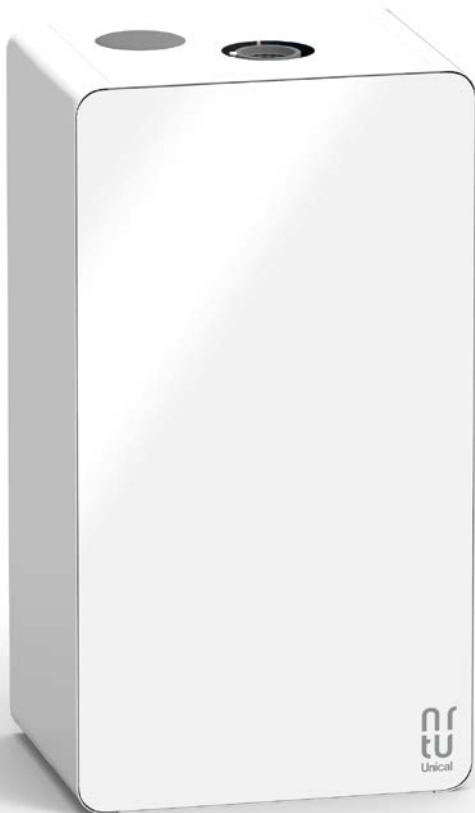




Unical

KON1





KON1 je nejnovější přírůstek v oblasti dekorativních kotlů vyráběných ve společnosti Unical v součinnosti s ArtŮ Design Studio. Měkké linie s elegantním předním panelem jsou k dispozici v různých barvách a dotvářejí designový kondenzační kotel. Sortiment zahrnuje kotle se 3 výkony : **24, 28 and 35 kW**.

Přední panel z polymethylmetakrylátu je k dispozici v následujících verzích:



EASY'

Na kotli nejsou viditelné žádné ovládací prvky, ale bezdrátové ovládání EASY' plní funkci jak termostatu tak i dálkového ovládání :

- Obousměrná rádiová komunikace
- Ovládání provozních parametrů
- Týdenní programování
- Protizámrazová funkce
- Lze kombinovat s venkovním senzorem

- Skutečně výjimečný **modulační poměr až 1:8**
- **Účinnost >107 %** (dle směrnice CE 92/42)
- **Energetická třída A**
- Ultratenký **primární výměník tepla** ze slitinyAl/Si/Mg
- Nová elektronika s funkcí HWS "**rychlá příprava TUV**"
- **Nízké emise NOx** (UNI EN 15502) díky premixovému modulačnímu hořáku
- Příprava TUV až 18,3 l/min, s Δt 25 K, ve speciálním výměníku z nerezové oceli
- "Pit stop" funkce
- Vnitřní elektronika pro poprodejní servis
- **EASYr: dálkové ovládání (standard) s funkcí termostatu** , může být umístěno na zeď **bezdrátově** nebo na stojánek
- Nastavení pro budoucí systémové aplikace a vhodné pro splnění požadavků dle nových instalačních standardů
- **Vysoce účinné modulační čerpadlo** (dle směrnice ErP 2015)
- **Kompletně skrytá připojení**

HWS "rychlá příprava TUV"

Nová elektronika kotle **KON1** přepíná funkci topení kotle na funkci přípravy TUV způsobem, kdy hořák a čerpadlo jsou stále v provozu a tím výrazně zlepšuje komfort uživatele, který nemusí čekat na dodávku teplé vody.

Sekundární výměník

z nerezové oceli AISI 316L :

- 12 deskový pro model 24
- 16 deskový pro modely 28-35

Výměník je zvláště účinný, protože je vhodný pro kondenzační kotle pracující s nízkou teplotou. Nový "ekologický" design desek umožňuje lepší přenos tepla.



model KON1 24C

Modulační premixový hořák

Elektropneumatické ovládání s konstantním spalovacím poměrem. "Plochy" hořák zajišťuje:

- **dlouhou životnost** díky nízkému tepelnému a mechanickému namáhání a díky fyzické neměnnosti vláken v FeCr slitině
- **ideální šíření tepla** díky své chemické a fyzikální struktuře, jež je schopna vyvinout velmi měkký a jasný plamen
- **nízké emise NO_x** (UNI EN 15502)
- **"Quick release"** rychloupínací uvolnění kompletní desky. Uvolnění umožňuje úplnou demontáž systému spalování.

"Quick release"



Exkluzivní výměník tepla ze slitiny Al/Si/Mg

Je vyroben ze speciální slitiny Al/Si/Mg, která zajišťuje vysokou úroveň **účinnosti a životnosti**. Díky vnitřní konstrukci výměníku převyšuje úroveň účinnosti v kondenzačním režimu 107%, což znamená, že uživatel má vyšší úspory nákladů a provoz kotle má nižší dopad na životní prostředí. Verze 28-35 jsou odpovídajícím způsobem zvětšeny.

Napouštěcí ventil

Ventilátor a plynový ventil

- kompaktní a tichý
- široký rozsah modulace 1:8
- absolutní bezpečnost provozu vzhledem k absenci turbulence

Ventil je určen ke kompenzaci výkyvů tlaku plynu v síti a ke stabilizaci tlaku paliva bez ohledu na sací tlak generovaný premixovým ventilátorem. Verze 28 a 35 jsou vybaveny ztišeným sáním vzduchu ke zlepšení akustického výkonu a také zvětšeným sacím potrubím. Uživatelsky přátelsky nastavitelné funkce, jež se snadno ovládají, zajišťují přesnou spalovací směs vzduch/plyn pro zaručení vysokých úrovní emisí CO₂ a pomáhají kondenzaci s velmi nízkou úrovní emisí CO a NO_x.



Modulační čerpadlo s odvzdušněním

Vysoká účinnost dle směrnice 2015 ErP, automaticky nastavuje výkon kotle dle systémových požadavků. Čerpadlo je obzvláště **tiché a kompaktní**, je integrováno s pojistným ventilem, by-passem a vypouštěcím ventilem.

Propojení kotle a dálkového ovládání

Manometr



Příslušenství (volitelně)



Přední panel světlý dub



Termostat
**REGOLAFACILE
ON-OFF**



Termostat **GA 240**





OT řídicí modul



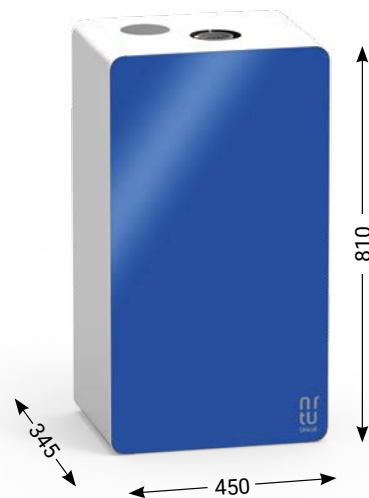
Venkovní teplotní čidlo

Široký sortiment příslušenství pro kompletní systém (hydraulické přípojky, odkouření atd.) je k dispozici na www.unical.eu

Údaje dle směrnice ErP		C24	C28	C35
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,2 - 23,6 s	4,7 - 28,9 s	4,7 - 33,8 s
Sezónní účinnost vytápění	η_s %	92	93	93
Sezónní třída účinnosti vytápění		A	A	A
Užitečný tepelný výkon v režimu vysoké teploty (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P4 kW	12,8	15,8	18,2
Užitečná účinnost při jmenovitém výkonu v režimu vysoké teploty (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4 %	87,0	88,0	87,5
Užitečný tepelný výkon při 30% výkonu v režimu nízké teploty (Tr 30 °C)	P1 kW	4,3	5,3	6,1
Užitečná účinnost při 30% výkonu v režimu nízké teploty (Tr 30 °C)	η_1 %	96,7	97,4	97,5
Emise oxidů dusíku (NO _x)	mg/kWh	50	55	43
Deklarovaný profil zatížení		XL	XL	XL
Energetické účinnosti v režimu přípravy TUV	η_{WH} %	86	85	85
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel} kWh	22,07	23,05	23,13
Hladina akustického výkonu	L _{wa} db(A)	51	55,2	55,2
Sezónní třída účinnosti režimu přípravy TUV		A	A	A
Příprava TUV v nepřetržitém provozu při Δt 25 K (smíšené)	l/min	13,2	15,5	18,3
Celková kapacita expanzní nádoby	l	7	10	10
Maximální produkce kondenzátu	kg/h	3,7	4,5	5,3
Tlak topného okruhu.(min/max)	bar	0,5 / 3,0	0,5 / 3,0	0,5 / 3,0
Tlak okruhu TUV (min/max)	bar	0,5 / 6,0	0,5 / 6,0	0,5 / 6,0
Stupeň ochrany	IP	X5D	X5D	X5D
Třída NO _x		5	5	5
Čistá hmotnost	kg	40	41	41



přečtěte si více



Unical



www.unical.eu