

MIKOTERM
electronic

2007

ЈЕДНОСТАВНО НАЈБОЉИ
ПРОИЗВЕДENO У СРБИЈИ

Električni zidni kotlovi



El.kotao Tk24
6kW - 12 kW zidni

Nov dizajn i funkcionalnost su 1997 godine kada su se ovi modeli prvi put pojavili uneli pravu pometnju na tržištu. Kupcima je pokazano da kotlovi za grejanje mogu biti i ukrasnog karaktera te da se mogu uklopiti u skoro svaki enterijer.

Zbog izuzetnog dizajna mogu se staviti u naj prometnijem delu stambenog prostora a zbog svojih dimenzija ni jednog momenta nećete narušiti komfor istog.

Svi modeli ovih kotlova mogu biti pored klasične varijante izradjeni i kao:

TIHI- sa potpuno bezšumnim kontaktorima

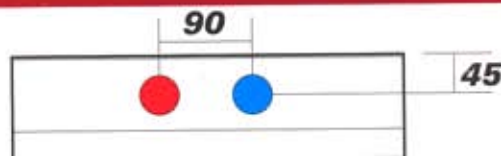
Electronic- potpuno bezšumni vodjeni po spoljnoj temperaturi



El.kotao Tk24
18kW - 24 kW zidni

Zaštita od pada pritiska - elektronska kontrola i bezšuman rad

Standardne ugradbene mere omogućuju izbor ili zamenu kotlova različitih snaga bez ikakvih promena na cevnoj instalaciji



Tehničke karakteristike zidnih kotlova

Snaga	Gr.grupe	Dimenzije	Priključak	V suda	MAX radni pritisak	Napojni vod (mm ²)	Osigurači (A)
6 Kw	On/off	550x310x100	1 col	8 L	3 bara	5x2.5	3x16
9 Kw	4.5+4.5	550x310x100	1 col	8 L	3 bara	5x2.5	3x20
12 Kw	6+6	550x310x100	1 col	8 L	3 bara	5x4	3x25
18 Kw	6+6+6	630x380x190	1 col	22 L	3 bara	5x6	3x35
24 Kw	6+9+9	630x380x190	1 col	22 L	3 bara	5x6	3x50

Električni podni kotlovi POWERFULL

Klasični kotlovi namenjeni za montažu na podu i u sebi ne sadrže pumpu i exp.posudu. U podnoj varijanti se rade snage od 24 do 60 kW u redovnoj proizvodnji, a po narudzbini radimo i velike kotlove snage 60-360 kW. Odlukuju se veoma lakom montažom i rukovanjem.

Trostepena regulacija - Savršena kontrola

SIMPLE AND POWERFULL

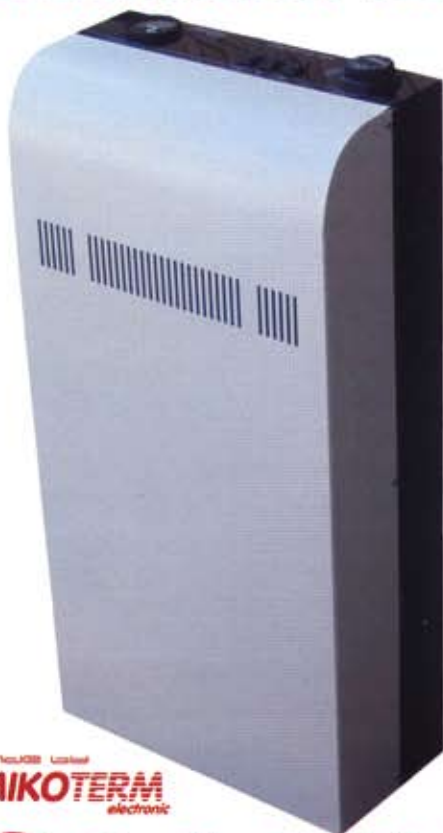
Tehničke karakteristike podnih kotlova

Snaga	Gr.grupe	Dimenzije	Priključak	V suda	MAX radni pritisak	Napojni vod (mm ²)	Osigurači (A)
24 Kw	12+6+6	620x510x200	5/4 col	22 L	3 bara	5x6	3x50
30 Kw	12+12+6	650x400x400	6/4 col	34 L	3 bara	5x10	3x50
36 Kw	12+12+12	650x400x400	6/4 col	34 L	3 bara	5x10	3x63
42 Kw	18+15+9	850x400x400	6/4 col	54 L	3 bara	5x16	3x80
45 Kw	18+18+9	850x400x400	6/4 col	54 L	3 bara	5x25	3x100
50 Kw	20+20+10	850x400x400	6/4 col	54 L	3 bara	5x25	3x100
60 Kw	20+20+20	850x400x400	6/4 col	54 L	3 bara	5x35	3x100



Vrhunski kvalitet i dizajn su uvek bili deo našeg imidža

Blok kotlovi COMPACT 6-18 kW donji izvod



MIKOTERM
electric



Signalizira da je došlo do pregrevanja kotla



Signalizira da je došlo do pada pritiska u instalaciji



COMPACT 2006 Classic



COMPACT 2006 Avantgarde

SIEMENS WILO SCHRACK CALLEFFI CAMPINI MetalFlex Magnohrom TIGAR

NAJBOLEJE SA NAJBOLEJIMA

Tehničke karakteristike blok kotlova serije COMPACT 6-18 kW donji izvod

Snaga	Gr.grupe	Dimenzije	Priključak	V suda	MAX radni pritisak	V Exp.posude	Pritisak EXP suda	Napojni vod	El.osigurači (A)
6 Kw	6	750x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x2.5 mm ²	3x16
9 Kw	4.5+4.5	750x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x2.5 mm ²	3x20
12 Kw	6 + 6	750x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x4 mm ²	3x25
18 Kw	9 + 9	750x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x6 mm ²	3x35

Blok kotlovi serije COMPACT datiraju još od 2000godine. Kada su se pojavili bili su nešto sasvim novo u grejnoj tehnici. Zbog svojih dimenzija veoma brzo su zadobili simpatije kako kupaca tako i majstora. Odlikuju se veoma lakom ugradnjom i pristupačnosta svim komponentama.

Ispod pažljivo dizajniranog omotača sakrivene su sve komponente jedne kotlarnice. Oni u sebi sadrže elektro kotao sa svim komponentama, ekspanzionu posudu, pumpu i termomanometar. Ovi modeli iz proizvodnje izlaze sa kompletno povezanim svim navedenim komponentama tako da ostaje da se samo povežu na napojni kabl i da se po želji poveže sobni termostat što drastično umanjuje vreme montaže.

Ovde opisani modeli su konstruisani prvenstveno za podna grejanja, klasičnu cevnu mrežu ispod poda ili spoljni razvod cevne instalacije blizu poda.

Koliko smo pri konstrukciji vodili računa o krajnjem izgledu pokazuje činjenica da smo u donjem delu ispod omotača ostavili dovoljno mesta da mogu da se smeste sabirnice i da cevi bez problema mogu da se uvedu u te sabirnice, što za krajnji rezultat daje savršen izgled uredjaja.

O dimenzijama ovog uredjaja je izlišno pričati, pogledajte dimenzije u tabeli i sve će Vam biti jasno.

Redizajn su doživeli 2006 godine kada je i na polju estetike postignut pun pogodak uvodjenjem dvobojnog omotača i graviranog pleksiglasa na upravljačkoj masici.

Ove 2007 godine preduzeće MIKOTERM je uspelo da osvoji tehnologiju bezšumnog rada kotla sa svim sigurnosnim elementima na automatici i samom uredjaju. Od ove godine kupci mogu da kupe ovaj model kotla koji u sebi ima osiguranje od pada pritiska u instalaciji i pregrevanja samog uredjaja. Komponente koje smo obezbedili su vrhunskog kvaliteta i kao i do sada garantuju savršen rad kotla.

COMPACT 2006 Classic

Klasičan kontaktor (Siemens ili Rade Končar), klasičan termostat (Campini ili MetalFlex), pumpa WILO, obezbedjenje od pregrevanja i ekonomik režim rada..

COMPACT 2006 Avantgarde

Bezšumno Rele SCHRACK, digitalni termostat, pumpa WILO, obezbedjenje od pregrevanja i pada pritiska i ekonomik režim rada. **Po narudzbini i regulacija snage u zavisnosti od spoljne temperature...**

Original je jedan sve ostalo su kopije

Blok kotlovi COMPACT 6-24 kW gornji izvod

I ovaj model kotla podpada pod seriju COMPACT blok kotlova. Kao i predhodni model koji smo opisali i ovaj model ima prvenstveno zadatak da u malim stambenim jedinicama nadje svoje mesto a da pri tom ne narušava komfor životnog prostora.

Namenjen je montaži na zid za razvod cevne instalacije ispod plafona dakle u gornjoj zoni prostorija. Njegova montaža se lako može izvesti i u najmanjim prostorijama kao što su kuhinje, hodnici ili kupatila manjih stambenih jedinica.

Izuzetna konstrukcija omogućava laku montažu kao i pristup svim komponentama ovog uređaja.

Naime sve komponente se nalaze ispod prednje maske čija se demontaža vrši preko samo dva zavrtnja sa gornje strane. Po uklanjanju te maske ispred Vas su sve komponente (pumpa, ekspanzioni sud, kontaktori ili relej, kleme za vezivanje napojnog kabela i sobnog termostata, radni termostat digitalni ili mehanički, grejači...). Sve gore navedene komponente su fabrički povezane tako da na licu mesta posle montaže samog kotla ostaje da se poveže napojni kabl i sobni termostat.

Kod predhodnog kotla sa donjim izvodima pomenuli smo dva modela tog kotla-Classic i Avantgarde. Ti modeli postoje i kod kotla sa gornjim izvodima.

CLASSIC- je kotao koji se i do sada mogao naći u prodaji. On u sebi sadrži standardni elektromagnetni kontaktor, običan jednostepeni ili trostepeni radni termostat, pumpu, ekspanzionu posudu, termomanometar... Naravno kvalitet i ovog modela je neosporiv jer komponente koje su u njemu su najvišeg kvaliteta i poseduju sve sertifikate npr. u našim modelima elektromagnetni kontaktor može biti samo SIEMENS ili RADE KONČAR. Ove godine ovi modeli su pretrpeli drastične promene u dizajnu što ih još više nego do sada odvaja od konkurencije.

AVANTGARDE- je nešto sasvim novo na našem tržištu. Naravno kao i predhodnih godina MIKOTERM se potrudio da bude prvi i postavi standarde koji su možemo slobodno reći ispred, nama tako daleke evrope.

Ovaj model karakteriše potpuno bezšuman rad, kompletno elektronsko upravljanje radom kotla i mnogobrojna signalizacija koja Vas svakog momenta obaveštava o stanju vašeg uređaja. Sigurnost je dovedena do savršenstva. Obezbedili smo uređaj od pregrevanja, zaštitili grejače od rada bez vode tj. zaštitili uređaj od pada pritiska u instalaciji. Sve komponente koje će se ugradjivati u ovaj model su birane i ispitivane ravno 2 godine pod najekstremnijim uslovima.



Signalizira da je došlo do pregrevanja kotla



Signalizira da je došlo do pada pritiska u instalaciji



Signalizira ekonomičan rad kotla



Compact 2007 Avantgarde



Tehničke karakteristike blok kotlova serije COMPACT 6-24 kW gornji izvod

Snaga	Gr.grupe	Dimenzije	Priključak	V suda	MAX radni pritisak	V Exp.posude	Pritisak EXP suda	Napojni vod	El.osigurači (A)
6 Kw	6	710x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x2.5 mm ²	3x16
9 Kw	4.5+4.5	710x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x2.5 mm ²	3x20
12 Kw	6 + 6	710x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x4 mm ²	3x25
18 Kw	9 + 9	710x370x180	1 col	13 L	3 bara	8 L	0.8 bara	5x6 mm ²	3x35
24 Kw	12+6+6	710x540x180	1 col	20 L	3 bara	15 L	0.8 bara	5x6 mm ²	3x50

Automatike za kontrolu rada grejanja



Kotlovska automatika

Kotlovska automatika je realizovana sa kvalitetnim elektro - mehaničkim komponentama i koristi se za regulaciju rada i zaštitu gorionika na plin i naftu u sistemu grejanja.

Za razliku od drugih proizvođača na našem uređaju se nalazi i nalegajući termostat što bitno olakšava montažu i povezivanje na gorionik. Ujedno ova automatika štiti kotao od ekstremno niskih i visokih temperatura tako što radnu temperaturu drži u granicama preporučljivog.

Bez ovog uređaja neije moguće gorionik pustiti u rad.



GSH Uredjaj

Prvi ijedini uredjaj koji kontroliše rad kotlova na čvrsto gorivo. Radi u kombinaciji sa regulatorom promaje i sobnim termostatom koji preko ovog uređaja upravlja pumpom i tako obezbedjuje u svakom momentu željenu temperaturu u grejnom prostoru. GSH uredjaj takodjesadrži elementekoji će zaštititi Vaš kotao od preterano niskih i visokih temperatura. Samim tim ćete produžiti radni vek kotlu.

Ovaj uredjaj je napravljen sa idejom da se omogući veći komfor ljudima koji se greju na čvrsto gorivo i da se pri tom nešto i uštedi.

MADE BY **MIKOTERM**
electronic

Elektronska kontrola snage kotla u zavisnosti od trenutne spoljne temperature



KVV 1000



UST 1000

KVV 1000 i UST 1000 su savremeni elektronski uredjaji namenjeni upravljanju i kontroli sistema grejanja. Nastao je kao rezultat dugogodišnjeg rada u oblasti upravljanja i automatizacije grejanja, kao i potrebe za uštedom i racionalnijim korišćenjem energije.

Mogu se koristiti za upravljanje električnim, gasnim i kotlovima na naftu. Bez obzira na energent, obezbedjuje optimalnu temperaturu u sistemu grejanja, u zavisnosti od trenutne spoljne i sobne temperature, čime se postiže visok nivo komfora i optimalno iskorišćenje toplotne energije.

Ovi uredjaji poseduju dva temperaturna senzora nove generacije, Spoljni- koji registruje trenutnu spoljnu temperaturu u svakom trenutku i Kotlovski - koji registruje trenutnu temperaturu medija u kotlu.

Elektronika prati merenje topljine sonde i na osnovu toga zadaje trenutnu optimalnu vrednost temperature sistema grejanja o čijem se izvršenju stara sonda u kotlu.

KVV 1000 je uredjaj koji u sebi ne sadrži programabilni sat, dok UST 1000 ima i sat i omogućuje promene dnevne i noćne temperature na 15 minuta.

Ovi uredjaji se mogu koristiti i za kontrolu većih sistema kod kojih nije moguća primena sobnih termostata.

Uredjaji su uradjeni da bi Vam omogućili uštedu energije i obezbedili neophodan komfor.

SOLARNA ENERGIJA I SANITARNA VODA



Sobni termostat Digitalni

Sobni termostati su deo sistema grejanja koji su obavezni bez obzira o kom sistemu je reč. Oni su tu radi što preciznijeg određivanja temperature u životnom prostoru. Njihov osnovni zadatak je da zatraže od izvora energije potrebnu temperaturu kada u prostoriji živa padne ispod željene ili ukinu dopremanje energije ako temperatura u prostoriji dostigne željenu temperaturu.

U zavisnosti po kom principu rade mogu biti izuzetno precizni ili manje precizni. Klasični bimetalni su najneprecizniji i njihovo odstupanje može biti i do $\pm 4C$, zatim idu termostati sa gasnom membranom i njihovo odstupanje je oko $\pm 1C$.

Naj sigurniji i ujedno naj precizniji su digitalni čija preciznost se meri 1/4 stepena celzijusovog. Oni mogu i da znatno povećaju komfor jer nude podešavanje i programiranje željene temperature 24H dnevno 7 dana u nedelji.

Kombinovani izmenjivač toplote 3.0 TDI



Izmenjivač toplote 3.0 TDI

Ovaj naizgled komplikovani uređaj služi da vam obezbedi određeni količinu tople vode i u periodu grejne sezone.

Montira se u klasične bojler sa elipsastom flanšom umesto klasičnog elektro grejača. Preko dva izvoda koji ostaju van bojlera povezuje se na sistem grejanje i preko bakarne spirale zagreva sanitarnu vodu u bojleru. On u sebi sadrži i elektro grejač snage 2kW za periode kada grejanje nije uključeno.

Može se koristiti i u solarnom sistemu da zagreje određenu količinu vode u klasičnim bojlerima nezavisno dali postoji solarni bojler.

Precizna izrada i kvalitetne komponente Vam garantuju siguran rad.



Diferencijalni termostat SOLAR

Ovo je elektronski uređaj koji je neophodan svakom solarnom sistemu. On upravlja pumpom i trudi se da iz kolektora izvuče što više energije.

Posle 10 godina postojanja izborio je ubedljivo prvo mesto po kvalitetu i efikasnosti. U odnosu na svoje pratiocice on obezbedjuje i do 15% veće iskorišćenje solarne energije i samim tim i veću uštedu.

Njegov pravi kvalitet se vidi kada temperatura vode u bojleru počne rapidno da raste i da se približava temperaturi kolektora on tada automatski smanjuje diferenciju i iz kolektora izvlači maksimum energije.

Upravo ta automatska regulacija diferencije ga je odvojila od konkurencije i svrstala u najkvalitetnije uređaje za solarnu opremu.

Kako tehničkim karakteristikama tako i dizajnom je u samom startu bio nešto sasvim drugo.

Decalcifier - Lime dissolver ELIMINATOR KAMENCA Q50



Eliminator kamenca Q50

Eliminator kamenca popularno nazvan Q50 je elektronski uređaj koji služi za razbijanje kamenca u sanitarnoj vodi. Elektro magnetnim poljem on usitnjava veće čestice kamenca i one kao takve nemaju dovoljnu masu da se zadržavaju na problematičnim mestima u uređajima kao što su bojleri, mašine i slavine, samim tim produžava radni vek uređajima.

Veliku efikasnost u svom radu pokazuju kod gasnih kotlova ili bojlera jer su kod njih najizraženiji problemi sa izmenjivačima kada dodje do zapušanja od kamenca. Kako je opšte poznato da je naša voda veoma tvrda ti problemi se češće javljaju jer su cevi kod izmenjivača veoma malih prečnika i veoma brzo dolazi do nagomilavanja kamenca i njegovog zapušanja. Tada tek nastaju problemi jer demontaža, čišćenje i montaža izmenjivača kod gasnih uređaja je veoma komplikovana i skupa.

Ovim uređajem ćete sigurno rešiti taj problem.

FELL THE FREEDOM
OSTAJE SLOBODU

Bio JONIZATOR - Miris Prirode



Priroda je jedna i ona je najsavršeniji uređaj za prečišćavanje vazduha i obnovu ozonskog omotača oko zemljine kugle. Ali taj njen proizvod nije dovoljan da se nosi sa veštačkim zagadivačima koje su stvorili ljudi.

Zbog toga smo bili primorani da napravimo proizvod koji će tu ravnotežu održati barem u našem okruženju, tj. našem životnom ili radnom prostoru. Ovaj uređaj prečišćava vazduh i iz njega odstranjuje štetne materije poput prašine, duvanskog dima kao i prašine koju prave uređaji poput televizora, monitora i radio aparata.

Kratko rečeno ovo je uređaj koji se preporučuje svim domovima radi očuvanja Vašeg ličnog zdravlja.

LSKORO Long Life 1000

Ovaj uređaj spada u kozmetičku opremu a neki ga čak svrstavaju i u medicinsku. Prečišćavanje organizma od teških metala koji se gomilaju u našem organizmu vrši se preko stopala jer je njihova koncentracija tamo najveća. Njegova efikasnost se vidi već posle prvog tretmana.

Ovi uređaji širom evrope su pravi HIT - pa zašto ne bi bili i kod nas!!!

LSKORO

Poštovani saradnici nadamo se da ste dobro proučili naš katalog i da ćemo uspešno saradivati još puno vremena.

Na kraju da Vam kažemo da za siguran rad naših proizvod brine Servisna mreža-Beograd koja pokriva servis na celoj teritoriji Srbije. Garancija za naše uređaje je od 1 godine do 5 godina u zavisnosti o kom se uređaju radi. Rezervni delovi se uvek mogu naručiti kod nas za neke intervencije van garantnog roka.

Hvala puno na ukazanom vremenu...

Srdačan pozdrav

MIKOTERM
electronic

SRBIJA, 18205 Niška Banja, Sindjelićeva br.4
tel/fax: +381 (0)18 542 393, 541-310
mob: +381 (0)63 77 31 045, 82 55 642
+381 (0)64 63 24 830
e-mail: mikoterm@bankerinter.net

MIKOTERM
electronic

100 % Srpski proizvodi

MADE BY
MIKOTERM
electronic