

Kondenzacijska tehnologija kao početna točka razvoja

Stanje tržišta plinskih uređaja prije ErP regulative

2013.

Konvencionalna
tehnologija

86,4 %

Kondenzacijska
tehnologija

13,6 %

2014.

Konvencionalna
tehnologija

76,2 %

Kondenzacijska
tehnologija

23,8 %

2015.

Konvencionalna
tehnologija

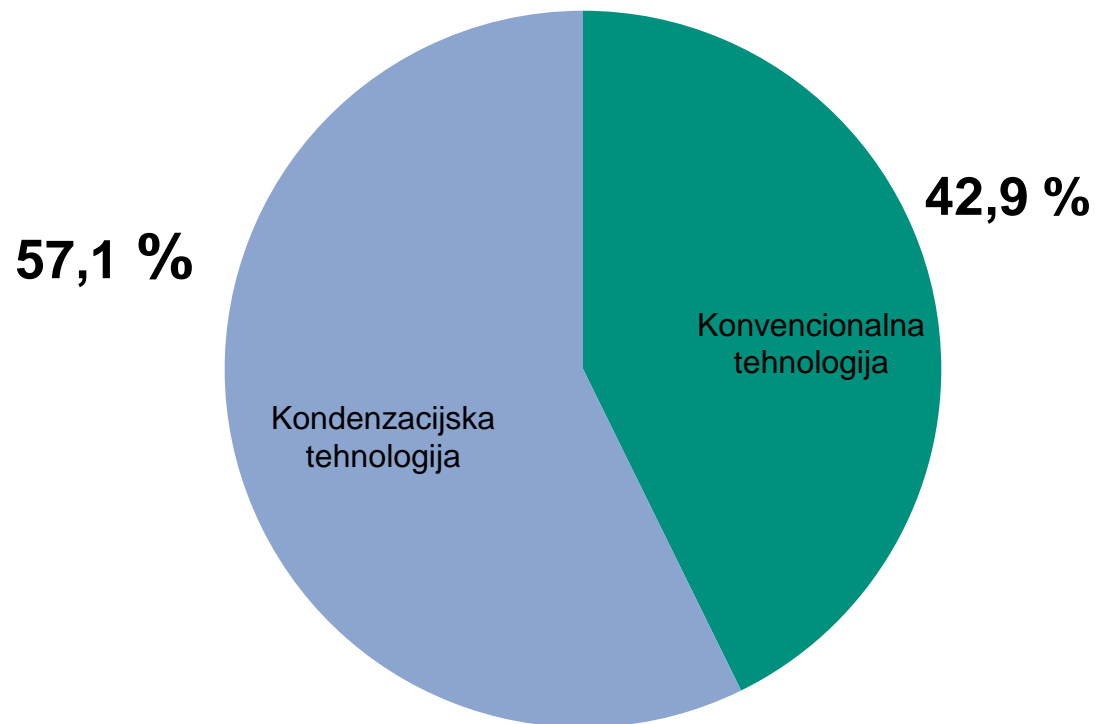
70,7 %

Kondenzacijska
tehnologija

29,3 %

Stanje tržišta plinskih uređaja nakon stupanja na snagu ErP regulative

Omjer tržišnog udjela kondenzacijske tehnologije u odnosu na konvencionalnu tehnologiju (2016. godina)



Novi ecoTEC exclusive



GREEN
iQ

ecoTEC exclusive – Glavne značajke

Napredak koji donosi **GREEN iQ**

“**Extra-Condens**”
izmjenjivač topline

Novi visokoučinkovit
sustav izgaranja “**All-
Gas-System**” s
dodatnom kontrolom
sagorijevanja

Green iQ
dizajn



Pažljiv odabir
ugrađenih
materijala

Integrirani
komunikacijski
modul **VR 900**

Green iQ
način
upravljanja

ecoTEC exclusive – tehničke karakteristike

GREEN
iQ



–Toplinski učin:

- Cirko: **27 kW grijanje - 30 kW PTV**
- Kombinirani: **27 kW grijanje - 35 kW PTV**

–Povećanje učinkovitosti:

- “All-Gas-System” s “All-Gas-Sensor “ (adaptacija na sve vrste plina)
- “Extra-Condense” izmjenjivač topline **+8% učinkovitost PTV**

–Umreženost

- integriran komunikacijski modul **VR900**
- **Wi-Fi** ili **LAN** povezivanje
- daljinsko upravljanje pomoću **multiMATIC** aplikacije

–Održivost:

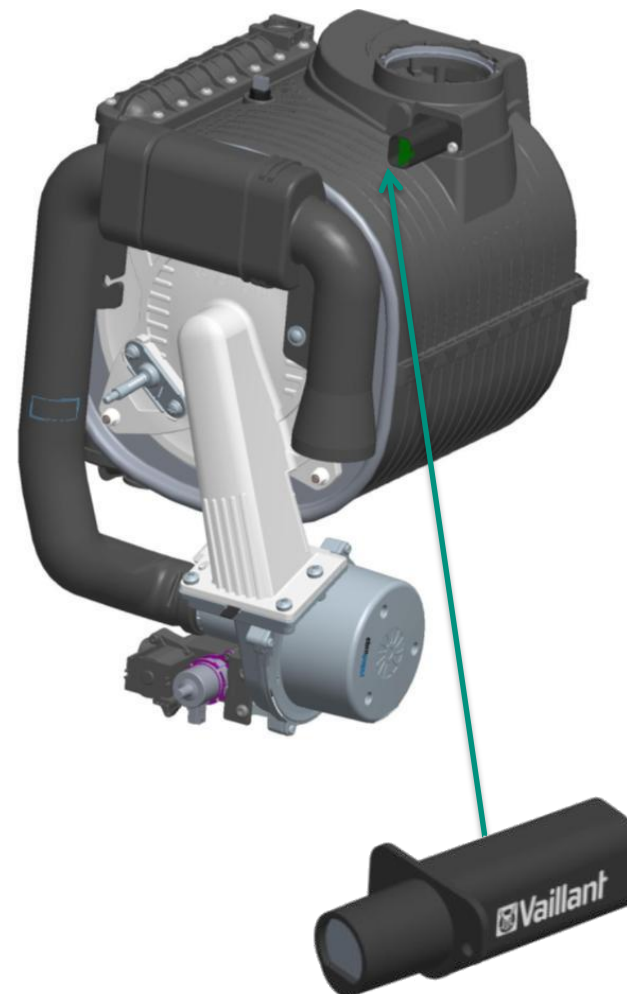
- **oko 90% ugrađenih materijala može se reciklirati**
- **Green iQ** način rada (ekološki)
- mogućnost korištenja bio-plina
- **<= 2 W** potrošnja energije u stanju pripravnosti

-Dokaz vrhunske učinkovitosti!

Novi, visokoučinkoviti “All-Gas-System”

– Osnovne funkcije...

- Senzor **kontinuirano** prati zadane parametre dimnih plinova (CO...)
- **Kontinuirano** praćenje procesa sagorijevanja
- Sustav automatski prepoznaje tip i kvalitetu plina
- Sustav se automatski prilagođava čak i kod korištenja **UNP-a** i **bio-plina**, te kod lošije kvalitete plina
- Omogućava vrlo širok raspon modulacije
 - **1:10**



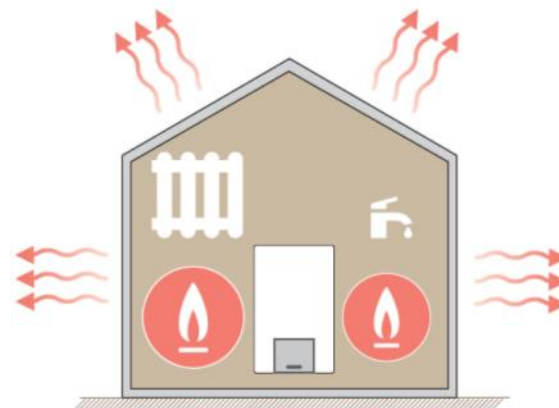
Novi, visokoučinkoviti “All-Gas-System”

– Vrlo visok stupanj modulacije! **1:10**

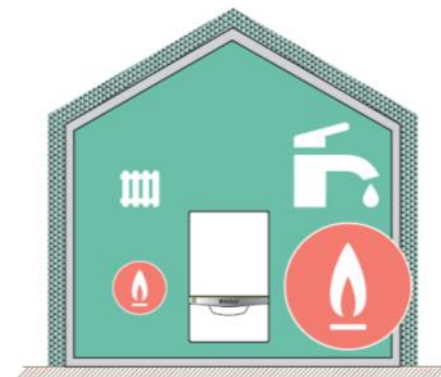
- Modulacija prilagođava izlazni učin sukladno **stvarnim potrebama**
- **Dulji životni vijek** proizvoda zbog rada u djelomičnom opterećenju
- Ušteda energije – **troškova plina i električne energije!**
- Jedan uređaj za širok raspon mogućnosti!



–Slabo izolirani objekt



–Niskoenergetski objekt



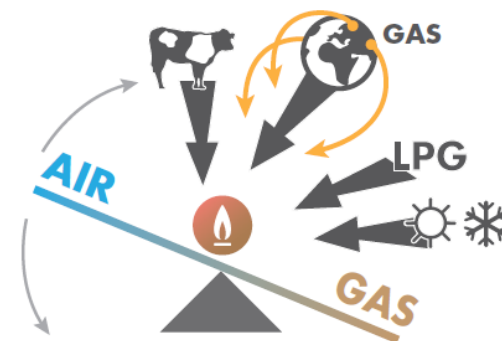
Novi, visokoučinkoviti “All-Gas-System”



Automatsko prepoznavanje vrste plina!

- Kvaliteta plina i klimatskih uvjeta varira i uzrokuje razne poteškoće u optimalnom sagorijevanju
- “**All-Gas-System**” prepoznaje sve vrste i kvalitete plina i automatski korigira omjer zraka i plina → **optimalno sagorijevanje**

–Dosadašnji utjecaj plina na sagorijevanje



–Novi “All-Gas-System”



–“Extra-Condens” izmjenjivač topline

-Dokaz vrhunske učinkovitosti!



Osnovne funkcije...

- Primarni izmjenjivač s **integriranim rekuperatorom**
- Hladna sanitarna voda prethodno se zagrijava u rekuperatoru topline dimnih plinova
- **Smanjenje** izlazne temperature dimnih plinova

→ **Veći efekt kondenzacije**

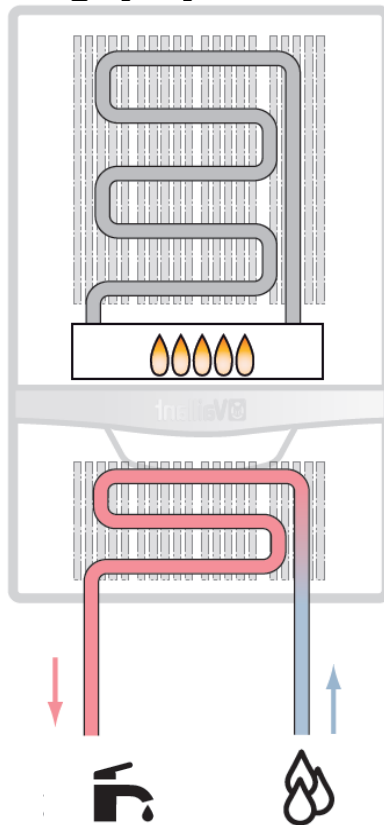
→ **Veća učinkovitost uređaja**



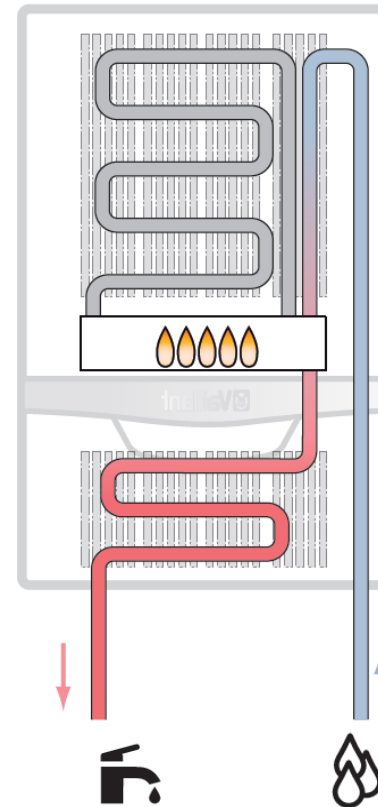
–“Extra-Condens” izmjenjivač topline



–Bez prethodnog
–grijanja PTV



–Prethodno
zagrijavanje PTV



+8% povećanje učinkovitosti pripreme tople vode

Napredno inteligentno upravljanje



– “Green iQ” način rada

- “**Green iQ**” način rada osigurava ekonomičan rad i dolazi **tvornički podešen**
- **Optimalno** kondenzacijsko područje
- **Smanjena potrošnja** plina i produljenje životnog vijeka komponenti
- Centralno grijanje → početak rada u **najnižem** modulacijskom području → **snižavanje troškova**





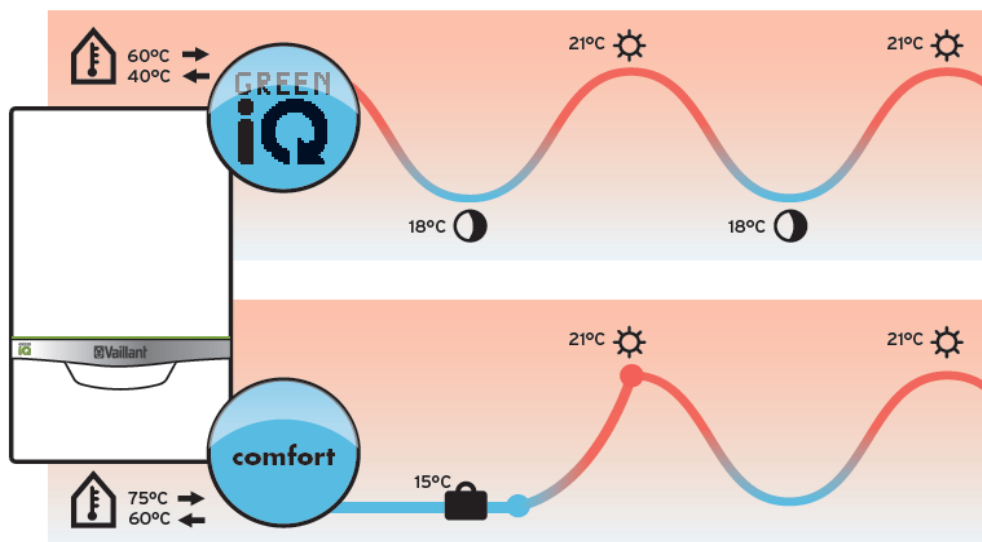
–Napredno inteligentno upravljanje

– “Green iQ” način

- Osigurava maksimalan komfor uz ekonomičan rad
- Smanjuje temperaturni stres na komponente sustava

– “Comfort” način

- Povišuje učin kod pripreme tople vode za vrlo brzo zagrijavanje
- Prebacuje učin na najviši stupanj modulacije za brzo grijanje prostora



Provjera hidrauličkih parametara sustava grijanja



Integriran sustav hidrauličke kontrole razvoda grijanja

- Provjera hidrauličkih parametara
- Brza provjera protoka kroz sustav grijanja
– zadovoljavajuće ili ne?
- Prijedlog → optimalni tlak sustava!



Integrirani komunikacijski modul VR 900

-Dokaz vrhunske učinkovitosti!



VR 900 komunikacijski modul integriran u uređaj...

- Mogućnost spajanja putem **Wi-Fi** mreže ili **LAN** priključka
- Zaštita od prskanja vode – **mooguća ugradnja uređaja u prostore kupaonice**
- Daljinsko upravljanja i održavanje **bez dodatne ugradnje opreme**





-multiMATIC



-VR 900



-multiMATIC App

multiMATIC

Nova aplikacija za vaš osobni komfor

multiMATIC Aplikacija – funkcije

– Ručna kontrola željene temperature grijanja/hlađenja ili stupnja ventilacije

– Daljinsko upravljanje bazirano na temelju 3 dostupna profila:

“Kod kuće”, “Odsutan” & “Noć”

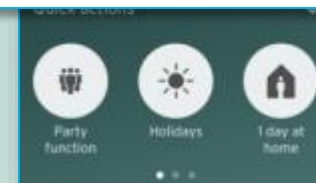
– Prozor za programiranje baziran na profilima



– Informacije statusa i upozorenja sustava



– Brze akcije za ručne interakcije npr. “jedan dan kod kuće”, “Party”, “Godišnji odmor”, jednokratno zagrijavanje spremnika PTV, ventilacija...



– Savjeti i trikovi za uštedu energije

–Hvala na pažnji!

