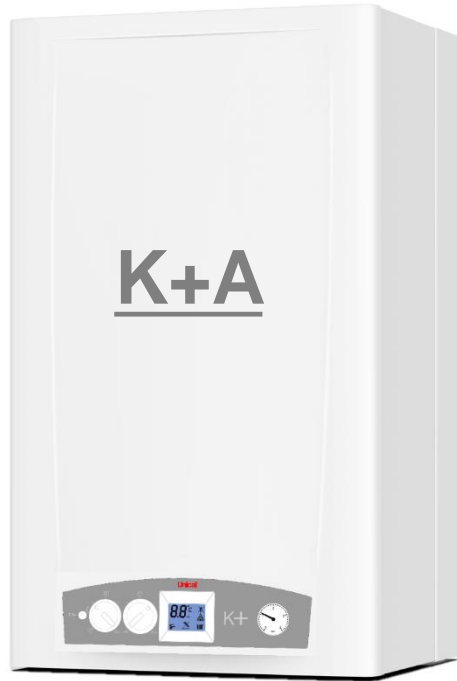




## Res potrebuješ VEČ ?



### K+A 20/33

Stenski plinski kondenzacijski grelnik.

- Premix z obrnjenim plamenom gorilnik
- Zaprta komora
- Elektronski vžig
- Stalna modulacija,
- S.T.V. proizvodnja: 18 l/min (25K ΔT, mešano)
- Low Nox: Razred 6
- Ultra tiho: 39 dB(A) pri nazivnem izhodu
- Zaščita IPX5D
- Certificiran v razred A
- Razred A+ z dodatno opremo «A+ KIT»



### **+ Izkoristek**

**Izkoristek razred A** (94 %), najvišje možno v tipu proizvodnje. Lahko se zviša na **A+** (98 %), zahvaljujoč dodatni opreme «**A+** KIT»

### **+ Tišina**

Dvojna plast zvočno absorbne termo – akustične izolacije,  $\cong 30 \text{ db (A)}$  pri normalni uporabi

### **+ Sanitarna topla voda**

Povečana proizvodnja sanitarne tople vode, zahvaljujoč patentiranemu **velikemu toplotnemu prenosniku STVode in funkcije predgretja toplotnega prenosnika** (Hitra topla voda) za hiter odziv na zahtevo po topli vodi

### **+ Design**

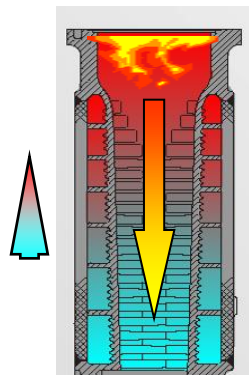
**Originalna estetika** prednjega dela grelnika, opredeljuje zaslon širokih dimenzij ter veliki in ergonomični kontrolni gumbi.

### **+ Preposto**

Kontrola/servis na izgorevalni strani, z “**quick release**” fiksirnim sistemom



- ❑ TOPLOTNI PRENOSNIK/KONDENZATOR IZ Al/Si/ Mg ODLITEK **EKSKLUZIVNI UNICAL “DESIGN”**
- ❑ **ASME CERTIFIKAT** ZA TOPLOTNE PRENOSNIKE (Zelo restriktivno certificiranje za ZDA tržišče)
- ❑ **ZELO DEBEL ALUMINIJ** NA VODNEM DELU: + 15%
- ❑ VISOKA **TOPLOTNA ENERCIJA** TOPLOTNEGA PRENOSNIKA ZA VELIK KOMFORT PRI PROIZVODNJI TOPLE SANITARNE VODE
- ❑ POPOLN PREMIXS GORILNIK - **OBRNJEN PLAMEN**
- ❑ **PREDGRETJE TOPLOTNEGA PRENOSNIKA** (Hot Water Speed) HITRI ODZIV NA ZAHTEVO
- ❑ ELEKTRONSKI ANTI-FREEZE ZA **DELOVANJE DO -15°C**
- ❑ INTEGRIRANA ELEKTRONIKA Z DALJINSKIM UPRAVLJANJEM **OPEN-THERM SISTEM in APP**
- ❑ OHIŠJE PRIMERNO TUDI ZA **ZUNANJO MONTAŽO**
- ❑ **MOČAN PROIZVOD** ZARADI DEBELINE OHIŠJA
- ❑ UNICAL POVEZANOST "**PIN TO PIN**" ZA ZAMENJAVO Z UNICAL !DEA/ KON



Primarni toplotni prenosnik iz Al – Si – Mn posebno tanek, globina < 12 cm



- **Aluminijev odlitek** – Unical toplotni prenosnik je izdelan iz aluminijevega odlitka, kar vključuje: - aluminij za super toplotno prevodnost, - magnezij za super toplotno odpornost, in silicij za korozijsko odpornost. Takšna kombinacija materialov je pomemben faktor za preprečevanje korozije.
- **Enoten odlitek** - Na Unical toplotnem prenosniku ni zvarov. To je pomembno predvsem pri kondenzacijskih kotlih, saj se na zvarih najpogosteje pojavljajo korozije, predvsem zaradi šibkejšega materiala.
- **Veliki vodni prehodi** - Zmanjšanje težav z luščenjem.
- **Smer pretoka** – Toplota se najbolj učinkovito prenaša, ko izgorevanje in voda tečeta v nasprotnih smereh.
- **Hitrost vode** – Za maksimalen in učinkovit prenos toplote je ključnega pomena nadzor hitrosti vode skozi prenosnik toplote; zaradi tega so na dnu prehodi večji kot na vrhu prenosnika, glede na različne temperature vode in dimnih plinov na tem območju.
- **Spreminjanje ogrevalne površine** – Spodobno kot pri hitrosti vode je sprememba ogrevalne površine ključnega pomena za čim večji prenos toplote.
- **Vodna stena** – To pomeni, da se zelo malo KWs izgubi iz prenosnika ali drugače oddajo iz grelnika. Vodne stene povečajo učinkovitost, zmanjšajo okvare elektronike, povezane s temperaturo in povečajo varnost glede na pregrevanje.



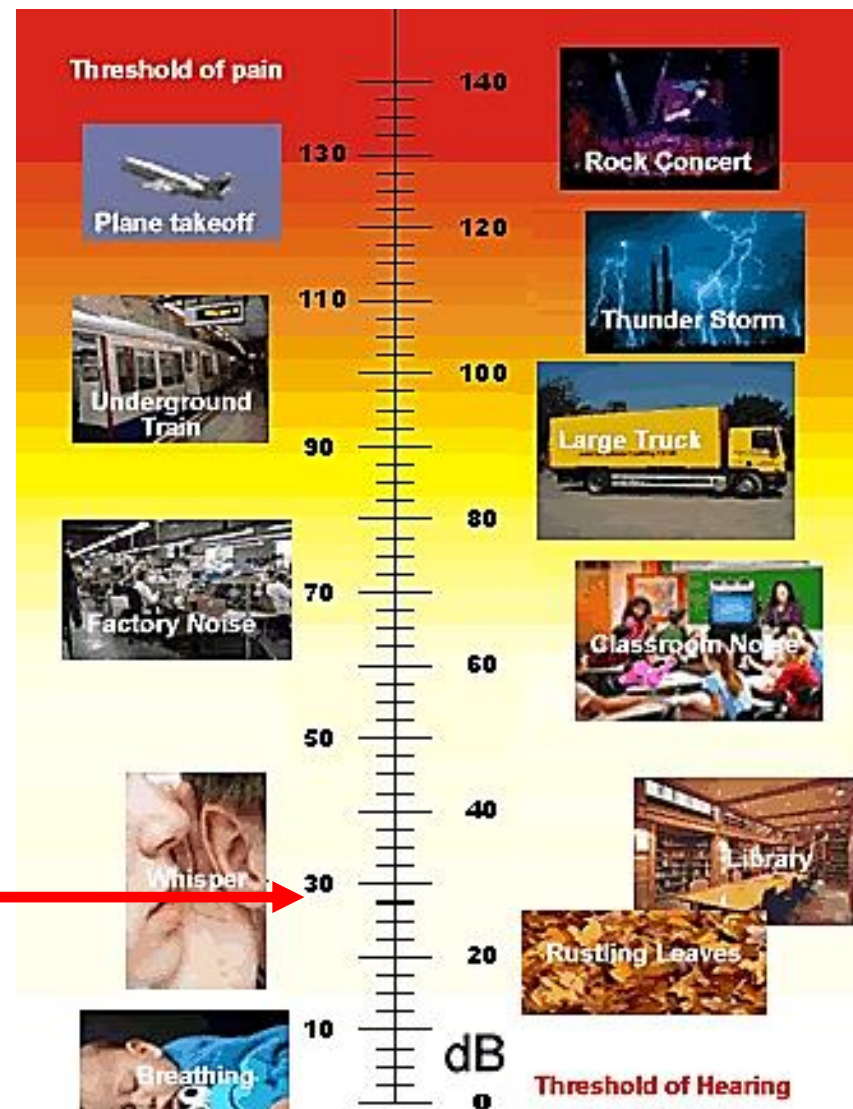
### Kaj je pomanjkanje tišine ?

Pomanjkanje tišine je nezaželen zvok. Zvok je povsod okoli nas; zvok postane pomanjkanje tišine, ko moti normalne dejavnosti, kot je spanje ali pogovor.

### Kaj je nivo hrupa?

Logaritemska enota znana kot decibel (skrajšano dB), se uporablja za predstavitev intenzivnosti zvoka. Takšna predstavitev se imenuje raven zvoka. Raven zvoka 0 dB je približno prag človeškega sluha in je komaj slišen v izjemno tihih pogojih poslušanja. Normalni govor ima raven zvoka približno 60 dB; raven zvoka 100 dB se začutijo v človeškem ušesu kot nelagodje.

Na logaritemski lestvici decibel je majhno povečanje ravni decibelov v resnici veliko povečanje ravni hrupa. Na primer, povečanje za samo 3 dB podvoji raven hrupa pri človeškem ušesu.





## ELD (Energetic Labelling Directive) = A+

Visoka učinkovitost grelnika, 94 % zahvaljujoč :

- Izolaciji toplotnega prenosnika - 30 mm
- Izolaciji ohišja z ultra zvočnim-absorbirnim termoakustičnim materialom, debeline 10 mm
- SIT premixer, z obrnjenim plamenom – izgorevanje z visokim učinkom

A+ učinek s «A+ KIT»:

- «A+ KIT» je razred VI temperature regulator, sestavljen z brezžičnim sobnim modulacijskim termostatom + zunanje tipalo

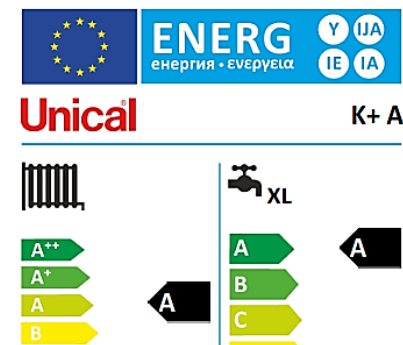


+



Razred VI

=





## Čiščenje toplotnega prenosnika... V manj kot 2 minutah

**K+A** je plod izkušenj mednarodnega servisa in tržnih predlogov, iz katerih je osebje inženirjev Unical sintetiziralo odličen tehnološki kompleks. Zahvaljujoč odličnim zmogljivostim, **K+A** predstavlja vrh v sektorju trenutnih in bodočih kondenzacijskih kotlov za domačo uporabo.



“Quick Release”  
odstranitev  
izgorevalnega sistema



Odpiranje kompletnega  
izgorevalnega sistema



Odstranitev  
kompletnega  
izgorevalnega sistema



Pregled gorilnika in  
drugih komponent