



Električni akumulacijski grelniki vode

Privlačno udobje tople vode za vaš dom



BOSCH

Tehnika za življenje

Tronic 1000 T/2000 T – električni akumulacijski grelniki vode.

Nemški inženiring za udobje tople sanitarne vode v vašem domu.

Grelniki vode Tronic 1000 T/2000 T jamčijo visoko raven zanesljivega udobja tople vode v vašem domu. Pri teh grelnikih je razmerje med vloženo energijo in pridobljeno toploto enako privlačno kot njihov videz. Uživajte v kakovosti, ki nosi Boschevo ime ter privlačni ceni in odkrijte številne prednosti, ki vam jih ponuja serija Tronic.

Idealna rešitev za širok spekter potreb

Električni grelniki Tronic so na voljo v različnih izvedbah. Izbirate lahko med prostorninami 30, 50, 80, 100, 120 in 150 litrov, vertikalno in horizontalno montažo ter posebno ozko izvedbo. Tronic 1000 T z vgrajenim senzorjem nadzira temperaturo in po potrebi dogreva vodo, medtem ko ima Tronic 2000 T ročni regulator, s katerim lahko sami nastavljate temperaturo vode.

Nemški inženiring za vaš dom

Električni akumulacijski grelniki vode Tronic navdušujejo z izjemno Boschevo kakovostjo. Upravljanje je še posebej enostavno. Ogrevanje vode je prikazano na zaslonu. Temperaturo vode uravnava termostat. Tronic 2000 T upravljate z vrtljivim gumbom za ročno nastavitve temperature. Še ena prednost kakovosti znamke Bosch je,

da lahko pri prenovah obstoječe grelnike enostavno nadomestite z napravami Tronic 1000 T ali Tronic 2000T.

Hitra in enostavna montaža

Vaš monter lahko hitro in enostavno namesti napravo v vašem domu. Idealna je za montažo v novih hišah, saj je za pritrditev priloženih obesnih elementov v zid potrebno izvrtati samo nekaj lukenj. Vzorec, natisnjen na embalaži, omogoča enostavno in natančno označevanje položajev za potrebne izvrtine. Napravi so priložena tudi podrobna navodila za montažo. V treh ilustriranih korakih je jasno prikazana montaža grelnika Tronic 1000 T/2000 T in kako ga z minimalno porabo časa in truda pripraviti za uporabo.



Pregled prednosti:

- ▶ zanesljiva in udobna oskrba vašega doma s toplo vodo
- ▶ idealen za prenove in prve namestitve v novih hišah
- ▶ kapaciteta od 30 do 150 litrov
- ▶ privlačen dizajn
- ▶ enostavno upravljanje
- ▶ enostavna montaža in vzdrževanje



Tehnični podatki		ES 030 S	ES 050 B/S	ES 080 B/S/H	ES 100 B/H	ES 120 B/H	ES 150 B/H
Prostornina	l	30	50	80	100	120	150
Tronic 1000 T (izvedbe)		S	B/S	B/S/H	B/H	B/H	B/H
Tronic 2000 T (izvedbe)		S	B/S	B/S	B	B	B
Električni grelec	kW	1,2	1,5	2	2	2	2
Zaščita		ogljikovo jeklo / emajlirani premaz na strani z vodo					
Delovni in varnostni termostat		da	da	da	da	da	da
Varnostni ventil		da	da	da	da	da	da
Masa neto	kg ±1kg	11,8	B 17,7 S 17,6	21,4	24	28	33,5
Masa bruto	kg ±1kg	13,3	19,5	23,8	26,6	30,8	36,9
Priključki		spodnji	spodnji	B/S spodnji H standardni	B spodnji H standardni	B spodnji H standardni	B spodnji H standardni
Izgube v mirovanju v 24 urah (±10%)	kWh / 24h	0,9	1,23	B/S 1,34 H 1,55	B 1,65 H 1,9	B 2,05 H 2,25	B 2,26 H 2,45
Čas segrevanja za ΔT 50°C	hh:mm	01:27	01:56	B 02:10 S 02:10 H 02:14	B 02:55 H 02:35	B 03:17 H 03:20	B 04:21 H 04:09
Dimenzije							
Širina x višina x globina (±10%)	mm	370x520x350	B (osnovni): 460x550x440 S (ozki): 370x790x350	B (osnovni): 460x780x440 S (ozki): 370x1130x350 H (horizontalni): 460x780x440	460x930x440	460x1080x440	460x1300x440

Tronic 1500 T

Možnost kombiniranja

Kombinirani grelnik vode z dodatnim toplotnim izmenjevalnikom, primeren za serijsko montažo na ogrevalni sistem. Visoko učinkovita toplotna izolacija iz poliuretanske pene z visoko gostoto zagotavlja minimalno izgubo toplote in energetske varčno delovanje.

Možnost kombiniranja

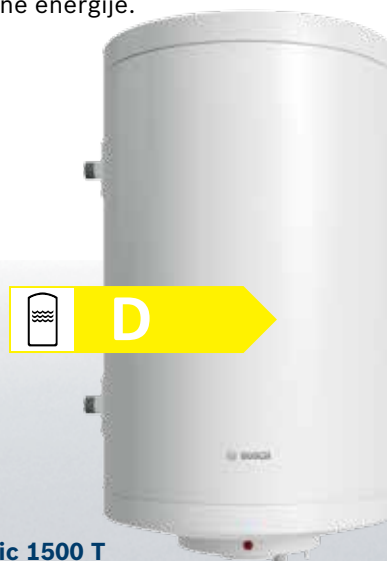
Ekonomičen, učinkovit in zanesljiv sistem za ogrevanje sanitarne vode je namenjen priključitvi na centralno ogrevanje ali na drug podoben ogrevalni sistem zaprtega tipa. Obstajata dva tipa kombiniranih grelnikov vode glede na priključek toplotnega izmenjevalca: DUO R (z desne strani) in DUO L (z leve strani).

Pregled prednosti:

- ▶ kombinirani grelniki vode s toplotnim izmenjevalcem omogočajo segrevanje vode s pomočjo električnega grelnika, s pomočjo izmenjevalca toplote in s kombiniranim segrevanjem s pomočjo spiralne cevi in električnega grelnika
- ▶ visoko udobje priprave sanitarne tople vode
- ▶ kapaciteta od 80 do 150 litrov
- ▶ moč izmenjevalnika od 5,5 do 6,2 kW
- ▶ enostavna montaža in vzdrževanje

Energetska varčnost kombiniranih rezervoarjev

Ti grelniki vode med ogrevalno sezono dosegajo prihranke energije s pomočjo vgrajenega spiralnega izmenjevalca toplote, ki je priključen na centralno ogrevanje in segreva vodo v napravi brez porabe električne energije.



Tronic 1500 T
Kombinirani grelnik vode

Razred energetske učinkovitosti prikazuje stopnjo energetske učinkovitosti naprave Tronic 1500 T model ES 100 DUO R, modela iz serije Tronic. Razred energetske učinkovitosti drugih izdelkov iz te serije se lahko razlikuje.

Tehnični podatki		ES 80 DUO R	ES 100 DUO R	ES 150 DUO R	ES 80 DUO L	ES 100 DUO L	ES 150 DUO L
Prostornina	lit	80	100	150	80	100	150
Električni grelec	kW	2	2	2	2	2	2
Jekleni rezervoar, zaščita		ogljikovo jeklo / emajlirani premaz na strani z vodo					
Delovni in varnostni termostat		da	da	da	da	da	da
Varnostni ventil		da	da	da	da	da	da
Moč izmenjevalnika	kW	5.5	6.2	6.2	5.5	6.2	6.2
Izgube v mirovanju v 24 urah (±10%)	kWh / 24h	1,55	1,85	2,32	1,55	1,85	2,32
Čas segrevanja za ΔT 50°C	hh:mm	02:12	02:47	04:06	02:12	02:47	04:06
Masa neto	kg	24,3	28,3	38,0	24,3	28,3	38,0
Izvedba		desna	desna	desna	leva	leva	leva
Dimenzije							
Širina x višina x globina (±10%)	mm	460x780x440	460x930x440	460x1300x440	460x780x440	460x930x440	460x1300x440

Tronic 2000 T

Mali električni akumulacijski grelniki vode

Grelniki vode Tronic 2000 T so z uporabo vrhunske tehnologije prevlečeni s steklokeramiko. Steklokeramična prevleka notranje površine rezervoarja za vodo zagotavlja zanesljivo zaščito pred korozijo in dolgo življenjsko dobo rezervoarja.

Maksimalni učinek na minimalnem prostoru

Bosch Tronic 2000 T je na voljo v različicah z 10 in 15 litri, prav tako pa tudi v dveh izvedbah montaže - nad (B) in pod mestom izliva (T). Zaradi visokokakovostne izolacije so toplotne izgube zmanjšane na minimum. Kombinacija visoke kakovosti in zanesljive Boscheve tehnologije je zmagovalna formula in idealna rešitev za vaš dom.

Pregled prednosti:

- ▶ kapaciteta grelnika 10 do 15 litrov
- ▶ spodnja (T) ali zgornja (B) montaža
- ▶ priključki za dovod in odvod vode iz nerjavečega jekla
- ▶ delovni tlak 8 barov
- ▶ stikalo za vklop / izklop
- ▶ termostat za nastavitev temperature s funkcijami: zaščita proti zmrzovanju, poletni način delovanja in antibakterijska zaščita
- ▶ svetlobni signal
- ▶ varnostni ventil v obsegu dobave
- ▶ zamenjava grelca in vzdrževanje naprave s pomočjo prirobnice

Grelniki vode Tronic 2000 T so opremljeni z:

- ▶ termostatom za nastavitev temperature s funkcijami: zaščita proti zmrzovanju; poletni način delovanja; antibakterijski način delovanja
- ▶ vrtljivim stikalom, ki uporabniku omogoča vklop in izklop naprave po potrebi



Tronic 2000 T

Za montažo pod in nad izlivnim mestom

Razred energetske učinkovitosti prikazuje stopnjo energetske učinkovitosti naprave Tronic 2000 T model ES 010 5 B, modela iz serije Tronic. Razred energetske učinkovitosti drugih izdelkov iz te serije se lahko razlikuje.

Tehnični podatki		ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVB	ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVB	ES 010 5 1500W BO M1R-KNWVT	ES 015 5 1500W BO M1R-KNWVT
Prostornina	lit	10	15	10	15
Električni grelec	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Jekleni rezervoar, zaščita		Steklo- keramika	Steklo- keramika	Steklo- keramika	Steklo- keramika
Delovni in varnostni termostat		da	da	da	da
Varnostni ventil		da	da	da	da
Masa	kg	6.5	8.5	6.5	8.5
Montaža		nad	nad	pod	pod
Dimenzije					
Širina x višina x globina (±10%)	mm	250x410x370	310x410x370	250x410x370	310x410x370

Tronic 5000 T

Za velike zahteve

Električni akumulacijski grelnik vode Tronic 5000 T se lahko pohvali s kakovostjo znamke Bosch. Zanesljivo in učinkovito bo oskrboval vaš dom s toplo vodo. Jekleni rezervoar s steklokeramično zaščito zagotavlja boljšo higieno vode v rezervoarju in zaščito proti koroziji. Sodobna oblika, na voljo z rezervoarji s prostornino od 50 do 150 litrov.

Varnost

Vgrajen varnostni termostat za zaščito pred pregrevanjem vode v rezervoarju.

Termostat za nastavitev temperature s funkcijami:

- zaščita pred zmrzovanjem
- poletni način delovanja
- antibakterijska zaščita

Nepovratni varnostni ventil, funkcije:

- varuje rezervoar pred praznjenjem v primeru zaprtja hladne vode iz vodovoda
- izpušča vodo v primeru prekomernega povečanja tlaka



Tronic 5000 T
Akumulacijski grelnik vode

Pregled prednosti:

- ▶ priključki za dovod in odvod vode iz nerjavečega jekla
- ▶ difuzor na vstopu hladne vode za boljšo stratifikacijo v rezervoarju
- ▶ vari so izdelani s plazemsko tehnologijo
- ▶ kapilarni termostat visoke kakovosti za natančno nastavitev temperature tople vode
- ▶ prirobnica za zamenjavo grelnika in anode, kar omogoča redno vzdrževanje rezervoarja
- ▶ izolacija iz visoko učinkovitega poliuretana z visoko gostoto
- ▶ zaščitna magnezijeva anoda z dolgo življensko dobo

Razred energetske učinkovitosti prikazuje stopnjo energetske učinkovitosti naprave Tronic 5000 T model ES 100-1M 0, modela iz serije Tronic. Razred energetske učinkovitosti drugih izdelkov iz te serije se lahko razlikuje.

Tehnični podatki		ES 050-1M 0 WIV-B	ES 080-1M 0 WIV-B	ES 100-1M 0 WIV-B	ES 120-1M 0 WIV-B	ES 150-1M 0 WIV-B
Prostornina	lit	50	80	100	120	150
Električni grelec	W	1500	1500	2000	2000	2000
Jekleni rezervoar, zaščita		Steklo-keramika	Steklo-keramika	Steklo-keramika	Steklo-keramika	Steklo-keramika
Termostat		da	da	da	da	da
Varnostni ventil		da	da	da	da	da
Premer	mm	440	440	440	440	440
Masa	kg	17.6	21.4	24	28	33.5
Dimenzije						
Širina x višina x globina (±10%)		460x550x440	460x780x440	460x930x440	460x1080x440	460x1300x440

Tronic 8000 T

Udobje vrhunskega razreda sreča izjemen dizajn

Z natančno nastavljivo temperaturo vode Tronic 8000 T zagotavlja idealno udobje sanitarne tople vode v vašem domu. Privlačen, moderni dizajn tega grelnika zagotovi vizualni vrhunec ne glede na mesto montaže. Glede na kapaciteto so na voljo volumni od 35 do 150 litrov. Prav tako so lahko vsi modeli montirani vertikalno ali horizontalno.

Kakovost znamke Bosch

Tronic 8000 T vam ponuja točno tisto, kar pričakujete od tehničnih karakteristik električnega grelnika vode vrhunskega razreda: materiale najboljše kakovosti, privlačen dizajn ter dostopno, intuitivno, enostavno upravljanje. Rezervoar je izdelan iz visokokvalitetnega emajliranega jekla, izolacija pa ne vsebuje spojine s klorom, fluorom in ogljikom (CFC). Voda se v rezervoarju segreva z zmogljivim grelcem, ki je odporen proti kopičenju sedimenta. Ker grelec ne pride v neposreden stik z vodo, Tronic 8000 T nima težav s trdo vodo.



Tronic 8000 T

Temperaturo vode je mogoče natančno nastaviti s pomočjo mehkih tipk in to z odstopanjem do ene stopinje natančno. Zaslona LCD kaže trenutno temperaturo, ko naprava segreva vodo, in se ugasne takoj, ko je izbrana temperatura dosežena.

Hitra in enostavna montaža

Montaža naprave na vašem domu je za vašega monterja hitra in enostavna, saj so vsi potrebni za montažo priloženi v paketu. Tronic 8000 T prav tako varčuje s časom pri zamenjavi obstoječe naprave: enostavneje ne more biti - obstoječi pribor za obešanje se lahko uporabi za novo napravo.

Pregled prednosti:

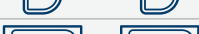
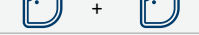
- ▶ izbira volumna 35, 50, 80, 100, 120 in 150 litrov
- ▶ primeren za vertikalno in horizontalno namestitve
- ▶ enostavno upravljanje z natančno nastavitvijo temperature po eno stopinjo do 70 °C
- ▶ privlačen dizajn
- ▶ kratek čas montaže
- ▶ hitra in enostavna zamenjava obstoječih naprav pri projektih modernizacije

Razred energetske učinkovitosti prikazuje stopnjo energetske učinkovitosti naprave Tronic 8000 T model ES 150 R, modela iz serije Tronic. Razred energetske učinkovitosti drugih izdelkov iz te serije se lahko razlikuje.

Tehnični podatki		ES 035 5 V	ES 050 5 R	ES 080 R	ES 100 R	ES 120 R	ES 150 R
Prostornina	l	35	50	80	100	120	150
Električni grelec	kW	2	2	2	2	2	2
Zaščita		ogljikovo jeklo / emajlirani premaz na strani z vodo					
Izolacija ±4mm	mm	32	32	32	32	32	32
Delovni in varnostni termostat		da	da	da	da	da	da
Varnostni ventil		da	da	da	da	da	da
Masa neto	kg ±1kg	11,8	19,2	22,5	25,8	29,3	35
Masa bruto	kg ±1kg	14,8	22,2	25	28,6	32,3	38,60
Postavljanje		Vertikalno	Horizontalno ali vertikalno	Horizontalno ali vertikalno	Horizontalno ali vertikalno	Horizontalno ali vertikalno	Horizontalno ali vertikalno
Izgube v mirovanju v 24 urah (±10%)	kWh / 24h	0,79	0,91	1,03	1,15	1,27	1,59
Čas segrevanja za ΔT 50°C	hh:mm	01:41	01:49	02:10	02:54	03:29	03:38
Dimenzije							
Širina x višina x globina (±10%)	mm	470x485x486	470x585x486	470x810x486	470x960x486	470x1110x486	470x1330x486

V = vertikalno, R = horizontalno ali vertikalno

Enostavno izberite velikost, ki jo potrebujete

	10/15 l	30 l	50 l	80 l	100 l	120 l	150 l
 Pomivalno korito	●	●					
 Umivalnik		●					
 Tuš			●	● ●			
 Kad				●	● ●		
 + 			●	● ●			
 +  + 				●	● ●		
 + 				●	● ●		
 + 					●	● ●	● ●
 +  + 					●	●	● ●
 +  + 							● ●
 +  + 							● ●

● Osnovno ● ● Priporočeno

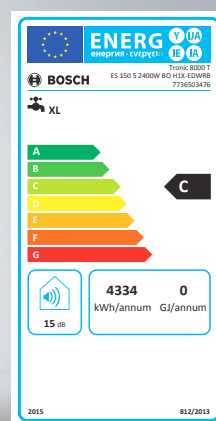
Sprejemamo novo energetska direktivo, opuščamo neučinkovito tehnologijo ogrevanja!

ErP 2015 – ta kratica se nanaša na pomembni novi del energetske zakonodaje s strogimi zahtevami za energetska učinkovitost rešitev za ogrevanje prostora in tople vode. Prišel je čas za prehod na energetska učinkovito tehnologijo ogrevanja!

Na kratko: koliko energije bo porabil moj sistem?

Od septembra 2015 morajo vse rešitve za ogrevanje prostora in porabo vode imeti oznake energetske učinkovitosti, na katere ste navajeni

pri električnih napravah, kot so pralni stroji in hladilniki. To pomeni, da boste lahko na prvi pogled ugotovili energetska učinkovitost naprave, saj bo jasno barvno označena.



Robert Bosch d.o.o.
Kidričeva 81
4220 Škofja Loka

www.bosch-climate.si