

Robert Bosch Kft.

Termotechnika üzletág

Levelezési cím: 1475 Budapest, Pf. 331.

Telephely: 2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 15.

Információs és szervíz vonal: (+36-1) 470-4747

Fax: (+36-24) 525-223

www.bosch.hu, www.bosch-climate.hu

E-mail cím: bosch-termotechnika@hu.bosch.com



Hagyományos gázkészülékek

Hagyományos fűtési megoldások a Boschtól

A katalógusban szereplő adatok és képek csak tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik a műszaki tervezést. A műszaki tartalom és az árak változtatásának lehetőségét fenntartjuk.

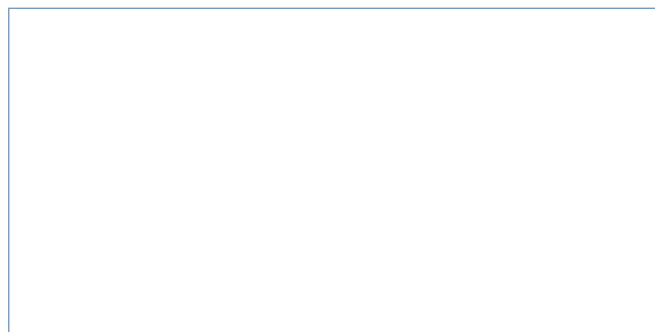


BOSCH

Életre tervezve



Az Ön forgalmazója:



2014 Biztonság, megbízhatóság, Bosch minőség



Tartalom

2014– Biztonság, megbízhatóság, Bosch minőség	3
Földgáz – A környezetbarát energia	4
Gaz 3000 W – Fűtés, melegvíz, kényelem	5
Gaz 4000 W – A kis okos	6
Gaz 5000 WT – Teljes körű szolgáltatás a maximális kényelemért	7
Műszaki adatok	8
Szervíz	9
Hagyományos gázkészülékek összehasonlítása	10
Indirekt fűtésű használati melegvíz-tárolók	12
Szolár tárolók	14



A Bosch jövőképe

Világszerte vezető technikai és szolgáltató vállalként 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 márkanév 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 termékínálatában a megújuló energiákat használó szolár megoldások között síkkollektorok 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.

Földgáz – A környezetbarát energia

A földgáz a leggyakrabban használt tüzelőanyag a fűtéshez és használati melegvízkészítéshez, és a lehető legkevesebb veszélyt jelenti a környezetünkre.

A földgáz nagy mennyiségben még több évtizedig elérhető.



Megtakarítási tippek

Energiatudatos szokások és igények bevezetése, energiamegtakarítási lehetőségek

1. 1°C-kal alacsonyabb hőmérséklet beállítása körülbelül 6%-kal csökkenti a fűtésre fordított energiafelhasználást egy túlfűtött, 23–26°C-os lakásban. Próbáljuk rendeltetésének megfelelően beállítani egy-egy helyiség hőmérsékletét, a nappaliban 20°C, a dolgozó- és a gyerekszobában 22°C, a hálóban 18°C ajánlott.
2. Szellőztessünk naponta kétszer 3–5 percig kitárt ablakokkal, keresztvizet csinálva, ekkor a levegő gyorsan cserélődik ki. A hosszú ideig csak résnyire nyitva hagyott ablakokkal csak az utcát fűtjük és a szoba kihűl.
3. A tárolót érdemes 40°C-ra beállítani. Ha sok melegvízre van szükség, akkor átmenetileg feljebb lehet állítani a hőfokszabályozót, azonban nem célszerű 60°C-nál melegebbre állítani. Ez hővesztést eredményez és gyorsítja a vízköképződést.
4. Lehetőleg a fűtőtest elé ne rakjunk bútorokat és ne lógassuk rá a függönyt sem, mert ezzel elzárjuk a meleg levegő áramlását.
5. Ha van napkollektoros rendszerünk, használjuk a szabályozó szolár-optimalizálás funkcióját! Ennek segítségével a gázkazán és a napkollektoros rendszer szabályozója összehangoltan működik, szolárhozam esetén visszafogja a gázkazánt és akár további 10% energiamegtakarítást eredményez.
6. Ellenőriztessük minden évben szakemberrel a kazánt és a rendszert. A karbantartás nemcsak a jobb energiafelhasználás, de a balesetek elkerülése miatt is nagyon fontos.
7. A pincében és fűtetlen helyiségekben lévő, falon kívüli fűtési csöveket lássuk el hőszigeteléssel a kisebb hővesztés érdekében.

Gaz 3000 W – Fűtés, melegvíz, kényelem

A készülék a fűtést és a melegvíz-előállítást magas hatásfokkal valósítja meg. Ezenkívül a Gaz 3000 W kitűnik kis méreteivel: nagy teljesítménye ellenére a készülék a legkisebb sarokban is elfér.

Azonban azt javasoljuk, hogy ne rejtse el egy félreeső sarokban, mivel ez a sokoldalú készülék pont annyira elegáns, mint amennyire hatékony!

Kis készülék nagy melegvíz-komforttal

A Gaz 3000 W ugyanolyan melegvíz-komfortot kínál, mint egy nagyobb típus. Amellett, hogy jelentős mennyiségű melegvizet képes előállítani, a QuickTap rendszernek köszönhetően a víz azonnal rendelkezésre is áll. Nem kell többé percekig várni a melegvízre. Ezzel időt, bosszúságot – és nem utolsósorban vizet takaríthat meg!

Prémium szolgáltatás alapon – QuickTap

Az eddig csak prémium készülékekben található „melegvíz parancsra” (QuickTap) funkcióban Ön egy rövid csapnyitással jelzi melegvíz-igényét. Ha néhány másodperc múlva újra megnyitja a csapot, a készülék azonnal melegvizet ad, így a hideg- és langyosvíz-pazarlás elmarad.

Minden egy helyen

Számunkra a bevált technológia és az egyszerű kezelés nem ellentmondás – inkább izgalmas

kihívás. Az eredmény a Gaz 3000 W: egy fali gázkazán, mely egyesíti a magas szintű technológiát és az egyszerű kezelhetőséget, így alkotva tökéletes összhangot, mely az Ön elégedettségét szolgálja. A készülék korszerű LCD-kijelzőjéről minden információt leolvashat egy szempillantás alatt. A Gaz 3000 W még működési kódokat is meg tud jeleníteni arra az esetre, ha probléma alakulna ki a készülékben. Így sokkal alacsonyabb a javítási költség, mert nincs szükség a hibakeresés gyakran hosszadalmas folyamatára.

Kicsi és megbízható

700×400×298 mm – a Gaz 3000 W falikazán optimálisan beépíthető kis helyeken. A készülékünk elfér bármilyen lakásban, könnyen beépíthető egy kész konyhába is, mivel tervezésénél figyelembe vették a szokásos beépítésű konyhák szabványos méreteit. Ezenkívül falikazánunk energiatakarékos, és működés közben alig hallható – hogy az Ön elégedettsége teljes legyen.

A készülék előnyei:

- ▶ **-os melegvíz-komfort
- ▶ Az LCD-kijelző és a jól átlátható kezelőszervek miatt használata egyszerű
- ▶ Az új rendszerrel a melegvíz azonnal rendelkezésre áll, így a vízfelhasználás gazdaságosabbá válik
- ▶ Elegáns, korszerű kialakítás
- ▶ Kis méretének köszönhetően optimálisan beépíthető kis helyen, és működés közben alig hallható

ZS 12-2 AE/KE Fali zárt égésterű fűtő gázkazán

ZS 18-2 KE Fali zárt égésterű fűtő gázkazán

ZS/ZW 24-2 AE/KE Fali zárt égésterű kombi gázkazán

ZW 18-2 AE/KE Fali zárt égésterű kombi gázkazán

Maximális fűtési teljesítmény: 12, 18, 24 kW

Szélesség×magasság×mélység:

400 mm×700 mm×298 mm



Gaz 4000 W – A kis okos

Nagy darabszámú, vagy kedvező árú lakossági kivitelezéshez. A Gaz 4000 W mindenütt otthon érzi magát. Könnyű üzembehelyezés, egyszerű kezelés a LED-es kijelzőnek köszönhetően.

Melegvíz-készítés bármikor

Az átfolyós melegvíz-készítés a legolcsóbb melegvíz-készítési eljárás, hiszen nincs tároló hőveszteség. A kazán csak akkor és addig használ gázt a melegvíz előállításához, amíg Ön szeretné.

Készülék változatok

A 4000 W kéményes és zárt égésterű változatban is elérhető.

Komplett megoldás 0,3 m²-en

A kis befoglaló méret rugalmas elhelyezést tesz lehetővé, hiszen a legkisebb helyen is elfér. Az egyszerűnek tűnő LED-es kijelző egy jól átgondolt diagnosztikai rendszert rejt. A LED a felhasználó és a karbantartó kolléga dolgát egyaránt megkönnyíti.



Szabályozás

Otthonában egy olyan régebbi termosztát található, aminek kezelését már becsukott szemmel is tudja? Nem szeretne újabb termosztátot megtanulni? A Gaz 4000 W alkalmas a régi termosztátok fogadására. Ha rendszerét egy korszerűbb termosztáttal szeretné felszerelni, akkor a Bosch kínálatában biztosan megtalálja a megfelelőt. A vízhőmérsékletről történő szabályozás segít a gázzámla alacsony szinten tartásában.

Égéstermék-elvezetés rugalmasan

A kazánhoz gyári égéstermék-elvezető rendszerek csatlakoztathatók. A koncentrikus elvezetésnek köszönhetően, a helyiség levegő használata elmarad. Az elvezetési típusok 60/100 és 80/80 mm-es átmérőben állnak rendelkezésre. Az elvezetési hosszak a leggyakrabban előforduló igényekre adnak megfelelő megoldásokat. A készülékhez tartozó segédletek pontos eligazítást nyújtanak a használható hosszakról.

A készülék előnyei:

- ▶ Családi és sorházakba történő beépítésre is alkalmas
- ▶ LED-es kijelzője minden fontos információt megjelenít
- ▶ Szolár előtét tartály csatlakozási lehetőség
- ▶ Szolár kompatibilitás
- ▶ Kiváló ár-érték arány
- ▶ Hosszú élettartam

ZWA 24-2 A Fali zárt égésterű fűtő kombi gázkazán
ZWA 24-2 K Fali zárt égésterű fűtő kombi gázkazán

Maximális fűtési teljesítmény: 24 kW
Szélesség×magasság×mélység:
400 mm×750 mm×355 mm

Gaz 5000 WT – Teljes körű szolgáltatás a maximális kényelemért

A kompakt, falra szerelhető gázkazán melegvíz-tárolóval is rendelkezik, így maximális kényelmet biztosít kisebb helyeken is. A beépített melegvíz-tartálynak köszönhetően állandó hőmérsékleten tartja a vizet akkor is, ha több csapot használ egyszerre. A készülék egy tartozék segítségével cirkulációs hálózathoz csatlakoztatható.

Melegvíz, amikor és amennyit csak akar

18,5 liter percenként – a Gaz 5000 WT ennyi melegvizet biztosít. Ez a nagyszerű teljesítmény maximális kényelmet garantál. A beépített víztartálynak köszönhetően a melegvíz bármikor másodperceken belül rendelkezésre áll. Ön biztosan számíthat arra, hogy a víz mindig megfelelő hőmérsékletű lesz.

Készülékváltozatok

A Gaz 5000 WT beépített 48 literes tárolóval elérhető 24 kW-os és 28 kW-os, kéményes és zárt égésterű kivitelben egyaránt.

Folyamatos szabályozás

A folyamatos szabályozás gondoskodik róla, hogy a fűtési teljesítmény fokozatmentesen illeszkedjen a pillanatnyi igényekhez. Ez mintegy 5%-kal csökkenti az energiafelhasználást és alacsonyabb károsanyag-kibocsátást eredményez.

A készülék előnyei:

- ▶ Kiváló melegvíz-szolgáltatás a beépített melegvíz-tárolóból
- ▶ Helytakarékos a kompakt felépítésnek köszönhetően, ideális kisebb lakóterekbe történő felszereléshez
- ▶ Vonzó és modern design, harmonikusan illeszkedik a lakberendezési tárgyakhoz
- ▶ Könnyen működtethető az új kezelőegységnek és az ergonomikus kezelőgombok célszerű elhelyezésének köszönhetően

ZWSE 24-5 MFK/MFA Fali gázkazán beépített tárolóval
ZWSE 28-5 MFK/MFA Fali gázkazán beépített tárolóval

Maximális fűtési teljesítmény: 24, 28 kW
Szélesség×magasság×mélység:
600 mm×890 mm×482 mm

Könnyen kezelhető és praktikus

A Gaz 5000 WT-t könnyen működtetheti az új kezelőegységnek és az ergonomikus kezelőgombok célszerű elhelyezésének köszönhetően.

Melegvíz-készítés

Egy beépített tárolóval rendelkező kazán esetében a hőmérséklet stabilitása és a gyors felfűtési képesség alapvető. A tartályban és a fő vízkörben található korszerű hőérzékelőrendszer és a Bosch Heatronic® innovatív elektronika együtt biztosítja az egyenletes hőmérsékletű vízszolgáltatást több fogyasztási ponton, valamint a gyors felfűtési időt.

Beépített tároló

A tartály szigetelése nagy sűrűségű polisztirolon, amely lehetővé teszi, hogy a tartály hővesztesége minimális legyen.



Műszaki adatok

Készülék típus	Névleges teljesítmény (P _{max}) 40/30 °C	Földgáz (H) fogyasztás	Tágulási tartály mérete	Beépített tároló térfogat	Specifikus melegvíz átfolyás (EN 625)	Égéstermék -elvezetés mérete
	(kW)	(m³/h)	(l)	(l)	(l/perc)	(mm)
Gaz 3000 W						
ZS 12-2 AE	12	1,4	6	-	-	60/100
ZS 12-2 KE	12	1,5	6	-	-	110
ZS 18-2 KE	18	2,4	6	-	-	110
ZS 24-2 AE	24	2,8	6	-	-	60/100
ZS 24-2 KE	23,6	2,8	6	-	-	130
ZW 18-2 AE	18	2,3	6	-	9,8	60/100
ZW 18-2 KE	18	2,4	6	-	10,4	110
ZW 24-2 KE	23,6	2,8	6	-	11,8	130
Gaz 4000 W						
ZWA 24-2 A	24	2,73	8	-	11,4	60/100
ZWA 24-2 K	24	2,75	8	-	11,4	130
Gaz 5000 W						
ZWSE 24-5MFA	24	3,26	7,5	48	18,5	60/100
ZWSE 24-5MFK	24	3,26	7,5	48	18,5	130
ZWSE 28-5MFA	28	3,75	7,5	48	18,5	60/100
ZWSE 28-5MFK	27,5	3,75	7,5	48	18,5	130

Szobatermosztátok Gaz 3000 W, Gaz 4000 W, Gaz 5000 WT falikazánokhoz

Ábra	Jellemzők	Megnevezés	Cikkszám	Nettó listaár (Ft)
	Kézi vezérlésű szobatermosztát	TR 12	7 719 002 144	7 740
	Szobatermosztát digitális programórával, mely alkalmas nappali és éjszakai hőmérséklet beállítására, heti programozással, szabadságos programmal, időkorlátos takarékos üzemmóddal.	TRZ 12-2	7 719 002 104	30 000



Szerviz

A jó döntést megelőző legfontosabb lépések

A termék kiválasztása és beszerzése előtt nem árt egy pár – gyártmánytól független – kérdést és feltételt tisztázni. Alapvetően két helyzet lehetséges:

- ▶ új rendszert alakítunk ki, vagy
- ▶ meglévőt újítunk fel, építünk át.

Első lépés mindenképpen a műszaki környezet lehetőségeinek áttekintése, lehetséges hiányosságok feltárása és az igények megfogalmazása kell, hogy legyen. Ehhez szakember (tervező, kivitelező, szervizes stb.) bevonása elengedhetetlen. Engedélyek beszerzése, vizsgálatok elvégzése, egyeztetés szakszolgáltatókkal (gáz, áram, kémény) sokkal hatékonyabban végezhető el az ő segítségével. Rengeteg félreértés válik elkerülhetővé, nem beszélve a megtakarított időről és felesleges kiadásokról. Szokták mondani: a megelőzés könnyebb és gyorsabb, mint az utókezelés.

Nézzünk a kirakat mögé!

Minden gyártó igyekszik a legjobb ajánlatát összeállítani, ezzel jelentősen megnehezítve a vásárlók dolgát. Mit vegyek? Ki mellett tegyem le a voksomat? Érdemes a döntés előtt végiggondolni, hogy a vásárlás a folyamat legegyszerűbb része.

Ezután kezdődik az igazi megméréttetés a háttérszolgáltatások minőségének különbözősége miatt.

- ▶ Kérdezzünk rá a jótállási feltételekre! Bizonyos esetekben kiterjesztett garancia érvényesíthető.
- ▶ Tudjuk meg az alkatrészellátás biztosítását! A Bosch 15 évig pótolja a meghibásodott alkatrészt, kiemelkedő logisztikai háttérrel üzemeltetve.
- ▶ Érdeklődjünk a szervízhálózat kiépítettségéről, annak minőségéről és hatékonyságáról! A Bosch az egész ország területén koordinál márkafüggetlen szervízt, melyet központi szervízvonalon lehet elérni.

Eddigi eredmények

Visszajelzések alapján az ügyfelek 95%-a elégedett az elvégzett szolgáltatás minőségével, és a javítások 95%-ának elvégzéséhez csak egy kiszállás volt szükséges.

A döntés

A fenti folyamat végigkövetése után vélhetően sok akadály hárult el. Így már felelősségteljesen léphetünk tovább, gondolva családunk biztonságára, kiadásaink csökkentésére, környezetünk megóvására és az energiatudatos viselkedésre. Ebben kíván partner lenni a Bosch termékeivel és szolgáltatásaival.

Hagyományos gázkészülékek

Gaz



Összehasonlítás				
		Gaz 3000 W	Gaz 4000 W	Gaz 5000 WT
Gázkészülék család teljesítmény-tartománya (kW)		12–24	7,8–24	24–28
A gázkészülék család melegvíz mennyiség tartománya (l/perc) EN 625 szerint		9,8–13,6	11,4	18,5
Alkalmazható időjáráskövető szabályozók		–	–	–
Ajánlott fűtési rendszer		radiátorfűtés	radiátorfűtés	radiátorfűtés
Alkalmazható tárolók		ST 65 E, ST 120-2E, ST 160-2E, WSTB 160, WSTB 200 S, WSTB 300 SC, 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	–	Beépített tároló 48 l
Méretetek (mm)	Szélesség:	400	400	600
	Magasság:	700	750	890
	Mélység:	298	355	482

* a megfelelő rendszerkialakítás esetén

Indirekt fűtésű használati melegvíz-tárolók



	ST 65-E	WSTB 120 O	WST 120-5O	ST 120-2E	ST 160-2E
Elhelyezés	Fali	Földön álló, készülék alá szerelhető, lágy PVC burkolat	Földön álló, készülék alá szerelhető, fém lemez burkolat	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	Lakásokba/családi házakba – kád/zuhany/mosdó ellátására
Méretek (mm)	840/440/370	936/510	980/510	950/500/585	950 / 600 / 585



	WSTB 160	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	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	Többlakásos társasházba, intézménybe, panziókba
Méretek szigeteléssel (magasság/ átmérő mm)	1193/550	1300/550	1530/550	1495/670	1835/670	1810/810	1850/960	1920/1060

Szolár tárolók



	200 liter	300 liter		400 liter	500 liter	750 liter
	WST 200-5 SC	WST 290-5 SCE	WST 300-5 SC	WST 400-5 SCE	WST SK 500–1 solar	WST SP 750–1 solar
Elhelyezés	Földön álló	Földön álló		Földön álló	Földön álló	Földön álló
Elektromos fűtőbetéttel kiegészíthető	nem	igen	nem	igen	igen	nem
Hova ajánljuk? (A javaslatok tájékoztató jellegűek)	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, 5-6 fő részére	Családi házakba használati melegvíz-készítéshez és fűtéstámasztáshoz, 3-4 fős háztartásokhoz
Méret (magasság/átmérő, mm)	1530/550	1835/600	1495/670	1835/670	1971/700	Hőszigeteléssel 2040/950 Hőszigetelés nélkül 1950/750

Fűtési puffertárolók*

* Napkollektoros rendszerekhez közvetlenül a belső csőhálózattal rendelkező tárolók csatlakoztathatóak



	500 liter		750 liter		1000 liter	
	BST 500/80-5 SrE	BST 500/80-5 SrSE	BST 750/80-5 SrE	BST 750/80-5 SrSE	BST 1000/80-5 SrE	BST 1000/80-5 SrSE
Elhelyezés	Földön álló		Földön álló		Földön álló	
Hova ajánljuk?	Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtéstámasztásra		Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtéstámasztásra		Családi házakba – szolár és egyéb alternatív energiával történő fűtéstámasztásra	
Beépített szolár hőcserélő	–	van	–	van	–	van
Méret szigeteléssel (magasság/átmérő, mm)	1785/810		1800/950		2230/950	