

PLYNOVÉ KOTLE S OHŘEVEM VODY



TRADIČNÍ ČESKÝ VÝROBCE
PLYNOVÝCH SPOTŘEBIČŮ



Vyspělé jštění kotlů KARMA

- jštění proti úniku plynu
- jštění proti překročení max. teploty užitkové vody
- jštění proti překročení max. teploty topné vody
- jštění proti výbušnému zapalování plynu
- jštění proti nárůstu tlaku vody I.stupně elektronické
- jštění proti nárůstu tlaku vody II.stupně mechanické
- jštění proti poklesu tlaku vody
- jštění proti nadměrnému ohřevu vody
- jštění proti zamrznutí kotle
- jštění proti možnosti zablokování čerpadla
- jštění proti zániku komínového tahu
- automatické udržování v pohotovostním režimu ve vypnutém stavu (zapnutí čerpadla na 1x 15sec/24h)

MiniTHERM K

Kombinovaný plynový kotel pro topení (ÚT) i ohřev užitkové vody (TUV) v průtokovém výměníku teplá voda-voda.

- **otevřená** spalovací komora (vzduch je přiváděn z místnosti)
- **výkon ÚT 7-24 kW, TUV 24 kW**
- bitermický spalínový výměník, společný pro ohřev ÚT i TUV
- **velmi rychlý ohřev TUV**
- elektronická modulace plamene
- **elektronické zapalování**
- ionizační kontrola plamene
- digitální displej hodnot a signalizací
- možnost nastavení výkonu kotle
- regulace teploty vody v ÚT a UV
- funkce klidného zapálení
- možnost připojení **čidla venkovní teploty** pro ekvitermní regulaci

MiniMax K

Kombinovaný plynový kotel pro topení (ÚT) i ohřev užitkové vody (TUV) v průtokovém výměníku teplá voda-voda.

- **otevřená** spalovací komora
- **výkon ÚT 7-13 kW, TUV 21 kW**
- **trojcestné čerpadlo** se změnou směru otáček
- ohřev ÚT přes spalínový výměník
- ohřev TUV přes spalínový výměník a deskový výměník voda – voda
- **přesné nastavení teploty TUV**
- elektronická modulace plamene
- **elektronické zapalování**
- ionizační kontrola plamene
- digitální displej hodnot a signalizací
- možnost nastavení výkonu kotle
- regulace teploty vody v ÚT a UV
- funkce klidného zapálení
- možnost připojení **čidla venkovní teploty** pro ekvitermní regulaci

MiniTHERM K

////////turbo

Kombinovaný plynový turbo-kotel pro topení (ÚT) i ohřev užitkové vody (TUV) v průtokovém výměníku teplá voda-voda.

- **odvod spalin ventilátorem**
- **uzavřená** spalovací komora (vzduch je odebírán mimo místnost)
- **výkon ÚT 7-24 kW, TUV 24 kW**
- bitermický spalínový výměník, společný pro ohřev ÚT i TUV
- **velmi rychlý ohřev TUV**
- elektronická modulace plamene
- **elektronické zapalování**
- ionizační kontrola plamene
- digitální displej hodnot a signalizací
- možnost nastavení výkonu kotle
- regulace teploty vody v ÚT a UV
- funkce klidného zapálení
- možnost připojení **čidla venkovní teploty** pro ekvitermní regulaci

MiniMax K

////////turbo

Kombinovaný plynový turbo-kotel pro topení (ÚT) i ohřev užitkové vody (TUV) v průtokovém výměníku teplá voda-voda.

- **odvod spalin ventilátorem**
- **uzavřená** spalovací komora
- **výkon ÚT 7-24 kW, TUV 21 kW**
- **trojcestné čerpadlo** se změnou směru otáček
- ohřev ÚT přes spalínový výměník
- ohřev TUV přes spalínový výměník a deskový výměník voda – voda
- **přesné nastavení teploty TUV**
- elektronická modulace plamene
- **elektronické zapalování**
- ionizační kontrola plamene
- digitální displej hodnot a signalizací
- možnost nastavení výkonu kotle
- regulace teploty vody v ÚT a UV
- funkce klidného zapálení
- možnost připojení **čidla venkovní teploty** pro ekvitermní regulaci

Technické údaje

	MiniTHERM K	MiniTHERM K ////////turbo	MiniMax K	MiniMax K ////////turbo
typové označení >	MiniTHERM K	MiniTHERM K Turbo	MiniMax K	MiniMax K Turbo
provedení TURBO	NE	ANO	NE	ANO
tepelný výkon [kW]	7 - 24	7 - 24	7 - 13	7 - 24
účinnost kotle [%]	92%	92%	92%	92%
účinnost min.*) [%]	90,5%	90,5%	90,5%	90,5%
tepelný výkon TUV [kW]	7 - 24	7 - 24	7 - 21	7 - 24
rozsah TUV [°C]	30° - 60°	30° - 60°	30° - 60°	30° - 60°
max.teplota ÚT [°C]	95°	95°	95°	95°
elektrické připojení	230V / 2A	230V / 2A	230V / 2A	230V / 2A
hmotnost [kg]	32	37	33	38
vnější rozměry				
výška [mm]	750	750	750	750
šířka [mm]	420	420	420	420
hloubka [mm]	330	330	330	330

*) Účinnost kotle při minimálním výkonu.



KARMA Český Brod a.s.
Zborovská 693 • 28201 Český Brod
TEL 321 610 511 • odbyt@karma-as.cz
www.karma-as.cz