

TOPENÍ NA PELETY

NANO-PK PLUS

KONDENZAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK

HARGASSNER

HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



**NANO-PK
PLUS**

- **PLUS** kondenzace
- **PLUS** spalínové teplo

Nano-PK 6-15 kW PLUS

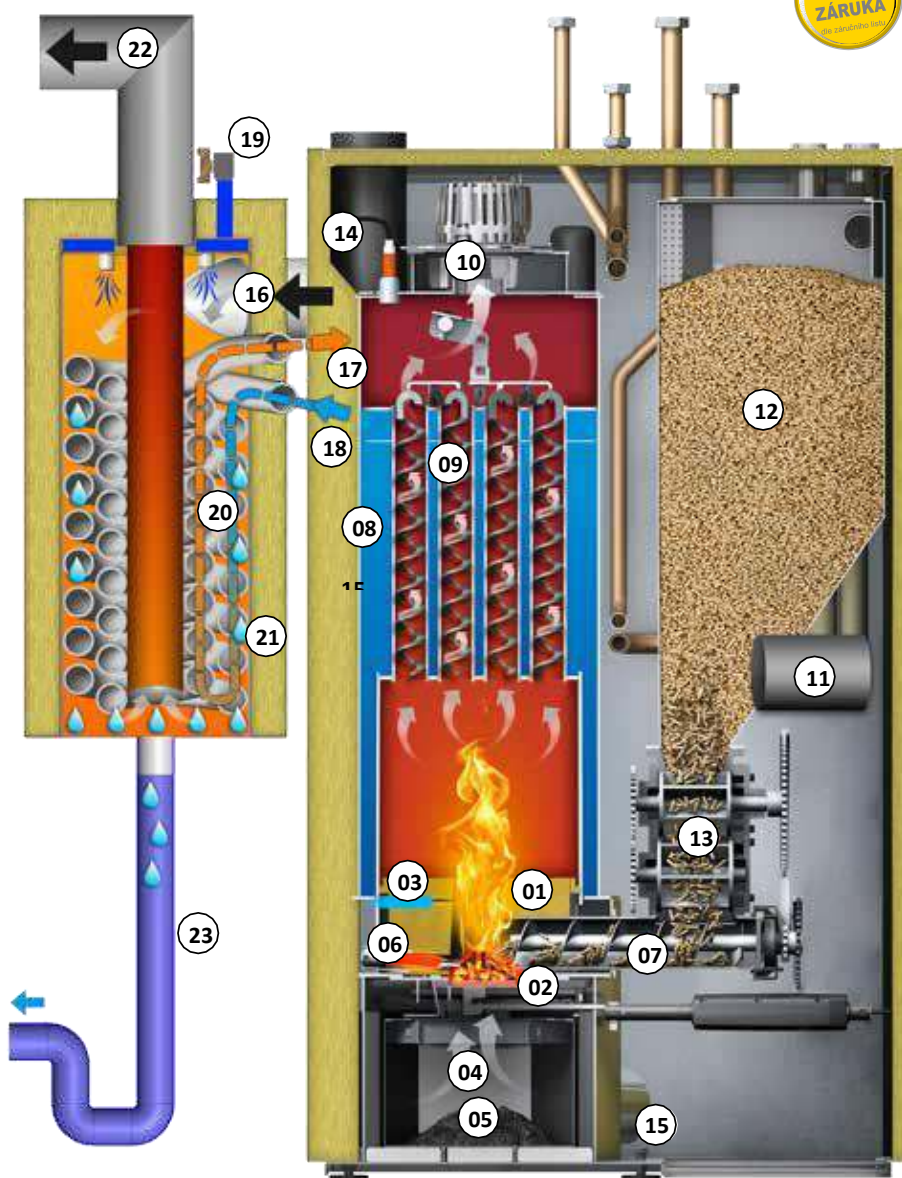
TOPENÍ NA PELETY NANO PK PLUS

Každé palivo vykazuje určitý obsah vody. Při spalování se tato voda vypařuje a obvykle odchází se spalinami komínem ven. Díky spalinovému tepelnému výměníku z ušlechtilé oceli se tato energie ze spalin odebrává. Tím se zvyšuje účinnost až na 106 %. To snižuje náklady na vytápění a zmenšuje spotřebu pelet.



A++ Třída energetické účinnosti
např. Nano-PK15

- Nejmodernější technologie spalínového tepla s efektivní kondenzací
- Vysoká účinnost přes 106 %
- Nižší náklady na vytápění
- Spaliny se filtrují a dochází k redukci emisí jemného prachu
- Tepelný výměník z ušlechtilé oceli s dlouhou životností
- Automatické čištění
- Lze kdykoli dokoupit

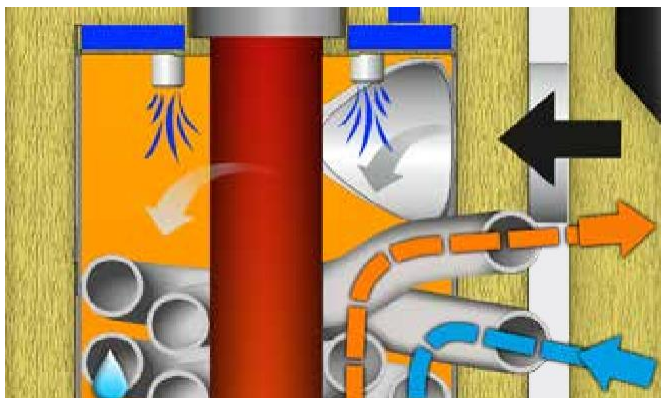


Nano-PK PLUS

- 01 celošamotová spalovací komora
- 02 posuvný rošt
- 03 proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
- 04 prim.vzduch
- 05 popelník
- 06 automatické zapalování
- 07 podávací šnek
- 08 tepelný výměník
- 09 turbulátory s autom. čistícím zařízením
- 10 ventilátor sání
- 11 sací turbína - pelety
- 12 násypka na pelety
- 13 dvojitá dávkovací komora
- 14 lambda sonda sériově
- 15 napojení vzduchu RLU / RLA

Kondenzační tepelný výměník PLUS

- 16 spaliny z kotle
- 17 zpátečka kotle
- 18 výstup do topení
- 19 automatické čištění (oplach)
- 20 tepelný výměník z nerez vlnovce
- 21 izolace
- 22 spaliny do komína
- 23 odtok kondenzátu se sifonem



Technologie spalinového tepla

Pomocí spalinového tepelného výměníku se teplota dostane pod rosný bod (asi 50°C) a voda opět zkondenzuje. Vzniklá teplota kondenzátu a redukce teploty spalin se pomocí technologie spalinového tepla využije ke zvýšení účinnosti.

Pomocí systému spalinového tepla dosahujeme vyšší účinnosti i u vyšších teplot zpátečky, protože se spaliny ochlazují výrazně více, než u standardních kotlů, a také proto, že je kotel provozován s nižší teplotou.

Předpoklady pro optimální využití:

- Nízké teploty zpátečky
- Odvod spalin odolný proti vlhkosti & vznícení sazí
- Napojení do kanálu na kondenzát/odvod oplachové vody
- Napojení vody pro oplach



Malá, kompaktní konstrukce

Ideální pro malé kotelny nebo místo instalace pro domy s nejnižší potřebou tepla. Ze tří stran lze přistavit ke zdi, není nutné další místo na údržbové práce! Tento kompaktní peletový kotel lze umístit zezadu a z obou stran ke zdi. Není nutná kotelna.

Integrovaný hydraulický modul



Čerpadlo topného okruhu / bojleru, cirkulační čerpadlo / čerpadlo pro ohřev zásobníku a veškerá potrubí jsou dobře přístupná a připravená k napojení. Můžete si vybrat ze tří různých variant.

Všechna napojení na kotel jsou směrem shora. Jednoduchá instalace šetří čas i peníze!



Snadné a rychlé umístění

Vytápěcí centrála se skládá u Nano-PK z jednoho kusu a lze ji tedy velmi snadno přepravovat. Za normálních okolností není nutné rozložení kotle. Je-li přístup na místo instalace obtížný, pak lze kotel jednoduše rozložit a transportovat po částech.

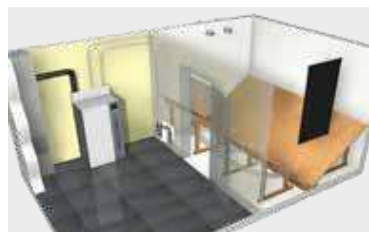
Servisní otvory pouze shora a zepředu



Všechny komponenty kotle byly uspořádány tak, aby byly snadno přístupné zepředu. Dle motta: „Malé rozměry nejsou všechno - jde i o snadný servis“

Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti - sériově

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLI NANO-PK



Vynašeč RAPS/AUP

Sací systém s bodovým nasáváním, - pro malé a čtvercové la- paliva. U větších místností se speciálními rozměry je- umístit vícero bodových odsávání s ruční nebo automatickou přepínací jednotkou.



Vynašeč RAS

Tato kombinace šneku se sáním se hodí pro velké nebo podlouhlé sklady. I větší vzdálenosti (až 30 metrů) mezi kotelnou a skladem nejsou žádný problém.



Textilní zásobník GWTS & GWT-MAX

Textilní zásobník představuje hotové řešení na skladování paliva. Lze jej umístit jak v kotelně (dle stavební vyhlášky) nebo vedlejších prostorách, tak i v sousedních budovách.



Podzemní tank

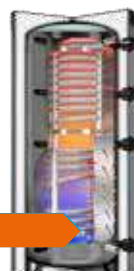
Je ideálním řešením v případě, že v domě není k- sklad pelet.

Velikost: 8 nebo 10 m³



Vrstvový zásobník SP

Tento vrstvý zásobník je svými detaily optimálně vyladěn na regulační a hydraulické systémy Hargassner. Zvláštní výhodou skýtá- plech vrstvy zpátečky, který garantuje exaktní rozvrstvení teploty při ohřevu / vyčerpání zásobníku. Integrované lišty čidel umožňují exaktní umístění čidel specifické pro systém a optimalizují tak regulační procesy.



Hygienický vrstvý zásobník HSP

Vyznačuje se integrovaným plechem vrstvy zpátečky, variabilní polohou čidel a hygienickou přípravou užitkové vody. Velkoryse navržený svazek vlnitých trubek z ušlechtilé oceli umožňuje ohřev pitné vody chráněné proti legionelám, a to ve velkém objemu. Pravidelné pohyby flexibilních vlnitých trubek z ušlechtilé oceli umožňují optimální ochranu proti tvorbě usazenin. Vysoce kvalitní fleecová izolace, izolace mufen apod.



Zásobník TUV

Tento zásobník teplé vody od firmy Hargassner se vyznačuje optimálně navrženými topnými plochami a byl vyvinut speciálně ke kombinaci s peletovým kotlem Nano-PK.

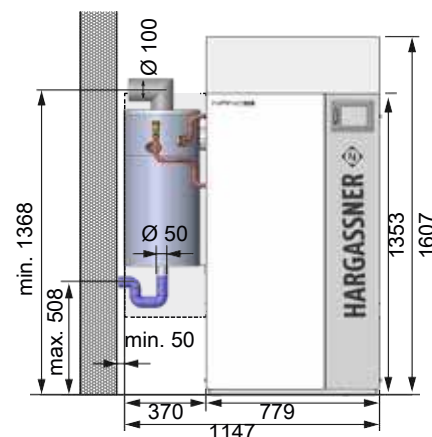


Sada nerezových kouřovodů

Firma Hargassner nabízí ke svým kotlům na kusové dřevo speciální nerezové kouřovody.

Technická data Nano-PK PLUS

Technická data	Jedn.	NANO-PK 6	NANO-PK 9	NANO-PK 12	NANO-PK 15
Rozsah výkonu	kW	1,6 - 6	2,7 - 9	3,6 - 12	4,5 - 15
Průměr kouřovodu	mm	100	100	100	100
Napojení centrálního vzduchu	mm	75	75	75	75
Objem vody	litr	24	24	24	24
Max. provozní teplota	°C	85	85	85	85
Max. provozní tlak	bar	3	3	3	3
Výstup TO / bojler	coul	1"	1"	1"	1"
Výstup zásobník	coul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zpátečka	coul	1"	1"	1"	1"
Hmotnost	kg	220	220	220	220
Výška kotle	mm	1350	1350	1350	1350
Šířka kotle	mm	780	780	780	780
Hloubka kotle	mm	580	580	580	580
El. připojení		230 V AC, 50 HZ, jistič 13 A			
Kondenzační tepelný výměník PLUS					
Šířka	mm	370			
Objem vody	litr	24			
Hmotnost	kg	220			
Odtok kondenzátu	mm	DN40			
Napojení studené vody	coul	3/4" vnější závit			
Kondenzát / NL-hod.	litr	0,6	0,9	1,2	1,5



Rakousko
Hargassner Ges mbH
Anton Hargassner Straße
1 A-4952 Weng
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5
office@hargassner.at
www.hargassner.at

ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA
DŘEVO – PRODUKT SV, spol. s r.o.
Brněnská 3794/27
669 02 Znojmo
Tel./Fax: +420 515 241 848
E: drevoprodukt@drevoprodukt.cz
www.drevoprodukt.cz

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Navštivte nás na Facebooku!