

RINNOVA TEC 25 S  
RINNOVA TEC 30 S  
RINNOVA TEC 35 S

RINNOVA TEC 25 SV  
RINNOVA TEC 35 SV

# RinNova Tec

ÚJ GENERÁCIÓS  
KONDENZÁCIÓS KAZÁNOK  
2021





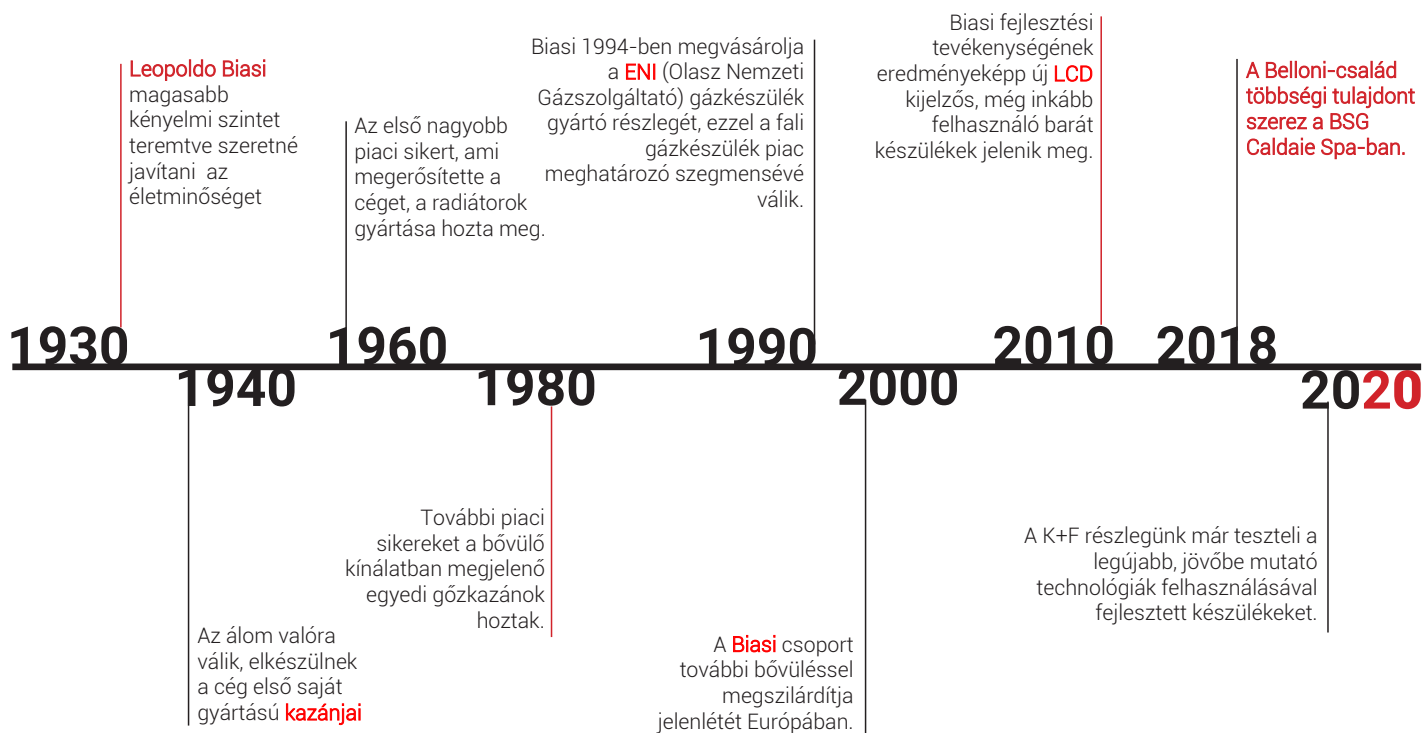
## CÉGÜNK

A Biasi több mint 90 éve, amióta fűtés-technológiai iparban működik, befektetett Olaszországban, és külföldön egyaránt, megoldásokat keresve a háztartási komfort és a professzionális ipari felhasználások területén egyaránt. Mára kínálatunk lefedi a teljes piaci szegmenst, amelyben megtalálhatók a fali kondenzációs kazánokon, álló kondenzációs kazánokon keresztül a vízmelegítőkön át a napenergia alapú, nagyhatásfokú integrált rendszerek széles skálája. Továbbá elkezdük a gyártását új, komplett hőszivattyús és hybrid rendszereknek, amelyek kiválóan illeszthetők alacsony és magas hőmérsékletű fűtési rendszerekhez.





# LEOPOLDO BIASI ÁLMA



## MINŐSÉG

## MEGBÍZHATÓ TECHNOLÓGIA

## KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS

## OLASZ FEJLESZTÉS

## ÜGYFÉLKÖZPONTÚSÁG

## RUGALMASSÁG

## SZERVEZETT LOGISZTIKA

Gyárunkban a fali gázkazánokból évente 160 000 darabot állítunk elő. 500 különböző alkatrész felhasználásával 16 féle különböző fali gázkészüléket gyártunk.

A magunk által tervezett és folyamatosan fejlesztett termékeinket saját gyártósorainkon szereljük össze, amelyek minőségét folyamatosan ellenőrizzük és végül gondoskodunk, hogy a termékeink minél gyorsabban eljuthassanak a vásárlóinkig. Olaszország értékei minden részletben ott vannak.



## TERMÉKCSOPORTOK

### HÁZTARTÁSI TERMÉKEK

Kondenzációs gázkazánok  
Hagyományos gázkazánok  
Hybrid rendszerek  
Hőszivattyúk  
Vízmelegítők  
Légkondicionálás  
Napelemek  
Bojlerek és tárolók  
Napelembe integrált rendszerek

### IPARI TERMÉKEK

Kazánok álló és fali kivitelben

### PADLÓFŰTÉSES TERMÉKEK

Komplett rendszerek

### ALKATRÉSZEK, TARTOZÉKOK

[www.biasikazan.hu](http://www.biasikazan.hu)  
[www.hibrid-kazan.hu](http://www.hibrid-kazan.hu)  
[www.facebook.com/biasihungaria](https://www.facebook.com/biasihungaria)

# Megoldás a kényelem érdekében

## RINNOVA TEC

Magas hatásfokú kondenzációs kazánok | 2021

**+ HATÁSFOK   + INNOVÁCIÓ   - KÁROSANYAG KIBOCSÁTÁS**

*Műanyagmentes csomagolás a környezetért*



A RinNova Tec kondenzációs kazán lehetővé teszi a maradék hőenergia visszanyerését az égéstermékben lévő vízgőz kondenzálásával; vagyis ugyanazzal az előállított hővel kevesebb gázt fogyaszt, ráadásul az égéstermék kevesebb környezetre káros anyagot tartalmaz.

Az készülék elemei és a vezérlő rendszerek, amelyekkel felszerelik, biztonságot és nagy kényelmet kínálnak.

A készülék energiatakarékos, így teljes mértékben értékelheti az központi fűtés előnyeit.





## RINNOVA TEC ADAPTÍV RENDSZER



### Gázadaptív működés

kisebbs fogyasztás, nagyobb hatékonyság, alacsonyabb károsanyag-kibocsátás

Az innovatív gázadaptív technológia, amellyel a RinNova termékcsalád minden modellje el van látva, lehetővé teszi a kazánok teljes önállóságát a különböző típusú és minőségű gáztípusokhoz. Az elektróda a láng észlelése mellett a gáz jellemzőit is érzékeli és automatikusan alkalmazza a legoptimálisabb égési paramétereket a maximális hatékonyság fenntartása

érdekében, ennek következtében csökken a fogyasztás és a károsanyag-kibocsátás a hagyományos vezérlésű rendszerekhez képest. Az adaptív gázrendszer átalakítás nélkül készen áll a kazán működésére bármilyen típusú gázzal.



### Energiaosztály iControl rendszerrel

a legalacsonyabb fogyasztás érdekében

A RinNova Tec termékcsalád összes modelljéhez kapható az "iControl szobatermosztát" és külső hőmérséklet érzékelő, amelyek az előállított víz hőmérsékletét a külső időjárásnak megfelelően módosítják. A Wi-Fi rendszer és a "The Biasi Connect" alkalmazás segítségével lehetővé teszi a fűtési rendszer távoli kezelését okostelefonjával, ezáltal garantálva a felhasználó számára a maximális komfortot, optimalizálva a fogyasztást és a kazán energiaosztályát A+ -ra emelve.



#### iControl Rendszer



### "Plastic-FREE" csomagolás

a fenntarthatóbb környezetért

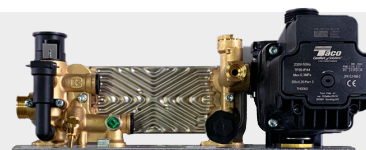
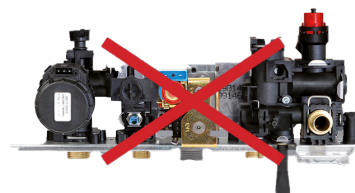
Az új RinNova Tec termékcsalád teljes tervezési szakaszában nagy hangsúlyt fektettünk a környezetünk védelmére. Olyan alkatrészeket használtunk, amelyeknél nagyobb az újrafeldolgozhatóság aránya, a lehető legnagyobb mértékben kiküszöbölve a műanyag használatát. Ezért is cseréltük le a kompozit hidraulikus

egységet bronz blokkra, egy teljesen újrahasznosítható és környezet kímélő anyagra. A kazán védő burkolatai kartonból készültek, ellentétben az eddigi polisztirollal. Továbbá az előlap már nem műanyagból, hanem rétegezett, nyomott acélból készül.

#PLASTIC-FREE!



100% polisztirol ~~karton~~ csomagolás

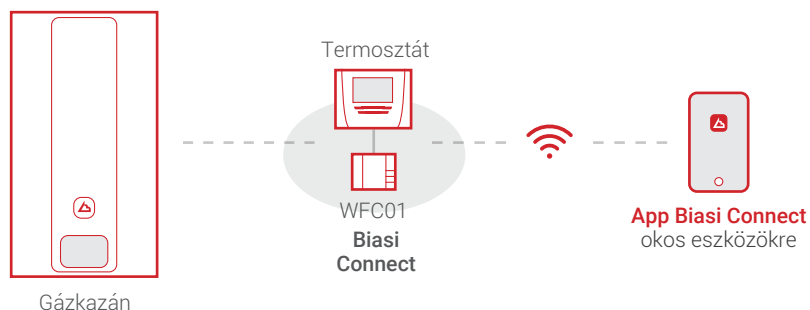


Műanyag ~~Bronz~~ hidraulikus blokk

# Távoli hőmérséklet vezérlés



**A kényelem mindig kéznél van**  
a "Biasi Connect" alkalmazás segítségével



## Biasi Connect

A Biasi Connect alkalmazásnak köszönhetően távolról is kezelhető a kazán. Használatához szükséges a fejlett szobatermosztát mellett a Biasi Connect készlet.

A speciális parancs (V. osztály) lehetővé teszi a modulációt a rendszer vízellátási hőmérséklete a környezeti hőmérséklet és a külső hőmérséklet függvényében.

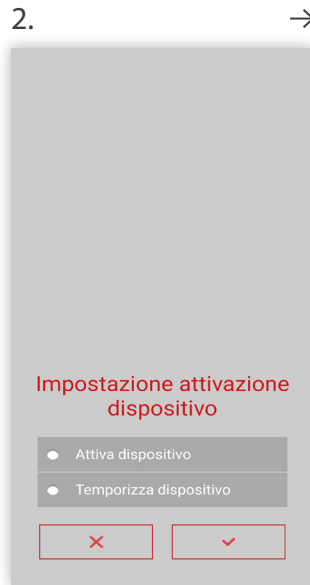
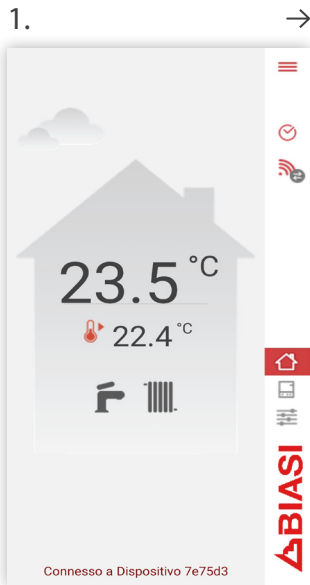
## Milyen előnyökkel jár?

- A fogyasztás csökkentése, az energiatakarékosság és a rendkívüli rugalmasság: a beállítás alkalmazkodik az Ön igényeinek és napi szokásainak megfelelően. A használati melegvíz hőmérséklete szintén egy kattintással állítható.
- Rendszerének ismerete: mindig valós időben figyelheti a kazán megfelelő működését.
- Biztonság: bármely hiba valós időben látható a specifikus hibakóddal együtt. Ily módon azonnal és lehetőség szerint akár távolról is be lehet avatkozni.

A „BIASI Connect” készlet egy WiFi csatlakozású eszköz, amely az otthoni internetes WLAN hálózaton működik, lehetővé téve a szobahőmérséklet szabályozását és a kazán működésének vezérlését helyben és távolról is, dedikált alkalmazásunk segítségével.







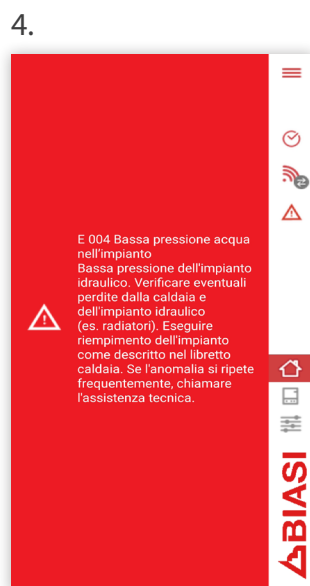
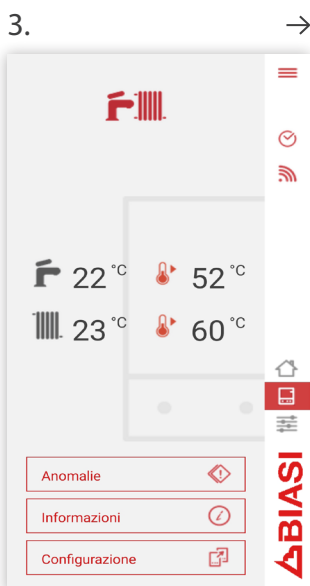
## EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS HASZNÁLAT

1. A "home" képernyő a környezeti hőmérsékletet és a rendszer állapotát mutatja.

2. Az Eszköz időzítése menü lehetővé teszi az időtartam beállítását melyekkel változtathatjuk a rendszer állapotát és a hőmérsékleteket.

3. A "Kazán" képernyőn látható a hőmérsékletek kért beállításai és a kazán egyéb információi.

4. Példa az alkalmazás által jelentett hibára magyarázattal együtt.



A „BIASI Connect” készlet telepítéséhez, valamint az alkalmazás konfigurálásához és használatához olvassa el a „Biasi Connect” utasításokat, a telepítési és használati útmutatót.

Az alkalmazás letölthető:



# Elektronikus égés szabályozás



## RinNova Tec

- ↑↓ MODULÁCIÓ 1:9
- ⚡ 25 kW - 30 kW - 35 kW
- 🔥 FŰTÉSI MELEGVÍZ
- 🔥 HASZNÁLATI MELEGVÍZ
- 🔥 12,8 - 15,2 - 17,0 L/min  
HMV előállítás kombi készülékeknél
- 🔥 METÁN / LPG
- ➡⬅ GÁZADAPTÍV
- ➡ A+ ENERGIAOSZTÁLY



CLASS  
NOx 6



WI-FI  
READY



PLASTIC  
FREE



BIASI  
CONNECT

### RinNova Tec

A **RinNova Tec** az új **BIASI** fali kondenzációs kazán termékcsalád. Kiváló teljesítmény és magas vízhozam, amely az innovatív hőcserélőnek köszönhetően az idő múlásával is kitart. Könnyű használat a kijelzővel ellátott digitális kezelőpanelnek köszönhetően, amely könnyen és kényelmesen kommunikál a felhasználóval.

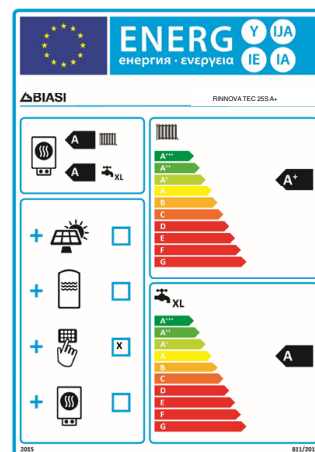
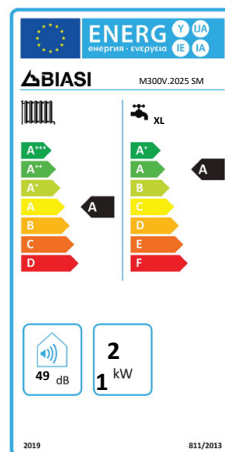
Kapható fűtéshez és használati melegvíz előállításához kombinált üzemű (S) és csak fűtéshez fűtő (SV) készülék. A **RinNova Tec** teljes teljesítménytartományokkal rendelkezik: **25, 30 és 35 kW** kombi, és **25 és 35 kW** fűtő modellek, ugyanolyan rendkívül kompakt méretekben:

700 x 400 x 300 mm.

### Költséghatékonyság

- A **RinNova Tec** változatai az A energiasztályba tartoznak, így takarítva meg energiát és csökkentve költségeinket.

- A **RinNova Tec** speciális változatai (az iControl rendszerrel együtt) az A+ osztályba tartoznak, ami a kazánnal elérhető maximális energiahatékonyság.







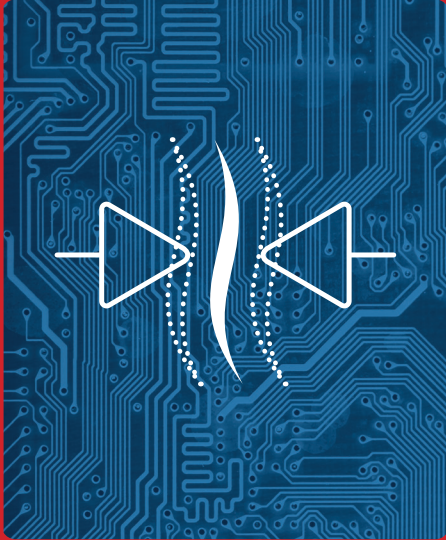
## Gázadaptív rendszer főbb jellemzői:

Automatikus gázszabályozás

Folyamatos moduláció a változó gázminőség függvényében

Tiszta égés

Földgázra (G20) és LPG-re (G31) csatlakoztatható



A gáz- és levegőellátás elektronikus vezérlése

A hagyományos kazánokban az égési értékeket csak a beüzemelésnél és a karbantartásoknál mérik és állítják be, viszont a hálózati földgáz összetétele és minősége nem mindig állandó. Így az égés minősége is változó lesz, amely hosszú távon a veszélyeztetheti a megbízhatóságot, a takarékoskosságot és a kibocsátott égéstermék minőségét.

A Gázadaptív rendszernek köszönhetően az új kondenzációs kazánok elektronikus úton szabályozzák az égést azáltal, hogy a gáz és a levegő ellátását a lehető legjobb módon kezelik, a CO<sub>2</sub> folyamatos detektálásával.



## A kezelőpanel funkciói:

Nyári/téli/off/újraindítási módok

Fűtési hőmérséklet szabályzás

HMV hőmérséklet szabályzás

Digitális értékek visszajelzése

A használati melegvíz és a fűtési előremenő víz hőmérséklet értékek kijelzése

Hibakódok kijelzése, tárolása, diagnosztika, zárolt állapot megjelenítése

Időnkénti, rendszeres karbantartás emlékeztető funkció

Nyomásértékek megjelenítése, ajánlott utántöltés újratöltési útmutató

Antilegionella engedélyezése

A kielző működése:

### 1. INFO (az infó menüben a következő értékeket olvashatja):

- A felhasználó által választott HMV/ fűtési hőmérsékletek
- Füstgáz hőmérséklete
- Használati melegvíz áramlási sebessége
- Ventilátor sebessége
- Esedékes karbantartás ideje
- A szivattyú modulációjának százalékos aránya
- Külső hőmérséklet (ha külső hőmérséklet érzékelő csatlakozik)
- K értéke (ha külső hőmérséklet érzékelő csatlakozik)

### 2. PROGRAMOZÁS (a programozás menü lehetővé teszi a kazán paramétereinek módosítását):

#### • KAZÁNPARAMÉTEREK

Készülék paramétereinek módosítása

#### • KÉMÉNYSEPRŐ FUNKCIÓ

Négyszintű működési beállítás lehetősége az égés ellenőrzésére

#### • KALIBRÁCIÓ

Automatikus készülék kalibráció

#### • HIDRAULIKUS KÖR LÉGTELENÍTÉSE

A rendszer légtelenítésének megkönnyítése a telepítéskor

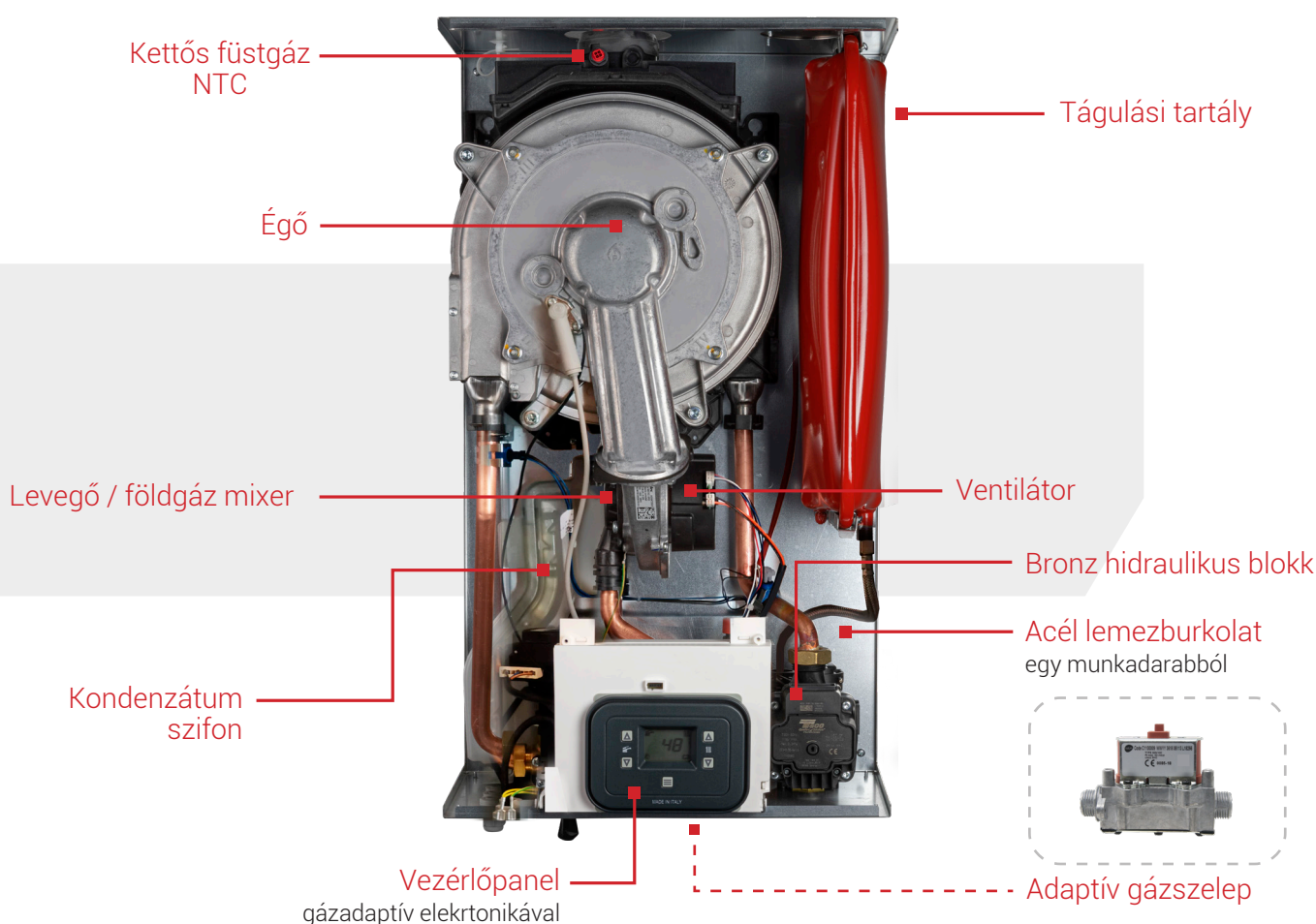
#### • HISTORY

A kazán által működés közben rögzített hibakódok gyűjteménye

# Kivitelek és műszaki jellemzők

## RinNova Tec termékcsalád modelljei:

| RinNova Tec  |                  |
|--------------|------------------|
| Cikkszám     | Megnevezés       |
| 10312.0221.0 | RINNOVA TEC 25S  |
| 10314.2075.0 | RINNOVA TEC 30S  |
| 10314.2076.0 | RINNOVA TEC 35S  |
| 10362.2045.0 | RINNOVA TEC 25SV |
| 10364.2036.0 | RINNOVA TEC 35SV |



## Plus

Kazán egyspirálos, rozsdamentes acél primer hőcserélővel, kötések és hegesztések nélkül, amely még a régebbi fűtési rendszereken is magas hatékonyságot biztosít.

- Új égési technológia

Szabadalmaztatott gázadaptív rendszer (fejlett adaptív gázégés-szabályozás - A<sup>2</sup>GC<sup>2</sup>)  
Az elektronika folyamatosan elemzi az égést

(CO<sub>2</sub>) a lángjelzésen keresztül, és beavatkozik a gázszelepre és a ventilátorra hatva, hogy a felhasználás minden körülmények között megfelelő égést biztosítson. Az elektronika lehetővé teszi a kazán könnyű alkalmazkodását a különböző típusú gázokhoz anélkül, hogy mechanikus átalakító készletet kellene alkalmazni.





- Használati melegvíz előállítás a HMV lemezes hőcserélővel
- Használati melegvíz előállításának prioritása a gyorsabb HMV előállításért.
- Felhasználói felület kijelzővel és többfunkciós gombokkal a paraméterek beállításához
- Könnyen hozzáférhető, beépített ByPass
- Kéményvédelmi funkció: a füstgáz túlmelegedésének elektronikus kezelése, a maximális kéményvédelem biztosítása;
- Füstgázlevezetés: különösen alkalmas magas ellenállású kéményekhez, köszönhetően a kiemelkedően magas ventilátor nyomásértékeknek.
- Minimális szennyezőanyag-kibocsátás (NOx-6 Osztály - EN 15502-1);

- Modulációs hőmérsékleti működés az opcionális külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatásával
- Alacsony fogyasztású modulációs keringtető szivattyú (ErP Ready - A Energiosztály);
- Digitális lángszabályozás három újragyújtási kísérlettel, működési zavar és leállás esetén vészüzem mód a lángérzékelés hiánya miatt.
- Három darabra szétszethető burkolat a könnyebb karbantartás és szerelés érdekében
- SV csak fűtő kivétel: lehetőség indirekt tároló csatlakoztatására, a kazán maximális teljesítményének ráfordításával

## Nagy vízterű, egyspirális INOX primer hőcserélő

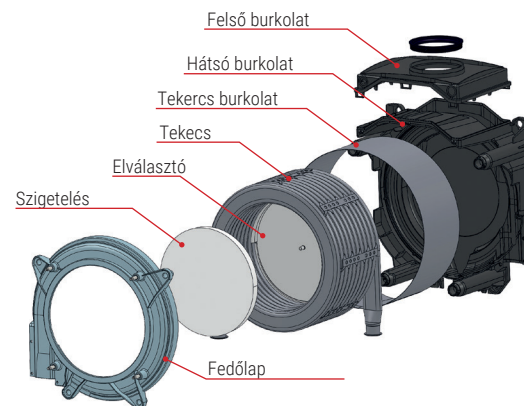
A Biasi 2017-ben bemutatta a **Round** cserélőt, amelyet a mai napig alkalmazunk a **RinNova Tec** termékcsalád készülékeiben is kimagasló megbízhatósága miatt. A Round egy kompakt, egyspirális hőcserélő, amely rozsdamentes acél tekercsen alapul, lapított ovális

keresztmetszettel. A Round hőcserélő alkalmazza a kerek áramlási funkciót, amely lényege, hogy **a víz centrifugális tisztító hatást** fejt ki a tekercs belső falán. A párhuzamos áramkörök hiánya biztosítja a hőcserélő **könnyű tisztítását** és a rendszer körében lévő **levegő eltávolítását**.

A hőcserélő egy **égőtérből, kondenzációs területből** és egy szigetelt fémlemezből áll, amelyet **szilikon-kerámia** szál véd, és amely elválasztja a két teret egymástól. A hőcserélő egyetlen csődarabból készült, így a tartozékokkal együtt (belépő / kilépő csomagtartó), a következő előnyöket élvezheti:

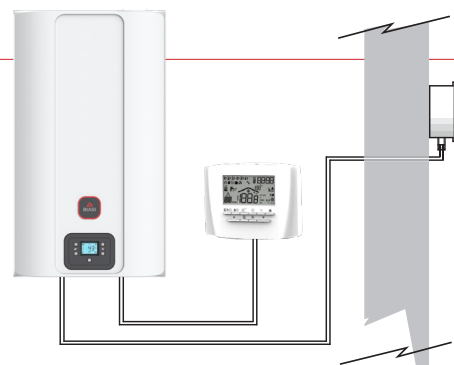
- Gátolja a szennyeződések és törmelék felhalmozódását
- A víz áramlása egyenesen oszlik el és garantálja a homogén hőcserét
- A víz áramlási sebessége egyenesen oszlik el a termék hosszabb élettartama érdekében
- A nyomáscsökkenés csökkentése optimalizált körrel

A hőcserélő **egyszerű tisztítása** és **robosztus jellege** a termék fő erősségei, amivel új fűtési rendszerekre, de kazáncsere esetén régi rendszerekre is telepíthető



## Hőszabályozás

**Időjárás függő szabályozás** (opcionális külső hőmérséklet érzékelővel) és **helyiség alapú szabályozás** (szobatermosztáttal) a fűtési előremenő víz hőmérséklet helyes kezeléséhez, így csökkentve a fogyasztást és következésképpen a károsanyag-kibocsátást. Az időjárás függő szabályozással a hatékonyság is növelhető, magasabb komfortot biztosítva otthonának.



# Műszaki adatok

| Műszaki adatok   |          | RinNova Tec               |                 |                 |
|--|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|
|  |          | 25 S                      | 30 S            | 35 S            |
| Névleges fűtési/HMV oldali maximális teljesítmény                        | kW       | 21,0 / 26,0               | 26,0 / 31,0     | 31,0 / 34,7     |
| Névleges fűtési/HMV oldali minimális teljesítmény                        | kW       | 3,0 / 3,0                 | 3,8 / 3,8       | 3,8 / 3,8       |
| Maximális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 60°/80°C *                    | kW       | 20,7 / 25,6               | 25,6 / 30,6     | 30,6 / 34,1     |
| Minimális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 60°/80°C *                    | kW       | 2,8 / 2,8                 | 3,6 / 3,6       | 3,6 / 3,6       |
| Maximális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 30°/50°C **                   | kW       | 22,8 / 28,2               | 28,3 / 33,7     | 28,3 / 33,7     |
| Minimális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 30°/50°C **                   | kW       | 3,2 / 3,2                 | 4,0 / 4,0       | 4,0 / 4,0       |
| Kondenzvíz mennyisége Q.nom. esetén 30°/50°C (fűtésnél) **               | l/h      | 4,2                       | 5               | 5,6             |
| Kondenzvíz mennyisége Q.min. esetén 30°/50°C (fűtésnél) **               | l/h      | 0,5                       | 0,6             | 0,6             |
| Kondenzvíz pH-értéke   |          | 4,0                       | 4,0             | 4,0             |
| Hatásfok maximális terhelésnél 60°/80°C *                                | %        | 98,4                      | 98,6            | 98,8            |
| Hatásfok minimális terhelésnél 60°/80°C *                                | %        | 94,0                      | 94,5            | 94,5            |
| Hatásfok maximális terhelésnél 30°/50°C **                               | %        | 108,6                     | 108,7           | 108,5           |
| Hatásfok minimális terhelésnél 30°/50°C **                               | %        | 105,2                     | 105,8           | 105,8           |
| Hatásfok 30 %-os részterhelésen **                                       | %        | 109,8                     | 109,7           | 109,9           |
| Energiateljesítmény $\eta_s$   | %        | 94                        | 94              | 94              |
| Fűtési veszteség égőtérnél lekapcsolt égőnél                             | Pf (%)   | 1,3                       | 1,2             | 1,0             |
| Fűtési veszteség zárt égőtérnél maximális teljesítményen $\Delta T$ 50°C | Pfbs (%) | 0,2                       | 0,2             | 0,2             |
| Fűtési veszteség égéstermék elvezetésnél bekapcsolt égőnél               | Pd (%)   | 0,7                       | 0,9             | 0,9             |
| NOx osztály  | n°       | 6                         | 6               | 6               |
| NOx kibocsátás [Hs] ***  | mg/kWh   | 40                        | 31              | 25              |
| Szabályozható hőmérséklet (min/max)                                      | °C       | 25 / 80                   | 25 / 80         | 25 / 80         |
| Üzemi nyomás (min/max)   | bar      | 0,3 / 3                   | 0,3 / 3         | 0,3 / 3         |
| Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h)                           | mbar     | 340                       | 320             | 320             |
| Táglulási tartály úrtartalma   | l        | 7                         | 7               | 7               |
| Használati melegvíz hőmérséklet (min/max)                                | °C       | 35 / 55                   | 35 / 55         | 35 / 55         |
| HMV oldali nyomás (min/max)  | bar      | 0,3 / 10                  | 0,3 / 10        | 0,3 / 10        |
| Maximális vízhozam ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)               | l/min    | 15,4 / 10,7               | 18,3 / 12,8     | 20,5 / 14,3     |
| HMV vízhozam ( $\Delta T=30$ K) *****                                    | l/min    | 12,8                      | 15,2            | 17,0            |
| Villamos feszültség/teljesítmény   | V~/ W    | 230 / 100                 | 230 / 96        | 230 / 116       |
| Minimum villamos teljesítmény  | W        | 52                        | 55              | 55              |
| Villamos teljesítmény készenléti állapotban                              | W        | 3                         | 3               | 3               |
| Elektromos védeettségi szint   | n°       | IPX5D                     | IPX5D           | IPX5D           |
| Füstgáz hőmérséklete (min/max)   | °C       | 41 / 80                   | 41 / 78         | 41 / 80         |
| Égéstermék tömeghozam (min/max)  | kg/s     | 0,0014 / 0,0121           | 0,0044 / 0,0144 | 0,0044 / 0,0161 |
| Levegő tömeghozam (min/max)  | kg/s     | 0,0013 / 0,0116           | 0,0044 / 0,0139 | 0,0044 / 0,0155 |
| Égéstermék elvezetés maximum hosszúság (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)       | m        | 14 / 24                   | 10 / 15         | 10 / 12         |
| Égéstermék elvezetés maximum hosszúság (Ø 80+80 mm)                      | m        | 50+50                     | 50+50           | 50+50           |
| Magasság x Szélesség x Mélység   | mm       | 700 x 400 x 300           | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 |
| Tömeg  | kg       | 31,5                      | 36              | 36              |
| Kazánban tartalmazott vízmennyiség                                       | l        | 2,0                       | 2,5             | 2,5             |
| Gáztípus   |          | Földgáz (G20) - LPG (G31) |                 |                 |



| Műszaki adatok  |          | RinNova Tec               |                 |
|---|----------|---------------------------|-----------------|
|   |          | 25 SV                     | 35 SV           |
| Névleges fűtési/HMV oldali maximális teljesítmény   | kW       | 21,0 / 26,0               | 31,0 / 34,7     |
| Névleges fűtési/HMV oldali minimális teljesítmény   | kW       | 3,0 / 3,0                 | 3,8 / 3,8       |
| Maximális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 60°/80°C *                                       | kW       | 20,7 / 25,6               | 30,6 / 34,1     |
| Minimális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 60°/80°C *                                       | kW       | 2,8 / 2,8                 | 3,6 / 3,6       |
| Maximális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 30°/50°C **                                      | kW       | 22,8 / 28,2               | 28,3 / 33,7     |
| Minimális kimeneti teljesítmény fűtési/HMV 30°/50°C **                                      | kW       | 3,2 / 3,2                 | 4,0 / 4,0       |
| Kondenzvíz mennyisége Q.nom. esetén 30°/50°C (fűtésnél) **                                  | l/h      | 4,2                       | 5,6             |
| Kondenzvíz mennyisége Q.min. esetén 30°/50°C (fűtésnél) **                                  | l/h      | 0,5                       | 0,6             |
| Kondenzvíz pH-értéke  |          | 4,0                       | 4,0             |
| Hatásfok maximális terhelésnél 60°/80°C *   | %        | 98,4                      | 98,8            |
| Hatásfok minimális terhelésnél 60°/80°C *   | %        | 94,0                      | 94,5            |
| Hatásfok maximális terhelésnél 30°/50°C **  | %        | 108,6                     | 108,5           |
| Hatásfok minimális terhelésnél 30°/50°C **  | %        | 105,2                     | 105,8           |
| Hatásfok 30 %-os részterhelésen **  | %        | 109,8                     | 109,9           |
| Energiateljesítmény $\eta_s$  | %        | 94                        | 94              |
| Fűtési veszteség égőtérnél lekapcsolt égőnél  | Pf (%)   | 1,3                       | 1,0             |
| Fűtési veszteség zárt égőtérnél maximális teljesítményen $\Delta T$ 50°C                    | Pfbs (%) | 0,2                       | 0,2             |
| Fűtési veszteség égéstermék elvezetésénél bekapcsolt égőnél                                 | Pd (%)   | 0,7                       | 0,9             |
| NOx osztály   | n°       | 6                         | 6               |
| NOx kibocsátás [Hs] ***   | mg/kWh   | 40                        | 25              |
| Szabályozható hőmérséklet (min/max)   | °C       | 25 / 80                   | 25 / 80         |
| Üzemi nyomás (min/max)  | bar      | 0,3 / 3                   | 0,3 / 3         |
| Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h)  | mbar     | 340                       | 320             |
| Tágulási tartály űrtartalma   | l        | 7                         | 7               |
| Használati melegvíz hőmérséklet (min/max)   | °C       | 35 / 55                   | 35 / 55         |
| HMV oldali nyomás (min/max)   | bar      | -                         | -               |
| Maximális vízhozam ( $\Delta T=25$ K) / ( $\Delta T=35$ K)                                  | l/min    | -                         | -               |
| HMV vízhozam ( $\Delta T=30$ K) *****   | l/min    | -                         | -               |
| Villamos feszültség/teljesítmény  | V~/ W    | 230 / 100                 | 230 / 116       |
| Minimum villamos teljesítmény   | W        | 52                        | 55              |
| Villamos teljesítmény készenléti állapotban   | W        | 3                         | 3               |
| Elektromos védettségi szint   | n°       | IPX5D                     | IPX5D           |
| Füstgáz hőmérséklete (min/max)  | °C       | 41 / 80                   | 41 / 80         |
| Égéstermék tömeghozam (min/max)   | kg/s     | 0,0014 / 0,0121           | 0,0044 / 0,0161 |
| Levegő tömeghozam (min/max)   | kg/s     | 0,0013 / 0,0116           | 0,0044 / 0,0155 |
| Égéstermék elvezetés maximum hosszúság ( $\varnothing$ 60/100 mm / $\varnothing$ 80/125 mm) | m        | 10 / 25                   | 10 / 12         |
| Égéstermék elvezetés maximum hosszúság ( $\varnothing$ 80+80 mm)                            | m        | 40                        | 40              |
| Magasság x Szélesség x Mélység  | mm       | 700 x 400 x 300           | 700 x 400 x 300 |
| Tömeg   | kg       | 31                        | 35,5            |
| Kazánban tartalmazott vízmennyiség  | l        | 2,0                       | 2,5             |
| Gáztípus  |          | Földgáz (G20) - LPG (G31) |                 |

\*Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzációt. \*\* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzációt.

\*\*\* Füstgáz kibocsátás koaxiális 60/100 0,9 méteres kéményrendszer és G20 földgáz esetén \*\*\*\* Minimális hasznos teljesítményen.

\*\*\*\*\* EN 625 szabvány hiv. # Az érték 80/80 mm-es elválasztott 1+1 méteres kémény és G20 földgáz esetén.



# Jegyzetek





BSG Caldaie a Gas S.p.a.  
BSG-Hungaria Kft  
1074 Budapest, Huszár utca 6.  
[www.biasikazan.hu](http://www.biasikazan.hu)  
[tihamer\\_buczko@biasi.it](mailto:tihamer_buczko@biasi.it)  
+36-70-335-05-25



[www.biasikazan.hu](http://www.biasikazan.hu)  
[www.hibrid-kazan.hu](http://www.hibrid-kazan.hu)