

Kondenzációs technika és szolár rendszerek a társasházak fűtés-felújításában

Aranyosi Miklós

20/9388-612

miklos.aranyosi@hu.bosch.com

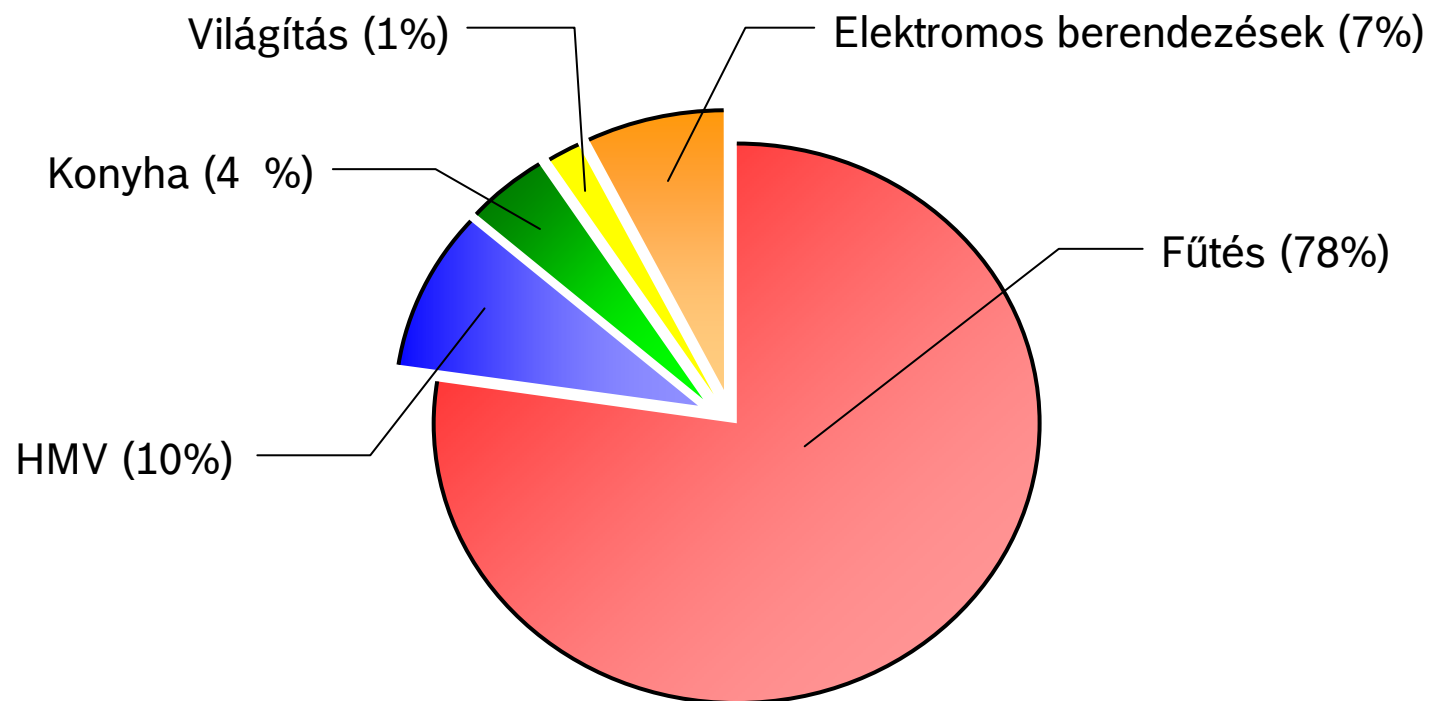


Energia Klub 2010

- A Bosch 1899 óta van jelen Magyarországon
- A Junkers márkanév 1932 óta tartozik a Bosch csoporthoz
- 2010-től a Junkers fűtéstechnikai termékek Bosch márkanéven jelennek meg
- A változás érinti:
 - márkanévet
 - készülék elnevezéseket
 - készülékek cikkszámait
 - készülék külsőt, megjelenést

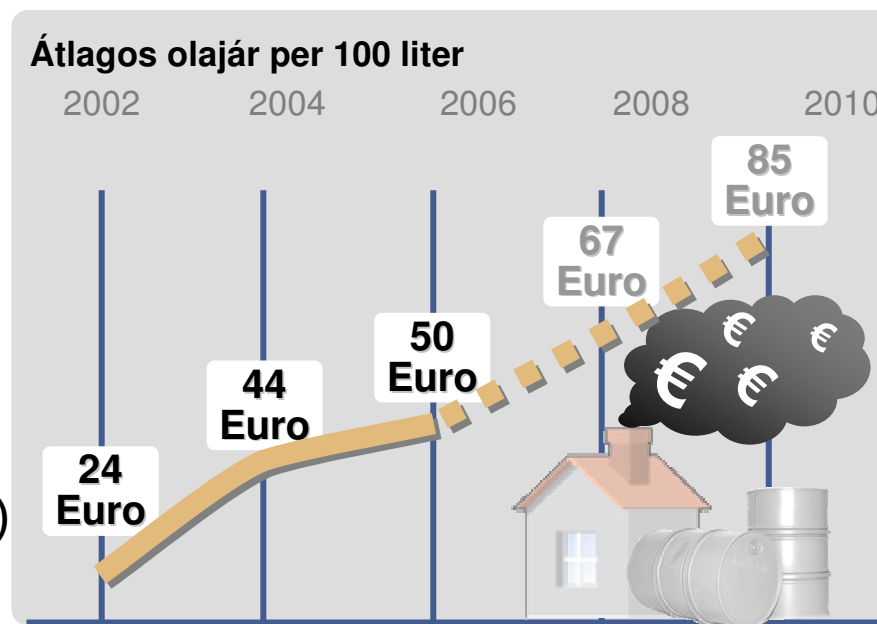


Háztartások százalékos energiefelhasználása

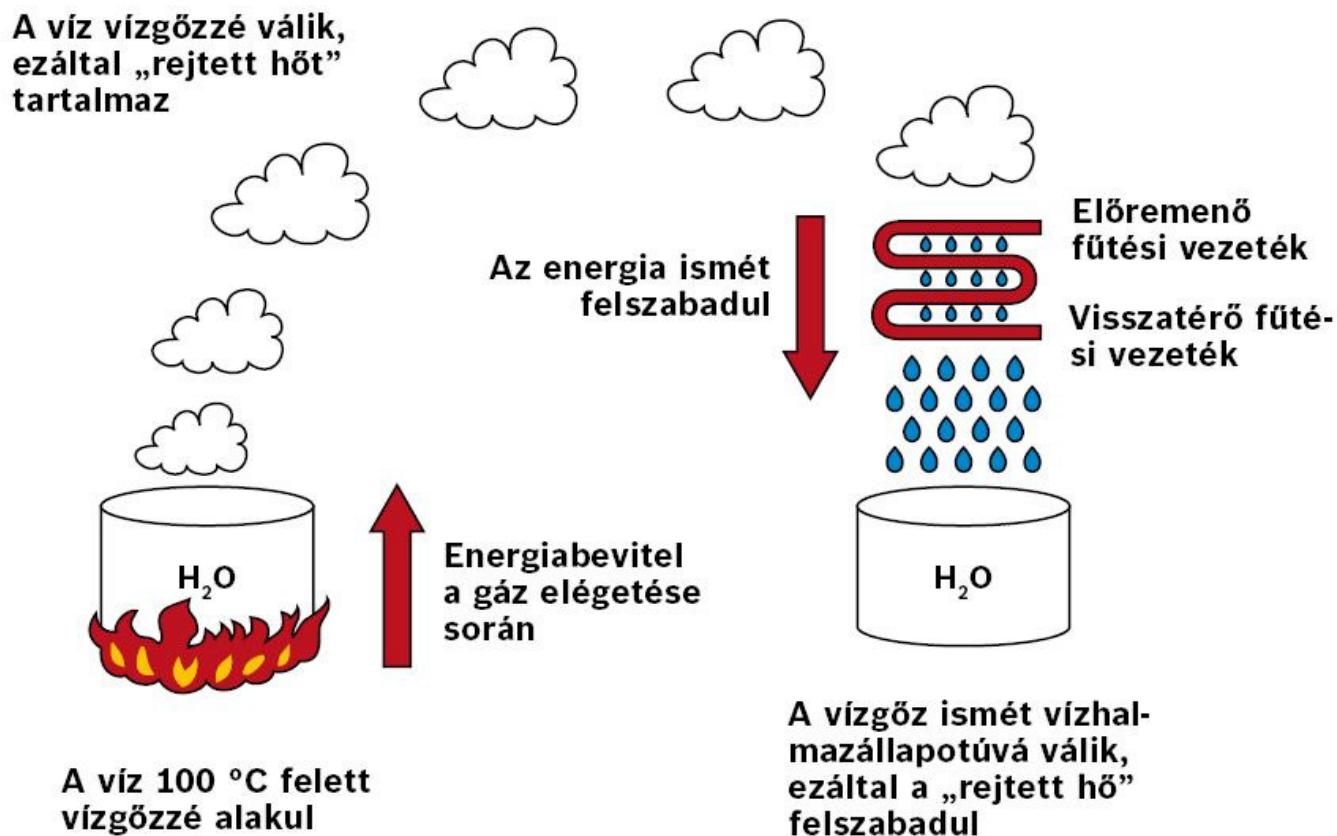


Miért van szükség energia megtakarításra?

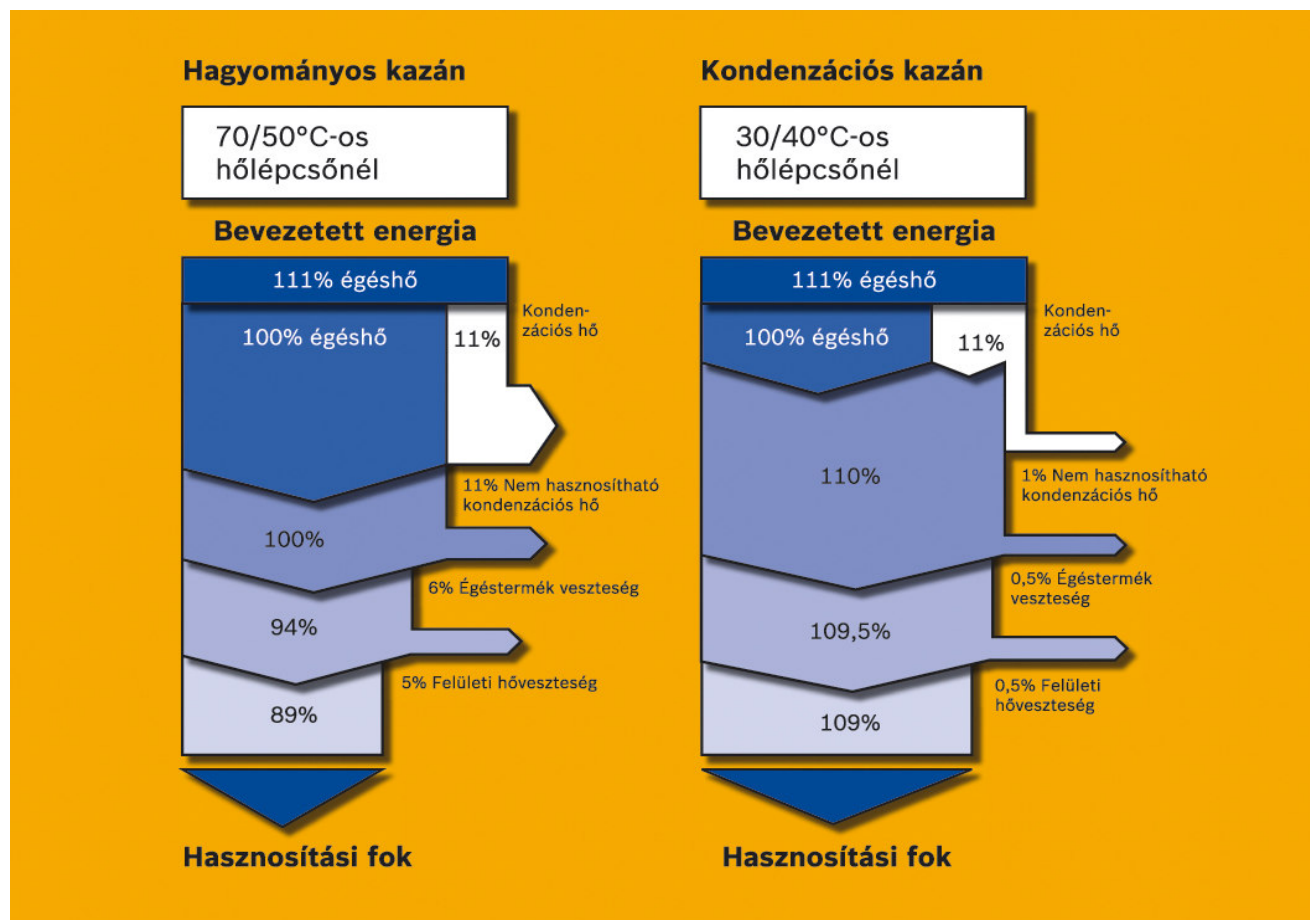
- Környezetvédelmi megfontolások
- Csökkenő készletű fosszilis energiahordozók
- A hagyományos fűtés egyre drágább lesz (növekvő energiaárak)



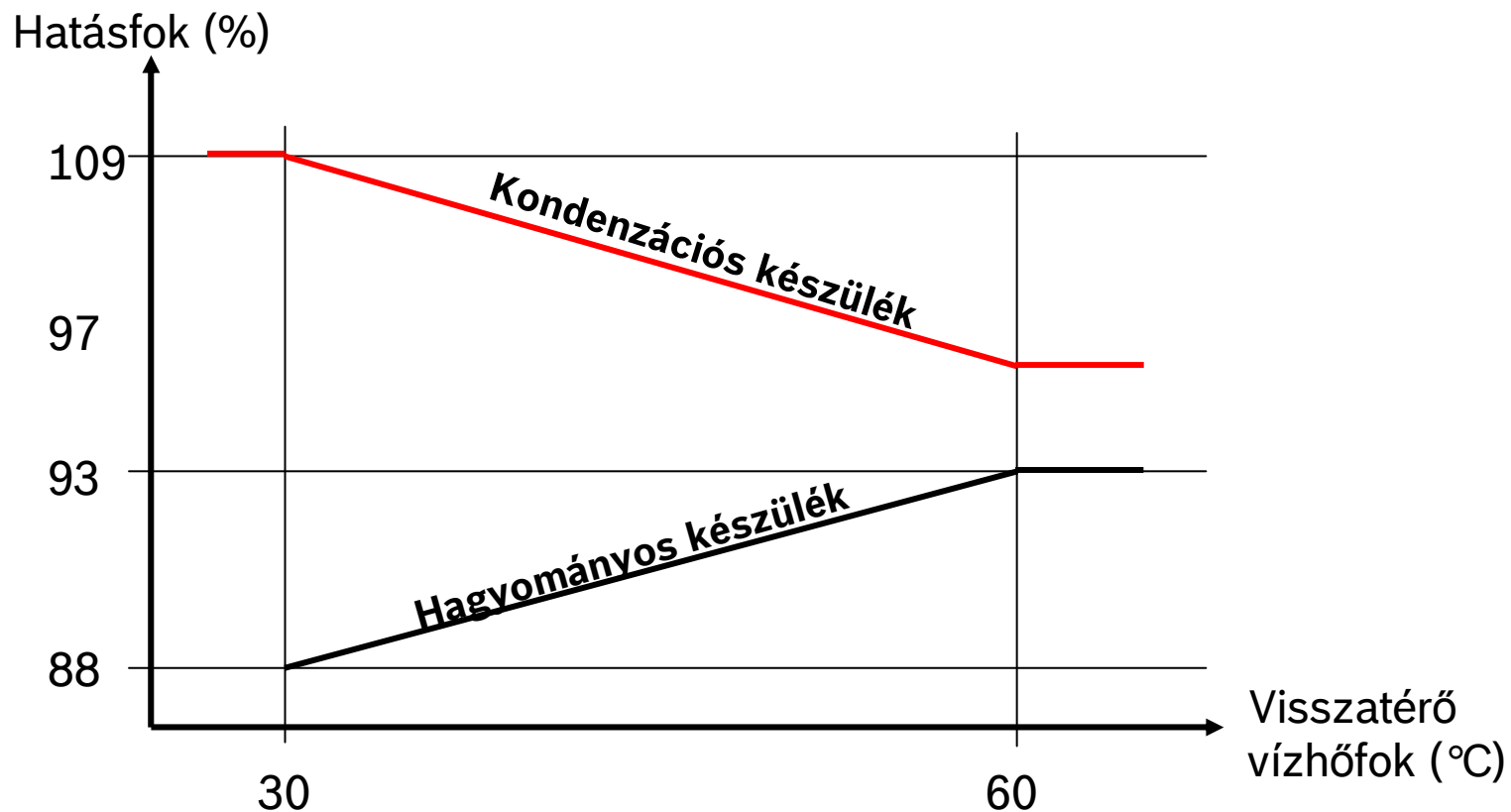
Kondenzációs kazán elméleti alapjai



A kondenzációs technológia hatásfoka



Kondenzációs és hagyományos készülék hatásfokának alakulása



A magasabb éves hatásfoknak köszönhetően akár **35-40%-os** gázmegtakarítás is elérhető



- Kaszkád rendszerek alkalmazásának lehetősége
- Nagyon széles modulációs tartomány 18,6-400 kW
- Gyári égéstermék elvezetési rendszerek (könnyebb átadás és tervezés)
- Nincs szükség hagyományos kéményre

720 kW-os kondenzációs hőközpont (kb. 140 lakás hőigénye)



Energia Klub 2010



Kinek ajánljuk elsősorban a kondenzációs kazánokat?

- Jelenleg is földgázt használó társasházaknak, intézményeknek
- Régi, elavult, modulrendszerű kazánok üzemeltetőinek
- Távhőszolgáltatóról leváló társasházaknak

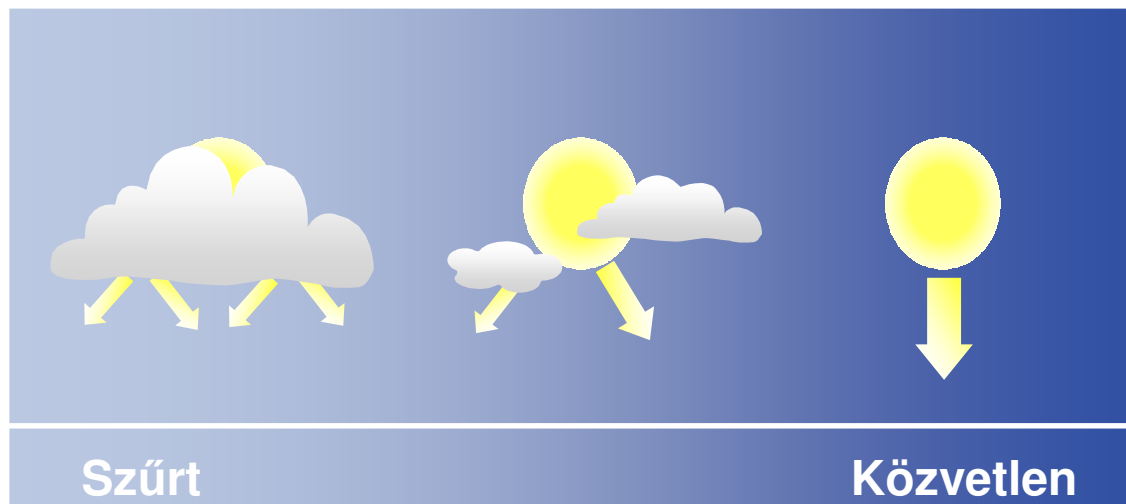


Napkollektorok alkalmazása

- Elsősorban HMV készítés (rásegítés)
- Elérhető megtakarítás akár 35-40%
 - csőrendszer felújítása / hőszigetelése szükséges
 - cirkulációs veszteség akár 2-3-szor akkora, mint a HMV igény
- Társasházak jó adottságai
 - árnyékolás mentes tetőfelület
 - könnyű tájolás
- Jó rendszer hatásfok érhető el



A Napenergia

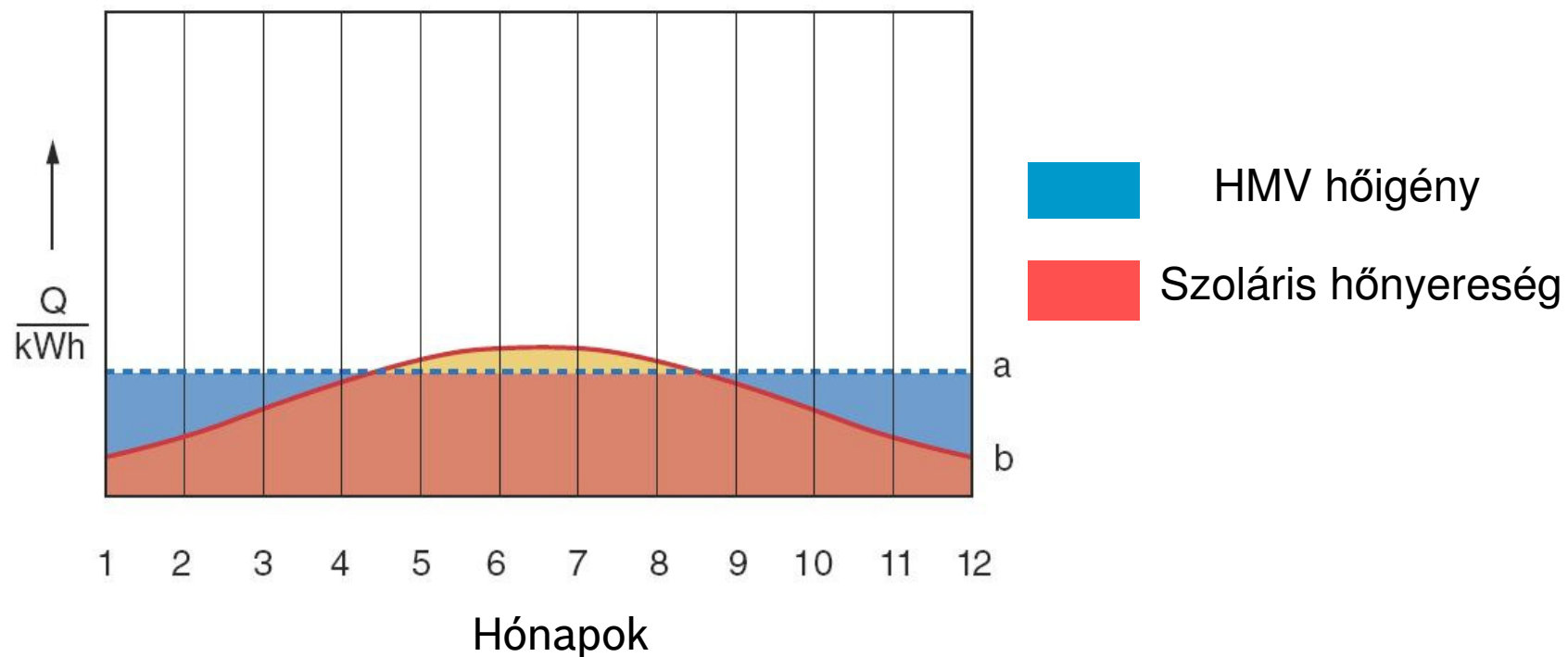


**250
W/m²**

**500
W/m²**

**1000
W/m²**

Szolár fedezet és rendszer hatásfok



Rendszer kialakítási szempontok

- HMV igény meghatározása
 - napi fogyasztási adatok (csúcs meghatározása)
- Rendelkezésre álló tetőfelület
 - méret, tájolás
 - terhelhetőség, rögzítési lehetőségek → statika
- Meglévő HMV rendszerhez való illeszthetőség
 - kiegészítő tároló(k)
 - rendszer elemek elhelyezése (szivattyú állomás, szerelvények)





A lapos tető szigetelés megbontása nélkül biztonságos rögzítést hozhatunk létre nehezebben alkalmazásával!!!

A BOSCH a következőket kínálja fel Önöknek:

- Megbízható, Európa szerte elismert minőségi termékek
- Nagy tapasztalatokkal rendelkező, megbízható vállalati háttér
- Ingyenes felmérés, ajánlat készítés, műszaki tanácsadás
- Országos kivitelezői kapcsolatrendszer
- Országos szervizháttér, megbízható alkatrész utánpótlás



Elérhetőség

Aranyosi Miklós

20/9388-612

miklos.aranyosi@hu.bosch.com