

- 25 FC 10,5 - 25 kW
- 26 FCX 10,5 - 25 kW
- 31 FC 12,4 - 31 kW



## PŘEDNOSTI KOTLŮ SOLAR



\*) Možnost připojení na akumulaci nádrž

Nástěnné plynové **kondenzační kotle** oproti běžným kotlům navíc **zužítkovávají** teplo spalin. Díky tomuto systému, mají kondenzační kotle oproti klasickým kotlům asi o **15% vyšší účinnost** a přibližně až **25% nižší spotřebu plynu**. Velmi výhodné využití kondenzačních kotlů je společně s **podlahovým vytápěním** či s velkou **otopnou plochou radiátorů**.

Nástěnné plynové kondenzační kotle **KARMA**, řady **SOLAR** jsou určeny pro vytápění (ÚT) rodinných domů, bytů, atd. a k ohřevu užitkové vody (TUV) – zajištěno přes deskový výměník. Kotel **SOLAR** je určen pro zapojení do systému se solárními panely a akumulací nádrží. V systému může být zapojen ještě další zdroj tepla, např. kotel na dřevo řady **FOREST**. Z akumulaci nádrže vyhříván solárním panelem je odebíráno teplo pro ohřev TUV a otopné vody. Pouze při zvýšených požadavcích na teplotu a množství TUV nebo při nepříznivých meteorologických podmínkách je dohřev TUV zajišťován kotlem. Tím dochází k významnému snížení spotřeby plynu.

Kotel **SOLAR 26 FCX** má velmi nízký obsah NOx ve spalinách, je šetrnější k životnímu prostředí a je určen pro instalaci v místech se zprísňenými požadavky na emise. Spaliny jsou odváděny buď koaxiálním nebo děleným potrubím přes zeď – **systém TURBO**.

## Hlavní technické vlastnosti kotlů řady SOLAR

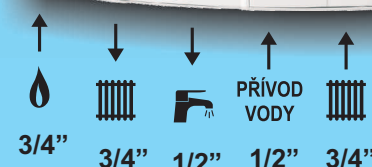
- Uzavřená spalovací komora – nasávání vzduchu a odvod spalin mimo místnost
- Primární měděný výměník
- Elektronická modulace plamene hořáku
- Praktický ovládací panel s tlačítky a displejem, který zobrazuje aktuální hodnoty
- Funkce ZIMA – LÉTO pro ÚT a TUV
- Možnost připojení venkovního čidla ekvitermní regulace, kotel pak ohřívá otopnou vodu v závislosti na venkovní teplotě
- Přesná regulace nastavení teploty užitkové vody
- Přesná regulace teploty otopné vody
- Teploměr a tlakoměr otopné vody
- Pojistný ventil – 3 bar
- Expanzní nádoba o objemu 7,5 l

## Tabulka technických údajů

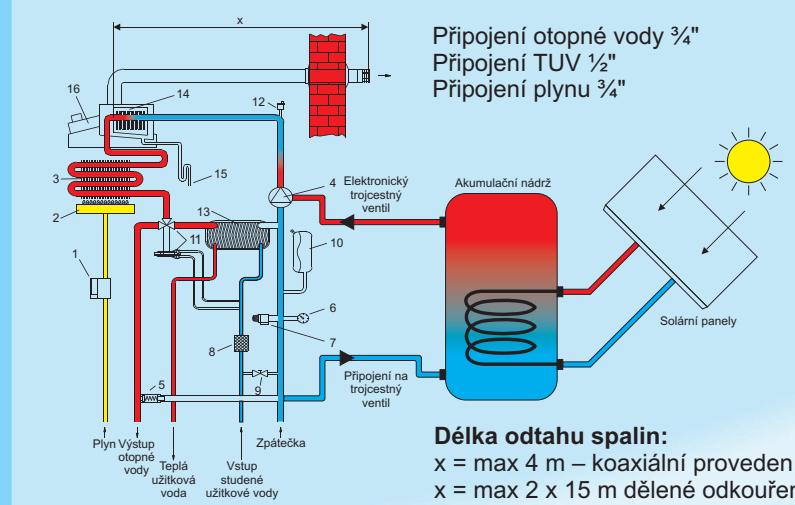
Typ kotle	Jednotka	SOLAR 25 FC	SOLAR 26 FCX	SOLAR 31 FC
Topný příkon	kW	10,5 – 25	10,5 – 25	12,4 – 31
Účinnost kotle	%	97,6	97,6	97,5
Účinnost při kondenzaci	%	108,7	108,7	107,9
Třída NOx	–	2	5	2
Rozsah teploty TUV	°C	30 – 60	30 – 60	30 – 60
Rozsah teploty otopné vody	°C	35 – 85	35 – 85	35 – 85
Průtok TUV min/max	l/min	2,5 / 14*	2,5 / 14*	2,5 / 17,3*
Průtok TUV při t = 35°C	l/min	10	10	12,4
Max.objem vody v systému	l	150	150	150
Elektrické napájení	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Vnější rozměry /v x š x h/	mm	735 x 400 x 315	720 x 400 x 300	735 x 400 x 315
Hmotnost	kg	47	43	47
Odtah spalin	–	turbo	turbo	turbo

\* při ohřátí vody o t = 25 °C

ROZMĚRY KOTLE	L (mm)	H (mm)	P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	450	880	360	250	200	195	165



## Schéma vodního systému



Připojení otopné vody 3/4"  
Připojení TUV 1/2"  
Připojení plynu 3/4"

Délka odtahu spalin:  
x = max 4 m – koaxiální provedení  
x = max 2 x 15 m dělené odkouření

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1 plynoventilová kombinace | 9 napouštěcí ventil                |
| 2 hořák                    | 10 expanzní nádoba                 |
| 3 primární měděný výměník  | 11 trojcestný ventil               |
| 4 čerpadlo                 | 12 automatický odzdušňovací ventil |
| 5 mechanický by-pass       | 13 sekundární deskový výměník TUV  |
| 6 tlakoměr                 | 14 kondenzační výměník             |
| 7 pojistný ventil 3 bar    | 15 odvod kondenzátu                |
| 8 snímač průtoku vody      | 16 spalinový ventilátor            |

