

20 let
na trhu!



interiérové kotle



automatické kotle



kotle na kusové dřevo
řady EXTRA



kotle na kusové dřevo



průmyslové kotle

VERNER®
EXPERT NA TEPLO

Automatické kotle na dřevní, alternativní pelety, obilí a kukurici

II.
GENERACE



ZÁRUKA 5 LET
•
ZÁRUKA 5 LET
•
ZÁRUKA 5 LET
•

na kotlové těleso



Úspěšně odzkoušeno již 57 druhů paliv.

AUTOMATICKÉ KOTLE VERNER

Jsou určeny pro:

- ❖ **Komfortní, úsporné a ekologické vytápění** rodinných domů, bytových jednotek, zemědělských budov, škol, hotelů, dílen, malých provozoven a obdobných objektů
- ❖ **Spalování zemědělských produktů** - pšenice, oves, žita, triticále, ječmene, kukuřice, hořčice, řepky olejky, **alternativních pelet** z obilných plev, energetických rostlin a obilné nebo řepkové slámy a také **dřevních pelet**
- ❖ **Celoroční ohřev teplé užitkové vody** (akumulačními nádržemi nebo kombinovaným boilerem)

Hlavní přednosti:

❖ Vysoký komfort obsluhy

Kotle zajišťují plně automatický provoz od dopravy paliva a jeho zapálení až po transport popela. Základní násypka umožňuje několikadenní provoz bez nutnosti doplňování.

❖ Výborná regulace výkonu

Kotle mají plynulou regulaci výkonu v rozsahu 30 až 120 % (7,5 - 28 kW nebo 15 - 53 kW). Výkon 0 až 30 % je zajištěn automatickým odstávkovým režimem se samočinným zapalováním.

❖ Vysoká účinnost - 92,7 %

Této účinnosti je dosaženo přesným poměrem paliva a spalovacího vzduchu, rozměrným spalinovým výměníkem a silnou izolací všech částí kotle.

❖ Nízké provozní náklady

Díky schopnosti kotle spalovat zemědělské produkty jsou náklady na vytápění až o 2/3 nižší v porovnání s vytápěním zemním plynem. Kotle se vyznačují i nízkou spotřebou elektrické energie.

❖ Dlouhá životnost

Kotle jsou vyrobeny z jakostní oceli a speciální žáruvzdorné keramiky. Životnost kotlů je výrazně prodloužena řízeným spalováním na speciálním roštu. Tato koncepce zamezuje tvorbě dehtu a usazenin.

❖ Schopnost spalovat různé typy paliv

Kotle umožňují spalování i paliv s vyšším podílem spékavého popela. Díky této schopnosti lze palivo získat i u zemědělců v blízkém okolí. Násypy kotlů lze navíc dovybavit dělicí přepážkou, která umožňuje řízené spalování více druhů paliv najednou.



Popis kotle a jeho funkce:

Dopravu paliva ze zásobníku do spalovacího prostoru kotle zajišťuje vestavěný dopravník. **Palivo je poté automaticky zapáleno** elektrickým horkovzdušným systémem. Inteligentní elektronická regulace řídí přesné dávkování paliva a vzduchu v hořáku na základě vyhodnocení údajů o teplotě výstupní vody, teplotě spalin a informací z pokojového termostatu nebo venkovního čidla s nadřazeným řídícím systémem. Vzduch potřebný pro hoření zajišťuje výcestupňový přetlakový ventilátor. **Základem kotle je unikátní pohyblivý rošt**, který zajišťuje pohyb paliva ve spalovacím prostoru, což umožňuje bezproblémově spalovat i paliva, která při hoření tvoří strusku (např. pšenici nebo pelety ze slámy). Popel z dokonale prohořelého paliva je pohyblivým roštěm doprovázeným do popelníku, při zakoupení externího automatického odpopelnění je popel vynášen přímo do zásobníku mimo prostor kotle.

Příklady paliv pro automatické kotle VERNER



■ Standardní provedení

Ve standardním provedení jsou automatické kotle VERNER osazeny zásobníkem paliva o objemu 240 l. Zásobník je součástí kotle a je umístěn v zadní části. Palivo je z násypky předáváno vestavěným plnicím šnekem přímo do spalovacího prostoru. Z bezpečnostních důvodů je zásobník během provozu kotle vzduchotěsně uzavřen a opatřen vodní sprchou.



Orientační parametry provozu automatických kotlů VERNER ve standardním provedení	VERNER A251				VERNER A501			
	Obilniny		Pelety		Obilniny		Pelety	
	Obilí	Kukuřice	Alternativní	Dřevěné	Obilí	Kukuřice	Alternativní	Dřevěné
Hmotnost paliva v zásobníku o objemu 240 l	120 až 160 kg	170 kg	100 až 170 kg	180 kg	120 až 160 kg	170 kg	100 až 170 kg	180 kg
Doba provozu kotle na 1 zásobník paliva - plný výkon	18 až 24 hod.	28 hod.	16 až 28 hod.	30 hod.	9 až 12 hod.	14 hod.	8 až 14 hod.	15 hod.
Doba provozu kotle na 1 zásobník paliva - běžný provoz	2 až 3,5 dne	5 dní	2 až 5 dní	5,5 dne	1 až 2 dny	2,5 dne	1 až 2,5 dne	3 dny
Doba provozu kotle na 1 zásobník paliva - temperování objektu	4 až 7 dní	10 dní	4 až 10 dní	11 dní	2 až 4 dny	5 dní	2 až 5 dní	6 dní

Údaje uvedené v tabulce jsou pouze orientační a závislé na druhu použitého paliva a velikosti vytápěného objektu.

■ Provedení big-bag

Zásobníkem paliva je textilní vak - big-bag - o objemu 1200 l. Zásoba paliva v big-bagu je 5x větší než ve standardní násypce. Z tohoto důvodu se výrazně zvyšuje komfort vytápění. Automatický přísun paliva do kotle je zajištěn externím dopravníkem. Toto provedení je vyráběno na základě prostorových možností a požadavků zákazníka.

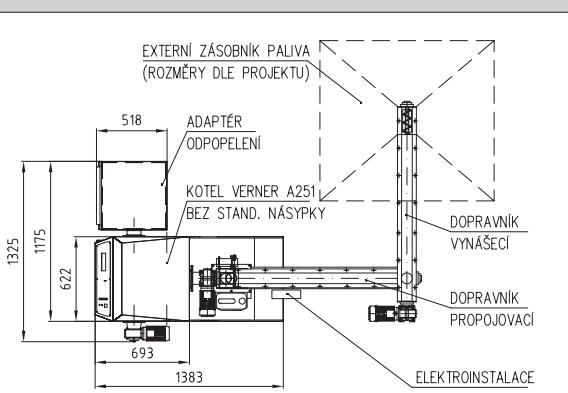
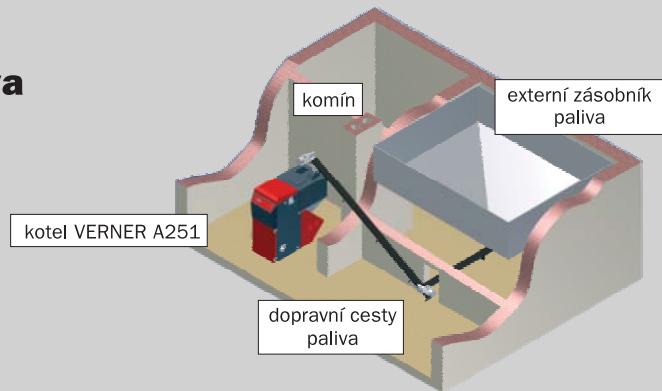
U varianty big-bag je kotel běžně dodáván ve standardním provedení s násypkou. Horní víko násypky je však nahrazeno tzv. **děleným víkem**, které umožňuje dopravu paliva z externího dopravníku přes bezpečnostní mechanizmus do násypky kotle a zároveň je možné palivo dosypávat do kotle i ručně.

V případě umístění big-bagu (nebo externího zásobníku) nad kotlem je možné dosypávat palivo do násypky **samospádem**. Toto řešení je méně náročné z hlediska investičních nákladů a nevyžaduje instalaci šnekových dopravníků. U nejjednoduššího provedení je však nutná přítomnost obsluhy.

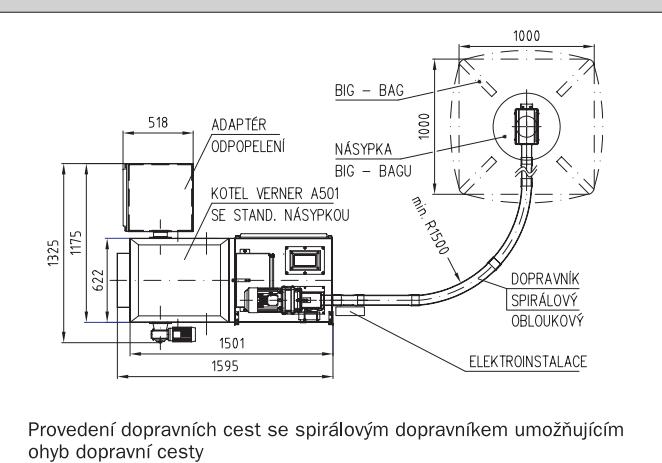


■ Provedení s externím zásobníkem paliva

Tento systém umožňuje automatické podávání paliva z externího zásobníku **po celou topnou sezónu**. Zásobník může být umístěn i v jiné místnosti. Systém je dodáván na základě prostorových možností a požadavků zákazníka. Způsob propojení kotle a externího zásobníku paliva lze pomocí šnekové nebo vzduchové dopravní cesty.



Provedení dopravních cest se sestavou několika pevných šnekových dopravníků



Provedení dopravních cest se spirálovým dopravníkem umožňujícím ohyb dopravní cesty

Doplňky a příslušenství k automatickým kotlům VERNER

• Lambda sonda

Lambda sonda zvyšuje komfort obsluhy a zajišťuje dokonalejší spalování. Na základě vyhodnocení kvality spalin řídí množství přívaděného spalovacího vzduchu. Obsluha kotle je tak daleko snazší a nevyžaduje zásah do nastavení regulace při změně paliva.



• Automatické odpopelnění

Automatické odpopelnění slouží k odvádění popela do zásobníku mimo spalovací prostor kotle. Zásobník popela má větší kapacitu než základní popelník, a tím výrazně zvyšuje komfort obsluhy.



Orientační parametry odpopelnění automatických kotlů VERNER	VERNER A251				VERNER A501			
	Obilní		Pelety		Obilní		Pelety	
	Obilí	Kukuřice	Alternativní	Dřevěné	Obilí	Kukuřice	Alternativní	Dřevěné
Doba naplnění základního popelníku 20 l - běžný provoz (pro porovnání)	2 až 3 dny	3 dny	2 dny	20 dní	1 až 1,5 dne	1,5 dne	1 den	10 dní
Doba naplnění externího popelníku 40 l - běžný provoz	5 dní	6 dní	4 dny	40 dní	3 dny	3 dny	2 dny	20 dní

Údaje uvedené v tabulce jsou pouze orientační a závislé na druhu použitého paliva a velikosti vytápěného objektu.

• Hrablo svinovací

Některé druhy paliv jako např. plevy, otruby a především určité druhy alternativních pelet, vyráběné na domácích lisech, se ve vestavěné násypce automatického kotla dobře nesesypávají. Hrablo svinovací zajišťuje pravidelné sesouvání méně kvalitního paliva z násypky do podávacího šneků.



• Regulátor komínového tahu

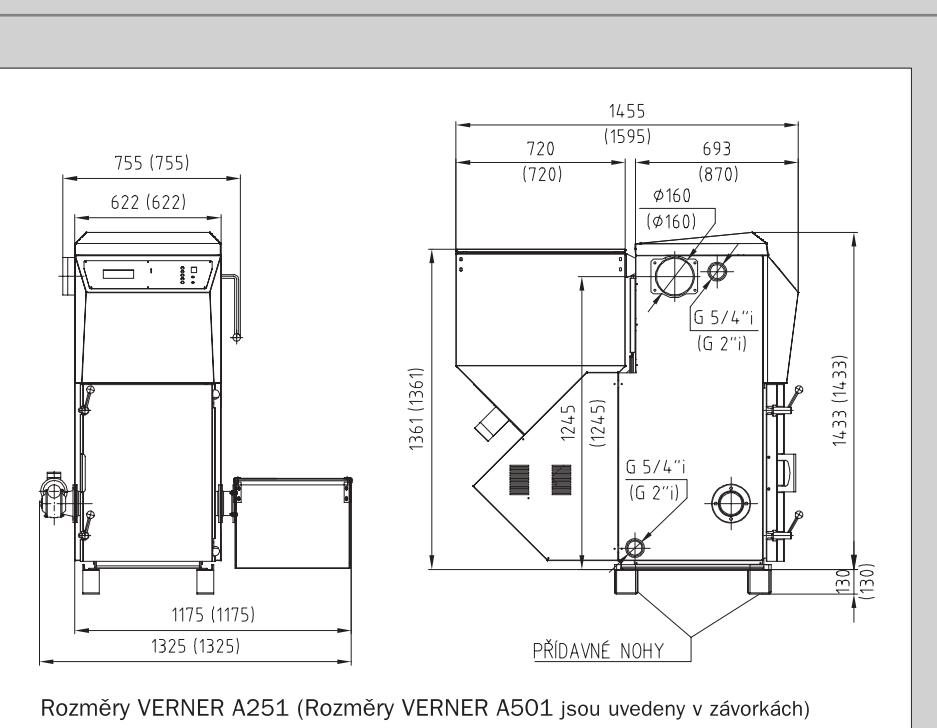
Regulátor komínového tahu zajišťuje rovnoměrný tah za kotlem a vytváří optimální podmínky pro hoření v topeništi. Podporuje provětrávání komínového průduchu a tím snižuje nebezpečí kondenzace. Jeho instalací je možné dosáhnout 3 - 9 % roční úspory paliva.

Vyrábějí se dvě varianty: skříňová a zděřová.



• Odtahový ventilátor spalin

Odtahový ventilátor spalin je určen jako přídavné zařízení pro podporu odtahu spalin. Eliminuje prokuřování do kotelny při zapalování kotla a startu z odstávky. Omezuje také prašnost při vybírání popela a čištění kotla. Umísťuje se do kouřovodu mezi výstupní hrdlo kotla a vstup do komína.



• Dělící přepážka násypky

Možnost použití dělené násypky kotle, kde lze pomocí přepážky kontinuálně přimíchávat stabilizační palivo.

Regulace nové generace

Na základě požadavků stávajících zákazníků a zkušeností expertů ze společnosti VERNER byla pro automatické kotle vyvinuta zcela nová inteligentní řídící jednotka s přidanými funkcemi a komfortním uživatelským rozhraním.

Nastavení kotle se stává výrazně jednodušší než u předchozích verzí. V paměti nové regulace jsou již přednastaveny parametry **pro 10 různých druhů paliv**, což je naprostě výjimečné a revoluční řešení. Změna v nastavení paliva je nyní záležitostí několika vteřin. Regulátor umožňuje připojení k síti GSM a může tak signalizovat poruchy prostřednictvím mobilního telefonu.



Regulátor vyhodnocuje:

- Teplotu vody na výstupu z kotle
- Teplotu vody v boileru nebo akumulační nádrži !
- Teplotu spalin
- Signál z pokojového termostatu nebo spínacích hodin
- Údaje z lambda sondy !

ZAPNUTO *
VODA KOTEL 29.0 °C
ZATOP
(ROZFOUKAVANI)

Regulátor ovládá:

- Dávkování paliva
- Přívod spalovacího vzduchu
- Zapalování paliva
- Čerpadlo otopných soustav
- Čerpadlo kotlového okruhu

EDITACE ▼▲ ✓
PALIVO
PSE NICE

EDITACE ▼▲ ✓
MAXIMALNI VYKON
70 %

PALIVO
ZITO
MAXIMALNI VYKON
100 %

Obsluha nastavuje:

- **Druh paliva - přednastaveno 10 druhů paliv** !
- Požadovanou teplotu vody na výstupu z kotle
- Požadovanou teplotu vody v boileru nebo akumulační nádrži !
- Maximální výkon v procentech !

VODA Z KOTLE ZADANA
79.0 °C
PALIVO
KUKURICE

Displej zobrazuje:

- Druh nastaveného paliva
- Nastavenou a aktuální teplotu výstupní vody
- Nastavenou a aktuální teplotu spalin
- Nastavenou a aktuální hodnotu výkonu kotle
- Další údaje nastavení



na kotlové těleso

CERTIFIKÁT

číslo: B-30-00354-10

vydává: VERNER a.s.
Sokolská 221, 649 41 Cerný Kostelec, Česká republika
Identifikační číslo: 25287754

objednávka: Aktivní bezpečnostní alarmy a systém a výroba a distribuce výrobků
Produkt: Vodní kotly, výroba a distribuce

ČSN EN 2014-00, ČSN EN 3030 THER, ČSN EN 3030-14-22, ČSN EN 3030-14-23, ČSN EN 3030-14-24, ČSN EN 3030-14-25, ČSN EN 3030-14-26, ČSN EN 3030-14-27, ČSN EN 3030-14-28, ČSN EN 3030-14-29, ČSN EN 3030-14-30, ČSN EN 3030-14-31, ČSN EN 3030-14-32, ČSN EN 3030-14-33, ČSN EN 3030-14-34, ČSN EN 3030-14-35, ČSN EN 3030-14-36, ČSN EN 3030-14-37, ČSN EN 3030-14-38, ČSN EN 3030-14-39, ČSN EN 3030-14-40, ČSN EN 3030-14-41, ČSN EN 3030-14-42, ČSN EN 3030-14-43, ČSN EN 3030-14-44, ČSN EN 3030-14-45, ČSN EN 3030-14-46, ČSN EN 3030-14-47, ČSN EN 3030-14-48, ČSN EN 3030-14-49, ČSN EN 3030-14-50, ČSN EN 3030-14-51, ČSN EN 3030-14-52, ČSN EN 3030-14-53, ČSN EN 3030-14-54, ČSN EN 3030-14-55, ČSN EN 3030-14-56, ČSN EN 3030-14-57, ČSN EN 3030-14-58, ČSN EN 3030-14-59, ČSN EN 3030-14-60, ČSN EN 3030-14-61, ČSN EN 3030-14-62, ČSN EN 3030-14-63, ČSN EN 3030-14-64, ČSN EN 3030-14-65, ČSN EN 3030-14-66, ČSN EN 3030-14-67, ČSN EN 3030-14-68, ČSN EN 3030-14-69, ČSN EN 3030-14-70, ČSN EN 3030-14-71, ČSN EN 3030-14-72, ČSN EN 3030-14-73, ČSN EN 3030-14-74, ČSN EN 3030-14-75, ČSN EN 3030-14-76, ČSN EN 3030-14-77, ČSN EN 3030-14-78, ČSN EN 3030-14-79, ČSN EN 3030-14-80, ČSN EN 3030-14-81, ČSN EN 3030-14-82, ČSN EN 3030-14-83, ČSN EN 3030-14-84, ČSN EN 3030-14-85, ČSN EN 3030-14-86, ČSN EN 3030-14-87, ČSN EN 3030-14-88, ČSN EN 3030-14-89, ČSN EN 3030-14-90, ČSN EN 3030-14-91, ČSN EN 3030-14-92, ČSN EN 3030-14-93, ČSN EN 3030-14-94, ČSN EN 3030-14-95, ČSN EN 3030-14-96, ČSN EN 3030-14-97, ČSN EN 3030-14-98, ČSN EN 3030-14-99, ČSN EN 3030-14-100, ČSN EN 3030-14-101, ČSN EN 3030-14-102, ČSN EN 3030-14-103, ČSN EN 3030-14-104, ČSN EN 3030-14-105, ČSN EN 3030-14-106, ČSN EN 3030-14-107, ČSN EN 3030-14-108, ČSN EN 3030-14-109, ČSN EN 3030-14-110, ČSN EN 3030-14-111, ČSN EN 3030-14-112, ČSN EN 3030-14-113, ČSN EN 3030-14-114, ČSN EN 3030-14-115, ČSN EN 3030-14-116, ČSN EN 3030-14-117, ČSN EN 3030-14-118, ČSN EN 3030-14-119, ČSN EN 3030-14-120, ČSN EN 3030-14-121, ČSN EN 3030-14-122, ČSN EN 3030-14-123, ČSN EN 3030-14-124, ČSN EN 3030-14-125, ČSN EN 3030-14-126, ČSN EN 3030-14-127, ČSN EN 3030-14-128, ČSN EN 3030-14-129, ČSN EN 3030-14-130, ČSN EN 3030-14-131, ČSN EN 3030-14-132, ČSN EN 3030-14-133, ČSN EN 3030-14-134, ČSN EN 3030-14-135, ČSN EN 3030-14-136, ČSN EN 3030-14-137, ČSN EN 3030-14-138, ČSN EN 3030-14-139, ČSN EN 3030-14-140, ČSN EN 3030-14-141, ČSN EN 3030-14-142, ČSN EN 3030-14-143, ČSN EN 3030-14-144, ČSN EN 3030-14-145, ČSN EN 3030-14-146, ČSN EN 3030-14-147, ČSN EN 3030-14-148, ČSN EN 3030-14-149, ČSN EN 3030-14-150, ČSN EN 3030-14-151, ČSN EN 3030-14-152, ČSN EN 3030-14-153, ČSN EN 3030-14-154, ČSN EN 3030-14-155, ČSN EN 3030-14-156, ČSN EN 3030-14-157, ČSN EN 3030-14-158, ČSN EN 3030-14-159, ČSN EN 3030-14-160, ČSN EN 3030-14-161, ČSN EN 3030-14-162, ČSN EN 3030-14-163, ČSN EN 3030-14-164, ČSN EN 3030-14-165, ČSN EN 3030-14-166, ČSN EN 3030-14-167, ČSN EN 3030-14-168, ČSN EN 3030-14-169, ČSN EN 3030-14-170, ČSN EN 3030-14-171, ČSN EN 3030-14-172, ČSN EN 3030-14-173, ČSN EN 3030-14-174, ČSN EN 3030-14-175, ČSN EN 3030-14-176, ČSN EN 3030-14-177, ČSN EN 3030-14-178, ČSN EN 3030-14-179, ČSN EN 3030-14-180, ČSN EN 3030-14-181, ČSN EN 3030-14-182, ČSN EN 3030-14-183, ČSN EN 3030-14-184, ČSN EN 3030-14-185, ČSN EN 3030-14-186, ČSN EN 3030-14-187, ČSN EN 3030-14-188, ČSN EN 3030-14-189, ČSN EN 3030-14-190, ČSN EN 3030-14-191, ČSN EN 3030-14-192, ČSN EN 3030-14-193, ČSN EN 3030-14-194, ČSN EN 3030-14-195, ČSN EN 3030-14-196, ČSN EN 3030-14-197, ČSN EN 3030-14-198, ČSN EN 3030-14-199, ČSN EN 3030-14-200, ČSN EN 3030-14-201, ČSN EN 3030-14-202, ČSN EN 3030-14-203, ČSN EN 3030-14-204, ČSN EN 3030-14-205, ČSN EN 3030-14-206, ČSN EN 3030-14-207, ČSN EN 3030-14-208, ČSN EN 3030-14-209, ČSN EN 3030-14-210, ČSN EN 3030-14-211, ČSN EN 3030-14-212, ČSN EN 3030-14-213, ČSN EN 3030-14-214, ČSN EN 3030-14-215, ČSN EN 3030-14-216, ČSN EN 3030-14-217, ČSN EN 3030-14-218, ČSN EN 3030-14-219, ČSN EN 3030-14-220, ČSN EN 3030-14-221, ČSN EN 3030-14-222, ČSN EN 3030-14-223, ČSN EN 3030-14-224, ČSN EN 3030-14-225, ČSN EN 3030-14-226, ČSN EN 3030-14-227, ČSN EN 3030-14-228, ČSN EN 3030-14-229, ČSN EN 3030-14-230, ČSN EN 3030-14-231, ČSN EN 3030-14-232, ČSN EN 3030-14-233, ČSN EN 3030-14-234, ČSN EN 3030-14-235, ČSN EN 3030-14-236, ČSN EN 3030-14-237, ČSN EN 3030-14-238, ČSN EN 3030-14-239, ČSN EN 3030-14-240, ČSN EN 3030-14-241, ČSN EN 3030-14-242, ČSN EN 3030-14-243, ČSN EN 3030-14-244, ČSN EN 3030-14-245, ČSN EN 3030-14-246, ČSN EN 3030-14-247, ČSN EN 3030-14-248, ČSN EN 3030-14-249, ČSN EN 3030-14-250, ČSN EN 3030-14-251, ČSN EN 3030-14-252, ČSN EN 3030-14-253, ČSN EN 3030-14-254, ČSN EN 3030-14-255, ČSN EN 3030-14-256, ČSN EN 3030-14-257, ČSN EN 3030-14-258, ČSN EN 3030-14-259, ČSN EN 3030-14-260, ČSN EN 3030-14-261, ČSN EN 3030-14-262, ČSN EN 3030-14-263, ČSN EN 3030-14-264, ČSN EN 3030-14-265, ČSN EN 3030-14-266, ČSN EN 3030-14-267, ČSN EN 3030-14-268, ČSN EN 3030-14-269, ČSN EN 3030-14-270, ČSN EN 3030-14-271, ČSN EN 3030-14-272, ČSN EN 3030-14-273, ČSN EN 3030-14-274, ČSN EN 3030-14-275, ČSN EN 3030-14-276, ČSN EN 3030-14-277, ČSN EN 3030-14-278, ČSN EN 3030-14-279, ČSN EN 3030-14-280, ČSN EN 3030-14-281, ČSN EN 3030-14-282, ČSN EN 3030-14-283, ČSN EN 3030-14-284, ČSN EN 3030-14-285, ČSN EN 3030-14-286, ČSN EN 3030-14-287, ČSN EN 3030-14-288, ČSN EN 3030-14-289, ČSN EN 3030-14-290, ČSN EN 3030-14-291, ČSN EN 3030-14-292, ČSN EN 3030-14-293, ČSN EN 3030-14-294, ČSN EN 3030-14-295, ČSN EN 3030-14-296, ČSN EN 3030-14-297, ČSN EN 3030-14-298, ČSN EN 3030-14-299, ČSN EN 3030-14-300, ČSN EN 3030-14-301, ČSN EN 3030-14-302, ČSN EN 3030-14-303, ČSN EN 3030-14-304, ČSN EN 3030-14-305, ČSN EN 3030-14-306, ČSN EN 3030-14-307, ČSN EN 3030-14-308, ČSN EN 3030-14-309, ČSN EN 3030-14-310, ČSN EN 3030-14-311, ČSN EN 3030-14-312, ČSN EN 3030-14-313, ČSN EN 3030-14-314, ČSN EN 3030-14-315, ČSN EN 3030-14-316, ČSN EN 3030-14-317, ČSN EN 3030-14-318, ČSN EN 3030-14-319, ČSN EN 3030-14-320, ČSN EN 3030-14-321, ČSN EN 3030-14-322, ČSN EN 3030-14-323, ČSN EN 3030-14-324, ČSN EN 3030-14-325, ČSN EN 3030-14-326, ČSN EN 3030-14-327, ČSN EN 3030-14-328, ČSN EN 3030-14-329, ČSN EN 3030-14-330, ČSN EN 3030-14-331, ČSN EN 3030-14-332, ČSN EN 3030-14-333, ČSN EN 3030-14-334, ČSN EN 3030-14-335, ČSN EN 3030-14-336, ČSN EN 3030-14-337, ČSN EN 3030-14-338, ČSN EN 3030-14-339, ČSN EN 3030-14-340, ČSN EN 3030-14-341, ČSN EN 3030-14-342, ČSN EN 3030-14-343, ČSN EN 3030-14-344, ČSN EN 3030-14-345, ČSN EN 3030-14-346, ČSN EN 3030-14-347, ČSN EN 3030-14-348, ČSN EN 3030-14-349, ČSN EN 3030-14-350, ČSN EN 3030-14-351, ČSN EN 3030-14-352, ČSN EN 3030-14-353, ČSN EN 3030-14-354, ČSN EN 3030-14-355, ČSN EN 3030-14-356, ČSN EN 3030-14-357, ČSN EN 3030-14-358, ČSN EN 3030-14-359, ČSN EN 3030-14-360, ČSN EN 3030-14-361, ČSN EN 3030-14-362, ČSN EN 3030-14-363, ČSN EN 3030-14-364, ČSN EN 3030-14-365, ČSN EN 3030-14-366, ČSN EN 3030-14-367, ČSN EN 3030-14-368, ČSN EN 3030-14-369, ČSN EN 3030-14-370, ČSN EN 3030-14-371, ČSN EN 3030-14-372, ČSN EN 3030-14-373, ČSN EN 3030-14-374, ČSN EN 3030-14-375, ČSN EN 3030-14-376, ČSN EN 3030-14-377, ČSN EN 3030-14-378, ČSN EN 3030-14-379, ČSN EN 3030-14-380, ČSN EN 3030-14-381, ČSN EN 3030-14-382, ČSN EN 3030-14-383, ČSN EN 3030-14-384, ČSN EN 3030-14-385, ČSN EN 3030-14-386, ČSN EN 3030-14-387, ČSN EN 3030-14-388, ČSN EN 3030-14-389, ČSN EN 3030-14-390, ČSN EN 3030-14-391, ČSN EN 3030-14-392, ČSN EN 3030-14-393, ČSN EN 3030-14-394, ČSN EN 3030-14-395, ČSN EN 3030-14-396, ČSN EN 3030-14-397, ČSN EN 3030-14-398, ČSN EN 3030-14-399, ČSN EN 3030-14-400, ČSN EN 3030-14-401, ČSN EN 3030-14-402, ČSN EN 3030-14-403, ČSN EN 3030-14-404, ČSN EN 3030-14-405, ČSN EN 3030-14-406, ČSN EN 3030-14-407, ČSN EN 3030-14-408, ČSN EN 3030-14-409, ČSN EN 3030-14-410, ČSN EN 3030-14-411, ČSN EN 3030-14-412, ČSN EN 3030-14-413, ČSN EN 3030-14-414, ČSN EN 3030-14-415, ČSN EN 3030-14-416, ČSN EN 3030-14-417, ČSN EN 3030-14-418, ČSN EN 3030-14-419, ČSN EN 3030-14-420, ČSN EN 3030-14-421, ČSN EN 3030-14-422, ČSN EN 3030-14-423, ČSN EN 3030-14-424, ČSN EN 3030-14-425, ČSN EN 3030-14-426, ČSN EN 3030-14-427, ČSN EN 3030-14-428, ČSN EN 3030-14-429, ČSN EN 3030-14-430, ČSN EN 3030-14-431, ČSN EN 3030-14-432, ČSN EN 3030-14-433, ČSN EN 3030-14-434, ČSN EN 3030-14-435, ČSN EN 3030-14-436, ČSN EN 3030-14-437, ČSN EN 3030-14-438, ČSN EN 3030-14-439, ČSN EN 3030-14-440, ČSN EN 3030-14-441, ČSN EN 3030-14-442, ČSN EN 3030-14-443, ČSN EN 3030-14-444, ČSN EN 3030-14-445, ČSN EN 3030-14-446, ČSN EN 3030-14-447, ČSN EN 3030-14-448, ČSN EN 3030-14-449, ČSN EN 3030-14-450, ČSN EN 3030-14-451, ČSN EN 3030-14-452, ČSN EN 3030-14-453, ČSN EN 3030-14-454, ČSN EN 3030-14-455, ČSN EN 3030-14-456, ČSN EN 3030-14-457, ČSN EN 3030-14-458, ČSN EN 3030-14-459, ČSN EN 3030-14-460, ČSN EN 3030-14-461, ČSN EN 3030-14-462, ČSN EN 3030-14-463, ČSN EN 3030-14-464, ČSN EN 3030-14-465, ČSN EN 3030-14-466, ČSN EN 3030-14-467, ČSN EN 3030-14-468, ČSN EN 3030-14-469, ČSN EN 3030-14-470, ČSN EN 3030-14-471, ČSN EN 3030-14-472, ČSN EN 3030-14-473, ČSN EN 3030-14-474, ČSN EN 3030-14-475, ČSN EN 3030-14-476, ČSN EN 3030-14-477, ČSN EN 3030-14-478, ČSN EN 3030-14-479, ČSN EN 3030-14-480, ČSN EN 3030-14-481, ČSN EN 3030-14-482, ČSN EN 3030-14-483, ČSN EN 3030-14-484, ČSN EN 3030-14-485, ČSN EN 3030-14-486, ČSN EN 3030-14-487, ČSN EN 3030-14-488, ČSN EN 3030-14-489, ČSN EN 3030-14-490, ČSN EN 3030-14-491, ČSN EN 3030-14-492, ČSN EN 3030-14-493, ČSN EN 3030-14-494, ČSN EN 3030-14-495, ČSN EN 3030-14-496, ČSN EN 3030-14-497, ČSN EN 3030-14-498, ČSN EN 3030-14-499, ČSN EN 3030-14-500, ČSN EN 3030-14-501, ČSN EN 3030-14-502, ČSN EN 3030-14-503, ČSN EN 3030-14-504, ČSN EN 3030-14-505, ČSN EN 3030-14-506, ČSN EN 3030-14-507, ČSN EN 3030-14-508, ČSN EN 3030-14-509, ČSN EN 3030-14-510, ČSN EN 3030-14-511, ČSN EN 3030-14-512, ČSN EN 3030-14-513, ČSN EN 3030-14-514, ČSN EN 3030-14-515, ČSN EN 3030-14-516, ČSN EN 3030-14-517, ČSN EN 3030-14-518, ČSN EN 3030-14-519, ČSN EN 3030-14-520, ČSN EN 3030-14-521, ČSN EN 3030-14-522, ČSN EN 3030-14-523, ČSN EN 3030-14-524, ČSN EN 3030-14-525, ČSN EN 3030-14-526, ČSN EN 3030-14-527, ČSN EN 3030-14-528, ČSN EN 3030-14-529, ČSN EN 3030-14-530, ČSN EN 3030-14-531, ČSN EN 3030-14-532, ČSN EN 3030-14-533, ČSN EN 3030-14-534, ČSN EN 3030-14-535, ČSN EN 3030-14-536, ČSN EN 3030-14-537, ČSN EN 3030-14-538, ČSN EN 3030-14-539, ČSN EN 3030-14-540, ČSN EN 3030-14-541, ČSN EN 3030-14-542, ČSN EN 3030-14-543, ČSN EN 3030-14-544, ČSN EN 3030-14-545, ČSN EN 3030-14-546, ČSN EN 3030-14-547, ČSN EN 3030-14-548, ČSN EN 3030-14-549, ČSN EN 3030-14-550, ČSN EN 3030-14-551, ČSN EN 3030-14-552, ČSN EN 3030-14-553, ČSN EN 3030-14-554, ČSN EN 3030-14-555, ČSN EN 3030-14-556, ČSN EN 3030-14-557, ČSN EN 3030-14-558, ČSN EN 3030-14-559, ČSN EN 3030-14-560, ČSN EN 3030-14-561, ČSN EN 3030-14-562, ČSN EN 3030-14-563, ČSN EN 3030-14-564, ČSN EN 3030-14-

VERNER A251 - technické údaje

		Obilí (pšenice, oves, žito, triticále, ječmen)	Kukuřice	Alternativní pelety (pr. 6 - 14 mm)	Dřevní pelety (pr. 6 - 14 mm)
Jmenovitý tepelný výkon	kW	25	25	25	25 (max. 30)
Účinnost	%	85 - 91*	91*	91*	91,5
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/hod.	6,5 - 7,5	6,2	6,8	5,6
Celkový objem standardní násypky	l	240	240	240	240
Celková hmotnost	kg	580	580	580	580
Předepsaný provozní tah komína	Pa	15 - 30	15 - 30	15 - 30	15 - 30
Přívodní napětí	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

VERNER A501 - technické údaje

		Obilí (pšenice, oves, žito, triticále, ječmen)	Kukuřice	Alternativní pelety (pr. 6 - 14 mm)	Dřevní pelety (pr. 6 - 14 mm)
Jmenovitý tepelný výkon	kW	48	48	48	48 (max. 53)
Účinnost	%	85 - 91*	91*	91*	92,7
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/hod.	12 - 14	12	13	10,5
Celkový objem standardní násypky	l	240	240	240	240
Celková hmotnost	kg	650	650	650	650
Předepsaný provozní tah komína	Pa	15 - 30	15 - 30	15 - 30	15 - 30
Přívodní napětí	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

* v závislosti na kvalitě paliva

Příklady realizovaných kotelen s automatickými kotli VERNER

Dřevěný srubový dům - kotelna (včetně skladování paliva) je umístěna ve společném objektu s garáží



Rodinný dům, selské stavení - kotelna je umístěna v samostatné hospodářské budově včetně dalšího zázemí (přistřešek pro auto, dílny, sklep ...)



Administrativní budova - kotelna je umístěna v přízemí budovy. V obdobných objektech však byly realizovány i kotelny v podkroví



Klášter včetně kaple - v tomto klášteře bylo nahrazeno tepelné čerpadlo kaskádou kotlů VERNER umístěných v přilehlém objektu

**VERNER a.s.**

Sokolská 321
549 41 Červený Kostelec
Česká republika
tel.: +420 491 465 024
fax: +420 491 465 027

Infocentrum: +420 491 462 135
e-mail: info@verner.cz

Obchodní zastoupení