

## Date tehnice

### Bosch Solid 2000 B

Tip	K 32-1 S 62	K 45-1 S 62
Putere nominală maximă (kW)	28	45
Randament	până la 82%	
Combustibil	Lemn*	Lemn*
Dimensiunea uşii de alimentare (mm)	358 x 175	550 x 276
Volum (l)	63	115
Masă (kg)	240	320
Înălțime x lățime x adâncime (mm)	1060 x 700 x 870	1045 x 770 x 980

Recomandări:

\* Combustibilul indicat pentru cazanele de 28 și 45 kW este lemnul, cu o putere calorică de 13 MJ / kg și un grad de umiditate până la 20%, cu lungimea între 30-32 cm și diametrul de 10 cm.

### Bosch Solid 5000 W

Tip	K 24-1 SAW* 62	K 32-1 SAW* 62	K 38-1 SAW* 62
Putere nominală maximă (kW)	25	33	36
Randament	până la 85%		
Combustibil	Lemn**	Lemn**	Lemn**
Dimensiunea uşii de alimentare (mm)	430 x 240	520 x 280	520 x 280
Volum (l)	86	114	138
Masă (kg)	350	375	410
Înălțime x lățime x adâncime (mm)	1250 x 626 x 1035	1315 x 686 x 985	1315 x 686 x 1085

Recomandări:

\* W reprezintă serpentina de siguranță încorporată.

\*\* Cazanele Solid 5000 W funcționează numai cu lemne cu o capacitate calorică între 15 până la 17 Mj/kg și un grad de umiditate până la 20%, cu lungimea între 43-58 cm, în funcție de tipul cazanului, și diametru de 10 cm.

### Bosch Solid 5000 WT

Tip	KRS 30-2	KRS 40 -2
Putere nominală maximă (kW)	30	40
Randament	până la 85%	
Combustibil	Lemn**	Lemn**
Dimensiunea uşii de alimentare (mm)	430 x 240	500 x 285
Volum (l)	100	105
Masă (kg)	435	470
Înălțime x lățime x adâncime (mm)	1440 x 730 x 1120	1540 x 730 x 1120

Recomandări:

\* W reprezintă serpentina de siguranță încorporată.

\*\* Cazanele funcționează numai cu lemne cu o capacitate calorică între 15 până la 17 Mj/kg și un grad de umiditate până la 20%, cu lungimea de până la 50 cm și diametrul de 10 cm.

Robert Bosch SRL  
Departament Termotehnică

str. Horia Măcelariu 30-34  
Sector 1, București  
Tel: +40 21 405 75 00  
Fax: +40 21 233 13 13  
infott@ro.bosch.com  
www.bosch-climate.ro



Pentru clientul final

## Cazane cu combustibil solid Bosch Solid 2000 B/ 5000 W/ 5000 WT

O gamă variată de modele și puteri



**BOSCH**  
Tehnică pentru o viață

# Bosch – soluții inovative în domeniul încălzirii și al preparării apei calde menajere



## Bosch – lider în tehnica de încălzire

În calitate de lider european în domeniul sistemelor de încălzire, Bosch oferă o gamă variată de echipamente și soluții de încălzire, de la centrale termice murale și cazane pe combustibil solid până la panouri solare sau pompe de căldură. Acestea îndeplinesc cele mai înalte așteptări în ceea ce privește energia termică și confortul, asigură o înaltă eficiență energetică și protejează pe deplin mediul ambiant.

## Bosch – o marcă puternică, o calitate excepțională

Când vine vorba de calitatea muncii și a produselor noastre, standardele pe care ni le impunem sunt foarte înalte – datorăm acest lucru clienților noștri. A îndeplini nevoile și așteptările acestora este pentru noi foarte important: în acest scop, le punem la dispoziție toate cunoștințele și experiența de care dispunem. Respectăm întotdeauna cele mai înalte standarde internaționale, precum și strictele noastre regulamente interne, pe care fiecare angajat se simte obligat să le urmeze. În acest mod, reușim să confirmăm permanent tot ceea ce numele mărcii noastre promite.

## Bosch – inovații care fac viața mai împlinită

Ideile inovatoare reprezintă o tradiție pentru Bosch. Datorăm aceasta miilor de cercetători, ingineri și tehnicieni care contribuie consecvent la evoluția ascendentă a firmei noastre prin cunoștințele, angajamentul și creativitatea lor. Dezvoltarea de noi produse ocupă aceeași poziție importantă ca și optimizarea sistematică a celor existente. Rolul nostru de promotor al inovațiilor pe plan internațional este subliniat și de numărul mare de patente înregistrate de Bosch la nivel mondial în fiecare an.

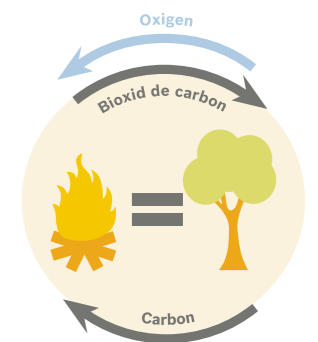
De peste o sută de ani, numele Bosch simbolizează tehnica de înaltă calitate și forța inovatoare exemplară. Soluțiile de încălzire și de preparare a apei calde constituie una din numeroasele competențe ale renumitei companii. Alte domenii importante de activitate sunt tehnologia auto, sculele electrice și de grădinarit, precum și echipamentele electrocasnice. Dezvoltarea orientată spre viitor și standardele înalte de calitate sunt garantate. Bosch – un nume ce conferă siguranță.

## Energiile regenerabile – argumentele vorbesc în favoarea lor

Utilizarea inteligentă a energiilor regenerabile. Produsele Bosch se bazează pe acest principiu dintr-un motiv simplu: prețurile surselor primare de energie sunt în continuă creștere. Tocmai de aceea nu este de mirare că tot mai mulți oameni sunt interesați de energiile regenerabile.

## Încălzirea cu combustibil solid. O soluție economică și confortabilă.

Lemnul reprezintă o alternativă ecologică și rentabilă față de sursele de căldură convenționale. Cantitatea de CO<sub>2</sub> degajată la arderea lemnului este egală cu cea absorbită de acesta în timpul vieții. Acest echilibru menajează mediul înconjurător iar regenerarea masei lemnoase asigură viabilitatea acestui circuit și pentru generațiile viitoare.



# Trei soluții diferite

## numeroase posibilități

Redescoperiți încălzirea cu lemne ! Sistemele de încălzire cu combustibil solid oferă o variantă extrem de confortabilă de utilizare a energiilor regenerabile. Lemnul are un potențial de eficiență ridicat și ca urmare a faptului că materia primă este de cele mai multe ori obținută prin producția locală, sprijiniți în același timp economia internă.



Putere nominală:  
28 kW și 45 kW

### Bosch Solid 2000 B – cazanul durabil și avantajos

Construcția acestui produs compact permite o instalare ușoară și oferă o durată lungă de viață. Cazanul este ușor de manevrat și are un raport preț-eficiență foarte atractiv.

#### Avantaje dintr-o privire:

- ▶ Utilizare facilă datorită posibilității de umplere prin partea superioară
- ▶ Construcție robustă și durabilă
- ▶ Curățare ușoară a cenușii datorită grătarului demontabil și a compartimentului de alimentare de dimensiuni mari
- ▶ Schimbător integrat de căldură
- ▶ Regulator termostatic al puterii pentru un maxim de eficiență
- ▶ Camera de ardere izolată cu cărămidă de șamotă
- ▶ Termomanometru pentru monitorizarea funcționării

### Eficiența maximă datorită gazeificării

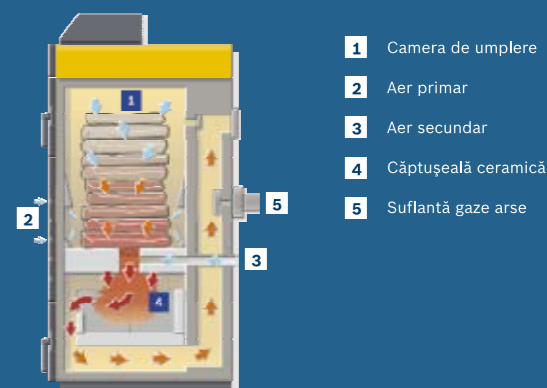
În cadrul tehnologiei de gazeificare a lemnului, combustibilul solid din încăperea superioară a cazanului (1), în contact cu jarul produs pe grătar, dă naștere "gazului de lemn". În combinație cu aerul primar (2), acesta este transferat prin duza din cărămidă refractară și se autoaprinde la aprox. 560°C în amestec cu aerul secundar introdus prin orificiile secundare ale duzei (3). În zona inferioară a focarului (4) se formează așa numita "flacără răsturnată". Recuperarea căldurii are loc în schimbătorul primar de oțel în care se regăsesc agentul termic și tuburile de evacuare a gazelor arse. Această tehnologie permite arderea aproape completă a lemnului. Se obține astfel nu doar o reducere a cheltuielilor, dar și un plus de confort prin reducerea cantității de cenușă ce se formează.

### Acumuloare Bosch – pentru o încălzire de durată

Acumuloarele sporesc semnificativ eficiența sistemului și reprezintă, astfel, un avantaj deosebit pentru dumneavoastră. Acestea înmagazinează energia termică produsă de cazan și o cedează doar în momentul în care este utilizată în mod efectiv.

### Volume de stocare pentru fiecare aplicație

Acumuloarele Bosch sunt disponibile cu o capacitate de stocare de 500, 750 și 1.000 litri. În cazul în care aplicația dumneavoastră necesită un volum mai mare de stocare, puteți conecta mai multe boilere tampon în serie până veți obține capacitatea de înmagazinare dorită. Conectarea în serie se poate realiza fără probleme datorită unor pierderi reduse de presiune și a racordurilor 1 ¼".



- 1 Camera de umplere
- 2 Aer primar
- 3 Aer secundar
- 4 Căptușeală ceramică
- 5 Sufiantă gaze arse



Disponibile în trei mărimi diferite: boilerele tampon Bosch cu o capacitate de stocare de 500, 750 sau 1.000 litri.



Putere nominală:  
25 kW, 33 kW și 36 kW

### Bosch Solid 5000 W – mai eficient datorită principiului gazeificării

Cazanul Bosch Solid 5000 W funcționează pe bază de combustibil solid și prin aceasta reprezintă o investiție economică și durabilă. Chiar și nivelul de emisii al cazanului Solid 5000 W este remarcabil: datorită tehnicii moderne de aprindere a lemnului, nivelul de emisii CO<sub>2</sub> este foarte scăzut.

#### Avantaje dintr-o privire:

- ▶ Valorificare sporită a energiei datorită principiului de ardere cu flacără inversă
- ▶ Ventilator controlat electronic, ce reglează fluxul necesar de aer și garantează un randament ridicat și o funcționare sigură
- ▶ Umplere facilă datorită compartimentului de alimentare de mari dimensiuni
- ▶ Butucii de lemn pot avea o lungime de până la 58 cm
- ▶ Automatizare simplă și fiabilă
- ▶ Posibilități multiple de instalare ca și cazan independent sau integrat, cum ar fi într-un sistem mixt cu o centrală termică pe gaz



Putere nominală:  
30 kW și 40 kW

### Bosch Solid 5000 WT – o tehnologie inovativă

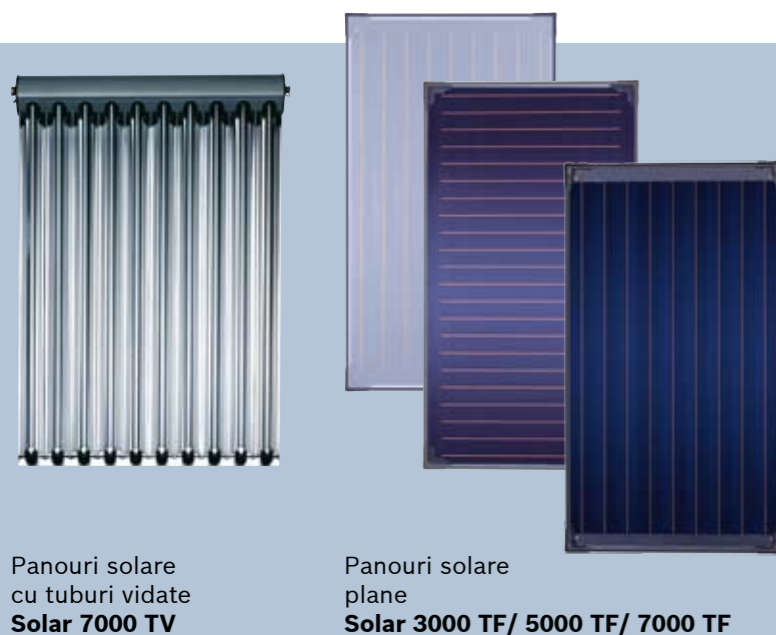
Vă doriți cea mai eficientă soluție de încălzire pe bază de combustibil solid? Arderea prin gazeificare sau reglarea electronică a procesului de ardere sunt câteva dintre tehnologiile inovative ale cazanului Solid 5000 WT. Cazanul este dotat cu cea mai complexă automatizare. Aceasta controlează arderea prin modularea puterii ventilatorului, gestionând de asemenea și funcționarea vanei de amestec sau a pompei de by-pass. Pentru un confort complet, funcția „operare neîntreruptă” permite pornirea automată a unei centrale pe gaz atunci când lemnele din cazan s-au terminat.

#### Avantaje dintr-o privire:

- ▶ Randament ridicat de până la 85%, datorită tehnologiei de gazeificare a lemnului
- ▶ Volum mare al compartimentului de alimentare
- ▶ Combinare eficientă în cadrul instalațiilor mixte (panouri solare sau cuplare cu o centrală termică pe gaz)
- ▶ Automatizare complexă inclusiv cu funcție de prioritate ACM
- ▶ Panou electronic de comandă cu 16 funcții și display LCD cu text în clar, în limba română
- ▶ Izolație termică pe toată suprafața cazanului pentru pierderi minime de căldură
- ▶ Sistem complet ce include accesorii instalație, acumuloare, boilere ACM etc

# O combinație inteligentă: încălzirea cu lemne și energia solară

Doriti să utilizați o sursă regenerabilă de energie, care să fie în același timp și o soluție confortabilă de încălzire a locuinței și preparare a apei calde menajere? În acest caz, puteți alege un echipament de încălzire format din cazanul pe lemne Solid 5000 WT și sistemul solar Bosch. Veți economisi din toate punctele de vedere, beneficiind în același timp de o soluție ecologică și confortabilă.

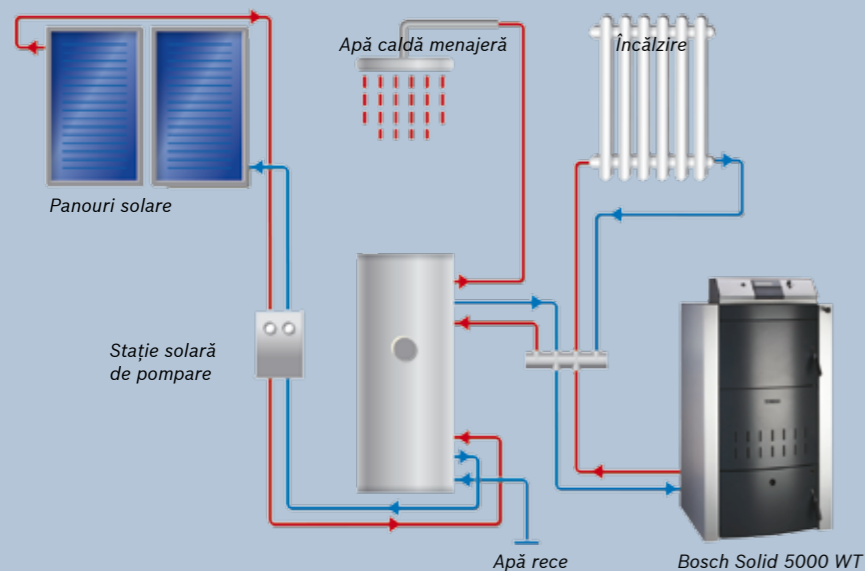


Panouri solare  
cu tuburi vidate  
**Solar 7000 TV**

Panouri solare  
plane  
**Solar 3000 TF/ 5000 TF/ 7000 TF**

### Avantaje dintr-o privire:

- ▶ Optând pentru sistemul mixt dintre cazanul cu funcționare pe combustibil solid și instalația solară, veți beneficia de două ori de energia regenerabilă, economisind astfel resurse materiale și protejând mediul înconjurător
- ▶ Circuitul solar susține cazanul cu funcționare pe lemne și asigură, astfel, un confort termic mai ridicat: în timpul verii, instalația solară furnizează aproape întreg necesarul de energie termică pentru prepararea apei calde menajere; în această perioadă, cazanul pe lemne nu trebuie utilizat decât foarte rar sau deloc.



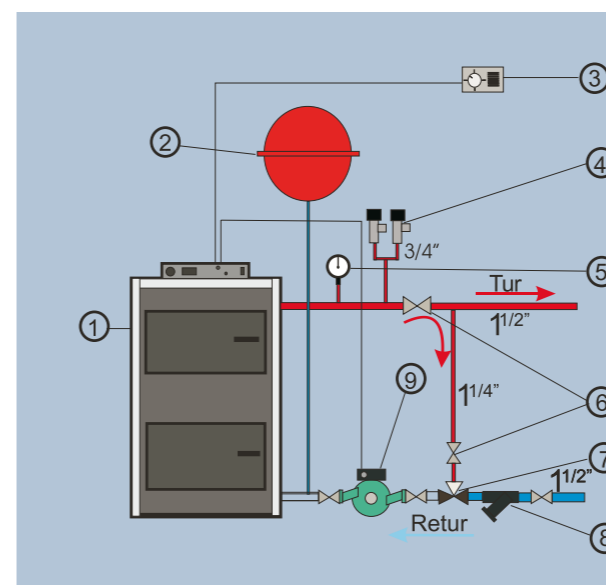
În acest exemplu de sistem mixt, instalația solară contribuie alături de cazanul cu combustibil solid la prepararea apei calde menajere. În zilele însorite, instalația solară transformă eficient energia solară captată de panourile solare Bosch în căldură utilă. În multe zile, instalația solară va prelua total încălzirea apei menajere și nu va fi necesară funcționarea cazanului pe lemne.

# Pachete cu accesorii pentru cazanele Solid 5000 W și Solid 5000 WT

Pentru a veni în ajutorul dumneavoastră am conceput o serie de soluții complete pentru instalații de încălzire pe bază de combustibil solid. Printr-un montaj simplu, utilizând echipamentul propus, puteți obține o funcționare corectă a cazanului pe lemne, atingerea

parametrilor de funcționare ai acestuia cât și un confort sporit.

Pachetele clasice conțin cazanele cu gazeificare Solid 5000 W sau Solid 5000 WT și accesorii aferente.



### Legenda:

1. Cazan Bosch Solid 5000 W
2. Vas de expansiune (nu este inclus)
3. Termostat de cameră
4. Supapă de siguranță 2.5 bar (2 buc.)
5. Manometru
6. Robineți de izolare
7. Vană termostată de amestec cu deschidere proporțională
8. Filtru de impurități
9. Pompă de încălzire (nu este inclusă)

### Accesorii în cadrul pachetului:



#### Termostat de ambianță, RAA 20

- ▶ comandă cu 2 poziții
- ▶ domeniu de setare referință: 8...30°C



#### Vas expansiune 50 l

- ▶ pentru instalații de încălzire cu racord filetat R1
- ▶ membrană fixă, temperatură admisibilă de funcționare 70°C
- ▶ presiune de încărcare 1,5 bar



#### Supapă de siguranță, SVH-3/4-2.5

- ▶ presiune 2.5 bar
- ▶ diametru racord intrare/ieșire: 3/4"x1"
- ▶ corp ventil din alamă CW617N, resort arc din oțel Ni-Cr



#### Manometru, M1-50/63

- ▶ material carcasă: ABS, cu racord la sistem din alamă
- ▶ gama presiune: 0...4 bar
- ▶ tip racord: ¼ radial



#### Ventil termic, VTC511 32-60

- ▶ temperatură de deschidere: 60°C
- ▶ asigură protecția la temperaturi scăzute și prelungeste viața cazanului prin evitarea apariției fenomenului de condens și gudronare



#### Filtru Y, F21N032

- ▶ corp din alamă și sită din inox
- ▶ dimensiuni: 1.1/4"
- ▶ temperatura de lucru: -20°C...+100°C



#### Vană de descărcare termică, STS 20

- ▶ temperatură de deschidere: 97°C
- ▶ conexiuni: Rp ¼ ventil, G ½ teacă pentru senzori
- ▶ corp sensor și ventil din alamă nichelată CW617N
- ▶ resort din oțel arc