

Centrala termică cu condensare Bosch Condens 7000 W

Căldură eficientă pentru casa ta.



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.

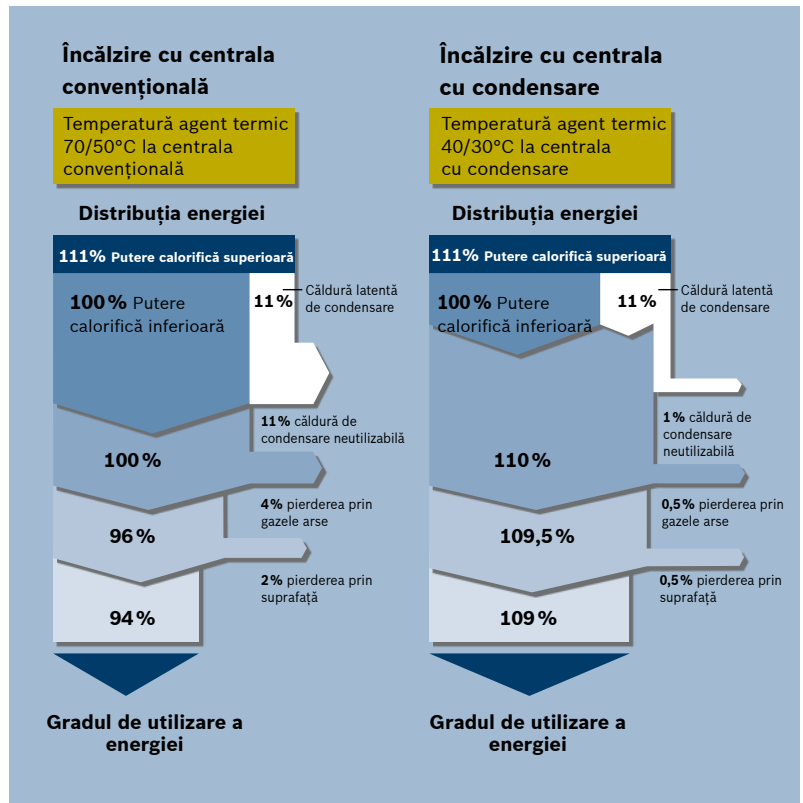
Centralele cu condensare au randamente energetice superioare și consumuri minime de gaz

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.

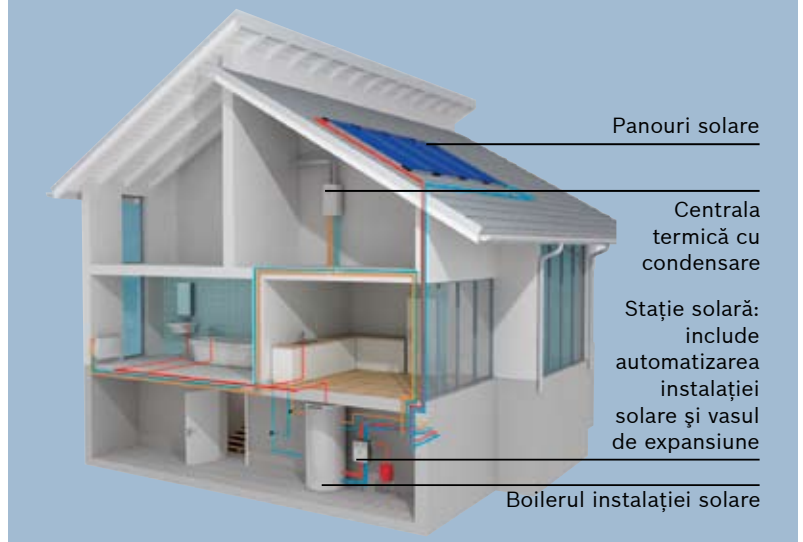
Condensare plus Solar. Sinergie pură. Economie maximă

Bosch recomandă folosirea unui sistem integrat alcătuit din centrală termică cu condensare din gama Condens 7000 W, 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 7000 W: soluția care oferă confort maxim



Bosch Condens 7000 W este o centrală termică murală cu condensare, pe gaz metan, care funcționează extrem de silențios și asigură un confort maxim de căldură și apă caldă. Având la bază cea mai modernă tehnologie de încălzire cu condensare dezvoltată de Bosch, centrala oferă utilizatorilor bucuria și relaxarea adusă de căldura casei, dar și satisfacția unor economii considerabile în ceea ce privește consumul de combustibil.

Variante de puteri pentru o multitudine de aplicații

Centrala Bosch Condens 7000 W este disponibilă în mai multe variante de puteri, ceea ce-i asigură o paletă largă de aplicații. Este ideală pentru apartamente cu suprafețe mari, pentru case uni- sau multifamiliale, vile.

28 kW: ZSBR28-3 (produce doar încălzire; prepară apă caldă menajeră cu ajutorul unui boiler indirect conectat la centrală);

35 kW: ZWBR35-3 (produce atât încălzire, cât și apă caldă menajeră); **ZBR35-3** (produce doar încălzire; prepară apă caldă menajeră cu ajutorul unui boiler indirect conectat la centrală);

42 kW: ZBR42-3 (produce doar încălzire; prepară apă caldă menajeră cu ajutorul unui boiler indirect conectat la centrală)

Confort excelent de apă caldă, eficiență energetică ridicată

Modelele Bosch Condens 7000 W oferă variate posibilități de obținere a apei calde, în funcție de nevoile specifice ale fiecărei gospodării: sub forma centralei combi, cu încălzire instantanee a apei; sub forma conectării la un boiler, sau prin racordarea la o instalație solară. Dimensiunile minime (440 x 850 x 350 mm) și greutatea redusă, eficiența energetică ridicată și panoul de comandă Bosch Heatronic III cu tehnologie BUS conferă centralei Bosch Condens 7000 W însușiri ideale. Centrala asigură o funcționare fără întreruperi: printr-o combinație specială de taste se pot fixa setările efectuate în prealabil la centrală, evitându-se modificările nedorite.

Pompă de încălzire eficientă*

Bosch Condens 7000 W are un consum minim de energie electrică. Pompa de circulație încorporată în centrală funcționează eficient după un algoritm controlat, ceea ce conduce la o economie de energie electrică de aproximativ 50 %. Pompa își adaptează automat capacitatea în funcție de cantitatea de căldură solicitată.

Funcționarea în combinație cu o instalație solară

Centrala Bosch Condens 7000 W poate fi racordată cu ușurință la o instalație solară Bosch - fie odată cu montarea centralei, fie ulterior. Veți profita 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 un randament maxim 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.

O centrală inteligentă: panoul de comandă 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.

*Pompa este inclusă în dotarea ZSBR28 și ZWBR35. La modelele ZBR 35 / 42 se poate comanda separat, ca accesoriu.

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
- Posibilități multiple de obținere a confortului de apă caldă
- Centrala poate fi utilizată 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
- Economie de energie electrică datorită optimizării pompei de circulație
- Design armonios
- Funcționare silențioasă datorită izolării carcasei și utilizării de materiale de calitate
- Avertizare acustică în cazul unei defecțiuni (instalare opțională)

Date tehnice:

Tip aparat	UM	ZSBR 28-3	ZWBR 35-3	ZBR 35-3	ZBR 42-3
Tiraj		Forțat	Forțat	Forțat	Forțat
Putere termică nominală maximă 40/30 °C	kW	27,7	27,8	35,3	40,8
Putere termică nominală maximă 50/30 °C	kW	27,4	27,5	35,2	40,4
Putere termică nominală maximă 80/60 °C	kW	26,1	26,2	34,1	39,2
Putere termică nominală minimă 40/30 °C	kW	7,1	10,2	10,2	10,2
Putere termică nominală minimă 50/30 °C	kW	7,1	10,1	10,1	10,1
Putere termică nominală minimă 80/60 °C	kW	6,4	9,3	9,3	9,3
Valori consum gaz					
Gaz metan L/LL (HIS=8,1 kWh/m ³)	m ³ /h	3,3	-	-	4,9
Gas metan H (HIS=9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,8	3,7	3,7	4,2
GPL (HIS=12,9 kWh/kg)	kg/h	2,1	2,7	2,7	3,1
Apa de condens					
Cantitate maximă (t _{retur} = 30 °C)	l/h	2,2	3,5	3,3	3,5
Valoare pH		4,8	4,8	4,8	4,8
Date generale					
Tensiune electrică alimentare	AC...V	230	230	230	230
Frecvență alimentare	Hz	50	50	50	50
Consum maxim de putere electrică	W	119	160	88	92
Nivel de zgomot	dB (A)	36	38	38	40
Clasa de protecție	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura maximă tur încălzire	°C	ca. 90	ca. 90	ca.90	ca. 90
Presiune de lucru (încălzire) maximă admisă	bar	3	3	3	3
Masa (fără ambalaj)	kg	50	50	40	40
Dimensiuni LxIxA	mm	440x850x350	440x850x350	440x850x350	440x850x350

Robert Bosch SRL
Departament Termotehnică

str. Horia Măcelariu 30-34
Sector 1, București
Tel: +40 21 405 75 00
Fax: +40 21 233 13 28
infott@ro.bosch.com
www.bosch-climate.ro

