



Кондензни котли Bosch Condens 5000 W Голяма мощност за отопление на жилищни и търговски сгради

Декември 2010
PI 1050

- ▶ От месец декември Bosch разширява предлаганата на българския пазар гама с кондензни газови котли с мощност 65 и 98 kW.
- ▶ Модерно отоплително решение за едно- и многофамилни къщи, многоетажни сгради за жилищни или търговски цели.
- ▶ Възможност за изграждане на каскадни инсталации от 2 до 16 котела или постигане на мощности до 1 568 kW.

С изключително високия си коефициент на ефективност до 110%, новите кондензни газови котли Bosch Condens 5000 W предлагат идеалната комбинация от иновативна технология, надеждна и лесна експлоатация и изключително компактни размери. Инсталирани индивидуално или в каскада, те са подходящи за много приложения, осигурявайки централно отопление на големи самостоятелни къщи, жилищни комплекси, търговски площи и офис сгради, като подгръването на битова вода се извършва чрез обемен бойлер.

Висока енергийна ефективност, ниски текущи разходи

Bosch Condens 5000 W ще впечатли всеки, който обръща внимание на разходите за отопление и опазването на околната среда. За разлика от конвенционалните котли, кондензните използват топлината, съдържаща се в парата на димните газове и така постигат значително по-високо ниво на енергийна ефективност (до 110%). Функционалният принцип е прост: При всеки процес на изгаряне се образува водна пара, която обикновено излиза заедно с отработените газове. Кондензните уреди работят с големи топлообменници, изработени от специална сплав. Така водната пара кондензира още в уреда. Освобождаващата се при този процес топлина се подава за предварително подгръване в отоплителния

контур. Резултатът е средно 15% по-висока енергийна ефективност и образцова стойност на NOx-емисиите на димните газове.

На база на това технологично предимство Bosch разработи уникалната Bosch Flow Plus технология, обединяваща максимална надеждност при минимална необходимост от почистване на топлообменника.

Повърхността на екструдирания алуминиев тръбен блок на топлообменника е облагородена по специален метод на плазмена полимеризация, който гарантира интензивна и стабилна връзка между алуминия и закаления повърхностен слой, осигурявайки същевременно висока химическа устойчивост. Освен това топлопроводимостта е увеличена значително чрез иновативната конструкция с вътрешно усукване на тръбите на топлообменника. Така при протичането си отоплителната вода изпада в силна турбуленция и по този начин контактува интензивно с голяма повърхност, което е в основата на изключително високата ефективност на този котел.

Максимална мощност, минимално пространство

Bosch Condens 5000 W са котли със затворена камера и се предлагат в два варианта с широк диапазон на модулация: от 15.6 до 65 kW (ZBR65-2) и съответно от 20.5 до 98 kW (ZBR98-2). Високата мощност е побрана в изненадващо компактен корпус с ширина 520 mm, височина 980 mm и дълбочина 465 mm.

Кондензните газови котли Bosch Condens 5000 W изискват малко пространство, предлагайки много възможности за индивидуални приложения - включително тези в каскада. Така само на един квадратен метър могат да бъдат поместени от 130 до 392 kW отоплителна мощност.

Каскадни инсталации: интелигентно решение с много ползи

Каскадната инсталация може да бъде реализирана при всяка пространствена ситуация в жилищното строителство и обществени сгради. Тя дава възможност за комбинация на 2, 3 или 4 котела от една и съща мощност или комбинация от различни котли, постигайки по този начин широк мощностен спектър между 130 и 392 kW върху площ от само 1 m². В зависимост от извършените топлотехнически изчисления на сградата се избира комбинация от котли, която да отговаря именно на тази конкретна топлинна потребност. Каскадният режим за работа на котлите предоставя оптимални работни условия и широка вариативност, които са особено важни в преходните сезони, когато каскадата работи с мощност далеч под максималната.

Кондензните котли Bosch са оборудвани с Bosch Heatronic III®. Чрез прегледното меню на български език на регулаторите FW 200 с външен датчик се изпълняват всички необходими настройки за оптимална работа на системата и могат бързо да бъдат диагностицирани евентуални смущения. Котелната каскада се управлява от присъединен ICM-модул (Intelligent Cascade Module) между управлението и паралелно свързаните котли. В зависимост от установената от регулатора FW 200 топлинна потребност, модулът управлява последователността на включване и натоварването на отделните котли. Тази гъвкавост на работа на системата носи значителна икономия на енергия особено в периоди на ниска топлинна потребност, тъй като тогава може да работи само един котел в оптимален за съответния момент режим.

Допълнително предимство е независимостта от техническото състояние на едно единствено съоръжение, тъй като инспекция и сервизиране на отделен котел може да се извършва, докато цялата система продължава да работи.

Присъединяването на обемен бойлер с индиректно подгръване се изпълнява към първия котел в каскадата. В режим на производство на топла вода и едновременно отоплителна потребност, останалите котли поемат натоварването.

За каскадните инсталации са на разположение специално разработени каскадни единици с пълна окомплектовка за хидравличното присъединяване, каскадни димоотводи и други аксесоари, които могат да бъдат поръчани отделно. Това прави инсталирането на каскадната система лесно и по-малко работоемко.

Така стенният котел Bosch Condens 5000 W предлага отлична алтернатива на подовостоящите котли. Заедно с икономията на място той носи висока мощност и надеждна работа.

Траен комфорт и надеждност

В единични инсталации или в каскада газовите котли Bosch Condens 5000 W осигуряват едновременно висока ефективност и траен комфорт. Топлообменникът е изключително топлопроводим и устойчив, котелът разполага с иновативна технология без необходимост от минимално количество дебит, коефициент на ефективност до 110%, и има вложени висококачествени компоненти. Така Bosch Condens 5000 W покриват най-висок стандарт.

Конструкцията на котела е направена със специално внимание към сервизните инженери. Ще го разберете още при монтажа: намаленото тегло, защитената от погрешно свързване Heatronic III®- технология, цветно кодираните електрически букси, готовите хидравлични планки означават и тук - чист комфорт. Освен това котлите могат да бъдат инсталирани още по-бързо и лесно с модулната концепция от помпени групи и каскадна хидравлика и димоотводи.

Всички компоненти на котела са лесно достъпни в предната част. По този начин времето за извършване на сервизно обслужване, поддръжка, ремонт и почистване е сведено до минимум.

Сигурност със силен партньор

С Бош имате сигурност сега и занаяпред. Ние ще Ви подпомогнем при избора на правилното отоплително решение и разполагаме с широка партньорска мрежа, като гарантираме дългосрочна наличност на резервни части и сервизно обслужване. Освен това гарантираме, че оригиналните резервни части ще бъдат на разположение в продължение на поне 10 години.

Контакт за журналисти:

Татяна Чочева – Маркетинг Мениджър
02/ 960 10 81
tatjana.chocheva@bg.bosch.com

Бош-групата водещ концерн в областта на технологиите и обслужването в световен мащаб. През 2009 година 270 000-те служители в направленията автомобилно оборудване, индустриална техника и потребителски стоки постигнаха оборот по предварителни данни от 38 милиарда Евро. Бош-групата се състои от Роберт Бош ГмБХ и нейните 300 дъщерни и регионални дружества в над 60 страни; чрез търговски партньори Бош присъства в 150 страни. Тази световна мрежа от инженерингови, производствени и търговски фирми е предпоставка за понататъшен растеж. Годишно Бош изразходва над 3,5 милиарда Евро за развойна и изследователска дейност и регистрира над 3 000 патента в световен мащаб. С всички свои продукти и услуги Бош повишава качеството на живот на хората чрез иновативни и ефективни решения. Фирмата е основана през 1886 година като „Работилница за фина механика и електротехника” от Роберт Бош (1861-1942) в Щутгарт. Структурата на собствеността на «Роберт Бош» ГмБХ гарантира предприемаческата самостоятелност на Бош-групата, давайки възможност за дългосрочно планиране и инвестиция в значими подготовителни работи в бъдещи иновации. 92 % от капитала на Robert Bosch GmbH се държат от Фондация Роберт Бош (Robert Bosch Stiftung). Мнозинството от правата на глас се държат от индустриалния тръст Robert Bosch Industrietreuhand KG. Останалата част от дяловете се управляват от семейство Бош и Robert Bosch GmbH.

Повече информация на www.bosch-climate.bg

Кондензен газов котел Bosch Condens 5000 W

- Модел ZBR 65-2 с максимална мощност 65 kW: (котел за централно отопление; подгряване на битова гореща вода с индиректно подгряван обемен бойлер)
- Модел ZBR 98-2 с максимална мощност 98 kW: (котел за централно отопление; подгряване на битова гореща вода с индиректно подгряван обемен бойлер)
- Идеален за реализиране на каскадни инсталации и от 2, 3 или 4 котела. Така може да бъде постигната номинална мощност от 130 до 392 kW
- Възможност за свързване в каскада на 16 котела или постигане на мощност до 1 568 kW

Приложения

- Модерно отоплително решение за едно- и многофамилни къщи, многоетажни сгради за жилищни или търговски цели.

Продуктови характеристики накратко:

- Извънредно висок коефициент на ефективност 110%
- Модулация на мощността до 20% от максималната мощност дава значителна икономия на енергия при частично натоварване (през 80% от времето на експлоатация)
- Компактните размери на уреда (980 x 520 x 465 mm) пестят ценна жилищна площ
- Оптимално съгласуване на мощността спрямо индивидуалните топлинни потребности на обекта в единични или каскадни инсталации
- Надежден котел, базиран върху най-модерна, доказала се технология
- Интелигентно управление на котела Bosch Heatronic III, съвместимо с терморегулатори Fx с текстов дисплей на български език и модули IxM
- Високо качество на изработка и дълъг експлоатационен период
Бързо и лесно сервизно обслужване и поддръжка – всички компоненти са достъпни от предната част на котела
- Стилен дизайн
- Широки възможности за приложение в жилищни, търговски и промишлени сгради



Кондензен газов котел Bosch Condens 5000 W



Bosch Condens 5000 W изглед на вътрешността на котела, с монтирана помпена група