



Robert Bosch Kft.

Termotechnika üzletág
Levelezési cím: 1475 Budapest, Pf. 331.
Telephely: 1103 Budapest, Gyömrői út 104.
Információs és szerviz vonal: (+36-1) 470-4747

www.bosch.hu, www.bosch-climate.hu
E-mail cím: bosch-termotechnika@hu.bosch.com,
ttajanlat@hu.bosch.com



Az Ön forgalmazója:

Kondenzációs készülékek

Energiatakarékos fűtési megoldások a Bosch-tól



BOSCH
Életre tervezve

2015 Környezetvédelem az otthonunkban



Tartalom

2015 Környezetvédelem az otthonunkban	2
Kondenzációs technika	4
Condens 2000 W Kondenzáció kicsit másképp	5
Condens 2500 W Megoldás minden esetben	6
Condens 3000 W Komplett megoldás a Boschtól	7
Condens 5000 W Nagy teljesítmény kis helyen	8
Condens 5000 WT Kis helyen nagy komforttal	9
Condens 5000 FM A helytakarékos megoldás	10
Condens 5000 FM Solar A Bosch sokoldalú megoldása	11
Condens 7000 W A Bosch legcsendesebb megoldása	12
Condens 7000 WT Kettő az egyben megoldás	13
Condens 2000 F/3000 F álló kondenzációs kazán	14
Szabályozók	15
Kondenzációs készülékek	16
Indirekt fűtésű használati melegvíz-tárolók	18
Szolár tárolók	20
Fűtési puffertárolók	20
Műszaki adatok	22



A Bosch jövőképe

Világszerte vezető technikai és szolgáltató vállalatként élünk a fejlődés minden lehetőségével. Célunk, hogy az életminőséget egyszerre innovatív és hasznos megoldásokkal javítsuk.

Bosch a termotechnikai piacon

A Bosch az európai fűtéstechnikai piac legnagyobb szereplője. A Junkers márkánév már 1932 óta tartozik a Bosch csoporthoz. Ez a név az egyik legnagyobb, legrégebbi fűtéstechnikai szereplője volt a magyarországi piacnak, mely fűtéstechnikai termékeket a Bosch 2010-től saját nevével forgalmazza.

Bosch minőség, megbízhatóság, innováció

A Bosch már a fűtéstechnikai berendezések piacának valamennyi szegmensében jelen van, legyen az hagyományos gázkészülék, kondenzációs kazán, vízmelegítő, vagy szolár rendszer.

Bosch az innováció mozgatórugója

A Bosch az energiatakarékos rendszerek úttörője. Feladata, hogy a fűtéstechnikai termékeket folyamatosan fejlessze, hozzájáruljon az élhető környezet megteremtéséhez. Ezért termékinálatában a megújuló energiákat használó szolár megoldások között sikkollektorok és vákuumcsöves kollektorok is megtalálhatóak.

Bosch a környezetvédelemért

A környezetvédelem mindig is a vállalat stratégiájának szerves része volt. Hiszünk abban, hogy a Bosch erős és ésszerű fejlődése szempontjából óriási lehetőségeket rejt magában, mivel a környezetvédelmi technika piaca gyorsan növekszik. Célja, hogy olyan termékeket kínáljon, melyek technikai megoldásokat biztosítanak az ökológiai kihívásokra.

Tudnivalók az Ökodesign-irányelvről (ErP)

Az Európai Unió megköveteli, hogy a kazánok és melegvíz-előállító készülékek 2015. szeptember 26-ától (Európa szerte) megfeleljenek bizonyos energiatartóssági követelményeknek. Ez a háztartási gépeknek alkalmazott módszerhez („A++-tól G-ig” elv) hasonlóan címék által valósul meg. A fűtési szektorban az Ökodesign-irányelv az úgy nevezett Lot 11 által már régebb óta ismert, amelyben a fordulatszám szabályozott szivattyúk környezetbarát kialakítását szabályozzák. A Lot 11-ből következik, hogy ezeket a készülékeket 2015. augusztus 1-jétől energiatakarékos szivattyúkkal (EEI 0,23) kell ellátni.

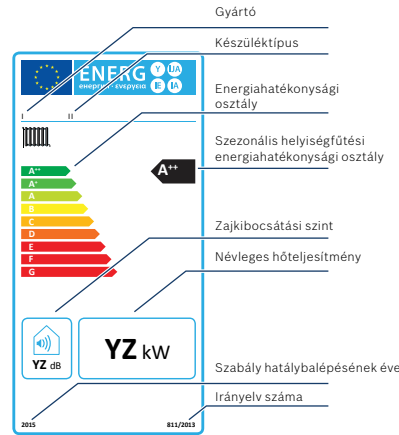
A kazánokra („Lot 1”) és a melegvíz-előállító készülékekre („Lot 2”) vonatkozóan az Ökodesign-irányelv (ErP) úgy határoz, hogy a termékeket 70 kW teljesítményig és a kevesebb mint 500 liter űrtartalmú tárolókat energiatartóssági címékkel kell ellátni. Továbbá előírja, hogy ezeknek a termékeknek 2015. szeptember 26-tól bizonyos minimumkövetelményeknek meg kell felelniük.

A hatékonysági osztályok besorolása a „szezonális helyiségfűtési energiatartósság” alapján történik. Ez az érték hasonló a már ismert hatásfokhoz, azonban másképp számítják, és kondenzációs vonatkozásban adják meg. Meleg víz előállítására szolgáló készülékek – például tárolók vagy vízmelegítők – esetében egyetlen értéket, az úgy nevezett melegvíz-előállítási energiatartósságot veszik alapul.

A műszaki adatok ErP mérőszámokkal történő bővítése és kiigazítása

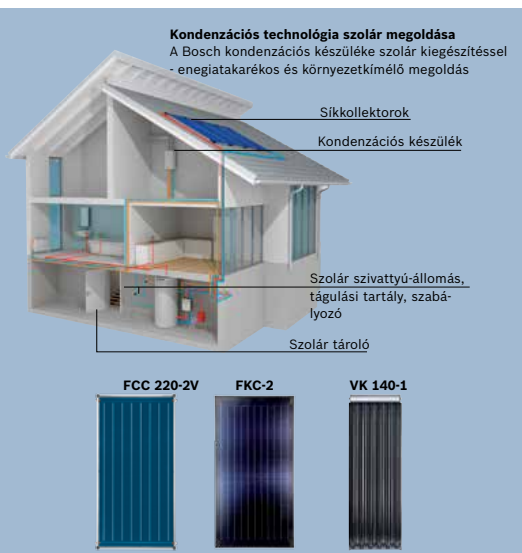
Technikai adatok		
Névleges terhelési profil		XL
Hatékonysági osztály		A
Hangteljesítményszint LWA	dB	B
Éves energiafogyasztás	kWh/a	23
Éves tüzelőanyag fogyasztás	GJ	48
Csúcsidőn kívüli üzemelésre való alkalmasság		Nem

Figyelem: A készülékek hatékonyságát már nem a DIN 4702 szerinti hatásfok segítségével tüntetjük fel. Ehelyett az ErP szerinti szezonális helyiségfűtési energiatartósság fog szerepelni.



A kiadvány olyan termékeket is tartalmaz, melyeket 2015. augusztus 1-jétől (Lot 11) vagy 2015. szeptember 26-ától (Lot 1 és 2) a gyártó már nem „hozhat forgalomba”. Azokat a készülékeket, amelyeket a gyártó ezen a határnapokig forgalomba hozott, azokat a kereskedő a határnap után is eladhatja. A végfelhasználó szemszögéből ez azt jelenti, hogy ezeket a készülékeket továbbra is megvásárolhatja, beszerelheti és üzembe helyezheti. Az ábrán egy ErP-címke látható példaként. Továbbá bemutatásra kerülnek az egyes ErP-mérőszámok. A katalógusban megismerheti az energiatartóssági-nyilakon, hogy az Ön által választott termék mely energiatartóssági osztályba tartozik.

Kondenzációs technika szolárral kiegészítve: Természetes kapcsolat



Meggyőző rendszer

Magas minőségű, innovatív, személyreszabott rendszerek: ezt jelenti a Bosch termékválasztéka. Termékeink kiegészítik egymást és összhangjuk tökéletessé teszi a teljes rendszert. Ennek eredménye az optimalizált energia-felhasználás, a komfortos és kényelmes meleg biztosítása. Ennek legjobb példája a kondenzációs technika és a napenergia kombinációja.

Minden mellette szól

Az energiatakarékos kondenzációs technológia és a környezetbarát napenergia hasznosítás kombinációja valóban tiszta megoldást nyújt a használati melegvíz-készítés és a fűtés terén. A napenergia kihasználásával akár az éves melegvízigény 70%-a, a fűtési energiaigény 30%-a is megtakarítható.

Tökéletesen szabályozva

Számos szabályozási lehetőség áll rendelkezésre a napkollektorral kombinált kondenzációs rendszerekhez. Az új generációs Bosch szabályozók biztosítják a Condens család minden tagjának szolárral való összehangolását.

Condens 2000 W Kondenzáció kicsit másképp

A kondenzációs technológia segít az égéstermékben lévő rejtett hő kiaknázásában. A speciális technológiának köszönhetően akár 88%-os éves hatásfokkal segíti az energiamegtakarítást.

Kondenzáció az utánkapcsolt hőcserélőnek köszönhetően

A Condens 2000 W egyszerű technológiája, egy régi jól bevált rendszeren alapul. A készülék füstgáz-elvezetésére illesztett alumínium ötvözetű füstgáz hőcserélő biztosítja a 88%-os hatásfokot.

Intelligens alkalmazhatóság

Szeretne gázcímélőn spórolni, emellett a régi termosztát nyújtotta kényelmet használni? A Condens 2000 W esetén nem szükséges új termosztát kezelést megtanulni, mert a készülékhez a régi termosztát is használható, ezáltal a beruházás költsége is csökkenthető.

Égéstermék-elvezetés Bosch tartozékokkal

A Bosch kazánokhoz együtt tanúsított, speciális Ø60/100 és Ø80/125 mm-es rendszerek kaphatók, melyek segítségével a legextrémebb hosszak is áthidalhatóak. Ha az így kialakított elvezetési hosszak kevésnek bizonyulnak, a Ø80/80 mm-es szétválasztott elvezetési rendszer biztos, hogy megoldást nyújt.

Biztonság a zárt égéstér miatt

Ha egy hagyományos kéményes kazán működik, akkor a helyiség levegőjét használja, ezáltal egyes esetekben veszély forrása is lehet. A Condens 2000 W zárt égéstérre és zárt égéstermék-elvezető rendszere miatt ez a veszély nem fenyeget, tehát a felújított rendszer nemcsak takarékosabb, hanem biztonságosabb is lesz.

Kombiként is kényelmesen

A kazán **-os melegvíz-komforttal rendelkezik, és 11,4 l/perc melegvíz szolgáltatásra képes az EN625 szabvány szerint.

A készülék előnyei:

- ▶ Széles modulációs tartomány
- ▶ Kis helyigény
- ▶ Egyszerű kezelés a nagyméretű LCD kijelzőnek köszönhetően
- ▶ Halk üzemmód, alacsony szervizigény, egyszerű karbantartás
- ▶ Szolár kompatibilitás



Condens 2500 W

Kényelmes fűtés vonzó ár-érték aránnyal

Ami a megbízható márkaminőséget illeti, semmi nem veheti fel a versenyt a Condens 2500 W kondenzációs gázkazánal. Megbízhatóan és jó hatásfokkal biztosítja otthonában a fűtést és a háztartási meleg vizet, és egyúttal segíti az energia megtakarítást is. A jó minőségű, tartós Bosch technika és a vonzó ár-érték arány kombinációja nyerő képlet – és ideális megoldás otthona számára.

Helytakarékos kialakítás

Megfelelő helyet találni a lakásban a Condens 2500 W számára könnyebb, mint gondolná. Korszerű, kis méretű kialakításával ez a falra szerelhető kazán nemcsak jól mutat, de nagyon kis helyet is foglal. A kazán szabványos függőleges, falközeli csatlakozókkal van felszerelve ezáltal esztétikusan lehet szerelni.

Egyszerű kezelés

A Condens 2500 W LCD-s felhasználói felülete világos felépítésű és ésszerű elrendezésű. Néhány kulcsszóval és logikus szimbólummal egyszerű és logikus a kezelése – még sötétben is, mivel a kijelző háttérvilágítással rendelkezik.

Háztartási meleg víz 3***-os kényelemmel

A Condens 2500 W "melegvíz parancsra" funkciójának köszönhetően a víz azonnal rendelkezésre áll.

Szabályozhatóság

A Condens 2500 W beépített időjárás követő szabályzóval rendelkezik ezt a szabályozási módot egyaránt ajánlott használni felület és radiátoros fűtésre is. Az időjárás követő szabályzó a készülék teljesítményét optimalizálja az épület mindenkori hőigényéhez. Kezelése egyszerű és átlátható. A készüléknek új fejlesztésű elektronikus szabályzóegysége van, amely lehetőséget ad az összes jelenlegi Bosch szabályzóegység és vezérlőmodul használatára.

A készülék előnyei:

- ▶ Magas hatásfok
- ▶ Széles modulációs tartomány 1:8
- ▶ Beépített időjáráskövető szabályzó
- ▶ Folyamatosan szabályozható teljesítmény
- ▶ 3 ***-os háztartási meleg víz-előállítás kényelem
- ▶ Emelt teljesítményű meleg víz készítmény üzemmód
- ▶ Egyszerű kezelhetőség egyértelmű LCD-s felhasználói felülettel
- ▶ Háttér világítású LCD kijelző
- ▶ Kis méret a kis helyigény miatt
- ▶ Gyors és egyszerű felszerelhetőség
- ▶ Könnyű karbantartás

Condens 3000 W

Komplett megoldás a Boschtól

Hagyományos fűtési rendszerek felújításánál a Condens 3000 W jó választás, hiszen a régi, túlméretezett rendszereken még radiátoros fűtésnél is gazdaságosan üzemeltethető. Megfelelő szabályzóval akár radiátoros és padlófűtéses rendszereken is alkalmazható, de padlófűtésre közvetlenül is köthető.

Biztonságos

A Condens 3000 W-vel biztonságban érezheti magát. A kondenzációs készülékek alapvetően zárt égésterűek, így a helyiség levegőjétől függetlenül működnek, nem befolyásolják annak minőségét. Egy speciális billentyűkombinációval valamennyi beállítás rögzíthető, így ha gyermekei fel szeretnék fedezni a készüléket és elkezdenék nyomogatni a gombokat, akkor is nyugodt maradhat. Senkinek sem kell emiatt majd hideg vízzel zuhanyoznia, vagy kézmosás közben leforráznia magát, mert az elvégzett alapbeállítások a billentyűzár miatt nem változnak. Ha egyszer az elvárásokkal ellentétben mégis probléma adódna, a készülék erre figyelmeztető hanggal jelez.

A készülék előnyei:

- ▶ ***-os melegvíz komfort (kombi készülékek)
- ▶ Kombi készülékek „Melegvíz parancsra” funkcióval
- ▶ A kombi készülékek maximális melegvíz-teljesítménye 12 l/perc ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$, EN 625)
- ▶ A fűtő változathoz használati melegvíz-tároló is csatlakoztatható
- ▶ Kezelőbarát multifunkcionális kijelző
- ▶ Szolárkompatibilitás az új szabályzóprogramnak köszönhetően

Teljes körű megoldás

A Condens 3000 W mindazt kínálja, ami egy modern kondenzációs készüléktől elvárható, és még egy kicsit többet is: akár 92%-os éves hatásfokkal segít az energiamegtakarításban anélkül, hogy a komfortérzet csökkenne. A Condens 3000 W egészen egyszerűen kombinálható a Bosch szolár rendszerrel, kihasználható a Nap ingyenes energiája, és az energiaszámla még tovább csökkenthető.

Kicsi és megbízható

400×850×370 mm – a Condens 3000 W kondenzációs készülék halk működésű és optimálisan elhelyezhető kis helyeken, akár beépített szekrényben is. A fűtőkészülékek beépített váltószéplel rendelkeznek a használati melegvíz-tároló közvetlen csatlakoztatásához, amely egyszerűsíti a kivitelezést. A készülék szabályozását BUS kommunikációs szobatermosztátok vagy időjáráskövető szabályzó végezheti.



Condens 2500 W

WBC 24-1 DE ⁽¹⁾ fűtőkészülék
WBC 28-1 DCE ⁽²⁾ kombi készülék

Maximum teljesítmény fűtésre: 24 kW
 Maximum teljesítmény meleg vízre: 28kW
 Szélesség×magasság×mélység:
 400×815×300 mm



Condens 3000 W

ZSB 14-3 CE 23E 23 ⁽¹⁾ fűtőkészülék
ZSB 22-3 CE 23E 23 ⁽²⁾ fűtőkészülék
ZWB 28-3 CE 23E 23 ⁽³⁾ kombi készülék

Maximális fűtési teljesítmény:
 14 és 22 kW

Szélesség×magasság×mélység:
 400 mm×850 mm×350 mm



Condens 5000 W

Nagy teljesítmény kis helyen

Társasház, áruház vagy egyéb nagy hőigényű épületekbe kiváló megoldás. A Condens 5000 W készülékek szőlőben vagy kaszkád kapcsolásban időjárás-követő szabályozók segítségével látnak el takarékos fűtési feladatokat. A használati melegvíz-ellátása 120–1000 l térfogatú tárolók segítségével történhet.

Nagy rendszerek megoldása

A Condens 5000 W készülékek kaszkádkapcsolásban is használhatók, ezáltal nagyobb társasházak, kommunális létesítmények és ipari üzemek fűtése és melegvíz-ellátása is megoldható. Időjárás-követő szabályozó segítségével akár 16 db Condens 5000 W készülék köthető össze, az így létrejövő hőközpont modulációs tartománya akár 2-100%-ig is terjedhet. A kaszkádba kötött kondenzációs készülékek a megfelelő szabályozó alkalmazásával kedvezőbb üzemeltetési költséget jelentenek, mint 1 db hagyományos nagyteljesítményű készülék.

Tartozékok széles választéka

A Condens 5000 W rendkívül széles tartozék választéka segít a lehető legmagasabb használati komfort elérésében. Az időjárás-követő szabályozó rendszer alkalmazása lehetővé teszi, hogy a lehető legkomfortosabb rendszer jöjjön létre. A gyári füstgáz-elvezetési tartozékok segítségével pedig közel 50 m-es elvezetések is létrehozhatóak, így biztosítva a legrugalmasabb készülék elhelyezést.

A készülék előnyei:

- ▶ Sorházakba, kommunális létesítményekbe, ipari üzemekbe történő beépítésre is alkalmas
- ▶ Széles modulációs tartomány
- ▶ Kis helyigény
- ▶ Időjárás-követő szabályozó csatlakoztatható
- ▶ Halk üzemmód, alacsony szervizigény, egyszerű karbantartás



Condens 5000 W

ZBR 65-2 fűtőkészülék
ZBR 98-2 fűtőkészülék

Maximális fűtési teljesítmény:
65 és 98 kW

Szélesség×magasság×mélység:
520 mm×980 mm×465 mm



Condens 5000 WT

ZWSB 30-4E beépített tárolós készülék

Maximális fűtési teljesítmény:
24 kW

Szélesség×magasság×mélység:
600 mm×880 mm×482 mm

Condens 5000 WT

Kis helyen nagy komforttal

A nagy melegvíz-igény nem feltétlenül jelent nagy helyigényt is. A Condens 5000 WT jó példája ennek. A beépített tárolós kazán, akár egy félreeső farsalokból is képes ellátni több csap egyidejű melegvíz-igényét. A továbbfejlesztett Bosch Heatronic® IV elektronika további előnyöket biztosít.

Beépített tároló

A kazán a beépített 48 l-es zománczott tárolójának köszönhetően nagy mennyiségű melegvíz-készítésére képes. A 28 kW melegvíz teljesítmény miatt 16,5 l/perc mennyiséggel szolgálja a melegvíz-igényeket.

Időjárás szerint takarékosan

A kondenzációs kazán időjárás-követő szabályozójával együttműködve nyújtja legjobb hatásfokát. Az időjárás-követő szabályozó segítségével a gázzámla is csökkenthető azáltal, hogy a fűtési víz hőmérsékletét mindig a lehetőségekhez képest a legalacsonyabbra állítja. Használja a maximális tudást a Bosch FW időjárás-követő szabályozóival. Nincs lehetőség időjárás követő szabályozó kiépítésére? A Bosch helyiség-hőmérséklet szabályozói egy normál termosztáthoz képest jelentős komfort többlettel és energiamegtakarítási lehetőségekkel bírnak.

A készülék előnyei:

- ▶ Széles modulációs tartomány
- ▶ Kis helyigény
- ▶ Beépített időjárás-követő szabályozó
- ▶ Halk üzemmód, alacsony szervizigény, egyszerű karbantartás

Maximális hatások

A készülék Al-Si hőcserélőjének és a használható időjárás-követő szabályozóknak köszönhetően képes a kazán a maximális hatásfok elérésére. A Bosch teljes időjárás-követő szabályozó generációja használható, így komplett rendszereket is létrehozhatunk.

Szolár kompatibilitás

A beépített tároló nem jelenti azt, hogy a szolár rendszerről le kell mondanunk. Egy előtét tároló segítségével, használati melegvíz-készítésnél élvezhetjük a Nap ingyen energiáját. Különösen takarékosan üzemeltethetjük a rendszert SolarKit-tel (kettős termosztatikus működésű melegvízkeverő egységgel).



Condens 5000 FM

A helytakarékos megoldás

A készülékben a kondenzációs technológia egy rétegtárolóval párosulva tökéletes komfortot nyújt. Mind a fűtési, mind a melegvíz-készítési teljesítményében a maximumot nyújtja. A füstgázban lévő hőenergia felhasználásával a készülék képes a 92%-os hatásfok elérésére, és ugyanakkora hőigény esetén akár 20%-kal kevesebb földgázt használ fel, mint egy hagyományos készülék.

Beépített rétegtárolós készülék

A Condens 5000 FM rétegtöltési technológia alkalmazásával készít melegvizet. Ellentétben a hagyományos készülékekkel a melegvíz a tároló tetejéről rétegződik, emiatt áll rendelkezésre rögtön a melegvíz-készítés megkezdése után. A rétegtöltésű melegvíz-tároló ezzel az eljárással 17%-kal jobb hatásfokkal dolgozik, mint a hagyományos tárolók.

Egyszerű csatlakozási technika

A külön rendelhető csatlakozó technika segítségével a készülék gyorsan és egyszerűen telepíthető. A készülék tetszőleges oldalán lehetnek a csövek, így rugalmasan tud csatlakozni hozzájuk. A csatlakozókat könnyedén át lehet fordítani jobbról balra. Különböző tartozék készletekkel felülről vagy hátulról is könnyedén elérhető a csatlakozás.



Condens 5000 FM

ZBS 14/100-3 SE 23

ZBS 22/100-3 SE 23

ZBS 30/150-3 SE 23

Beépített tárolós készülékek

Maximális fűtési teljesítmény:

14, 22, 30 kW

Szélesség×magasság×mélység:

565 mm×1020 mm×548 mm

Előszerelés és komplett felszerelés

A készülék és a tároló előszerelésének köszönhetően a Condens 5000 FM-mel a beszerelés jelentősen leegyszerűsödik. A készülék burkolatán belül minden készre van szerelve; a beépített fűtési tágulási tartály, a Bosch Heatronic vezérlés és a három-utas váltózelep. A 150 l-es tárolóval rendelkező változat szállításának megkönnyítésére a készüléket és a tárolót külön palettán szállítjuk, majd ezeket egyszerűen csak össze kell szerelni.

Kis helyigény

Kompakt felépítésének köszönhetően a Condens 5000 FM különösen helytakarékos. Használatával az értékes alapterületből csak 0,36 m² helyet kell biztosítani. A beépítés a nehezen hasznosítható helyiségekbe is lehetséges.

A készülék előnyei:

- ▶ Előmelegítési idő nélkül is azonnal rendelkezésre áll a melegvíz
- ▶ Beépített rétegtárolónak köszönhetően helytakarékos
- ▶ Nincs melegvíz-hőmérséklet ingadozás
- ▶ Gyors tároló töltési idő
- ▶ Időjáráskövető szabályozó csatlakoztatható



Condens 5000 FM Solar

A Bosch sokoldalú megoldása

A Bosch ezen készülékében a kondenzációs technológia és a szolár rendszer szoros egységet képez. Ön ezzel a készülékkel profitál a legtöbbet az energia-megtakarítás területén, hiszen használja a kondenzációs energia magas hatásfokát és a Nap energiáját. A Condens 5000 FM Solar kis helyen tartalmazza mind a két rendszert. A burkolat alatt egy kondenzációs kazán és egy hőcserélős rétegtároló szinte hangtalanul szolgálja Önt.

Condens 5000 FM Solar – A komplett megoldás

Helyszükében van, de az energiamegtakarítás területén nem ismer kompromisszumokat? Esetleg a letisztult megjelenés számít? A Condens 5000 FM minden kérdésre választ ad, hiszen kis helyigényével, attraktív megjelenésével minden ház éke lehet. De a magas színvonal nem áll meg a külsőségeknél; a beépített 204 literes hőcserélős rétegtároló a hagyományos tárolókhöz képest közel 40%-kal több melegvizet biztosít. A szolár kiegészítésnek köszönhetően az év nagy részében ingyen energiát használhat.

A készülék előnyei:

- ▶ Kompakt méretek
- ▶ Minden komponens a burkolat alatt, attraktív megjelenés
- ▶ Könnyen kezelhető és nagyon kényelmes szabályozó család, a kazán szolár kapcsolómodullal rendelkezik (ISM1)
- ▶ A szolár rendszer főbb elemei (szolár állomás, szolár tágulási tartály) a burkolat alatt a szállítási terjedelem részét képezik
- ▶ Az FX szabályozó családdal a szolár-optimalizálás kihasználható
- ▶ A csökkentett energia-felhasználású szivattyúnak és az optimalizált szivattyú üzemmódoknak köszönhetően a kazán áramfogyasztása közel 50%-kal csökken.

Minden a nagyobb energia hatékonyságért

A Condens 5000 FM sorozat a csökkentett energia-felhasználású szivattyúval és optimalizált szivattyú üzemmódjaival jelentősen csökkenti az áramfelhasználást. Az intelligens tároló töltés és az ECO funkció minimalizálja a melegvíz-készítési energiaveszteséget.



Condens 5000 FM Solar

ZBS 22/210-3 SOE 23

Beépített tárolós készülék

Maximális fűtési teljesítmény:

22 kW

Szélesség×magasság×mélység:

600 mm×1595 mm×600 mm

Condens 7000 W

A Bosch legcsendesebb megoldása

Magas műszaki tartalom, intelligens Bosch Heatronic® III diagnosztikai rendszer. A Condens 7000 W mindent kijelez, ami a kazán működésével kapcsolatos, így megkönnyíti a kezelő vagy a szerviztechnikus dolgát. Kategóriájában a leghalkabb készülék.

Kompakt készülék

A Condens 7000 W segítségével élvezheti a fűtött lakás kellemes melegét, valamint átfolyós eljárással melegvizet is előállíthat. Ez egy olyan opcionális lehetőség, amely a fűtést és a melegvíz-előállítását egyetlen kompakt készülék formájában kínálja. A melegvíz nyújtotta komfortérzet növelése érdekében azonban a Condens 7000 W kombinálható egy külső melegvíz-tároló készülékkel is.

Takarékos és komfortos

A Condens 7000 W mester az energiatakarékoságban. A kondenzációs technológia segítségével a tüzelőanyagból a maximálisan hasznosítható hő nyerhető ki, így a gázfogyasztás minimálisra csökkenthető. Ezen felül a Condens 7000 W speciális szivattyújának köszönhetően energiatakarékos is. Ennek oka, hogy a nem szabályozott fűtőszivattyúk mindig maximális teljesítményen dolgoznak, pedig ez nem mindig szükséges. A Condens 7000 W speciális szivattyújának teljesítményét automatikusan hozzáigazítja a fűtésteljesítményhez, így az áramfogyasztás lecsökken.

Bővített kapcsolási lehetőség

A Condens 7000 W készülék elektronikai panelja olyan rendszerek kialakítását teszi lehetővé, amelyek alacsonyabb kategóriájú készülékek esetén csak kiegészítő kapcsolómodulok használatával lehetségesek. Az új elektronika kiegészítő hőmérséklet érzékelők (előremenő, gyűjtőhőmérséklet), illetve kiegészítő szivattyú kapcsolását végzi immár a panelba integrálva.

A készülék előnyei:

- ▶ Családi és sorházakba történő beépítésre is alkalmas
- ▶ A fűtő típusokhoz indirekt fűtésű melegvíz-tároló csatlakoztatható
- ▶ Integrált melegvíz-előállítási lehetőséggel (15 liter/perc) bíró kombi készülékként is kapható
- ▶ Kezelőbarát multifunkcionális kijelző
- ▶ Szolárkompatibilitás az új szabályozóprogramnak köszönhetően
- ▶ Bővített rendszerkiépítési lehetőségek

Condens 7000 WT

Kettő az egyben megoldás

A Condens 7000 WT beépített rétegtárolójának köszönhetően kategóriájának legkisebb készüléke. Kis helyigény, kondenzációs üzem, nagy melegvíz-teljesítmény. Ezek a paraméterek immár nem elérhetetlenek a Bosch készüléket vásárlóknak. A forradalmi használati melegvíz-készítés komfortja Önt is meg fogja győzni. A készülék 2009-ben Hungarotherm Újdonságdíjat nyert.

Beépített rétegtároló

A rétegtárolós eljárás egy újszerű melegvíz-készítési mód, amelynek során a hagyományos csőigényes tárolót egy akár 40%-kal kisebb speciális tároló váltja fel, ahol a már felmelegített melegvíz rétegződik. Így 42 liter tárolási kapacitással rendelkező rétegtároló ugyanazt a melegvíz komfortot kínálja, mint egy 90 literes tárolási kapacitású, szokványos melegvíz-tároló készülék. A Condens 7000 WT segítségével bizhat az állandó melegvíz hőmérsékletben, akkor is, ha zuhanyzás alatt valaki megnyit egy másik vízcsapot a lakásban.

Vége a legionárius betegségnek

Ezt a tüdőbetegséget parányi, pálcika alakú baktériumok – úgynevezett legionellák – okozzák, amelyek a melegvízben érzik jól magukat, és a melegvíz-előállító, -szállító berendezésekben szaporodnak. A Bosch segítségével nem kell tartania ezektől a kórokozóktól, mivel a Condens 7000 WT melegvíz-tárolója gombnyomásra rendszeres időközönként 70°C fölé emeli a hőmérsékletet melegíti fel a vizet. Így biztosított a maximális higiénia.

Könnyű szállítás

A kazán két önálló részből áll – kazántest és tároló –, így könnyen szállítható, egyedül is felszerelhető.

Mindig van melegvíz

Ha a készülékben már csak hidegvíz van, akkor a készülék üzemmódot vált, és átfolyós rendszerű vízmelegítő készülékként működik. Még ilyenkor is 13,4 liter/perc melegvíz áll rendelkezésre. Cirkulációs vezeték kiépítése esetén a készülékbe épített tárolótöltő-szivattyú egyben a cirkulációs szivattyú is, ezzel energiát takarít meg.

A készülék előnyei:

- ▶ A 42 literes rétegtárolónak köszönhetően mindig van melegvíz (13,4 liter/perc)
- ▶ Egyedi melegvíz-készítési eljárás, a 3 db 14 literes sorba kötött rétegtárolónak köszönhetően
- ▶ Állandó melegvíz hőmérséklet
- ▶ Rendkívül helytakarékos a speciális rétegtároló elhelyezés miatt
- ▶ Cirkulációs vezeték kiépítésénél az egyedülálló kialakításnak köszönhetően nem igényel plusz szivattyút



A (1) (2)

A (3)

Condens 7000 W

ZSBR 28-3 E 23 ⁽¹⁾ fűtőkészülék
ZBR 42-3 A ⁽²⁾ fűtőkészülék
ZWRB 35-3 E 23 ⁽³⁾ kombi készülék

Maximális fűtési teljesítmény:
28, 42 kW

Szélesség×magasság×mélység:
440 mm×850 mm×350 mm



A

B

Condens 7000 WT

ZWSB 22/28-3 E 23
beépített tárolós készülék

Maximális fűtési teljesítmény:
22 kW

Szélesség×magasság×mélység:
600 mm×880 mm×482 mm



Condens 2000 F/3000 F álló kondenzációs kazán

A Condens 2000 F és 3000 F a Bosch bevált és teljesen saját fejlesztésű kondenzációs technikájával jó benyomást kelt, és garantálja a jó hatásfokú fűtést egész évben. A kazán egyéni igények szerint kombinálható a Bosch melegvíz-tartályaival, vezérlőegységeivel és füstgázkezelő rendszereivel, így a vásárló egyszerűen, pillanatok alatt kialakíthatja otthonában a neki tökéletes fűtési rendszert.

Három fontos érv a tökéletes fűtéshez: Hatékonyság, gazdaságosság és könnyű kezelhetőség

A Condens 2000 F és 3000 F ideális megoldást jelent az egyszerű és gazdaságos lakásfűtésre. Mint a gáztüzelésű kondenzációs kazánok általában, a 2000 F és 3000 F jó hatásfokkal dolgozik egész évben, kiváló ár-érték arányuk pedig még gazdaságosabb ajánlattá teszi őket. A kazán nagyon kis helyet foglal, és rendkívül kis tömegű. Ez megkönnyíti a beszerelést végző szakember munkáját, és minimálisra csökkenti a drága beszerelési időt.

Márka, minőség, a sok elégedetten töltött év érdekében

A Condens 2000 F és 3000 F típus a legjobb minőségű alkatrészekből készült, amelyeket a gázszerelője már ismer más Bosch fűtési megoldásokból. Az ilyen sorozatgyártásban készült bevált alkatrészek teszik lehetővé, hogy a Condens 2000 F és 3000 F típust a Bosch márkára jellemző minőségben, mégis ennyire vonzó és méltányos áron kínáljuk. Ideális példa erre a hőcserélő, amely jó minőségű

alumínium-szilícium ötvözetből készül, ezért rendkívül korrózióálló. Ugyanakkor ennek az anyagnak kiváló a hővezetése, és jelentős mértékben hozzájárul a kazán kiváló hatásfokához.

Kis méret

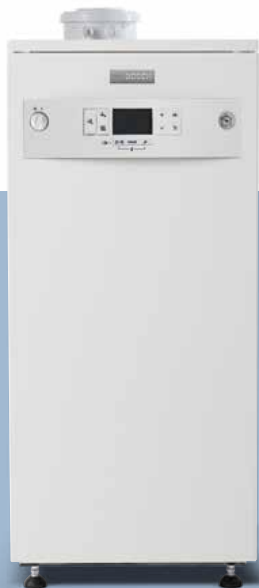
Kis méretének köszönhetően mindig lehet helyet találni a kazán telepítésére. Ez emellett fűtés-korszerűsítés esetén nagyban megkönnyíti a kazáncserét is. A Condens 2000 F tömege mindössze 52 kg, így telepítéskor szó szerint könnyű munkája lesz a szakembernek.

Kiváló hatásfok egész évben

A kondenzációs technikának köszönhetően a Condens 2000 F és 3000 F kazán 93%-os szezonális hatásfokkal rendelkezik, mellyel jelentős gázmegtakarítás érhető el.

A készülék előnyei:

- ▶ Álló kondenzációs kazán kis alapterületen
- ▶ Magas hatásfokkal
- ▶ Multifunkciós szabályozhatóság
- ▶ Széles termék választék 16–42 kW-ig
- ▶ Egyszerű kezelhetőség
- ▶ Gyors telepítés és könnyű karbantartás



Condens 2000 F/3000 F
Condens 2000 F – 16
Condens 2000 F – 30
Condens 2000 F – 42
Condens 3000 F – 16
Condens 3000 F – 30

Minimum teljesítmény: 4 kW
 Maximum teljesítmény: 42 kW

Szélesség×magasság×mélység:
 394 mm×900 mm×466 mm



Szabályozók

	Helyiséghőmérséklet szabályozók		Időjáráskövető szabályozók			Távszabályozók		
	TRZ 200	FR 10	FR 120	FW 120	FW 200	FW 500	FB 10	FB 100
Osztály	V	V	V	VI	VI	VI	V	V
Külső hőmérséklet kijelzés				■	■	■	■	■
Szoba hőmérséklet kijelzés	■	■	■	■	■	■	■	■
Háttérmegvilágítással rendelkező kijelző			■	■	■	■	■	■
Három szabadon beállítható hőmérsékleti szint (tartós fűtés, takarékos üzemmód, fagyvédelem)			■	■	■	■	■	■
Heti program, napi hat kapcsolási idővel fűtéshez			■	■	■	■	■	■
Heti program, napi hat kapcsolási idővel melegvíz-előállításához			■	■	■	■	■	■
„Azonnali melegvíz” gomb			■	■	■	■		■

Távfelügyeleti rendszer

A Bosch I-COM rendszere segítségével a világ bármely pontjáról kézben tarthatja fűtési rendszerét okostelefonja segítségével. A kazánhoz telepíthető hardver és az azt működtető szoftver segítségével fűtési programja, szolár nyeresége, aktuális üzemmódja is nyomon követhető, így

nyugodtan hagyhatja maga mögött fűtési rendszerét és nyaralhat, teletelhet anélkül, hogy kellemetlen meglepetésekkel találkozna, amikor hazaér. Az intelligens rendszer akkor is figyelmezteti, ha nem várt hibajelenség lépne fel. A kompatibilis telefonok listájáról érdeklődjön kollégáinknál.





Kondenzációs készülékek Condens készülék család



Összehasonlítás

	Condens 2000 W	Condens 2500 W	Condens 3000 W	Condens 5000 W	Condens 5000 WT	Condens 7000 W	Condens 7000 WT	Condens 5000 FM	Condens 5000 FM solar
Készülék család teljesítménye (kW)	24	24	14,2 – 21,8	65 – 98	7,3 – 24	27,7 – 40,8	22,1	14,2/21,6/30,6	21,6
Melegvízmennyiség (l/perc)	11,4	12,5	12	–	14	15	21	21,1/25,8/36,3	25,4
Alkalmazható időjáráskövető szabályozók	–	FW120 FW200 FW500	FW 120 FW 200 FW 500	FW 120 FW 200 FW 500	FW 120 FW 200 FW 500	FW 120 FW 200 FW 500	FW 120 FW 200 FW 500	FW 120 FW 200 FW 500	FW 120 FW 200 FW 500
Ajánlott fűtési rendszer	radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés	padlófűtés és/vagy falfűtés és/vagy radiátorfűtés
Alkalmazható tárolók	–	ST 65 E, ST 120-2E, ST 160-2E, WST 120-5C, WST 160-5C, WST 200-5C, WST 120-5O, WST 200-5 SC, WST 290-5 SCE, WST 300-5 SC, WST 400-5 SCE, WST SK 500-1 solar	ST 65 E, ST 120-2E, ST 160-2E, WST 120-5C, WST 160-5C, WST 200-5 SC, WST 120-5O, WST 200-5 SC, WST 290-5 SCE, WST 300-5 SC, WST 400-5 SCE, WST SK 500-1 solar	ST 65 E, ST 120-2E, ST 160-2E, WST 120-5C, WST 160-5C, WST 200-5 SC, WST 120-5O, WST 200-5 SC, WST 290-5 SCE, WST 300-5 SC, WST 400-5 SCE, WST SK 500-1 solar	Beépített tároló 48 l	ST 65 E, ST 120-2E, ST 160-2E, WST 120-5C, WST 160-5C, WST 200-5 SC, WST 120-5O, WST 200-5 SC, WST 290-5 SCE, WST 300-5 SC, WST 400-5 SCE, WST SK 500-1 solar	Beépített rétegtároló 3x14 l	Beépített rétegtároló 101–148 l	Beépített rétegtároló 204 l
Méret (mm)	Szélesség: 440 Magasság: 725 Mélység: 355	400 815 300	400 850 350	520 980 465	600 880 492	440 850 350	600 880 480	600 1515/1770 600	600 1860 600

Indirekt fűtésű használati melegvíz-tárolók










	ST 65-E	WST 120-50	ST 120-2E	ST 160-2E
Elhelyezés	Fali	Földön álló, készülék alá szerelhető	Földön álló, készülék alá szerelhető	Földön álló, készülék alá szerelhető
Hova ajánljuk?	Lakásokba	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására
Méret (mm)	840/440/370	980/510	950/500/585	950 / 600 / 585
Energiahatékonysági osztály	D	C	B	C
Tárolási térfogat (l)	65	115,9	120	149,2
Hőtárolási veszteség (W)	73,8	52	51,7	60,8



	WST 160-5C	WST 200-5C	WST 300-5C	WST 400-5C	WST 500-C	WST 750-C	WST 1000-C
Elhelyezés	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló
Hova ajánljuk?	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására	Családi házakba – több fürdőszoba/sarokkád/zuhanypanel ellátására	Családi házakba – több fürdőszoba/sarokkád/zuhanypanel ellátására, vendégház	Többlakásos társasházba, intézménybe, panziókba	Többlakásos társasházba, intézménybe, panziókba	Többlakásos társasházba, intézménybe, panziókba
Méret (magasság/átmérő, mm)	1300/550	1530/550	1495/670	1835/670	1850/810	1850/960	1920/1060
Energiahatékonysági osztály	B	B	B	C	E	F	E
Tárolási térfogat (l)	156,9	198,5	300	380,9	483	500	984
Hőtárolási veszteség (W)	45,8	55	70	88,3	168	214	231

Szolár tárolók









							
	C	C	C	C	C	D	C
	200 liter	290 liter	300 liter	400 liter	400 liter	500 liter	750 liter
	WST 200-5SC	WST 290-5SCE	WST 300-5SC	WST 400-5SCE	WST 400-5SC	WST SK 500-1 solar	WST SP 750-1 solar
Elhelyezés	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló
Elektromos fűtőbetéttel kiegészíthető	nem	igen	nem	igen	nem	igen	nem
Hova ajánljuk? (A javaslatok tájékoztató jellegűek)	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására	Családi házakba – max. 2 fürdőszoba ellátására, 3-4 fős háztartásokhoz	Családi házakba – max. 2 fürdőszoba ellátására, 3-4 fős háztartásokhoz	Családi házakba – több fürdőszoba/sarokkád/zuhanypanel ellátására, 4-5 fős háztartásokhoz	Családi házakba – több fürdőszoba/sarokkád/zuhanypanel ellátására, 4-5 fős háztartásokhoz	Családi házakba – több fürdőszoba/sarokkád/zuhanypanel ellátására, 5-6 fős részére	Családi házakba használati melegvíz-készítéshez és fűtésrészegítéshez, 3-4 fős háztartásokhoz
Méret (magasság/átmérő, mm)	1530/550	1835/600	1495/670	1835/670	1835/670	1971/700	Hőszigeteléssel 2040/950 Hőszigetelés nélkül 1950/750
Energiaterhelési osztály	C	C	C	C	C	D	C
Tárolási térfogat (l)	190	290	290	371,1	371,1	470	741
Hőtárolási veszteség (W)	64	93	80	100	98,3	136	133

Fűtési puffertárolók*

* Napkollektoros rendszerekhez közvetlenül a belső csőhálózattal rendelkező tárolók csatlakoztathatóak



						
	E	E	E	E	F	F
	500 liter	500 liter	750 liter	750 liter	1000 liter	1000 liter
	BST 500/80 Sr	BST 500/80 SrSE	BST 750/80 Sr	BST 750/80 SrSE	BST 1000/80 Sr	BST 1000/80 SrSE
Elhelyezés	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló	Földön álló
Hova ajánljuk?	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtésrészegítésre	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtésrészegítésre	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtésrészegítésre	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtésrészegítésre	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtésrészegítésre	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtésrészegítésre
Beépített szolár hőcserélő	–	van	–	van	–	van
Méret (magasság/átmérő, mm)	1805/815	1805/815	1745/965	1790/955	1730/1065	2230/955
Energiaterhelési osztály	E	E	E	E	E	F
Tárolási térfogat (l)	489,3	489,3	750	738,8	970	950,1
Hőtárolási veszteség (W)	163	168	196	200	239	239

Műszaki adatok

Készülék típus	Max. névleges teljesítmény (P _{max}) 40/30 °C	Földgáz (H) fogyasztás	Tágulási tartály mérete	Hasznos tároló térfogat	Specifikus átfolyás az EN 625 szabvány szerint	Max. tartós teljesítmény t _v = 75 °C és t _{sp} = 45 °C	Névleges terhelési profil	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Vízmelegítési hatékonysági osztály	Mért hőteljesítmény	Hangteljesítményszint	Csúcsidőn kívüli üzemelésre való alkalmasság
	(kW)	(m ³ /h)	(l)	(l)	(l/perc)	(l/h)					kW	dB	
Condens 2000 W											25		
ZWB 24-1 RE 23	25,6*	2,6	8	-	11,4**	-	L	B	88	-	46	nem	
Condens 2500 W											n.a.		
WBC 24-1 DE	25,4	3,18	8	-	-	-	-	A	93	-	24	50	-
WBC 28-1 DCE	25,4	2,18	8	-	13,2	-	XL	A	92	A	24	49	nem
Condens 3000 W													
ZSB 14-3 CE 23E 23	14,2	1,4	8	-	-	-	-	A	92	A	13	46	-
ZSB 22-3 CE 23E 23	21,8	2,1	8	-	-	-	-	A	92	A	20	46	-
ZWB 28-3 CE 23E 23	21,8	2,8	8	-	13	-	XL	A	92	-	20	46	60
Condens 5000 W													
ZBR 65-2	62	7,6	-	-	-	-	-	A	92	-	60	60	-
ZBR 98-2	95	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condens 5000 WT											n.a.		
ZWSB 30-4 E	24	3,18	10	48	14	690	XL	A	93	B	23	48	60
Condens 5000 FM													
ZBS 14/100S-3 SE 23	14,2	1,6	12	101	21,1	387	XL	A	90	A	13	44	nem
ZBS 22/100S-3 SE 23	21,6	3,0	12	101	25,8	686	XL	A	88	A	22	42	nem
ZBS 30/150S-3 SE 23	30,6	3,2	12	148	36,3	748	XL	A	87	A	29	50	nem
ZBS 22/210S-3 SOE 23	21,6	3,0	12	204	25,4	686	XL	A	92	A	22	42	nem
Condens 7000 W													
ZSBR 28-3 E 23	27,7	2,8	12	-	-	-	-	A	92	-	26	52	-
ZBR 42-3 A	40,8	4,2	-	-	-	-	-	A	92	-	39	55	-
ZWBR 35-3 E 23	35,3	3,7	12	-	15,3	-	XL	A	91	A	34	54	nem
Condens 7000 WT													
ZWSB 22/28-3 E 23	22,1	2,94	10	42	21	688	XL	A	A	B	22	54	nem

Készülék típus	Névleges terhelési profil	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	Vízmelegítési hatékonysági osztály	Mért hőteljesítmény	Hangteljesítményszint	Csúcsidőn kívüli üzemelésre való alkalmasság
				kW	dB	
Condens 2000 F						
Condens 2000 F – 16	-	A	-	16	47,9	-
Condens 2000 F – 30	-	A	-	30,9	54,9	-
Condens 2000 F – 42	-	A	-	39	52,6	-
Condens 3000 F						
Condens 3000 F – 16	-	A	-	16	47,9	-
Condens 3000 F – 30	-	A	-	30,9	52,6	-

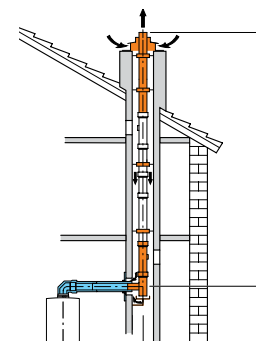
Rendszerben az igazi

A Bosch termékeit teljes rendszerként kínálja, ami garanciát jelent a tökéletes összhangra: pl. Condens 5000 FM vagy Condens 2500/3000/7000 W Bosch szolárrendszerrel kombinálva.



Bosch égéstermék-elvezetési megoldások

A füstgázvezetés megoldása a készülékek szerelésénél az egyik legfontosabb paraméterre lépett elő, hiszen manapság nem elég a kéményre csatlakoztatni a kazánt, hanem komplett égéstermék-elvezetést kell kiépíteni. A Bosch kondenzációs kazánjaihoz komplett füstgáz-elvezető rendszereket kínál, melyekkel minden elvezetési helyzet megoldhatóvá válik. A gyári elvezető rendszerek használatakor az elvezető rendszerek engedélyezése és a rendszerek átadása könnyebb, és elkerülhetők a különböző rendszerek kompatibilitási problémái is.



Kéményaknában szerelt rendszer:

- ▶ Condens 2500 W
- ▶ Condens 3000 W
- ▶ Condens 5000 W
- ▶ Condens 5000 WT
- ▶ Condens 7000 W
- ▶ Condens 7000 WT
- ▶ Condens 5000 FM