

**BOSCH**

A nagy testvér megérkezett

Nagy hőigényű épületek fűtési energiával történő ellátása hagyományosan egy nagy teljesítményű kazánnal történt. Az alacsony, államilag támogatott gázárak mellett a kazánok rugalmatlan hőleadása, jelentős veszteséggel történő üzemeltetése nem jelentett problémát. Ahogy az árak elkezdtek emelkedni, először a magántulajdonban lévő üzemek, szállodák kezdték az energia pazarlókat lecserélni, majd lassan a közös tulajdonban lévők is a csere mellett tették le a voksukat. A távfűtéses társasházban lakókat a remélt energia-megtakarítás mellett a nagy hálózattól való függetlenedés vágya is hajtotta. Ezeket a cseréket finanszírozási és törvényi problémák nehezíthették, de számos lakóközösség élvezte azóta a saját hő központ előnyeit. A Bosch a piacon az elsők között volt, aki felismerte ezt a piaci igényt, így kínálatában 2004. év végétől megjelentek az első sorozatú 65 és 90 kW-os fali kondenzációs kazánok.

Az azóta eltelt 6 év darabszámai és visszajelzései világosan mutatják, hogy az így szerelt hő központok rugalmassága, műszaki és üzemeltetési paraméterei megtérülő beruházásokká váltak és tulajdonosaik elégedetten használják a régi kazánokhoz képest jelentős megtakarítással működő új hőközpontjaikat. Hat év hosszú idő, azóta a gázárak folyamatosan emelkedtek, és olyan szabályozási igények jelentek meg melyek életre hívták a Bosch második generációs, nagyteljesítményű fali kazán családját.

Bosch Condens 5000 W:

Az új „nagy testvér” az előző sorozathoz szinte csak a forgalmazó cég nevében hasonlít, mert a készülék - ahogy egy termék váltáskor illik - minden tekintetben többet tud elődjénél. Nézzük a külsőségeket: A burkolat színe az egyedüli, ami hasonlít, hiszen a kazán formája egy sokkal letisztultabb egységet mutat. Ha a nevet nézzük, a CerapurMAXX, helyett a Bosch Condens 5000 W jelzést látjuk, ami szervesen illeszkedik az egyre bővülő kondenzációs termékpalettába. A teljesítményben találunk hasonlóságot és különbséget is. A „kis” méret maradt a 65 kW-os teljesítmény, a nagyobbik viszont alulról súrolja a 100 kW-ot és 98 kW-os névleges teljesítményével egy magasabb kategóriához tartozik.



1. ábra

Bosch Condens 5000 W falikazán család

Robert Bosch Kft.

Postafiók 331

H-1475 Budapest

Látogató:

Gyömrői út 120.

H-1103 Budapest

www.bosch.hu

www.bosch-climate.hu

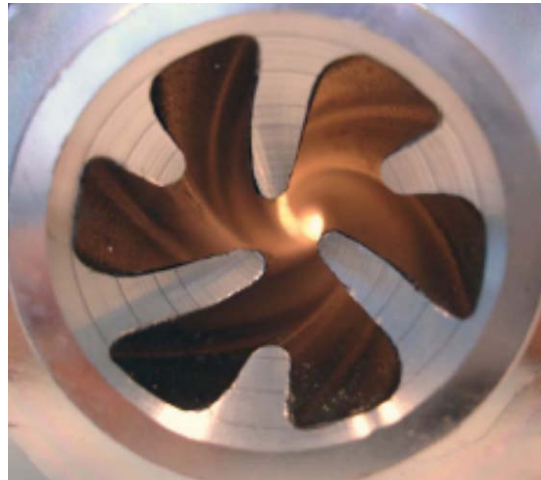


A cikkekben található adatok és információk csak tájékoztató jellegűek és nem helyettesítik a műszaki tervezést.

Minden jog fenntartva. A Bosch kollégái által írt cikkekben található szövegek és képek szerzői jogvédelem és más vonatkozó törvények védelme alatt állnak.

Hőcserélő:

Vessünk egy pillantást a burkolat alá. Letisztult megjelenésű hőcserélő képe fogad, mely építkezik az előd anyagminőségéből, de egy kicsit többet ad. A hőcserélő egy prémium gépjármű motor borításához hasonlít, jelezve azt, hogy a formatervezés a kazánok belsejénél is megjelent, és, hogy egy prémium minőségű kazán belsejében a letisztult megjelenés ugyanolyan fontos, mint a burkolatnál. A letisztultság természetesen nem elegendő egy fűtő kazánnál, fontos a hosszú távú biztos működés. A hőcserélő primer részénél ezért speciális kialakítású, a puskacső belsejéhez hasonló huzagolt hőcserélő csöveket látunk. A huzagolás segít az áramlás turbulens kialakításában, a nagyméretű járatok pedig garantálják, hogy a magyarországi vízminőség mellett se tömődhessenek el a járatok. A kondenzációs kazánoknál nagyon fontos a karbantartás. A kazán hőcserélője 15 perc alatt teljesen kiszerezhető a készülékből, így a tisztítás vizes része kikerülhet a kazánházból, és az udvaron kényelmes körülmények között elvégezhető.



2. ábra
Letisztult kialakítású blokk, és huzagolt hőcserélő cső

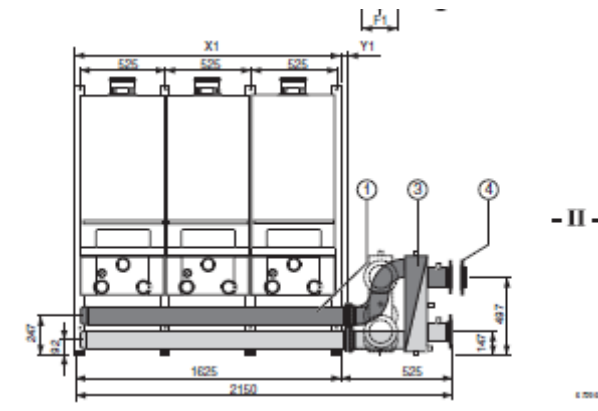
Szabályozás:

A kondenzációs kazánok megjelenésével az időjáráskövető szabályozók jobban előtérbe kerültek. A nagyteljesítményű készülékeknél ez annyiban módosul, hogy manapság egy modern készülék fejlett időjáráskövető szabályozó nélkül majdnem, működésképtelen, de legalábbis energiatakarékos működését nem tudja teljesen kamatoztatni, ezáltal nem tud a megnövekedett elvárásoknak megfelelni. Egy szállodában, irodaházban általában több típusú fogyasztót kell hőenergiával ellátni, melyekre a Bosch időjáráskövető szabályozói széles palettában állnak rendelkezésre. Így a Condens 5000 W-hez az FW 100-as egykörös szabályozótól kezdve, az FW 200 négykörös szabályozón át egészen az FW 500-as 10 körös időjáráskövető család rendelkezésre áll. Az új szabályozóknak és az ICM kaszkád modulnak köszönhetően egy kaszkád rendszerben az eddigi maximum 3 kazán helyett, az FW 200 esetén 4 db, az FW 500-as szabályozót alkalmazva már 16 készülék kapcsolható, és az eddigi 360 kW helyett, maximum 1568 kW



A cikkekben található adatok és információk csak tájékoztató jellegűek és nem helyettesítik a műszaki tervezést.

Minden jog fenntartva. A Bosch kollégái által írt cikkekben található szövegek és képek szerzői jogvédelem és más vonatkozó törvények védelme alatt állnak.



4. ábra
Készre szerelt kaszkád rendszer

Füstgázelvezetés:

Az új sorozat elvezetési készlete az előző sorozatéra épít, jelentős választék-bővülést hozva. Az előző sorozatnál sajnos sem a gyári kaszkád, sem a 100/100-as szétválasztott rendszer nem volt elérhető, így idegen rendszer alkalmazására volt szükség. A Condens 5000 W estében a kínálat már tartalmazza a fent említetteket, így gyári tartozékként kialakíthatóak hosszabb elvezetések, ezért a rendszerek méretezése, elkerülhető, és az átadás is egyszerűbb lehet.

A Bosch Termotechnika kazánja új mércét állít a kaszkád rendszerek között, mert tartozék kínálatával szinte minden eshetőségre kész megoldást kínál.

Robert Bosch Kft., Termotechnika üzletág