



Električni akumulacioni bojleri **Električni konvektori**

Individualna rešenja za pripremu tople vode i grejanje na struju



BOSCH

Tehnologija za život

Tronic 1000 T

Električni akumulacioni bojleri

Električni akumulacioni bojleri Tronic 1000T namenjeni za svaki dom i idealni su za širok spektar potreba pošto postoje modeli za vertikalnu i horizontalnu montažu, kao i slim modeli

Visoka opremljenost uređaja

Uređaj raspolaže ugrađenom napravom za zaštitu od pregrevanja (termoprekidačem) koja isključuje grejač sa električne mreže kada temperatura dostigne previsoku vrednost. Istovremeno, nepovratni zaštitni ventil sprečava potpuno pražnjenje uređaja kod zatvaranja dovoda hladne vode iz vodovodne mreže. On štiti uređaj od povišenja pritiska u bojleru.

Ovi bojleri su opremljeni povećanom magnezijumskom anodom sa dugim vekom trajanja, dok prirubnica omogućava slobodan pristup električnom bojleru, tako da se anoda i grejač mogu lako zameniti.

Visokoefikasna toplotna izolacija od poliuretanske pene visoke gustine, garantuje minimalne gubitke toplote i energetski štedljiv rad.

Opis i karakteristike

- Vertikalni, horizontalni i slim modeli
- Radni pritisak: 8 bara
- Izolacija 18 mm, od visokoefikasnog poliuretana velike gustine
- Kazan: Staklo-keramika
- Svetlosna indikacija
- Ugrađen sigurnosni termostat za zaštitu od pregrevanja vode u bojleru
- Nepovratni sigurnosni ventil (u opsegu isporuke) sa 2 funkcije:
Štiti bojler od pražnjenja u slučaju zatvaranja hladne vode iz vodovoda i ispušta vodu u slučaju prekomernog povećanja pritiska
- Zaštitna magnezijumska anoda
- Prirubnica za zamenu grejača i anode, tj. jednostavno servisiranje bojlera

Prednosti:

- ▶ pored horizontalne montaže dostupna i vertikalna montaža kao i slim model
- ▶ pouzdano i komforno snabdevanje toplom vodom
- ▶ idealan za projekte modernizacije i prvu instalaciju u novim kućama
- ▶ kapacitet od 30 do 150 litara
- ▶ privlačan dizajn
- ▶ jednostavno instaliranje i servisiranje

Tronic 1000 T

Električni akumulacioni bojler



Horizontalni model
(prečnik 46 cm)



Basic - Vertikalni model
(prečnik 46 cm)



Slim model
(prečnik 37 cm)



Tip		ES 050 BASIC	ES 080 BASIC	ES 100 BASIC	ES 120 BASIC	ES 150 BASIC
Zapremina	lit.	50	80	100	120	150
Elektrogrejač	W	1500	2000	2000	2000	2000
Zaštita		Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika
Izolacija	mm	18	18	18	18	18
Termostat radni i sigurnosni		da	da	da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da	da	da
Masa	kg ±1kg	17,7	21,4	24	28	33,5
Dimenzije d×š×v	mm	460×550×440	460×780×440	460×930×440	460×1080×440	460×1300×440
Prečnik	mm	460	460	460	460	460
Montaža		donja	donja	donja	donja	donja

Tip		ES 030 SLIM	ES 050 SLIM	ES 080 SLIM	ES 080 HORIZONTAL	ES 100 HORIZONTAL	ES 120 HORIZONTAL	ES 150 HORIZONTAL
Zapremina	lit.	30	50	80	80	100	120	150
Elektro- grejač	kW	1,2	1,5	2	2	2	2	2
Zaštita		Staklo-keramika						
Izolacija	mm	18	18	18	18	18	18	18
Termostat radni i sigurnosni		da	da	da	da	da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da	da	da	da	da
Masa	kg ±1kg	11,8	17,6	21,4	21,4	24	28	33,5
Dimenzije d×š×v	mm	370×520×350	370×790×350	370×1130×350	460×780×440	460×930×440	460×1080×440	460×1300×440
Prečnik	mm	370	370	370	460	460	460	460
Montaža		donja	donja	donja	standardna	standardna	standardna	standardna

Tronic 1500 T

Električni akumulacioni bojleri sa izmenjivačem toplote

Kombinovani bojleri Tronic 1500 pored elektro grejača ima ugrađen i dodatni izmenjivač toplote i namenjen je za serijsku montažu na sistem grejanja. Na raspolaganju su modeli zapremine od 80 do 150 litara, sa levim ili desnim priključcima

Za redno povezivanje na sisteme grejanja

Ekonomičan, efikasan i pouzdan sistem za pripremu tople vode namenjen za priključak na centralno grejanje ili drugi sličan tip lokalne instalacije grejanja sa zatvorenim tipom grejanja. Postoje dva tipa kombinovanih bojlera tople vode zavisno od priključka izmenjivača toplote: DUO R (na desnoj strani) i DUO L (na levoj strani).

Energetska štedljivost kombinovanih bojlera

Ovi bojleri tople vode omogućavaju uštedu energije u sezoni grejanja tokom godine. To je omogućeno ugrađenim izmenjivačem toplote (spiralnom cevi). Pomoću njega se voda u bojleru zagreva bez potrošnje električne energije, preko centralnog sistema grejanja.

Prednosti:

- ▶ kombinovani bojler tople vode sa izmenjivačem toplote omogućava zagrevanje vode pomoću električnog grejača i/ili pomoću izmenjivača toplote upotrebom spiralne cevi i električnog grejača
- ▶ visoki komfor pripreme potrošne tople vode
- ▶ kapaciteti od 80 do 150 litara
- ▶ snaga izmenjivača: 5.5 to 6.2 kW
- ▶ radni pritisak: 8 bar
- ▶ jednostavno instaliranje i servisiranje

Višestruka mogućnost primene

Kombinovani bojleri tople vode sa izmenjivačem toplote omogućavaju zagrevanje vode na tri načina:

1. pomoću električnog grejača snage 2 kW
2. pomoću izmenjivača toplote snage 5,5/6,2 kW
3. kombinovanim zagrevanjem - pomoću izmenjivača i grejača



Tronic 1500 T
Kombinovani električni bojler

Tip		ES 080-1 1 WIV-B DUO R / DUO L	ES 100-1 1 WIV-B DUO R / DUO L	ES 150-1 1 WIV-B DUO R / DUO L
Zapremina	lit.	80	100	150
Elektrogrejač	W	2000	2000	2000
Čelični bojler, zaštita		Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika
Izolacija	mm	18	18	18
Termostat radni i sigurnosni		da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da
Snaga izmenjivača	kW	5.5	6.2	6.2
Dimenzije d×š×v	mm	450 × 460 × 780	450 × 460 × 930	450 × 460 × 1300
Masa	kg	29,2	35,9	44,3
Prečnik	mm	460	460	460

Tronic 2000 T

Mali električni akumulacioni bojleri zapremine 10 i 15 litara

Mali akumulacioni bojleri Tronic 2000 T zaštićeni su staklo-keramičkom oblogom, koja je proizvedena korišćenjem vrhunske tehnologije. Staklo-keramička presvlaka unutrašnje površine bojlera osigurava pouzdanu zaštitu od korozije i garantuje dug i koristan upotrební vek bojlera.



Tronic 2000 T- model T

Električni bojler za montažu ispod točućeg mesta



Tronic 2000 T- model B

Električni bojler za montažu iznad točućeg mesta

Primena savremene tehnologije

Telo se sastoji od čeličnog bojlera zaštićenog specijalnom prevlakom od staklo keramike. Izolacija je izrađena od ekološki prihvatljive poliuretanske pene velike gustine. Priključne cevi su izrađene od nerđajućeg čelika, a prirubnica je kružnog oblika što povećava sigurnost bojlera.

Prednosti:

- ▶ kapacitet bojlera 10 i 15 litara
- ▶ donja (T) ili gornja (B) montaža
- ▶ snaga grejača: 1500W
- ▶ priključci dovoda i odvoda vode od nerđajućeg čelika
- ▶ radni pritisak: 8 bar
- ▶ prekidač ON / OFF
- ▶ termostat za podešavanje temperature sa funkcijama; zaštita od smrzavanja, letnji režim rada i antibakterijska zaštita
- ▶ svetlosna indikacija
- ▶ sigurnosni ventil u opsegu isporuke
- ▶ zamena grejača i održavanje uređaja pomoću prirubnice

Tip		ES 010-1M 0 WIV B	ES 015-1M 0 WIV B	ES 010-1M 0 WIV T	ES 015-1M 0 WIV T
Zapremina	lit.	10	15	10	15
Elektrogrejač	W	1500	1500	1500	1500
Čelični bojler, zaštita		Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika	Staklo-keramika
Izolacija	mm	18	18	18	18
Termostat radni i sigurnosni		da	da	da	da
Sigurnosni ventil		da	da	da	da
Dimenzije d×š×v	mm	370 × 250 × 410	370 × 310 × 410	370 × 250 × 410	370 × 310 × 410
Masa	kg	6.5	8.5	6.5	8.5
Montaža		iznad	iznad	ispod	ispod

Tronic 2000 T

Bojleri sa spoljnim regulatorom temperature

Čelični bojler sa staklo-keramičkom zaštitom, za povećanu higijenu vode u bojleru i zaštitu od korozije. Modernog dizajna, raspoloživi u zapreminama bojlera od 50 do 120 litara – standardni model, i od 50 do 100 litara – slim model.

Opis i karakteristike

- Zapremina bojlera:
 - Osnovni model - 50, 80, 100, 120 i 150 lit
 - Slim model - 30, 50 i 80 lit
- Moderan dizajn
- Čelični kazan sa staklo-keramičkom zaštitom, za povećanu higijenu vode u bojleru i zaštitu od korozije
- Radni pritisak: 8 bara
- Ugrađen sigurnosni termostat za zaštitu od pregrevanja vode u bojleru
- Termostat za podešavanje temeperature, sa funkcijama:
 - zaštita od smrzavanja
 - letnji režim rada
 - antibakterijska zaštita
- Nepovratni sigurnosni ventil, funkcije:
 - Štiti bojler od pražnjenja u slučaju zatvaranja hladne vode iz vodovoda
 - Ispušta vodu u slučaju prekomernog povećanja pritiska

Tronic 2000 T obezbeđuje sigurnost u svakom pogledu, pošto ima ugrađen sigurnosni termostat za zaštitu od pregrevanja vode u bojleru, termostat za podešavanje temperature i nepovratni sigurnosni ventil



Tronic 2000 T
Električni akumulacioni bojler

Pregled prednosti:

- ▶ priključci za dovod i odvod vode od nerđajućeg čelika
- ▶ difuzor na ulazu hladne vode za bolju stratifikaciju u spremniku
- ▶ varovi izrađeni plazma tehnologijom
- ▶ kapilarni termostat visokog kvaliteta, za preciznu regulaciju temperature tople vode
- ▶ prirubnica za zamenu grejača i anode, tj. redovno održavanje bojlera
- ▶ izolacija 18 mm, od visokoeffikasnog polietilena velike gustine

Tip		ES 050 BASIC	ES 080 BASIC	ES 100 BASIC	ES 120 BASIC	ES 150 BASIC	ES 030 SLIM	ES 050 SLIM	ES 080 SLIM
Zapremina	lit.	50	80	100	120	150	30	50	80
Elektrogrejač	kW	1,5	2	2	2	2	1,2	1,5	2
Zaštita		Staklo-keramika							
Izolacija	mm	18							
Termostat radni i sigurnosni		da							
Sigurnosni ventil		da							
Masa	kg ±1kg	17,7	21,4	24	28	33,5	11,8	17,6	21,4
Dimenzije d×š×v	mm	440×460 ×550	440×460 ×780	440×460 ×930	440×460 ×1080	440×460 ×1300	370×350 ×520	370×350 ×790	370×350 ×1130
Prečnik	mm	440	440	440	440	440	370	370	370

Tronic 8000 T

LED ekran, moderan dizajn i savremena tehnologija

Električni akumulacioni bojler sa ugrađenim elektronskim termostatom koji omogućava precizno podešavanje temperature tople vode. Raspoložive zapremine bojlera od 35 do 150 litara. Svi modeli mogu biti instalirani vertikalno i horizontalno

Predstavljamo Vam Tronic 8000 – premium električni akumulacioni bojler iz asortimana BOSCH-a. Ovaj bojler ima mogućnost horizontalne i vertikalne instalacije što u velikoj mjeri smanjuje kompleksnost same instalacije i planiranja prostora. Suvi grejač koji zagreva vodu bez dodira sa njom neutrališe pojavu kamenca na grejaču. To znači da je ovaj bojler daleko pouzdaniji u radu sa vodom nižeg kvaliteta u odnosu na standardni elektro grejač. Suvi grejač podrazumeva da ne postoji direktan kontakt između grejača i vode, jer je grejač zaštićen sigurnosnom kapsulom unutar rezervoara.

Opis i karakteristike

- Najviši stepen izolacije - 32 mm.
- Može se okrenuti za vertikalnu i horizontalnu instalaciju (INOX cev)
- Elektronski termostat
- Varovi izrađeni plazma tehnologijom
- Podešavanje željene temperature od 8°C (antifreeze funkcija) do 70°C
- Displej koji prikazuje tačnu trenutnu temperaturu vode i kodove grešaka
- Čelični kazan sa staklo-kermičkom zaštitom
- Kompaktan i moderan dizajn
- Svetlosna indikacija
- Ugrađeni sigurnosni termostat
- Povećana zaštitna magnezijumska anoda
- Priklučci za dovod i odvod vode od nerđajućeg čelika
- Difuzor na ulazu hladne vode za bolju stratifikaciju u bojleru
- Nepovratni sigurnosni ventil



Tronic 8000 T
Električni akumulacioni bojler

Pregled prednosti:

- ▶ kapacitet od 35, 50, 80, 100, 120 i 150 litara
- ▶ prikladan za vertikalnu ili horizontalnu instalaciju
- ▶ jednostavno upravljanje s preciznim podešavanjem temperature po jedan stepen do 70°C
- ▶ suvi grejač – sprečava kamenac
- ▶ moderan dizajn i jednostavno instaliranje

Tip		ES 035 5 VERTICAL	ES 050 5 REVERSIBLE	ES 080 REVERSIBLE	ES 100 REVERSIBLE	ES 120 REVERSIBLE	ES 150 REVERSIBLE	
Zapremina	l	35	50	80	100	120	150	
Elektrogrejač	kw	1,2	1,6	2	2	2	2,4	
Čelični bojler, zaštita		Staklo-keramika						
Izolacija	mm	32						
Termostat radni i sigurnosni		da						
Sigurnosni ventil		da						
Dimenzije	mm	470×485×486	470×585×486	470×810×486	470×960×486	470×1110×486	470×1330×486	
Montaža		Vertikalna			Mogućnost okretanja			
Masa	kg	11,8	19,2	22,5	25,8	29,3	35	

Tronic 1000

Električni radijator - konvektori

Konstrukcija BOSCH konvektora omogućava da vazduh lako, bešumno i brzo struji kroz konvektor, i preuzima toplotu za zagrevanje prostorije. Specijalan aluminijumski grejač sprečava isušivanje vazduha i zaslužan je visok komfor grejanja.

Brzo i komforno grejanje

Konstrukcija poboljšava cirkulaciju toplog vazduha u prostoriji pomoću velike brzine raspodele toplote. U konvektor je ugrađen poseban Al grejač sa nižom površinskom radnom temperaturom koji sprečava sušenje vazduha u prostoriji i donosi komfor grejanja.

Slim dizajn

Svi modeli konvektora su namenjeni za zidnu montažu. Njihova izrazito tanka konstrukcija omogućava značajnu uštedu prostora, a bela boja se lako estetski uklapa u svaki prostor.

Kontrolna ploča

On/Off prekidač i podesivi termostat garantuju praktičnu upotrebu konvektora neophodnu za postizanje vrhunskog komfora grejanja.

Zaštita

Uređaj ima ugrađen sigurnosni termostat koji automatski isključuje grejač u slučaju kada temperatura konvektora premašuje dopuštene vrednosti. Ovim se produžava radni vek uređaja i poboljšava komfor grejanja.



Tronic 1000
Električni radijator - konvektori

Prednosti:

- ▶ Visoka efikasnost, stepen korisnosti 99%
- ▶ Održavanje maksimalne temperature od 26°C unutar prostorije
- ▶ Bešuman rad (nema ventilator)
- ▶ Laka montaža na zid
- ▶ Bela boja, moderan dizajn
- ▶ Rešenje za grejanje manjih prostora bez velikih građevinskih radova

Tip		Tronic 1000 EC 500-1 WI	Tronic 1000 EC 1000-1 WI	Tronic 1000 EC 1500-1 WI	Tronic 1000 EC 2000-1 WI	Tronic 1000 EC 2400-1 WI
Snaga grejača	W	500	1000	1500	2000	2400
Sigurnosni termostat		Da	Da	Da	Da	Da
Podesivi termostat	mm	Da	Da	Da	Da	Da
V/Hz		200/50				
Dimenzije d×š×v	mm	400×430×105	400×550×105	400×620×105	400×822×105	400×997×105
Masa	kg ±1kg	2,8	3,3	3,8	4,8	5,6



BOSCH

Tehnologija za život

Robert Bosch doo
Milutina Milankovića 9ž
11070 Novi Beograd
Tel: 011/ 20 52 373, 20 52 374

www.bosch-climate.rs