



InoxDens Moon



NOx 6



WI-FI
READY



PLASTIC
FREE



SAVIO
CONNEX

ÚJGENERÁCIÓS
KONDENZÁCIÓS KAZÁNOK
2021

 **Merkapt**

Márkaképviselet:
Merkapt Zrt.
1106 Budapest, Maglódi út 14/B
Tel.: (1) 260 0470,
www.merkapt.hu

Megoldás a kényelem érdekében

INOXDENS MOON

Magas hatásfokú kondenzációs kazánok | 2021

+ ECO + TECH + EMISSZIÓ

Az INOXDENS MOON 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.

A készülék elemei és a vezérlő rendszerei, amelyekkel fel van szerelve, biztonságot és kényelmet kínálnak. A készülék energiatakarékos, ennek köszönhetően Ön is élvezheti a **Supernova Savio** Inoxdens Moon kazán előnyeit.



INOXDENS MOON GÁZADAPTÍV MŰKÖDÉS



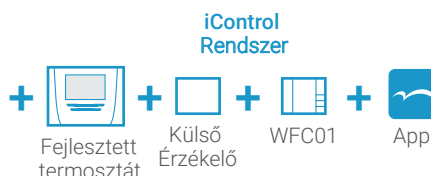
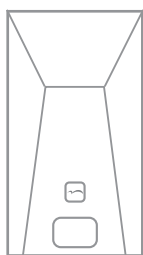
Gázadaptív rendszer

kiseb fogyasztás, magasabb hatékonyság, alacsony károsanyag-kibocsátás

Az innovatív gázadaptív technológia, amellyel a **Supernova Savio** InxDens 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 köszönhetően csökken a fogyasztás és a károsanyag-kibocsátás a hagyományos vezérlésű rendszerekhez képest.

A+

Energiaosztály iControl rendszerrel a legalacsonyabb fogyasztás érdekében



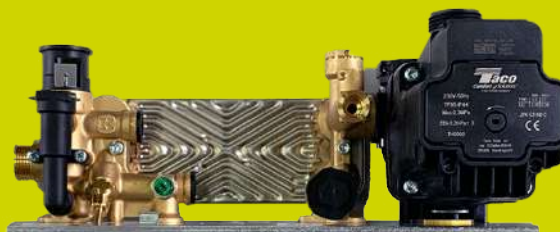
A InxDens Moon termékcsalád összes modelljéhez kapható az **„iControl szobatermosztát”** és **külső hőmérséklet érzékelő**, amelyek az előállított víz hőmérsékletét a külső időjárásnak megfelelően módosítják. **A Wi-Fi rendszer és a „The Savio Connect” alkalmazás lehetővé teszi a fűtési rendszer távoli kezelését.** Egy applikáción keresztül garantálja a felhasználó számára a maximális komfortot. Optimalizálja a fogyasztást, ezzel a kazán enregia besorolási osztályát „A+”-ra emeli.



„Plastic-FREE”

a fenntarthatóbb környezetért

Lecseréltük a kompozit hidraulikus egységet bronz blokkra, egy teljesen újrahasznosítható és környezetkímélő anyagra. A kazán védő burkolatai korábban műanyagból készültek, melyet újrahasznosítható, környezetbarát kartonra cseréltünk. Az előlap már nem műanyagból, hanem rétegezett, nyomott acélból készül.



Elektronikus égésszabályozás



- ↑ MODULÁCIÓ 1:9
- ⚡ 25 kW - 30 kW - 35 kW
- 🔥 FŰTÉSI MELEGVÍZ
- 🏠 HMV
- 🔥 12,8 - 15,2 - 17,0 L/min
- 🔥 FÖLDGÁZ / LPG
- 🔧 GÁZADAPTÍV
- ➡ ENERGIAOSZTÁLY

A készülék **Kombinált (S)** 25, 30 és 35 kW-os és csak **fűtő (SV)** 25, 30 kW változatban is kaphatók. A fűtő készülékek beépített HMV szeleppel rendelkeznek. Méretei rendkívül kompaktnak: 700x400x300 mm



NOx 6



WI-FI
READY



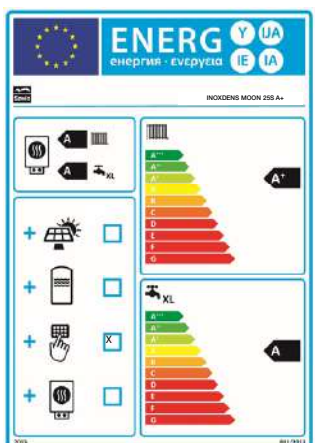
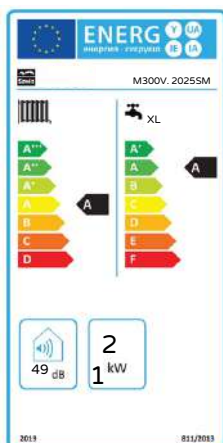
PLASTIC
FREE



APP
CONNECT

Költséghatékonyság

- A Supernova Savio InoxDens Moon készülékek az „A” energiasztályba tartoznak.
- A Supernova Savio InoxDens Moon speciális változatai (az iControl rendszerrel együtt) az „A+” osztályba tartoznak, ami a gázkazánnal elérhető maximális energiahatékonyság.



A gáz- és levegőellátás
elektronikus vezérlése

Gázadaptív rendszer főbb jellemzői:

- Automatikus gázzabályozás
- Folyamatos moduláció a gázminőség függvényében
- Tiszta égés
- Földgázra (G20) és LPG-re (G31) csatlakoztatható

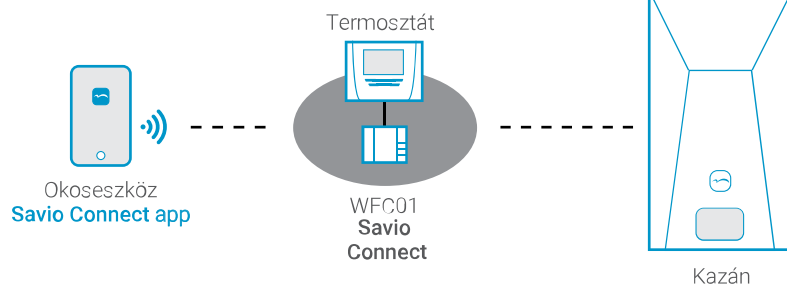
A hagyományos kazánokban az égési értékeket csak a beüzemelésnél és a karbantartásoknál mérik és állítják be, viszont a hálózati földgáz összetétele és minősége nem mindig állandó. Így az égés minősége is változó lesz, mely hosszú távon a veszélyeztetheti a megbízhatóságot, a takarékoságot és a kibocsátott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

A Gázadaptív rendszer elektronikus úton szabályozza az égést, optimalizálja a gáz és a levegő ellátást, és felügyeli a CO₂ kibocsátást.

A kényelem mindig kéznél van

A "SAVIO CONNECT" ALKALMAZÁSSAL

távolról vezérelhetjük a hőmérsékletet



SAVIO CONNECT

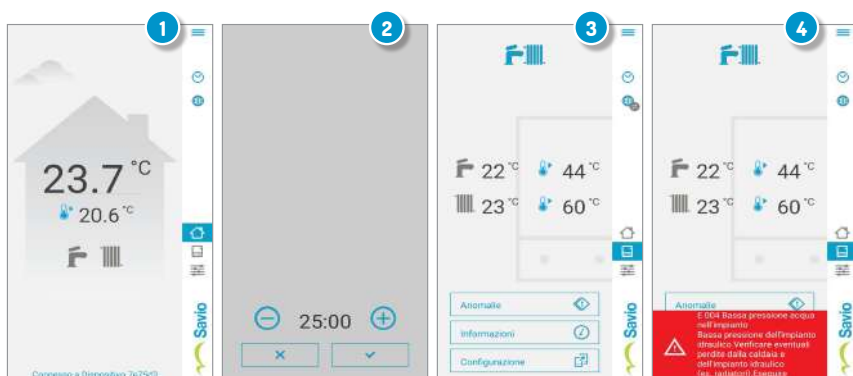
A Savio Connect alkalmazásnak köszönhetően távolról is vezérelhető a kazán.

MILYEN ELŐNYÖKKEL JÁR?

- **A fogyasztás csökkenése, energiatakarékosság**
Az öntanuló funkcióval rugalmasan alkalmazkodik az Ön igényeihez és napi szokásaihoz.
- **Rendszerfelügyelet**
Az applikáció segítségével valós időben nyomon követheti a kazán működését.
- **Biztonság**
Rendellenes működés esetén akár távolról is beavatkozhat a rendszer működésébe.

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS HASZNÁLAT

1. A **Home** képernyő a környezeti hőmérsékletet és a rendszer állapotát mutatja.
2. Az **Eszköz időzítése** menü lehetővé teszi a működési beállításokat, mellyel változtathatjuk a rendszer állapotát és a hőmérsékleteket.
3. A **Kazán** kijelzőjén láthatóak a beállítások és a kazán egyéb információi.
4. **Minta a hibajelzésről, és a hozzá tartozó magyarázatról.**





A KIJELEZŐ, KEZELŐPANEL:

Téli/Nyári üzemmód, ki/be kapcsoló gomb

Fűtési hőmérséklet szabályozó

Használati melegvíz hőmérséklet szabályzás

Digitális értékek visszajelzése

A használati melegvíz és a fűtési előremenő víz hőmérséklet megjelenítése a kijelzőn

Hibakódok kijelzése, tárolása, diagnosztika, zárolt állapot megjelenítése

Karbantartás emlékeztető funkció

Nyomásértékek megjelenítése, ajánlott utántöltés újratöltési útmutató

Antilegionella védelmi funkció

A KIELZŐ MŰKÖDÉSE:

1. INFO

az infó menüben lev olvasható értékek:

- 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)

2. PROGRAMOZÁS

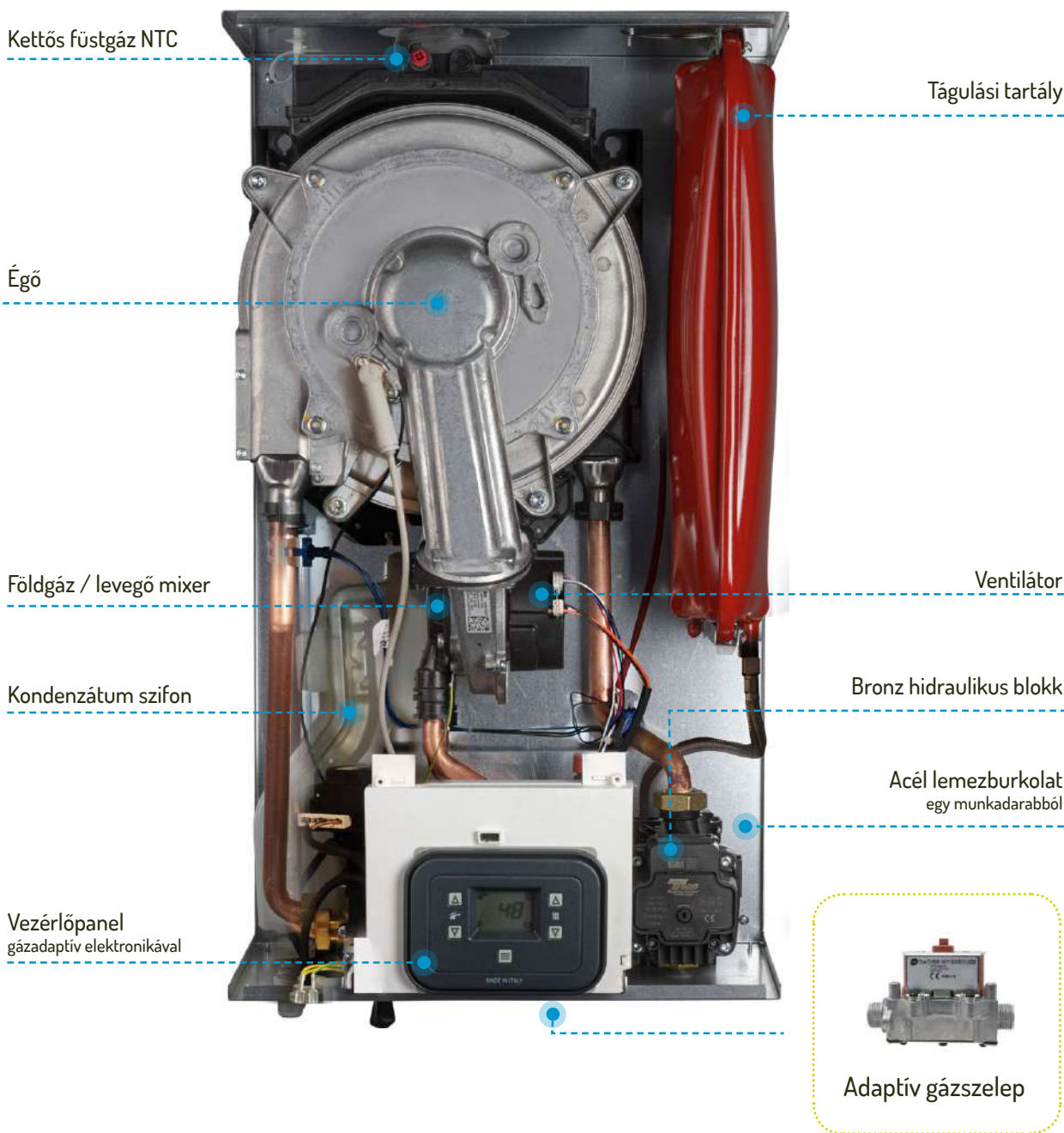
lehetővé teszi a kazán paramétereinek módosítását:

- **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

A „Savio 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.



Kivitelek és műszaki jellemzők



InoxDens Moon modellek:

10312.	1049.0	INOXDENS MOON	25S
10314.	1030.0	INOXDENS MOON	30S
10314.	1031.0	INOXDENS MOON	35S
10362.	1023.0	INOXDENS MOON	25SV
10364.	1008.0	INOXDENS MOON	30SV

S - Kombi | SV - fűtő

A **Supernova Savio InoxDens Moon** készülékek egyspirálós, rozsdamentes acél hőcserélővel vannak ellátva. Csatlakozások és hegesztések nélkül, így új és meglévő fűtési rendszerekben is magas hatékonyságot biztosítanak.

GÁZADAPTÍV RENDSZER - ÚJ ÉGÉSI TECHNOLÓGIA



Szabadalmaztatott gázadaptív rendszerrel* az elektronika folyamatosan elemzi az égést és amennyiben szükséges beavatkozik. Módosítja a gázszelep és a ventilátor működését, a legoptimálisabb égés biztosítása érdekében. Az elektronika biztosítja a tökéletes égést a különböző gáztípusokhoz, anélkül, hogy fizikai beavatkozást kellene végrehajtani.

*fejlett adaptív gázégés-szabályozás - A²GC²

- Használati melegvíz előállítás HMV lemezes hőcserélővel
- Használati melegvíz előállításának prioritása a gyorsabb HMV előállításáért.
- Felhasználói felület kijelzővel a paraméterek beállításához
- Könnyen hozzáférhető, beépített ByPass
- Kéményvédelmi funkció: a füstgáz túlmelegedésének elektronikus érzékelése
- **Füstgázevezetés: kiemelkedően magas ventilátor nyomásérték**
- Minimális károsanyag-kibocsátás (NO_x-6 Osztály - EN 15502-1);

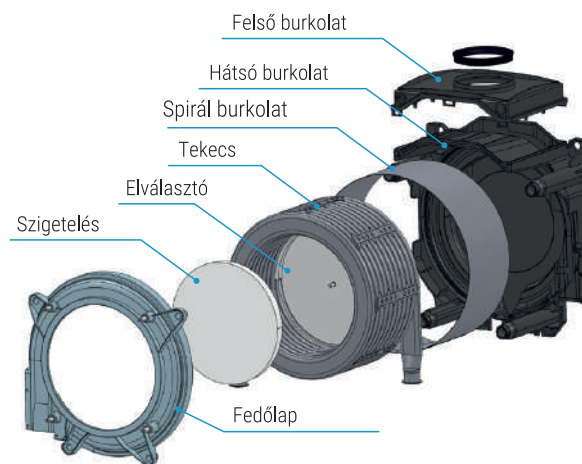
A Savio 2017 óta gyártja a a Round hőcserélőt, amelyet a **Supernova Savio InoxDens Moon** termékcsalád készülékeiben is alkalmazunk. Az egyspirálos kompakt hőcserélő kiváló minőségű rozsdamentes acélból készült. Kivitelének köszönhetően rendkívül megbízható.

A hőcserélő egy INOX rozsdamentes, ovális spirálból áll, ennek köszönhetően:

- Gátolja a mechanikai szennyeződések felhalmozódását
- A víz áramlása egyenletesen oszlik el és garantálja a egyenletes hőcserét
- A spirál integrálja a víz áramlását, ami centrifugahatást okoz, és tisztítja a spirál belső falát.

- Modulációs hőmérsékleti működés külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatásával (opcionális)
- Energiatakarékos modulációs keringtető szivattyú (ErP Ready - A Energiosztály)
- Digitális lángszabályozás három újraindítási kísérlettel, működési zavar és leállás esetén vészüzemmód
- Szerelőbarát burkolat a könnyeb karbantartás és szerelés érdekében
- SV csak fűtő kivételnél: lehetőség indirekt tároló csatlakoztatására

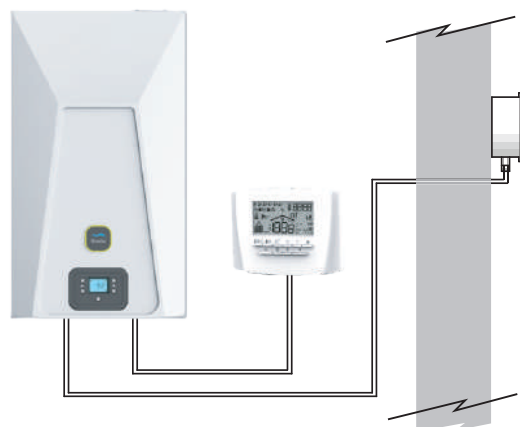
A termék fő előnye az **egyszerű tisztíthatóság és a robusztus hőcserélőnek köszönhetően felhasználható új és régi fűtési rendszerekhez egyaránt.**



IDŐJÁRÁS FÜGGŐ SZABÁLYOZÁS



Az időjárásfüggő szabályozás közvetlenül a kazánhoz csatlakoztatott külső hőmérséklet érzékelő segítségével történik. A **Supernova Savio Inoxidens Moon** a fűtési előremenő víz hőmérsékletét a külső hőmérséklethez igazítja, így a leggazdaságosabb működés mellett tökéletes komfortérzetet érhetünk el.



		25S 25SV	30 S 30 SV	35 S
Névleges fűtési/HMV oldali maximális teljesítmény	kW	21,0 / 26,0	26,0/31,0 31,0/34,7	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	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	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	98,8
Hatásfok minimális terhelésnél 60°/80°C *	%	94	94,5	94,5
Hatásfok maximális terhelésnél 30°/50°C **	%	108,6	108,7 108,5	108,5
Hatásfok minimális terhelésnél 30°/50°C **	%	105,2	105,8	105,8
Hatásfok 30 %-os részterhelésen **	%	109,8	109,7 109,9	109,9
Energiateljesítmény η_s	%	94	94	94
Fűtési veszteség égőtérnél lekapcsolt égőnél	Pf(%)	1,3	1,2 1,0	1,0
Fűtési veszteség zárt égőtérnél max. teljesítményen ΔT 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	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
Tárgulási tartály űrtartalma	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	230/116
Minimum villamos teljesítmény	W	52	55	55
Villamos teljesítmény készenléti állapotban	W	3	3	3
Elektromos védettségi szint	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Füstgáz hőmérséklete (min/max)	°C	41/80	41/78 41/80	41/80
Égéstermék tömeghozam (min/max)	kg/s	0,0014/0,0121	0,0044/0,0144 0,0044/0,0161	0,0044/0,0161
Levegő tömeghozam (min/max)	kg/s	0,0013/0,0116	0,0044/0,0139 0,0044/0,0155	0,0044/0,0155 0,0044/0,0161
Égéstermék elvez. max. hossz. (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10/25	10/15 10/12	10/12
Égéstermék elvezetés max. hossz. (\varnothing 80+80 mm)	m	40	40	40
Magasság x Szélesség x Mélység	mm	700x400x300	700x400x300	700x400x300
Tömeg	kg	31,5 31	36 35,5	36 35,5
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	l	2	2,5	2,5
Gáztípus		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 hív. # Az érték 80/80 mm-es elválasztott 1+1 méteres kémény és G20 földgáz esetén.