního prostoru, čímž přispívají nejen k lepšímu životnímu prostředí, ale zároveň šetří Vaši peněženku – náklady na přípravu teplé vody můžete snížit až o 70 %.



Výhody na první pohled:

- ▶ zásobník o objemu 240 a 260 l
- ▶ vysoce energeticky účinné díky vysokému topnému faktoru (COP 2,83 pro 240 l, 2,95 pro 260 l)
- ▶ celoroční dodávka teplé vody nezávislá na ostatních zdrojích tepla
- ▶ uživatelsky přátelská obsluha díky velkému LCD displeji a možnosti individuálního ovládní
- ▶ kvalitní izolace zajišťující nízké pohotovostní ztráty
- ▶ možnost využití zvýhodněné sazby pro dodávku elektrické energie
- ▶ vysoký komfort teplé vody za každého počasí díky integrovanému elektrickému dohřevu

Více variant pro více pohodlí

Tepelná čerpadla Bosch Compress představují úsporné řešení přípravy teplé vody nezávisle na ostatních zdrojích tepla. Pro uspokojení potřeb všech zákazníků nabízíme Compress ve dvou provedeních – pro vnitřní nebo venkovní čerpání vzduchu. Díky integrovanému výměníku můžete čerpadlo kombinovat se stávajícím topným systémem – plynovým kotlem, solárním systémem nebo kotlem na tuhá paliva.

Nízké náklady, vysoký komfort

Jediné, co k přípravě teplé vody potřebujete, je elektrický proud. Pomocí energie ze vzduchu a topného faktoru až 2,95 získáte dostatečný výkon pro ohřev teplé vody. Ve srovnání s konvenčním řešením tak můžete ušetřit až 70% nákladů. Integrovaný elektrický dohřev navíc zajišťuje komfort 60°C teplé vody bez ohledu na počasí – pokud by teploty klesly pod -10 (resp. +5) °C, automaticky se aktivuje elektrická patrona, která ohřeje vodu na požadovanou teplotu.

Jednoduchá instalace, údržba i obsluha

Díky továrnímu přednastavení a standardním hydraulickým a elektrickým přípojkám je jeho instalace velmi snadná a rychlá. Modulární konstrukce navíc umožňuje jednoduchou výměnu všech komponentů. Boční připojení u varianty Compress 5000 šetří místo v prostoru instalace. Velký LCD displej zajišťuje velmi jednoduchou obsluhu – uživatelsky přátelské rozhraní nabízí výběr z pěti manuálně nastavitelných režimů a mnoha dalších funkcí pro individuální přizpůsobení množství teplé vody Vaším požadavkům.

Pro všestranné použití

Tepelné čerpadlo lze jednoduše instalovat do jakékoliv větrané místnosti Vašeho domu. Při odebrání tepla z vnitřního prostoru může být využito odpadní teplo z Vaší chladničky, pračky nebo jiného spotřebiče. Čerpadlo navíc ochlazuje vzduch v místnosti a odebrá mu vlhkost – to můžete výhodně využít ve sklepních nebo suterénních prostorách domu.

Jednoduše správná volba

Compress 4000 DW s 240 l zásobníkem

- ▶ Provozní teplota +5 °C až +35 °C
- ▶ Vysoce energeticky účinné díky vysokému topnému faktoru (COP 2,83)
- ▶ Možnost instalace do místnosti o výšce 2 m
- ▶ Ideální pro modernizaci a úsporu energie

Compress 5000 DW s 260 l zásobníkem

- ▶ Pro zvýšené nároky na teplou vodu
- ▶ Provozní teplota -10 °C až +35 °C
- ▶ Lze kombinovat s dalšími zdroji energie (plyn, elektro, pevná paliva)
- ▶ Vysoká účinnost s COP 2,95



Věděli jste, že...

Požizovací cena
Compress 4000 DW
nebo 5000 DW se Vám
díky výhodnějším provozním
nákladům vrátí již za 5 let?

A to se vyplátí!



Technické údaje

| Tepelné čerpadlo | | Compres 5000 DW 270-3 CFO | Compres 4000 DW 250-1 CFI |
|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Energetický štítek | | | |
| Topný výkon | kW | 2,0 | 2,0 |
| Topný faktor COP dle EN 16147 | | 2,95 | 2,83 |
| Jmenovitý příkon max. | kW | 0,6 | 0,6 |
| Topný výkon elektrického dohřevu | kW | 2 | 2 |
| Min. provozní teplota vzduchu | °C | -10 | 5 |
| Max. provozní teplota vzduchu | °C | 35 | 35 |
| Objem zásobníku | L | 260 | 240 |
| Hmotnost | kg | 121 | 108 |
| Rozměry V x Š x H | mm | 1835 x 700 x 735 | 1932 x 624 x 624 |
| Směrnice EU pro fluorované skleníkové plyny 517/2014 | | Obsahuje fluorované skleníkové plyny | Obsahuje fluorované skleníkové plyny |
| Typ chladicího prostředku | | R134a | R134a |
| Potenciál globálního oteplování – GWP | kgCO ₂ -eq | 1430 | 1430 |
| Plnicí množství chladicího prostředku | kg | 0,36 | 0,27 |
| Plnicí množství chladicího prostředku | toCO ₂ -eq | 0,515 | 0,386 |
| Konstrukce chladicího okruhu | | hermeticky uzavřeno | hermeticky uzavřeno |



Bosch Termotechnika, s. r. o.
Obchodní divize Junkers Bosch
Průmyslová 372/1
108 00 Praha 10 – Štěrboholy
Tel.: 840 111 190
E-mail: junkers.cz@bosch.com
Internet: www.junkers.cz