

Električni kotlovi

Moderan i ekološki prihvatljiv
izvor topline u luksuznoj izvedbi



BOSCH

Tehnologija za život

Tronic 5000 H 4-18

Zidni izravno grijani električni kotao

Područje učinka: 4–18 kW

Namijenjen je zagrijavanju stambenih jedinica, obiteljskih kuća, vikendica, poslovnih prostora i ostalih objekata i to ne samo na mjestima gdje ne postoji priključak na plin. Proizvodi se za učinke od 4 do 18 kW. Odlikuje se jednostavnim posluživanjem, ekonomičnim radom, malim dimenzijama i visokom pouzdanošću. Radom kotla se upravlja automatski, preko termostata kotla ili termostata prostorije, ovisno o temperaturi zagrijavanog prostora.

Kotlovi toplinskih učinaka 2-18 kW pružaju puni komfor grijanja, sadrže kompletnu opremu, uključujući 7-litarsku ekspanzijsku posudu i sigurnosni ventil, crpku i osjetnik tlaka. Tihi rad kotla zajamčen je primjenom bežumnih sklopnika.

Može se priključiti na sustav centralnog grijanja, s izravnim, akumulacijskim ili miješanim krugom grijanja, kada kotao prema potrebi zagrijava sustav izravno, zagrijava ogrjevnu vodu u akumulacijskim spremnicima, ili opskrbljuje krug grijanja s miješajućim ventilom. Električni kotlovi se isto tako mogu instalirati u sustave centralnog grijanja zajedno s kotlom na kruta goriva.



Prednosti:

- ▶ Visoki stupanj učinkovitosti, čak do 99%
- ▶ Ugrađena tlačna ekspanzijska posuda od 7 lit. I sigurnosni ventil
- ▶ Tihi rad, bežumni sklopnici
- ▶ Elektronički starter
- ▶ Višestupanjska crpka
- ▶ Dugi vijek trajanja
- ▶ Jednostavno rukovanje i montaža
- ▶ Siguran rad
- ▶ Male dimenzije



Tronic 5000 H 22-60

Zidni izravno grijani električni kotao visokog učinka Područje učinka: 22–60 kW

Kotlovi s toplinskim učincima 22-60 kW služe za zagrijavanje većih sustava grijanja. Sadrže crpku i osjetnik tlaka vode. Ekspanzijska posuda volumena 12 lit. i sigurnosni ventil mogu se dobiti kao opcija.

U kućište kotla ugrađeni su električni grijači čiji je broj ovisan o učinku kotla. Radom kotla se upravlja automatski, preko termostata kotla ili termostata prostorije, ovisno o zadanoj temperaturi.



Prednosti:

- ▶ Visoki stupanj učinkovitosti, čak do 99%
- ▶ Mogućnost ugradnje ekspanzijske posude od 12 lit. i sigurnosnog ventila (na poseban zahtjev)
- ▶ Kotlovi se mogu priključiti na sustav centralnog grijanja s izravnim, akumulacijskim ili miješanim grijanjem
- ▶ Automatski rad kotla upravljan termostatom ili programatorom
- ▶ Jednostavno posluživanje
- ▶ Sigurna eksploatacija

Prebacivanje stupnjeva spiralnog grijača kotla Tronic 5000 H

Prvim stupnjem (vidjeti tablicu) upravlja se automatski, preko termostata grijane prostorije ili termostata kotla.

Drugi i treći stupanj može se uključiti ručno, prema potrebi.

Treći stupanj radi neovisno o drugom stupnju (npr. Tronic 5000 H 14 može raditi s toplinskim učinkom $6 + 2 \text{ kW} = 8 \text{ kW}$).

Prebacivanje stupnjeva električnog izmjenjivača	I.	II.	III.
Tronic 5000 H 4	2	2	■
Tronic 5000 H 6	4	2	■
Tronic 5000 H 8	4	4	■
Tronic 5000 H 10	4	4	2
Tronic 5000 H 14	6	6	2
Tronic 5000 H 18	6	6	6
Tronic 5000 H 22	12	6	4
Tronic 5000 H 24	12	6	6
Tronic 5000 H 30	15	7,5	7,5
Tronic 5000 H 36	18	12	6
Tronic 5000 H 45	22,5	15	7,5
Tronic 5000 H 60	30	15	15

Tronic 5000 H 4-18

Tip uređaja		4	6	8	10	14	18
Učinak grijanja	kW	3.96	5.94	7.92	9.9	13.86	17.82
Ukupna ulazna snaga	kW	4.1	6.1	8.1	10.1	14.1	18.1
Stupanj djelovanja	%	99	99	99	99	99	99
Prebacivanje stupnjeva spiralnog grijača	kW	2+2	4+2	4+4	4+4+2	6+6+2	6+6+6
Broj stupnjeva		2	2	2	3	3	3
Broj sklopnika (releja)	kom	2	2	2	3	3	3
Bešumni sklopnici		da	da	da	da	da	da
Prebacivanje snage dvopoložajne (On/Off) sklopke	kW	2-4	4-6	4-8	4-6-8-10	6-8-12-14	6-12-12-18
Električna struja	A	7	9	12	15	21	27
Traženi osigurač ispred kotla	A	10	10	13	16	25	32
Minimalni presjeci priključnih kablova	mm ²	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x2,5	5(4)x4	5(4)x6	5(4)x6
Tip dvopoložajne (On/Off) sklopke u kotlu	A	63	63	63	63	63	63
Napon	Vac	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230
Tip zaštite	IP	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Stezaljke za On/Off termostata	V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. radni tlak	bar	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Min. radni tlak	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Volumen vode	l	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Max. temperatura zagrijavane vode	°C	90	90	90	90	90	90
Tlačna ekspanzijska posuda	l	7	7	7	7	7	7
Sigurnosni ventil 1/2"	bar	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Ulazni priključak (vanjski navoj)	cijev. navoj	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Izlazni priključak (unutarnji navoj)	cijev. navoj	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Težina kotla bez vode	kg	36	36	36	40	40	40
Širina	mm	555	555	555	555	555	555
Visina	mm	674	674	674	674	674	674
Dubina	mm	268	268	268	268	268	268

Tronic 5000 H 22-60

Tip uređaja		22	24	30	35	45	60
Učinak grijanja	kW	21.78	23.76	29.7	35.64	44.55	59.4
Ukupna ulazna snaga	kW	22.1	24.1	30.1	36.2	45.2	60.2
Stupanj djelovanja	%	99	99	99	99	99	99
Prebacivanje stupnjeva spiralnog grijača	kW	6+6+6+4	6+6+6+6	7,5+7,5+7,5+7,5	12+6+12+6	15-7,5+15+7,5	15+15+15+15
Broj stupnjeva		4(3)	4(3)	4(3)	4(3)	4(3)	4(3)
Broj sklopnika (releja)	kom	4	4	4	4	4	4
Prebacivanje snage dvopoložajne (On/Off) sklopke	kW	12-16-18-22	12-18-18-24	15-22,5-22,5-30	18-24-30-36	22,5-30-37-45	30-45-45-60
Električna struja	A	33	36	45	53	67	88
Traženi osigurač ispred kotla	A	40	40	50	63	80	100
Minimalni presjeci priključnih kablova	mm ²	5(4)x6	5(4)x10	5(4)x10	5(4)x16	5(4)x16	5(4)x25
Tip dvopoložajne (On/Off) sklopke u kotlu	A	63	63	63	160	160	160
Napon	Vac	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230	3 x 400/230
Tip zaštite	IP	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Stezaljke za On/Off termostata	V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. radni tlak	bar	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Min. radni tlak	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Volumen vode	l	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
Max. temperatura zagrijavane vode	°C	90	90	90	90	90	90
Sigurnosni ventil 1/2"	bar	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Ulazni priključak (vanjski navoj)	cijev. navoj	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Izlazni priključak (unutarnji navoj)	cijev. navoj	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Težina kotla bez vode	kg	48	48	48	53	53	62
Širina	mm	615	615	615	615	615	615
Visina	mm	852	852	852	852	852	852
Dubina	mm	332	332	332	332	332	332

Robert Bosch d.o.o.
 Toplinska tehnika
 Kneza Branimira 22
 10040 Zagreb – Dubrava

Tel: 01/295 80 81
 Fax: 01/295 80 80

www.bosch-climate.com.hr