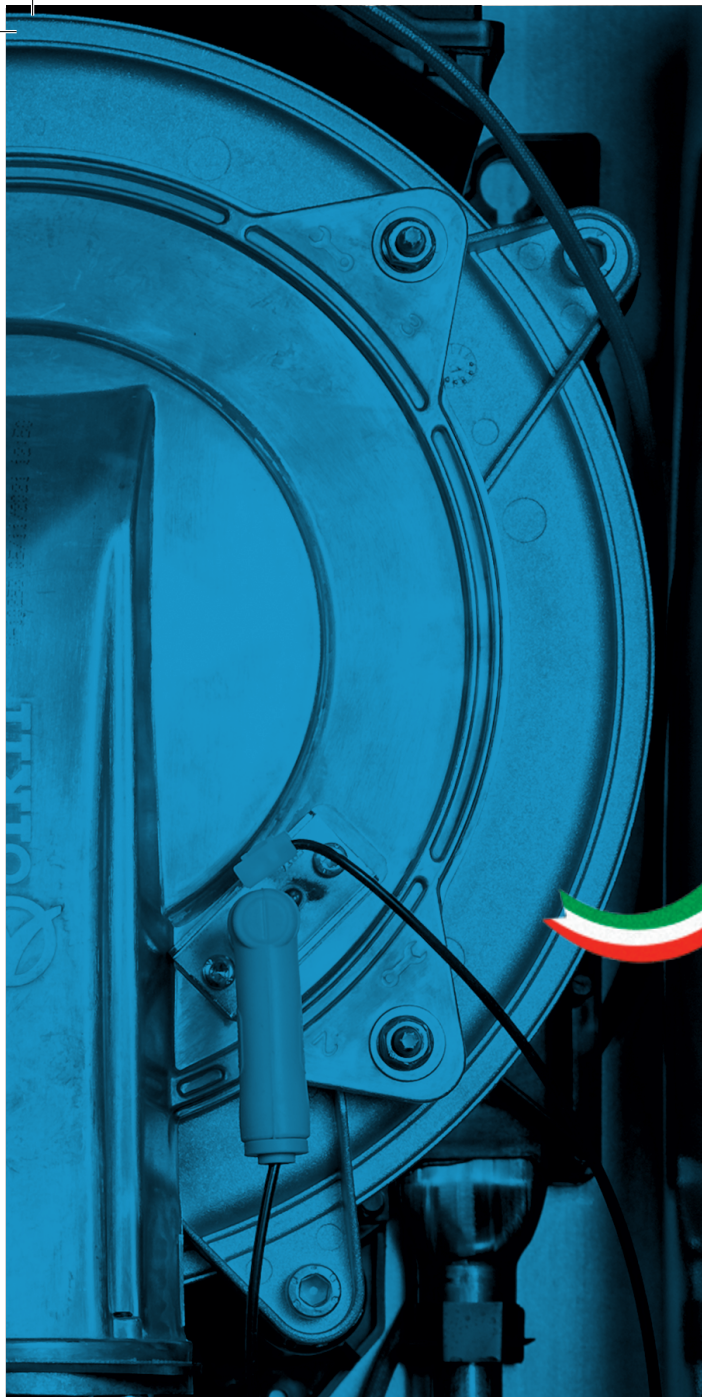


# Idrogenius

LUKSUZNA KATEGORIJA  
KONDENZACIONIH KOTLOVA

UŽIVAJTE U TIŠINI

 **Savio**  
Benessere da installare



# Idrogenius



Zahvaljujući jedinstvenom inovativnom  
opsegu modulacije od 1:21, opseg  
performansi je ogroman

# Idrogenius



MODULACIJA **1:21**



25kW -35kW S-SV



EKSPANZIONA POSUDA **10L**



PTV/GREJANJE



20,0 L/min



NEPOVRATNA DIMOVODNA KLAPNA

se ugrađuje na gasni kotao ukoliko se koristi kolektivni dimovodni set; što sprečava širenja dimnih gasova u sistem



ADAPTIVNI GASNI VENTIL



A/A+ ENERGETSKA KLASA



MULTIFUNKCIONALNI EKRAN NA DODIR



GRUNDFOS PUMPA



CLASSE  
NOx 6



WI-FI  
READY

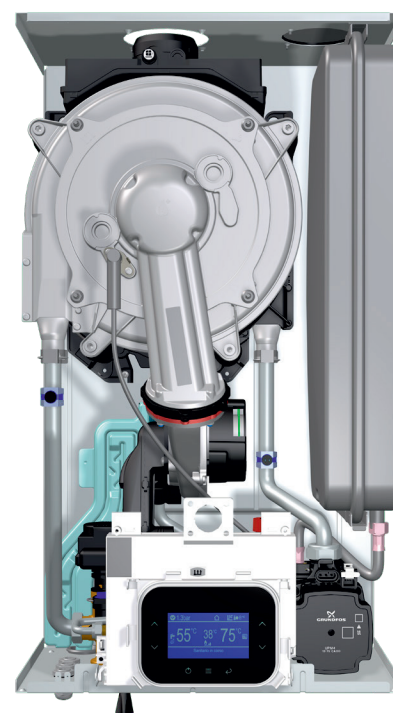


PLASTIC  
FREE



SAVIO  
CONNECT

**CITY READY!**



**Maksimalna dužina odvoda za dimne gasove:**

| Odvod svih prostorija | Veličina | 25kW      | 35kW      |
|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| Koncentrični          | 60/100   | 16 m      | 14 m      |
| Koncentrični          | 80/125   | 20 m      | 16 m      |
| Separatni             | 80/80    | 40 + 40 m | 40 + 40 m |
| Pritisak ventilatora  | -        | 275 Pa    | 200 Pa    |

# Ovo je najefikasniji kotao na tržištu Zahvaljujući modulaciji od 1:21



## Model koji sve rešava

Čak i za najekstremnije uslove: Visoke performanse pijaće tople vode i pri niskom stepenu modulacije

Modulacija kotla je sposobnost gorionika da stvori manje ili više intenzivan plamen. Odnos modulacije označava odnos između maksimalne i minimalne snage.

U slučaju Idrogenius, maksimalna snaga je više od 20 puta veća od minimalne. Što je veća modulacija kotla, to manje izaziva pojavu paljenja i gašenja kotla, kada su zahtevi za grejanjem niski.

Što se kotao ređe uključuje i isključuje, to je efikasniji, što smanjuje troškove i emisije, jer često uključivanje i isključivanje zahteva višak gasa. Zahvaljujući velikom opsegu modulacije (1/21), Idrogenius je svestran kotao koji garantuje:

- visoku energetska efikasnost čak i kada je snaga potrebna za zagrevanje prostorija veoma mala
- visoke performanse za proizvodnju velikih količina tople vode za domaćinstvo: 20 l/min, sa temperaturnom razlikom od 25°C između ulaza i izlaza.



## Spreman za vodonik

Zbog ekološke svesti

Među alternativnim konvencionalnim gorivima, upotreba vodonika se čini obećavajućim rešenjem, pošto sagorevanje vodonika oslobađa samo vodenu paru i minimalnu količinu azotnih oksida u atmosferu. Emisija oksida azota predstavlja značajnu ekološku prednost. Pored toga, postojeća infrastruktura, kao što je mreža za prenos i distribuciju metana u Italiji, već je sposobna da transportuje 20% zapremine mešavine metana i vodonika.

Instaliranje kotla spremnog za 20% vodonika znači pripremu za budućnost koja manje zavisi od metana.

Pored toga, niska kontinuirana izlazna snaga rezultira dužim radom i životnim vekom kotla. Potrošači koji izaberu kotao sa 20% vodonika imaju dve prednosti:

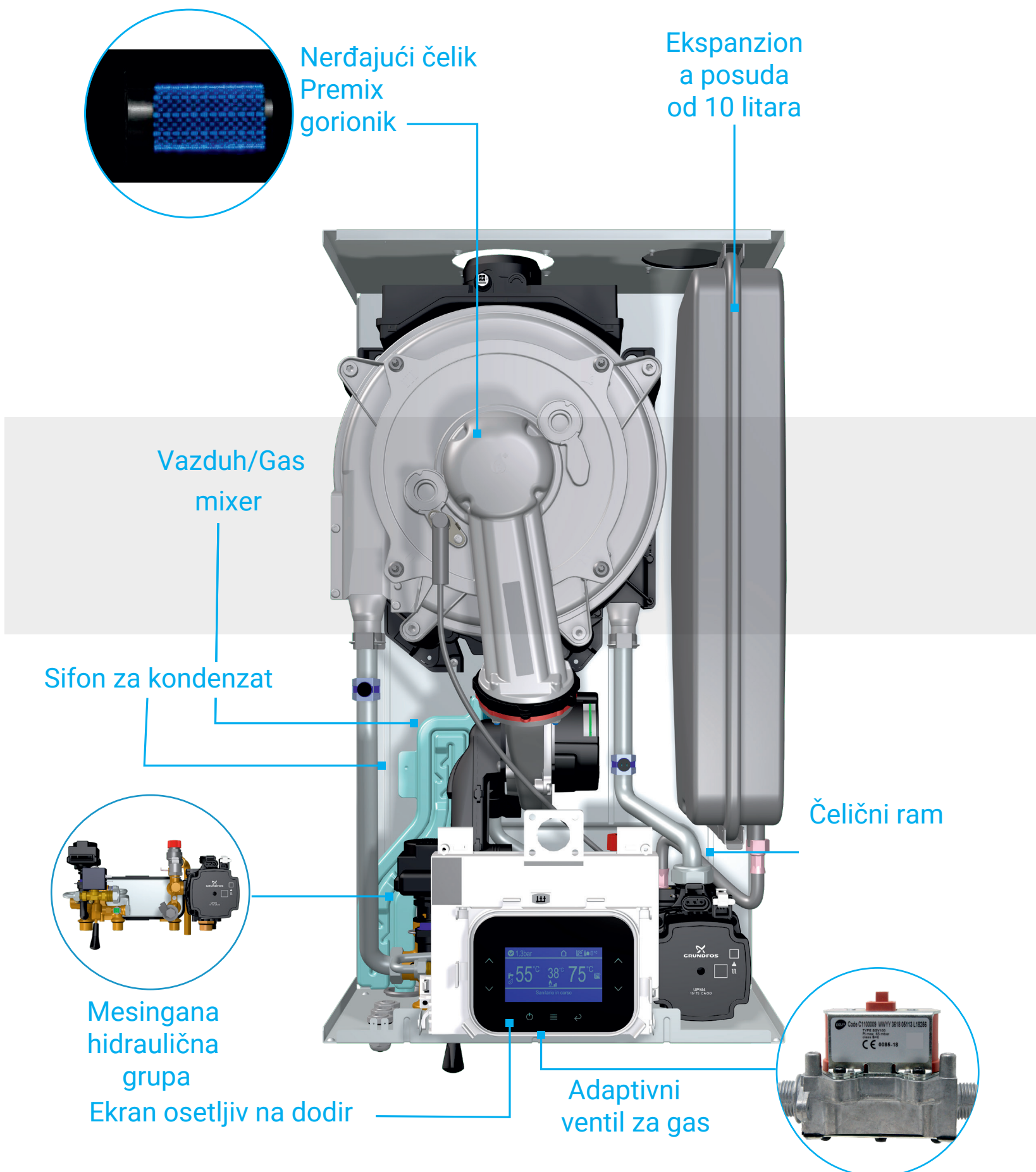
- ulaganje u uređaj koji može imati životni vek duži od 20 godina i koji se može suočiti sa budućim razvojem u sektoru bez zamene kotla.
- ulaganje u uređaj koji ispunjava najnaprednija rešenja za održivo upravljanje energijom.
- Cilj je održavanje najveće efikasnosti, što rezultira smanjenom potrošnjom i emisijom u poređenju sa tradicionalnim sistemima upravljanja. Sa Adaptivnim gasnim sistemom, kotao može da radi na bilo kojoj vrsti gasa bez konverzije.



**Adaptivna gasna tehnologija:**  
manja potrošnja, veća efikasnost

Inovativna tehnologija Adaptive Gas kojom je Idrogenius opremljen omogućava kotlovima da se potpuno samostalno prilagode za različite vrste i kvalitete gasova. Osim što analizira plamen, elektroda prepoznaje i karakteristike gasa i automatski mu se prilagođava.

# Idrogenius

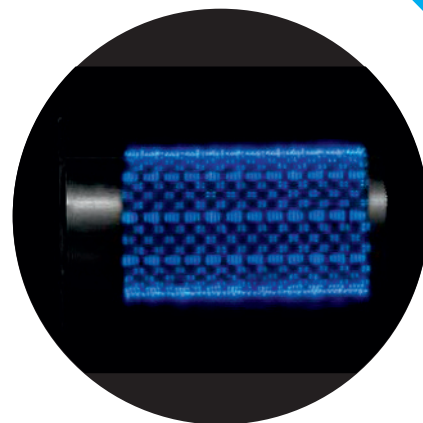


# PAŽNJA NA DETALJE



## IZMENJIVAČ

Veliki gorionik od nerđajućeg čelika ima otpornost na koroziju, sposobnost neprekidnog rada na visokim temperaturama i visoku nazivnu snagu. Posebno pogodan za rad sa raznim mešavinama gasa, uključujući vodonik-metan, i idealan za upotrebu sa elektronski kontrolisanim sistemima sagorevanja.

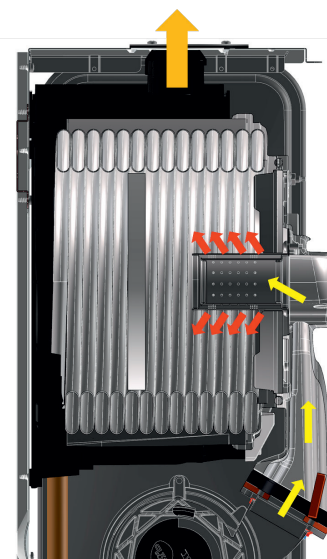


## NEPOVRATNA KLAPNA

Idrogenius je standardno opremljen sa Clapet nepovratnim ventilom za lakše povezivanje sa zajedničkim sistemima odvoda dimnih gasova pod pritiskom prema UNI 7129.

Pored toga, niska kontinualna izlazna snaga rezultira tihim radom i dužim životnim vekom kotla.

Kada kotao radi, ventilator podiže mlaznicu, omogućavajući mešavini vazduha/gasa da dođe do gorionika. Kada se kotao isključi, klapna se zatvara, kako bi se sprečilo da emisije dima iz kotlova instaliranih u istom dimnjaku uđu u komoru za sagorevanje.



**Proizvodnja bez plastike  
za održiviju životnu  
sredinu**

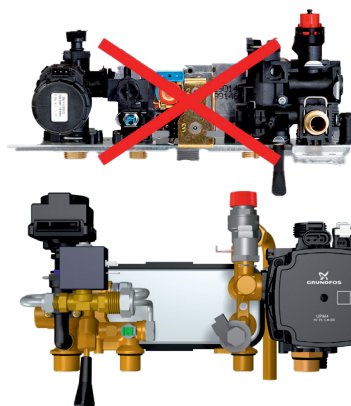
Koristili smo komponente koje imaju veću mogućnost recikliranja i što je više moguće eliminisali upotrebu plastike.

Na primer, plastična jedinica je zamenjena bakarnom jedinicom, koja je materijal koji se u potpunosti može reciklirati. Kutija je napravljena od kartona i više nije od polistirena.

**#PLASTIC-FREE!**



~~Pakovanje od 100% polistiren kartona~~



~~Bronzana plastična hidraulična jedinica~~

# Ekran osetljiv na dodir



## Funkcija panela

Leto/zima/isključeno/izbor

Regulator temperature grejanja

Regulator PTV

Podešavanje prethodnog zagrevanja PTV-a

Programiranje grejanja i tople vode po satu

Servisni meni je zaštićen lozinkom

Modifikacija radnih parametara kotla

Hidraulično odzračivanje

Kalibracija

Na ekranu korisnik vidi sledeće:

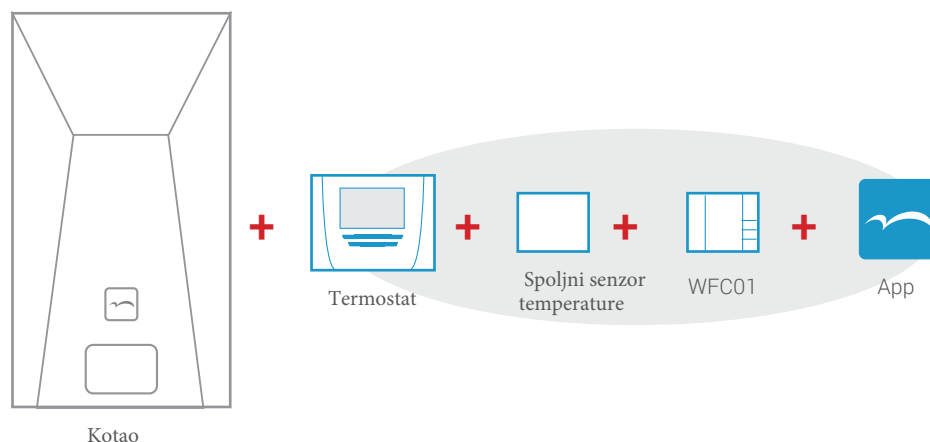
- Radni status
- Podešenu temperaturu tople vode i grejanja
- Digitalni prikaz sistemskog pritiska
- Spoljna temperatura (ako postoji spoljni senzor)
- Temperatura ulazne vode
- Nivo učinka
- Istorija kodova grešaka
- Funkcionalne ikone

Meni:

- Istorija grešaka
- Indikator i vodič preporučenog nivoa napunjenosti
- Električno punjenje, čak i daljinski
- Prikaz preostalih meseci do roka održavanja
- Brzina protoka
- Protok tople vode za domaćinstvo
- Brzina ventilatora
- Temperatura produkta sagorevanja



Udobnost u vašim rukama



## Savio Connect

Zahvaljujući aplikaciji Savio Connect, moguće je daljinski upravljati kotlom. Da biste ga koristili, potreban vam je Savio Connect KIT pored naprednog termostata.

Napredna kontrola omogućava sistemu da kontroliše modulaciju temperature protoka vode u zavisnosti od temperature prostorije i spoljašnje temperature.

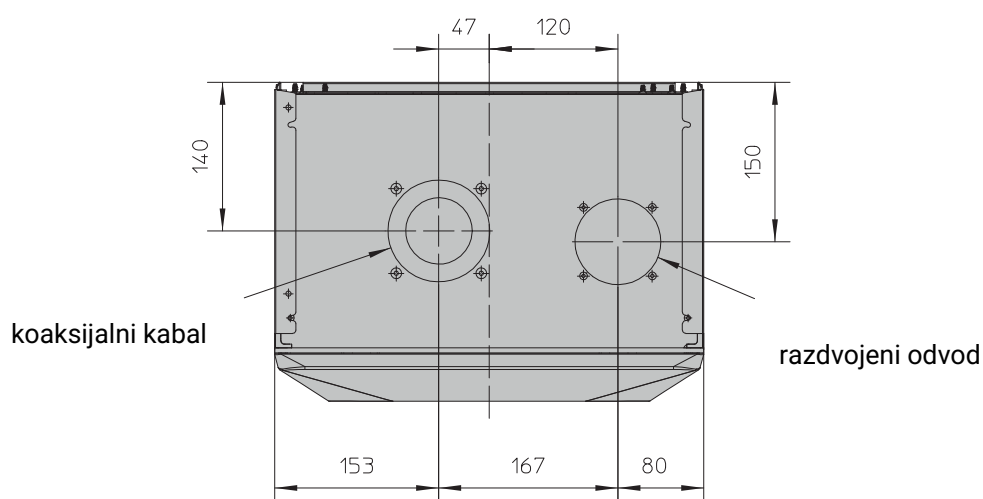
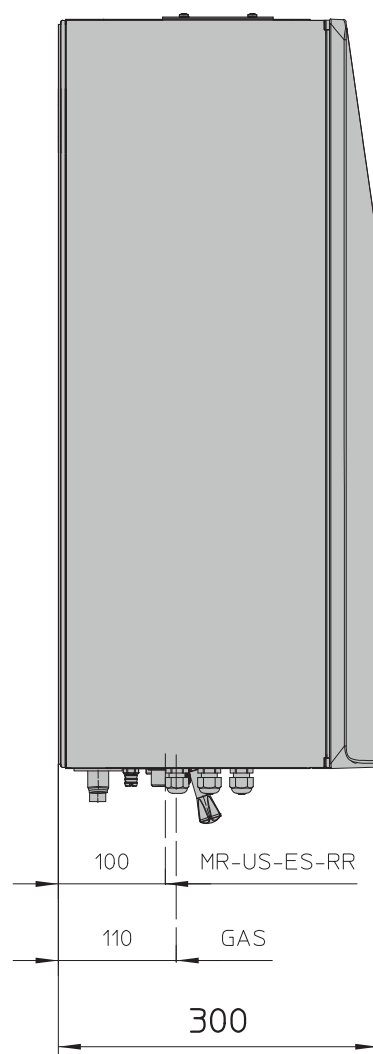
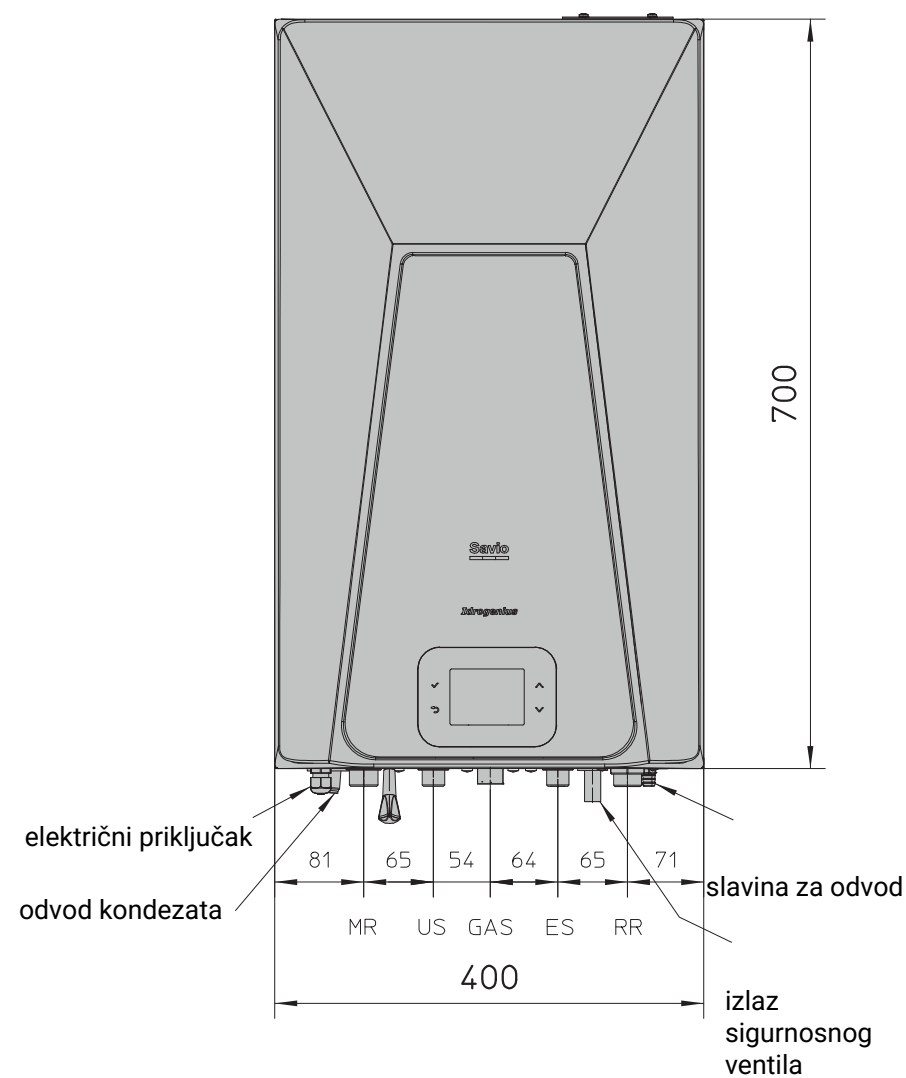
## Koje su prednosti?

- Smanjena potrošnja, ušteda energije i izuzetna fleksibilnost: fleksibilna kontrola prilagođava se svakodnevnim potrebama i navikama. Takođe možete podesiti temperaturu tople vode jednim klikom.
- Bezbednost: sve greške su vidljive u realnom vremenu zajedno sa odgovarajućim kodom greške. Na ovaj način možete intervenisati odmah, a ako je moguće, čak i daljinski.

„Savio Connect“ je WiFi „konektor“ koji radi sa vašom kućnom WLAN mrežom i omogućava vam da kontrolišete sobnu temperaturu i rad kotla na lokalnom i daljinskom upravljanju preko APP razvijene za ovu svrhu.



# Idrogenius



Pogled odozgo

- FE: Polaz grejanja
- HE: Polaz ptv – Topla strana PTV
- HB: Povrat ptv – Hladna strana PTV
- FV: Povrat grejanja

# TEHNIČKI PODACI



|                                                                                 |          | 25 S            | 30 S            | 35 S            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nominalna maksimalna snaga grejanja/PTV                                         | kW       | 21,0 / 26,0     | 26,0 / 31,0     | 31,0/34,8       |
| Minimalna snaga na strani grejanja/PTV                                          | kW       | 3,0 / 3,0       | 3,8 / 3,8       | 1,6/1,6         |
| Maksimalna izlazna snaga grejanja/PTV 60°/80°C                                  | kW       | 20,7 / 25,6     | 25,6 / 30,6     | 30,5/34,2       |
| Minimalna izlazna snaga grejanja/PTV 60°/80°C *                                 | kW       | 2,8 / 2,8       | 3,6 / 3,6       | 1,4/1,4         |
| Maksimalna izlazna snaga grejanje/PTV 30°/50°C **                               | kW       | 22,8 / 28,2     | 28,3 / 33,7     | 32,2/37,2       |
| Minimalna izlazna snaga grejanje/PTV 30°/50°C **                                | kW       | 3,2 / 3,2       | 4,0 / 4,0       | 1,7/1,7         |
| Količina kondenzata pri nominalnoj snazi na 30°/50°C (grejanje) **              | l/h      | 4,2             | 5               | 5,6             |
| Količina kondenzata pri nominalnoj snazi na 30°/50°C (grejanje) **              | l/h      | 0,5             | 0,6             | 0,3             |
| pH vrednost kondenzata                                                          |          | 4,0             | 4,0             | 4,0             |
| Efikasnost pri maksimalnom opterećenju 60°/80°C *                               | %        | 98,4            | 98,6            | 98,27           |
| Efikasnost pri minimalnom opterećenju 60°/80°C *                                | %        | 94,0            | 94,5            | 90,1            |
| Efikasnost pri maksimalnom opterećenju 30°/50°C **                              | %        | 108,6           | 108,7           | 107,0           |
| Efikasnost pri minimalnom opterećenju 30°/50°C **                               | %        | 105,2           | 105,8           | 105,2           |
| Efikasnost pri delimičnom opterećenju od 30% **                                 | %        | 109,8           | 109,7           | 109,6           |
| Pritisak ventilatora                                                            | Pa       | 275             | 275             | 200             |
| Toplotni gubici u komori za sagorevanje sa isključenim gorionikom               | Pf (%)   | 1,3             | 1,2             | 1,5             |
| Toplotni gubici zatvorenoj komori za sagorevanje pri maksimalnom izlazu ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2             | 0,2             | 0,2             |
| Toplotni gubici u odvodu dimnih gasova sa uključenim gorionikom                 | Pd (%)   | 0,7             | 0,9             | 0,2             |
| NOx klasa                                                                       | n°       | 6               | 6               | 6               |
| Emisija NOx [Hs] ***                                                            | mg/kWh   | 40              | 31              | 24              |
| Podesiva temperatura (min/maks)                                                 | °C       | 25 / 80         | 25 / 80         | 25/80           |
| Radni pritisak (min/maks)                                                       | bar      | 0,3 / 3         | 0,3 / 3         | 0,3/3           |
| Dostupna visina podizanja (1000 l/h)                                            | mbar     | 340             | 320             | 540             |
| Kapacitet ekspanzionog rezervoara                                               | l        | 7               | 7               | 10              |
| Temperatura tople vode za domaćinstvo (min/maks)                                | °C       | 35 / 55         | 35 / 55         | 35/55           |
| Bočni pritisak PTV (min/maks)                                                   | bar      | 0,3 / 10        | 0,3 / 10        | 0,3/10          |
| Maksimalni protok vode (DT=25 K) / (DT=35 K)                                    | l/min    | 15,4 / 10,7     | 18,3 / 12,8     | 20,3/14,2       |
| Protok PTV vode (DT=30 K) *****                                                 | l/min    | 12,8            | 15,2            | 17              |
| Električni napon/snaga                                                          | V~/ W    | 230 / 100       | 230 / 96        | 230/130         |
| Minimalna električna snaga                                                      | W        | 52              | 55              | 55              |
| Napajanje u stanju pripravnosti                                                 | W        | 3               | 3               | 3               |
| Nivo električne zaštite                                                         | n°       | IPX5D           | IPX5D           | IPX5D           |
| Temperatura dimnih gasova (min/maks)                                            | °C       | 41 / 80         | 41 / 78         | 41 / 80         |
| Maseni protok proizvoda sagorevanja (min/maks)                                  | kg/s     | 0,0014 / 0,0121 | 0,0044 / 0,0144 | 0,0007/0,0162   |
| Protok mase vazduha (min/maks)                                                  | kg/s     | 0,0013 / 0,0116 | 0,0044 / 0,0139 | 0,0007/0,0156   |
| Maksimalna dužina dimovoda (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)                          | m        | 14 / 24         | 10 / 15         | 10/12           |
| Maksimalna dužina dimovoda (Ø 80+80 mm)                                         | m        | 50+50           | 50+50           | 50+50           |
| Visina x širina x dubina                                                        | mm       | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 |
| Masa                                                                            | kg       | 31,5            | 36              | 36              |
| Količina vode u kotlu                                                           | l        | 2,0             | 2,5             | 2,5             |

Tip gasa

Prirodni gas (G20) - TNG (G31)

