

Centralele termice cu condensare Bosch Condens 5000 W

Puteri ridicate pentru încălzirea
clădirilor rezidențiale și comerciale.



BOSCH

Tehnică pentru o viață



Bosch Condens 5000 W

o centrală pentru exigențe maxime



Având o eficiență energetică netă excepțională, de până la 110 %, centrala termică murală cu condensare Bosch Condens 5000 W, oferă combinația perfectă între o tehnologie de încălzire inovatoare ultramodernă și dimensiuni extrem de compacte pentru puterile ridicate pe care le realizează. Centrala asigură încălzirea; pentru prepararea apei calde se poate utiliza un boiler încălzit indirect. Montată individual sau în cascadă, această centrală este potrivită pentru un număr mare de aplicații, de la case uni si multifamiliale până la complexe rezidențiale și clădiri de birouri.



Randament energetic superior, consumuri minime de combustibil gazos

Centrala Bosch Condens 5000 W îi va impresiona pe toți cei care acordă atenție costurilor de încălzire, dar și protecției mediului ambiant. 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 110 %. Principiul de funcționare e simplu: la fiecare ardere care are loc, se formează vapori de apă, care, în mod normal, sunt eliberați odată cu gazele arse. La centrala cu condensare Bosch Condens 5000 W, schimbătorul de căldură - având o alcătuire specială a suprafețelor prin intermediul cărora are loc schimbul de căldură - intensifică și maximizează transferul termic către apa din centrală, permițând 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. În plus, temperatura scăzută a flăcării conduce la micșorarea considerabilă a nivelului de emisii poluante.

Putere maximă, spațiu necesar minim

Bosch Condens 5000 W este o centrală termică cu tiraj forțat disponibilă în 2 variante de puteri nominale, 65 kW și 98 kW. Domeniul de reglare (modulare) a puterii este larg: 15,5 - 65 kW și, respectiv, 20,8 - 98 kW. Cu toate că puterile oferite sunt mari, centrala este murală și are dimensiuni surprinzător de compacte pentru un aparat atât de puternic: 520 mm lățime, 980 mm înălțime și 465 mm adâncime. Ceea ce înseamnă că necesită un spațiu redus la montarea ei pe perete. De asemenea, centrala are un design modern, simplu și atrăgător, putând fi instalată și la vedere.

Centrala murală Bosch Condens 5000 W: o alternativă avantajoasă la cazanele de sol

Deși este montată pe perete, centrala dezvoltă puteri mari, comparabile cu ale cazanelor de sol. Ocupând mult mai puțin spațiu, comparativ cu acestea, Bosch Condens 5000 W reprezintă astfel o excelentă alternativă la voluminoasele cazane de sol.

Perfectă pentru case și clădiri cu destinație rezidențială și comercială



Montarea în cascadă: puteri mari pentru aplicații multiple

Bosch Condens 5000 W - montată în sistem "cascadă", având în alcătuire până la 4 centrale, de aceeași putere sau de puteri mixte - poate dezvolta până la 392 kW. Ceea ce o face ideală pentru furnizarea căldurii pentru suprafețe de până la 3.000 metri pătrați în cadrul unei palete largi de aplicații: pentru case multifamiliale, blocuri de apartamente, clădiri cu mai multe etaje, complexe rezidențiale și chiar obiective industriale.

Automatizare performantă: panoul de comandă Bosch Heatronic III

Bosch Condens 5000 W este dotată cu panoul Bosch Heatronic III, prin intermediul căruia se pot realiza toate reglajele necesare unei funcționări optime a centralei, precum și diagnosticarea și identificarea rapidă a eventualelor perturbări sau defecte. La funcționarea în cascadă, gestionarea și automatizarea sistemului de maxim 4 centrale termice Bosch Condens 5000 W, legate în paralel, sunt asigurate de modulul de comandă ICM (Intelligent Cascade Module). Structura modulară a sistemului în cascadă și prezența modulului ICM realizează configurarea automată a componentelor sistemului, o funcționare flexibilă, ușurință în instalare, distribuție

uniformă a uzurii.

Conectarea unui boiler de apă caldă, încălzit indirect, la prima centrală termică a sistemului în cascadă, face posibilă funcționarea simultană pe încălzire și apă caldă. Sistemul detectează solicitarea de apă caldă, iar celelalte centrale din cascadă preiau automat sarcina de încălzire.

O centrală robustă

Componentele de înaltă calitate ale centralei, cum ar fi schimbătorul de căldură din aluminiu polimerizat, rezistent la coroziune, cu un coeficient de transfer termic ridicat, arzătorul performant, pompa modulată, tehnologia inovatoare Flow Plus, care face să nu mai fie necesară prezența unei cantități minime de apă în instalație, construcția robustă, toate acestea contribuie ca Bosch Condens 5000 W să fie nu doar o centrală fiabilă, ci și una extrem de durabilă. Centrala poate fi instalată simplu și rapid, iar reglajele pot fi efectuate fără efort datorită afișajului simplu de înțeles. Toate componentele sunt ușor accesibile prin partea frontală a centralei. Astfel, efortul necesar pentru efectuarea activităților de service, întreținere, reparare sau curățire este redus la minim.

Beneficii clare pentru utilizatori

- ▶ randament excepțional: eficiența energetică este de 110 %
- ▶ consum redus de gaz metan (economie de bani)
- ▶ puteri mari pentru o centrală murală: 65 și 98 kW
- ▶ dimensiuni compacte, consumă un spațiu redus pentru montare
- ▶ posibilitatea de montare în cascadă a unui sistem de până la 4 centrale
- ▶ puterea maximă dezvoltată în cascadă: 392 kW
- ▶ suprafața maximă ce poate fi încălzită de un sistem în cascadă: 3.000 mp
- ▶ reducere la minim a emisiilor poluante
- ▶ automatizare performantă: sistemul inteligent Bosch Heatronic III
- ▶ instalare, reglare și mentenanță rapide și simplu de efectuat
- ▶ fiabilitate și durabilitate excelente
- ▶ design elegant
- ▶ aplicații multiple: pentru case uni și multifamiliale, blocuri de apartamente, clădiri cu mai multe etaje, complexe rezidențiale, obiective industriale.

Date tehnice

Tip aparat	UM	ZBR 65-2	ZBR 98-2
Putere nominală pe curba 80/60 °C	kW	14,2 - 60,4	18,6 - 92,1
Putere nominală pe curba 50/30 °C	kW	15,6 - 65,0	20,5 - 98,0
Grad de eficiență normală 75/60 °C	%	106	106
Grad de eficiență normală 40/30 °C	%	110	110
Presiune de lucru maximă	bar	3 (4)	3 (4)
Debit maxim agent termic	l/h	5,700	5,700
Tipuri de gaz:		Gaz metan H/E (G20)	Gaz metan H/E (G20)
		GPL 3P (G31)*	GPL 3P (G31)*
Consum gaz metan G20	m ³ /h	6.52	9.85
Dimensiuni	mm	980/520/465	980/520/465
Greutate	kg	70	70
Tensiune de alimentare, frecvență		230 VAC, 50 HZ	230 VAC, 50 HZ
Clasa de protecție		IPX4D	IPX4D
Consum de energie termică în regim de stand-by	%	0.05	0.06
Sistem de evacuare gaze arse	mm	Concentric 100/150	Concentric 100/150

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

Distribuitor autorizat:

