

Nástěnné elektrokotle

Teplo spolehlivě a bez námahy



 **JUNKERS**



BOSCH



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 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 – 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



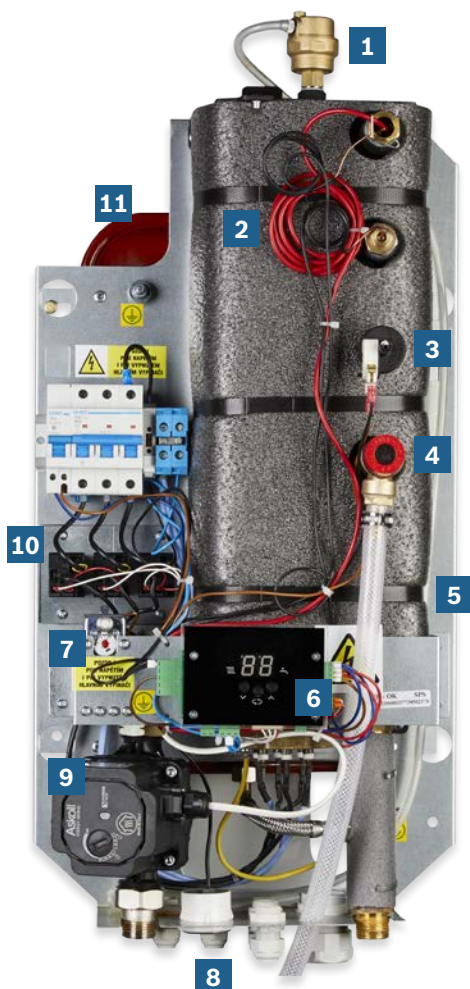
Výhody na první pohled:

- ▶ 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

- 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 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
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 ²	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 ²	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	Tronic Heat 3500	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