

# Centrala termică cu condensare Bosch Condens 3000 W

Ideală pentru apartamente și case unifamiliale.



**BOSCH**

Tehnică pentru o viață



# Tehnologia de încălzire cu condensare de la Bosch – principiul eficienței maxime și al confortului deplin

## Bosch a perfecționat tehnica de încălzire cu condensare

Numele Bosch simbolizează tehnologia de înaltă calitate și forța inovatoare exemplară. Soluțiile de înaltă eficiență energetică dezvoltate de Bosch pentru încălzirea locuințelor și prepararea apei calde pentru consum casnic constituie competențe recunoscute pretutindeni. În calitate de lider european în domeniul sistemelor de încălzire, Bosch oferă o gamă variată de echipamente, iar, între acestea, centralele cu condensare și sistemele complementare integrate - condensare plus instalație solară - îndeplinesc cele mai exigente așteptări ale utilizatorilor.

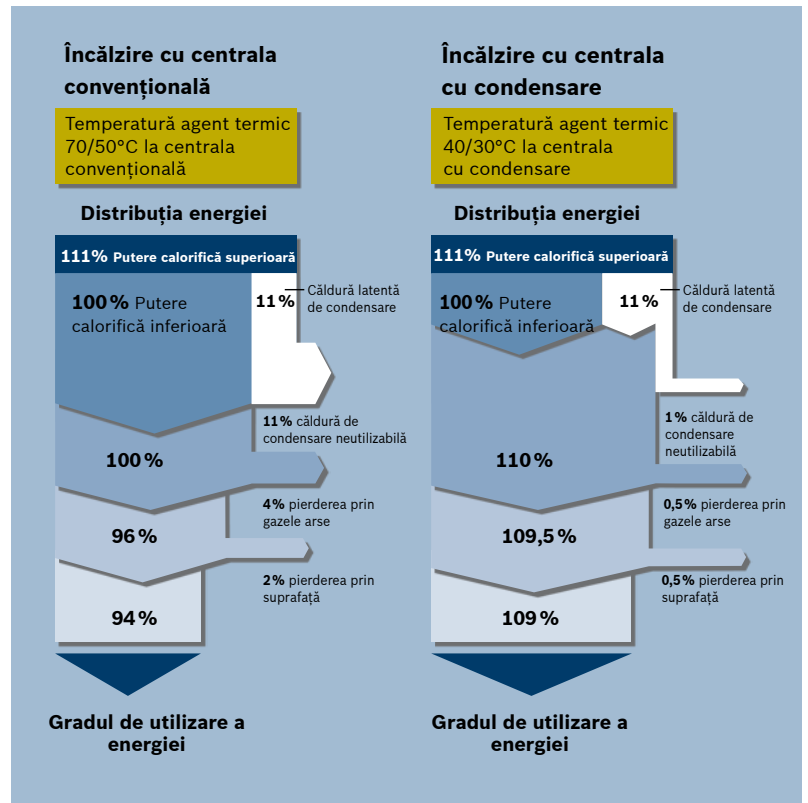
## Centralele cu condensare au randamente energetice superioare și consumuri minime de gaz

Spre deosebire de centralele convenționale, centralele termice cu condensare utilizează și cea mai mare parte a căldurii conținute în gazele de ardere, sistemul reușind astfel să atingă un grad ridicat de utilizare a energiei, de până la 109 %.

Principiul de funcționare al centralelor cu condensare este simplu de înțeles: la fiecare ardere care are loc în aparat, se formează vapori de apă, care, în mod normal, sunt eliberați odată cu gazele arse. Centralele cu condensare sunt echipate cu schimbătoare de căldură mai mari față de centralele tradiționale, astfel că suprafețele - fin distribuite și îmbinate - prin intermediul cărora are loc schimbul de căldură, sunt mult mai mari, ceea ce conduce la un schimb de căldură mai intens, ceea ce permite vaporilor de apă să condenseze încă în interiorul centralei. Căldura de condensare care se eliberează în timpul acestui proces este dirijată din nou către circuitul de încălzire, contribuind astfel cu o cantitate suplimentară de energie.

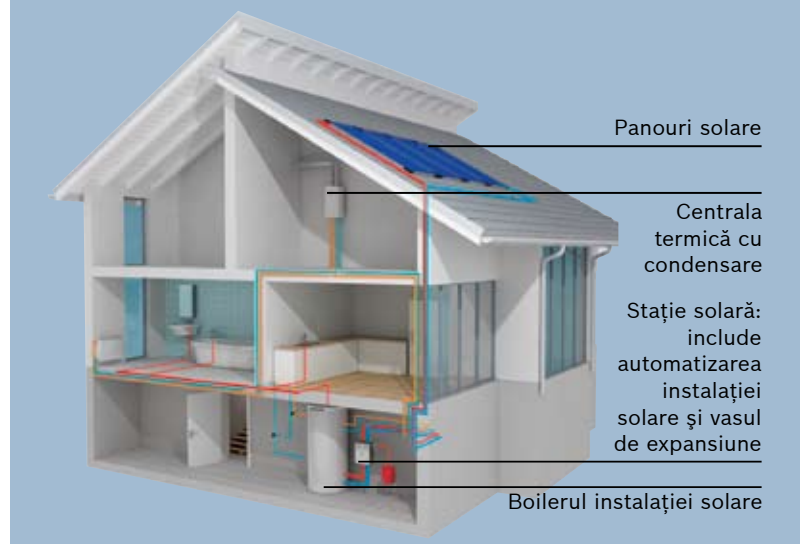
## Condensare plus Solar. Sinergie pură. Economie maximă

Bosch recomandă folosirea unui sistem integrat alcătuit din centrală termică cu condensare din gama Condens, funcționând pe combustibil gazos, și o instalație de panouri solare, împreună cu boilerul și automatizarea aferente. Acest sistem, care combină consumul redus de gaz al centralei cu utilizarea căldurii solare, gratuită și nepoluantă, asigură o substanțială economie de energie termică: în medie până la 60 % pe an pentru prepararea apei calde și până la 30 % pe an pentru încălzirea casei.



## Tehnologia cu condensare și energia solară - două surse complementare

Soluția Bosch: solar plus condensare. Conservă resursele naturale de energie, maximizează eficiența energetică și protejează mediul ambiant.



# Bosch Condens 3000 W: Randament ridicat, dimensiuni minime.



Bosch Condens 3000 W, funcționând pe gaz metan, este o centrala termică murală cu condensare, cu tiraj forțat, model combi: asigură atât încălzirea locuinței, cât și apă caldă menajeră în regim instantaneu - totul cu același aparat.

Este disponibilă în varianta ZWB28-3C, care realizează puterea de 22 kW pentru încălzire și 28 kW pentru producerea apei calde.

## Aplicația perfectă : la apartamente și case unifamiliale

Centrala Bosch Condens 3000 W are dimensiuni compacte ( 400 x 850 x 370 mm ), astfel poate fi instalată fără probleme chiar și în locuințe mai mici. Centrala este silențioasă - nivel de zgomot 36 dB(A) - ceea ce permite montarea acesteia oriunde în spațiul de locuit. Produce, în regim instantaneu, un debit de apă caldă de 12 litri pe minut.

## Racordarea la o instalație solară oferă mari economii

Centrala Bosch Condens 3000 W poate fi conectată la o instalație solară Bosch - fie odată cu montarea centralei, fie ulterior. Veți beneficia astfel de căldura gratuită și nepoluantă a radiației solare. În plus, automatizarea avansată care coordonează funcționarea sistemului centrală + panouri solare este dotată cu o funcție solară optimizată, patentată Bosch, care asigură o eficiență maximă la preluarea energiei solare și o economie suplimentară de energie termică de până la 15 % la încălzirea apei de consum casnic - în plus față de economia medie de cca 60 % pe an obținută la încălzirea apei datorită utilizării panourilor solare.

## Randament energetic înalt, consum economic de gaz

Bosch Condens 3000 W oferă toate avantajele unei centrale termice cu condensare. Cu un randament raportat la puterea calorică inferioară a combustibilului de până la 109 %, centrala asigură un consum de gaz economic, fără compromisuri de confort. De asemenea, posibilitatea reglării puterii utilizate conduce la adaptarea optimă a acesteia în funcție de necesarul de căldură.

## Panoul de comandă cu afișaj multifuncțional Bosch Heatronic III

Prin intermediul panoului se pot realiza toate reglajele necesare unei funcționări optime, precum și diagnosticarea și identificarea rapidă a eventualelor perturbări sau defecte. Tasta Eco permite alegerea regimului de preparare a apei calde: prin apăsarea tastei se anulează opțiunea de preîncălzire permanentă a apei, realizându-se economii de combustibil. În plus, printr-o combinație specială de taste se pot fixa setările efectuate în prealabil la centrală, evitându-se modificările nedorite.

# Beneficii clare pentru utilizatori

- ▶ Randament excepțional: eficiența energetică este de 109 %
- ▶ Consum redus de gaz metan (economie de bani)
- ▶ Reducere la minim a emisiilor poluante
- ▶ Dimensiuni compacte și greutate redusă
- ▶ Confort bun de apă caldă
- ▶ Centrala poate fi utilizată și pentru încălzirea în pardoseală
- ▶ Exploatare simplă datorită afișajului multifuncțional
- ▶ Fiabilitate excelentă
- ▶ Compatibilitate cu o instalație de panouri solare
- ▶ Optimizarea sistemului centrală plus instalație solară prin intermediul unei automatizări cu algoritm patentat asigură un randament maxim la preluarea energiei solare
- ▶ Schimbătorul de căldură din aliaj special Al-Si, cu conținut mare de siliciu, are o construcție extrem de compactă și o greutate redusă.
- ▶ Design armonios
- ▶ Funcționare silențioasă

## Date tehnice

Tip aparat	UM	ZWB 28-3C
Tiraj		Forțat
Putere termică nominală maximă 40/30 °C	kW	21,8
Putere termică nominală maximă 50/30 °C	kW	21,6
Putere termică nominală maximă 80/60 °C	kW	20,3
Putere termică nominală minimă 40/30 °C	kW	8,1
Putere termică nominală minimă 50/30 °C	kW	8,0
Putere termică nominală minimă 80/60 °C	kW	7,3
<b>Valori consum gaz</b>		
Gas metan H (HIS=9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,8
GPL (HIS=12,9 kWh/kg)	kg/h	2,1
<b>Apa de condens</b>		
Cantitate maximă (t <sub>retur</sub> = 30 °C)	l/h	1,7
Valoare pH		4,8
<b>Date generale</b>		
Tensiune electrică alimentare	AC...V	230
Frecvență alimentare	Hz	50
Consum maxim de putere electrică	W	125
Nivel de zgomot	dB (A)	36
Clasa de protecție	IP	X4D
Temperatura maximă tur încălzire	°C	ca. 90
Presiune de lucru (încălzire) maximă admisă	bar	3
Masă (fără ambalaj)	kg	44
Dimensiuni LxIxA	mm	400 x 850 x 370

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

