

## NOVÁ GENERACE KOTLŮ NA KUSOVÉ DŘEVO

### Kotle na kusové dřevo **VERNER V140 EXTRA** a **VERNER V210 EXTRA**

Na základě četných žádostí Vás - našich zákazníků - jsme zkonstruovali zcela novou generaci kotlů na kusové dřevo **VERNER EXTRA**.

Kotle **VERNER V140 EXTRA** o jmenovitém výkonu 14 kW (7 - 14 kW) a **VERNER V210 EXTRA** o jmenovitém výkonu 20 kW (10 - 20 kW) jsou ideálním spojením skvělé funkčnosti, vysoké kvality a estetického provedení - tedy vlastností, které Vám společnost VERNER již tradičně garantuje.

Novou generaci kotlů VERNER EXTRA nabízíme s odtahovým ventilátorem spalin a elektronickým regulátorem.

Vysoká účinnost a kvalita spalování zaručují úsporný provoz při minimálním zatížení životního prostředí.

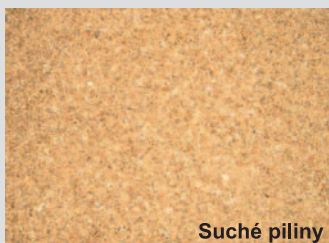
Společnost VERNER má mnohaleté zkušenosti s protikorozním řešením. U kotlů generace VERNER EXTRA předpokládáme výrazně delší životnost než u běžných kotlů.

#### Hlavní přednosti kotlů **VERNER V140 EXTRA** a **VERNER V210 EXTRA**

- **Kvalitní spalování** – díky přívodu primárního vzduchu do spodní části příkladací komory odhořívá palivo rovnoměrně, spalování je kvalitní po celou dobu vyhořívání vsázky paliva s velice vyrovnaným výkonem kotle.
- **Velmi dlouhá životnost** – při konstrukci kotle jsme maximálně využili všech zkušeností pro protikorozní řešení. Pomocí dvojité stěny příkladací komory a dalších nerezových částí jsme výrazně prodloužili životnost kotle.
- **Široký rozsah výkonu** – kotel vyniká širokým rozsahem výkonu v rozmezí 7 - 14 kW (10 - 20 kW). I při polovičním výkonu si kotel dokáže zachovat stejně kvalitní spalování a vysokou účinnost jako při jmenovitém výkonu.
- **Komfort obsluhy** – díky výtečné regulovatelnosti a systému automatického stáložáru (10 - 12 hod.) je počet roztápění za sezónu několikanásobně menší, než u běžných kotlů. Díky dlouhé době hoření postačí přikládat průměrně 2-3krát denně, aniž by to bylo na úkor účinnosti a kvality spalování. Konstrukce kotle umožňuje jednoduché čištění a odstraňování popela. Také vrchní příkladací dvířka v plném průřezu umožňují snadné přikládání paliv i s větším podílem sypkých částí. Díky výtečné konstrukci je i při přikládání těchto sypkých částí při obsluze odstraněn problém s únikem kouře do obslužné místnosti.
- **Využití akumulací nádrže** – kombinace s aku-nádrží je podstatně levnější než u běžných kotlů, propojení lze realizovat samotížným okruhem - není nutná nákladná mísící armatura atd. Kotel VERNER V140 EXTRA umožňuje provoz i bez aku-nádrže, aniž by to mělo zásadní vliv na jeho životnost či ekonomiku provozu. Díky výtečné regulovatelnosti a stáložáru kotle je možné použít aku-nádrž o polovičním objemu, než jaký je nutný pro běžné kotle.
- **Nízké provozní náklady** – vysoká účinnost, regulovatelnost, automatický stáložár i kvalitní izolace kotle šetří palivo a čas obsluhy. Způsobnost k samotížnému zapojení (bez čerpadla) šetří náklady na elektřinu a ve spojení s akumulací řeší ekonomicky a bezproblémově vychlazení kotle při výpadku elektrické energie. Díky progresivním koncepčním prvkům jsou nízké náklady na díly podléhající opotřebení (tvarovky, těsnící šňůry apod.).
- **Schopnost provozu při výpadku elektrického proudu** - kotel lze nouzově provozovat pouze na komínový tah.

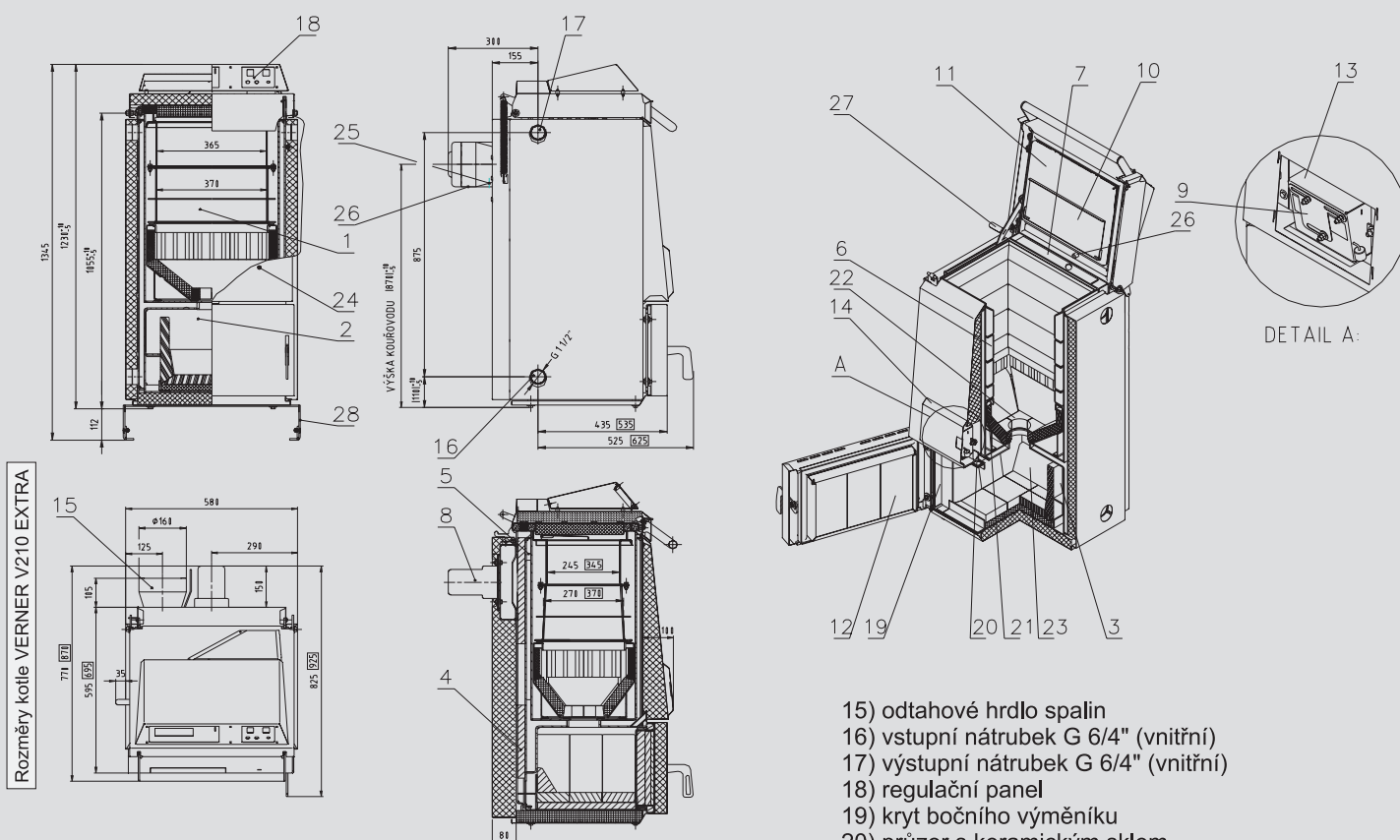


na kotlové těleso



PARAMETRY KOTLŮ	VERNER V140 EXTRA	VERNER V210 EXTRA
<b>Jmenovitý výkon</b>	<b>14 kW</b> (pro objekt s tepelnou ztrátou 8 - 14 kW)	<b>20 kW</b> (pro objekt s tepelnou ztrátou 14 - 20 kW)
Regulovatelnost kontinuálním provozem	7 - 14 kW	10 - 20 kW
Regulovatelnost odstávkovým provozem	2 - 7 kW	3 - 10 kW
Účinnost	až 91 %	až 91 %
Objem příkladací komory	55 l	75 l
Hmotnost	330 kg	370 kg
Maximální přetlak	3 bary	
Elektrický příkon	max. 40 W při provozu, 60 W při přikládání a zátoku	
Doba hoření plné vsázky paliva	3 hod. běžné kusové dřevo (měkké) 4 hod. kvalitní kusové dřevo (tvrdé) 5 hod. dřevní brikety	
Palivo	suché dřevo (vlhkost max. do 20 %) – průměr do 15 cm, délka do 34 cm dřevní brikety suchá dřevní štěrpa nebo piliny	
Výška	1230 mm	
Šířka	580 mm	
Celková hloubka (včetně ovládacích prvků a ventilátoru)	825 mm	925 mm

## SCHÉMA KOTLE:



Rozměry kotle VERNER V210 EXTRA

### LEGENDA:

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1) plnicí komora                | 8) ventilátor                             |
| 2) spalovací komora             | 9) clona poměru I a II vzduchu            |
| 3) spalinový výměník boční      | 10) výkyvná clona                         |
| 4) spalinový výměník zadní      | 11) plnicí dvířka                         |
| 5) kotlové těleso               | 12) dolní dvířka                          |
| 6) ochranný plášť plnicí komory | 13) krabička vzduchování                  |
| 7) lišta zadního výměníku       | 14) kryt vzduchování                      |
|                                 | 15) odtahové hrdlo spalin                 |
|                                 | 16) vstupní nátrubek G 6/4" (vnitřní)     |
|                                 | 17) výstupní nátrubek G 6/4" (vnitřní)    |
|                                 | 18) regulační panel                       |
|                                 | 19) kryt bočního výměníku                 |
|                                 | 20) průzor s keramickým sklem             |
|                                 | 21) boční tvarovky plnicí komory          |
|                                 | 22) tvarovka tryska                       |
|                                 | 23) tvarovka uzavírací                    |
|                                 | 24) havarijní termostat                   |
|                                 | 25) čidlo teploty spalin                  |
|                                 | 26) lambda sonda (je-li součástí dodávky) |
|                                 | 27) aretační vzpěra                       |
|                                 | 28) přepravní nohy                        |

# VERNER a.s.

Sokolská 321, 549 41 Červený Kostelec  
 telefon: +420 491 465 024, +420 491 462 135  
 e-mail: info@verner.cz

[www.verner.cz](http://www.verner.cz)

Obchodní partner