

# Nástěnné elektrokotle

Teplo spolehlivě a bez námahy



 **JUNKERS**



**BOSCH**



# Tronic Heat 3000/3500 H

## Moderní a ekologický zdroj tepla v luxusním nízkohlučném provedení

Nové nástěnné teplovodní elektrokotle Bosch Tronic Heat jsou se svým rozsahem výkonů 4–24 kW určeny pro vytápění rodinných domů, bytových jednotek a rekreačních objektů. Zároveň je možné je využít jako záložní zdroj pro kotle na biomasu a tepelná čerpadla. Možná je i instalace na hybridní nebo akumulární systémy a do stávajících uzavřených otopných soustav společně s kotlem na tuhá paliva. 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 H – 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 H – bez expanzní nádoby a oběhového čerpadla, vhodné i jako záložní zdroj



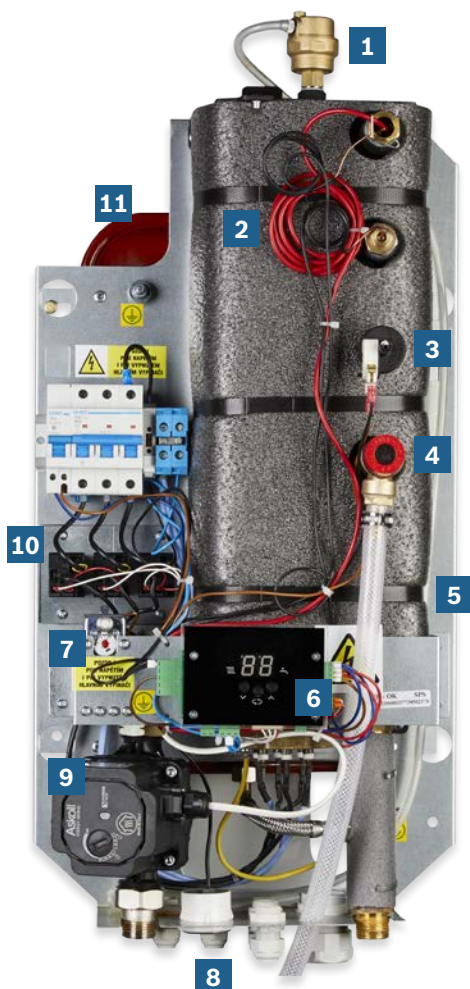
### Výhody na první pohled:

- ▶ Kompaktní rozměry a nízká hmotnost (nejnižší ve své třídě)
- ▶ Jednoduché ovládání díky LED displeji
- ▶ Vhodné 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 TV

### Široká nabídka doplňkového vybavení:

Elektrokotle Tronic Heat lze rozšířit o velkou nabídku doplňkového příslušenství, např. přípravu teplé vody, elektronický termostat, GSM modul, kaskádové propojení, ekvitermní regulaci, senzory pro sledování mimimálních teplot, externí blokování výkonu kotle nebo ovládání signálem 0–10 V.





## Pohled do kotle Tronic Heat 3500 H

- 1** Automatický odvzdušňovací ventil
- 2** Tepelný výměník s izolací
- 3** Tlakový spínač
- 4** Pojistný ventil
- 5** Rám kotle
- 6** LED displej – elektronika
- 7** STB (blokovací termostat)
- 8** Hydraulická připojení a průchodky
- 9** Oběhové čerpadlo
- 10** Výkonová spínací relé
- 11** Expanzní nádoba 7 l (na zadní straně rámu)



### Adaptivní regulace

Kotle Tronic Heat jsou vybaveny adaptivní regulací, která je určitým typem ekvitermní regulace bez nutnosti instalace venkovního čidla a zajišťuje vysoký komfort ovládání a úsporu provozních nákladů. Tato regulace poskytuje potřebný výkon vytápění na základě okamžité potřeby výkonu otopné soustavy v závislosti na spínání pokojového termostatu dle aktuální a požadované teploty v místnosti. Přizpůsobí se tak každému bytu či rodinnému domu.

## Tronic 5000 H

### Ekologicky šetrné vytápění s velkým výkonem

Elektrokotle s rozsahem výkonu 30–60 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 výtlakem 7 m

## Technické údaje

Typy kotlů	Jedn.	Tronic Heat 3000/3500 H 4–12 kW				Tronic Heat 3000/3500 H 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
Celkový maximální příkon	kW	4,1	6,1	9,1	12,1	15,1	18,1	24,1	30,1	45,2	60,2
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
Počet výkonových stupňů		3	3	3	3	6	6	6	4(3)	4(3)	4(3)
Počet stykačů / silových relé		3	3	3	3	6	6	6	4	4	4
Silové napětí	Vac	230 (-10/+6)				230 (-10/+6)			-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
Min. průřezy přívodních kabelů	mm <sup>2</sup>	3x4	3x6	3x10	3x16	-	-	-	-	-	-
Silové napětí	Vac	3x400/230 (-10/+6)				3x400/230 (-10/+6)			3x400/230 (-10/+6)		
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
Min. průřezy přívodních kabelů	mm <sup>2</sup>	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x4	5(4)x6	5(4)x6	5(4)x10	5(4)x10	5(4)x16	5(4)x25
Typ vypínače v kotli	A	63	63	63	63	63	63	63	63	160	160
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. přístupný 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
Objem vody	l	3,7	3,7	3,7	3,7	6,4	6,4	6,4	29,5	29,5	29,5
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
Přípojka výstupu z kotle (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
Přípojka zpátečky (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		

## Výkonové varianty

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



**BOSCH**

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