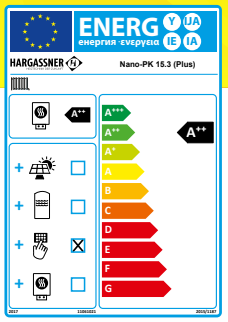
KOTLE
NA PELETY

2 – 330 KW

HARGASSNER



ENERGETICKÝ GÉNIUS

www.hargassner.cz

Naší filozofií je zdravá příroda a spokojení zákazníci

Více než 36 let zkušeností a přes 110 000 spokojených zákazníků nás naplňuje hrdostí, ale není to důvodem, abychom zpomalili. Právě naopak. Na nejvyšší příčce naší filozofie je spokojenost zákazníků a ochrana životního prostředí, a určují tak i nadále naši cestu. Nízké emisní hodnoty při vyšší účinnosti, maximální komfort a dlouhá životnost jsou již nyní základem značky Hargassner. Přesto bychom chtěli i v budoucnu prověřovat osvědčené postupy a nadále neustále hledat ještě lepší řešení. Výzkum a kontrola kvality proto ve vysoké míře formují naši každodenní činnost.

Anton a Elisabeth Hargassner a jejich synové Anton a Markus

- přes 36 let zkušeností
- exportujeme do celého světa
- přes 36.000 m² firemní plochy
- více jak 110.000 zákazníků
- úspěchy na mezinárodní úrovni

HRDÝ PARTNER SKI AUSTRIA

Dynamičnost, týmový duch, propojenost s přírodou, rodina a úspěch jsou prvky image, která charakterizuje firmu Hargssner. Právě tyto hodnoty jsou spojovány i se sportovci rakouského týmu skokanů na lyžích. Od září 2018 je firma Hargassner oficiálním partnerem skokanského týmu ÖSV.

OBSAH

4 – 5	Přehled kotlů na pelety
6 – 7	Vytápění peletami
8 – 9	Srovnání cen energií
10 – 14	Nano-PK & Nano-PK Plus 6 – 32 kW
15	Smart-PK 17 – 32 kW
16 – 17	Classic & Classic Lamda 12 – 60 kW
18 – 23	Eco-PK 70 – 330 kW
24 – 25	Lambda Touchtronic
26 – 27	Regulace
28 – 29	Transportní - & Skladové systémy
30 – 33	Vynášecí systémy paliva
34	Podzemní tank na pelety
35	Topné moduly
36 – 37	Příslušenství
38 – 40	Technická data

KOTLE-NA PELETY
2 – 330 kW

NANO PK
6 – 15 kW
- **Vhodné zejména pro:**
- rodinné domky
- dvougenerační domy
- nízkoenergetické domy

NANO PK
20 – 32 kW
- **Vhodné zejména pro:**
- dvougenerační domy
- bytové domy

NANO PK PLUS
6 – 32 kW
- **PLUS** využití spalinového tepla
- **PLUS** kondenzace

Doporučeno našimi zákazníky

Rodinný dům Gernerových, Nano-PK 6 kW
„Kotel Nano-PK jsme umístili do dílny nově budovaného rodinného domku. Kotel je opravdu kompaktní, nezabírá téměř žádné místo a lze jej instalovat prakticky kdekoli v domě. Navíc se dá ze tří stran postavit ke stěně a všechny otvory a napojení vycházejí nahoru nebo dopředu. Díky celošamotové spalovací komoře a nízkoteplotnímu provozu je provoz peletového kotle velmi úsporný.“

Polovina dvojdomku, Röhrovi, Nano-PK 12 kW
„Kotel Nano-PK nás přesvědčil nejen tím, že zabere tak málo místa, ale i díky tomu, že kvůli němu nepotřebujeme žádnou zvláštní kotelnu. Náš kotel je umístěn společně s opticky shodným zásobníkem na teplou užitkovou vodu WS-210 a textilním zásobníkem pelet GWT-Max v technické místnosti vedle pračky a sušičky. I sousední rodina v druhé půlce domu se kvůli nedostatku místa rozhodla pro Nano-PK o výkonu 12 kW. “

SMART PK

NOVINKA

17 – 32 kW

Vhodné zejména pro:

- rekreační objekty
- malé bytové jednotky
- k dostání i jako Kombi kotel

CLASSIC

40 – 60 kW

Vhodné zejména pro:

- rodinné/dvougenerační domy
- bytové domy
- veřejné budovy
- gastronomické podniky

ECO PK

70 – 330 kW

Vhodné zejména pro:

- gastronomické podniky, hotely
- průmysl a podnikání
- teplovodní sítě

Peletové kotle v kaskádě až do 2 MW

Radnice ve Stambachu , Classic Lambda 49 kW

„Obecní dům byl při svém založení vybaven kamny na LTO. Od té doby cena nafty neustále rostla, proto bylo nutné vytápění vyměnit. Jako alternativa přišel v úvahu pouze peletový kotel. Výměna proběhla rychle a bez problémů. Kotelna a sklad jsou od sebe vzdálené 6 m. Pomocí sací hadice se pelety v mžiku dostanou ke kotli. Rychlý, čistý a úsporný provoz transport pelet.“

Alpský hostinec Draxler, Eco-PK 100

„Jedinou možností při výměně starých kamen na LTO pro nás byla biomasa. Spotřeba 11.000 litrů topného oleje byla enormní. Chtěli jsme snížit náklady na vytápění a zároveň udělat něco pro životní prostředí. Proto náš hostinec se všemi přilehlými pokoji vytápí peletový kotel o výkonu 100 kW. Sací systém a šnek transportují pelety pohodlně do kotle. Úspora nákladů na vytápění je znát. Díky výměně kotle jsme kromě toho dostali vysoké dotace."

Jaké výhody má vytápění peletami?

Výhody v peletizaci sypkého materiálu, resp. ve využívání pelet jsou zřejmé:

- levnější než LTO a plyn
- jisté v době krize, protože jde o domácí palivo
- krátká transportní cesta
- snadné plnění skladu paliva díky dovozu v cisternách
- bezprašné a bezzápachové nafoukání
- malý objem skladu (minimální nároky na místo)
- efektivní a úsporný kotel pro vytápění

Pelety - ekologické a CO2-neutrální palivo z lokální produkce.

Pelety jsou vyrobeny z neošetřeného přírodního dřeva. Vyrábějí se lisováním hoblin a pilin, jež denně vznikají ve velkém množství jako vedlejší produkt dřevozpracujícího průmyslu.

Pelety tedy představují **nejlepší alternativu topení** ve srovnání s fosilními palivy, elektrickou energií nebo tepelnými čerpadly.

pelety

CHARAKTERISTIKA PELET (EN ISO 17225-2, ÖNORM7135)		
Specifikace	**ÖNorm 7135**	**EN 17225-2 – tř. A1**
Výhřevnost	> 18 MJ/kg = 5 kWh/kg	16,5 ≤ Q ≤ 19 MJ/kg = 5 kWh/kg
Sypná hmotnost	650 kg/m³	> 650 kg/m³
Průměr	6 mm	≤ 6 ± 1,0 mm
Délka	5 – 40 mm	3,15 ≤ L ≤ 40 mm (99%), L ≤ 45mm (1%)
Obsah vody	w < 10 %	w ≤ 10 %
Jemný podíl částic	≤ 1 %	≤ 1 %
Obsah popela	< 0,5 %	≤ 0,7 %
Energ. náročnost pro výrobu ca. 2,7% energ. obsahu		

PROČ topit peletami?

Teplo, které dorůstá
Dřevo dorůstá. Rakousko a Německo patří k nejlesnatějším zemím Evropy. Za rok doroste přes 30, resp. 130 milionů metrů dřeva. Už po desetiletí se zásoba dřeva v rakouských lesích zvětšuje - i přes intenzivní těžbu.

Komfort & čistota
Palivo se dodává cisternou a ze skladu se automaticky dopravuje do kotle. Zapalování, řízení, čištění kotle a odpopelnění probíhají plně automaticky. Co zbývá udělat, je jednou až dvakrát za topnou sezónu vyprázdnit popelník.

Domácí hospodářství
Používání pelet nepřináší jen výhody pro životní prostředí a zřejmé hospodářské výhody pro uživatele, ale i zajištěnou budoucnost pro domácí podniky a jistá pracovní místa v tuzemsku.

Hospodárnost
Při srovnání 10 let topení topným olejem/zemním plynem můžete ušetřit až polovinu nákladů na vytápění. Díky vysoce účinným peletovým kotlům se obsažená energie přeměňuje na užitečné teplo. Tak ekonomicky výhodné jsou pelety díky kombinaci nízkých nákladů na palivo a efektivního využití.

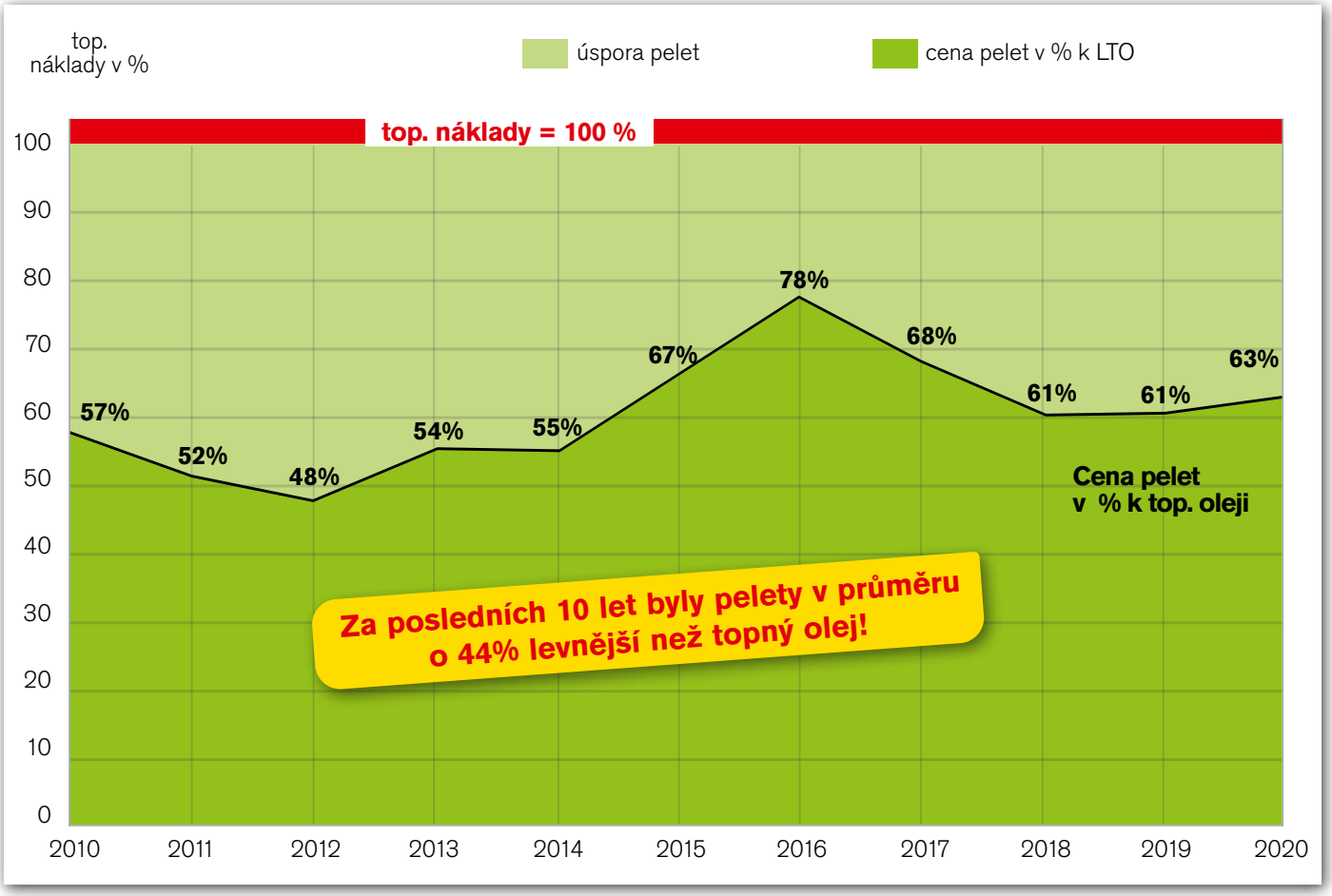
Zajištěná budoucnost
Topení plynem/topným olejem se vyznačuje enormním kolísáním cen a nevypočitatelnými riziky. Ve srovnání s ním je mnohem bezpečnější topení dřevem z domácího lesa. Rakousko a Německo vyrobí pouze z vedlejších produktů při zpracování dřeva více pelet, než se v tuzemsku spotřebuje.

Ekologie
Jelikož dřevo při svém růstu přijme ze vzduchu stejné množství CO_2, jaké se uvolňuje při spalování, zabraňují paliva ze dřeva zvyšování koncentrace CO_2 v ovzduší. Ve srovnání s topným olejem dochází při použití pelet k redukci CO_2 o více než 95%. Zásadní výhodou pro životní prostředí jsou i mimořádně nízké emise. Suché palivo, elektronická regulace spalovacího vzduchu a horká spalovací komora zajišťují optimální a čisté spalování.

Další výhody vytápění peletami
Ideální uplatnění v oblasti sanace budov, neboť je možné dosáhnout i vyšších teplot výstupu. Optimální dodávky tepla i při velmi nízkých venkovních teplotách zabezpečují příjemné klima v obytných prostorách. Není nutný žádný další otopný systém. Nedochází ke vzniku hluku uvnitř ani venku. Velmi nízké náklady na vytápění.

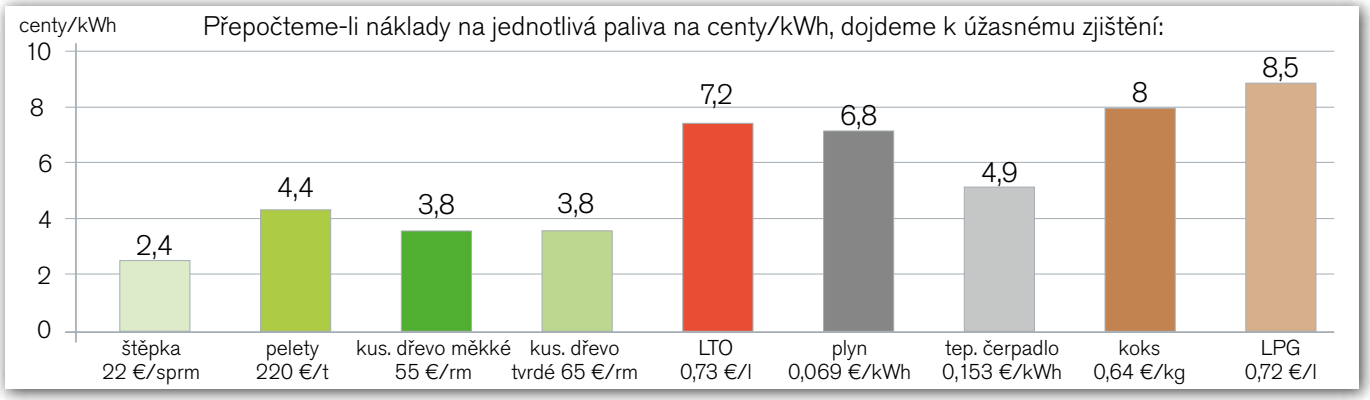
Srovnání cen energií

Dlouhodobé srovnání nákladů na vytápění pelety – topný olej*



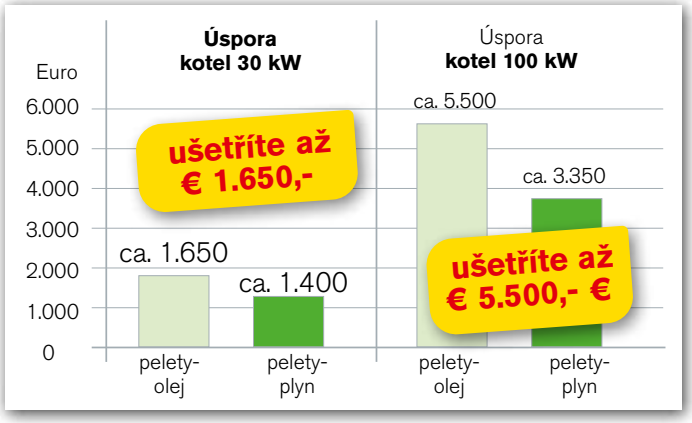
"* Zdroje: Gas e-control, Heizöl IWO, Scheitholz und Hackgut LK, Pellets Genol a proPellets Austria. Stav: 7. května 2020."

Nejlepší alternativy k topnému oleji & plynu - úspora nákladů na vytápění za rok*



* Vycházíme z průměrné ceny paliva za posledních deset let (od 2010 do 2020). Zdroje: Statistik Österreich, Energie Control, Pelletsverband, Biomasseverband, apod.

Úspora nákladů na vytápění za rok*



VYDĚLTE své náklady na vytápění DVĚMA!

Základ:

Pelety	220 Euro / t *
LTO	0,73 Euro / l *
Štěpka	22 Euro / srm *
Kus. dřevo	65 Euro / rm *
Plyn	69 Euro / MWh *

* Vycházíme z průměrné ceny paliva za posledních deset let (od 2010 do 2020). Zdroje: Statistik Österreich, Energie Control, Pelletsverband, Biomasseverband, apod.

Díky těmto přednostem je NANO PK jedinečný

"„Příroda je naší žilou života. Bez zdravé přírody není možný zdravý život.“ (Anton Hargassner)
Trvale udržitelné a starostlivé zacházení s naším životním prostředím je základním požadavkem. Podstatnou roli zde hraje volba správného topného systému. Ekologické, ekonomické a ideové důvody mluví pro topení dřevem - nejstarším a nejpřirozenějším palivem. Dřevo nám ze svých pilin a hoblin poskytuje oblíbený materiál k topení - pelety, které jsou vysoce hodnotným zdrojem energie. Optimálně se hodí pro majitele rodinných domů, kteří se díky malému skladovacímu objemu pelet nemusejí vzdát topení domácím dřevem, s jistou budoucností. Jestli chcete topit ekologicky a myslíte na budoucnost, je pro Vás vynikající vytápěcí technologie kotle Nano-PK správnou volbou."

Menší, kompaktní konstrukce

Ideálně vhodný do malých prostor, pro domy s malými otopnými nároky.
Potřeba místa: 0,45 m² (Nano-PK 6-15) resp. 0,69 m² (Nano-PK 20-32)

Snadá a rychlá doprava na místo

Kotel tvoří jeden díl a lze jej proto velice jednoduše přepravovat. Není nutno provádět žádnou montáž!

Jednoduchá instalace

Všechna napojení, jako kouřovodu, trubky na dopravu pelet a napojení hydrauliky kotle, jsou vyvedeny z kotle nahoře. Spoří se tím čas a náklady při instalaci!

Servisní otvory pouze ze předu a seshora

Všechny komponenty kotle jsou uspořádány tak, že je k nim jednoduchý přístup ze předu. Vše se snadno udržuje!

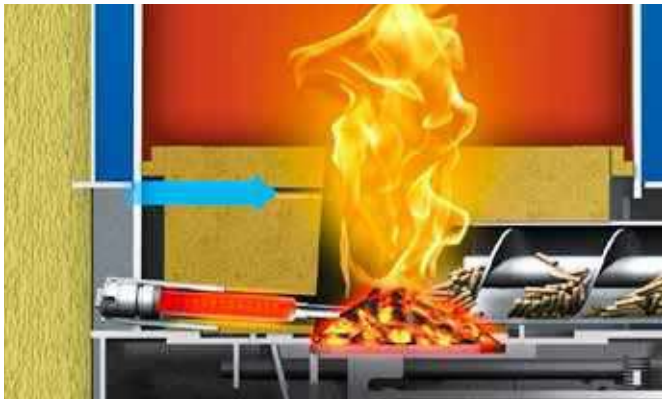
NOVINKA **Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti v sériové výbavě**

Nano-PK 6 – 15 kW

Nano-PK 20 – 32 kW

Nano-PK 6-32
k dostání i v červené barvě!

K dostání i v provedení KOMBI KOTEL na pelety - dřevo!



Peletový nízkoteplotní kotel

Regulace podle venkovní teploty umožňuje řídicí jednotce, aby plynule přizpůsobovala výkon i teplotu v kotli momentální potřebě tepla. Využitelné rozmezí sahá od nízkých až po vysoké teploty, a to s účinností až 96 %. Vyrábí se tedy vždy jen tolik energie, resp. teploty, kolik je opravdu potřeba.

Transport vzduchem do mezizásobníku s dvojitou dávkovací komorou

Mezizásobník se plní v nastavitelných časech plnění. Peletová sací turbína při tom automaticky nasává pelety přes vynášecí systém skladu pelet do mezizásobníku kotle. Až do délky hadic 20 metrů tak lze bez problémů překonat stavební překážky mezi kotelnou a skladem paliva. Přes dvojitou dávkovací komoru, která je díky svému ocelovému provedení s vyrovnáváním tlaku stoprocentní pojistkou proti zpětnému hoření, padají pelety ve stále stejném množství do podávacího šneku, který je transportuje přímo do spalovací komory.

Celošamotová vysokoteplotní spalovací komora a lambda sonda

Šamot se osvědčil jako nejlepší materiál ohledně schopnosti akumulovat teplo, trvanlivosti a funkce. Vysoká teplota ve spalovací komoře během plného i částečného výkonu přispívá k vysoké účinnosti a k nejnižším hodnotám emisí. Lambda sonda reguluje exaktně přesné množství paliva, které je zapotřebí v daném rozsahu výkonu, v závislosti na kvalitě pelet. Jen tak je zaručeno optimální, tedy úsporné a nízkoemisní spalování, které vám vedle účinnosti až 96 % navíc uspoří i energii a peníze.

Popelník se zhutňovacím systémem a indikací naplnění

Mechanismus rozdělování popela na posuvném roštu zaplní popelník až do posledního koutku, což umožňuje delší intervaly vynášení popela. Na displeji, dálkovém ovládání nebo mobilních koncových zařízeních se zobrazí, kdy je potřeba vysypat popelník - rezerva naplnění Vám ponechá ještě asi týden času. Tomu se říká komfort vytápění peletami Hargassner! U kotle Nano-PK 20-32 zajišťuje tuto funkci popelový šnek v kombinaci s popelníkem. Podle doby topení se spouští automatický proces čištění tepelného výměníku, který zbaví stěny kotle od zbytků popílku, jež pak padají přímo do popelníku, resp. nádoby na popel.

Indikace spotřeby pelet

Při poklesu množství pelet ve skladu pod určitou hodnotu se na displeji (dálkovém ovládání, telefonu, tabletu) zobrazí výstražné hlášení. Můžete tak nerušeně topit a pelety doplňujete až při tomto hlášení.

MALÝ ROZSAH VÝKONU

NANO PK
6 – 15 kW

Tento nízkoteplotní peletový kotel od firmy Hargassner je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro malý rozsah výkonu. Tato výrobní řada je vhodná zejména pro rodinné a dvougenerační domy.

- **Minimální nároky na místo (jen 0,45 m2)**
- **Úspora ceny & elektrické energie**
- Moderní & pokrokové v designu & technologii
- Lze ze tří stran přistavit ke zdi
- Jednoduchá instalace
- **Nízkoteplotní kotel**
- Dvojitá dávkovací komora
- Celošamotová spalovací komora
- Dotykový displej
- **NOVINKA: k dostání také v červené barvě**

Třída energetické účinnosti

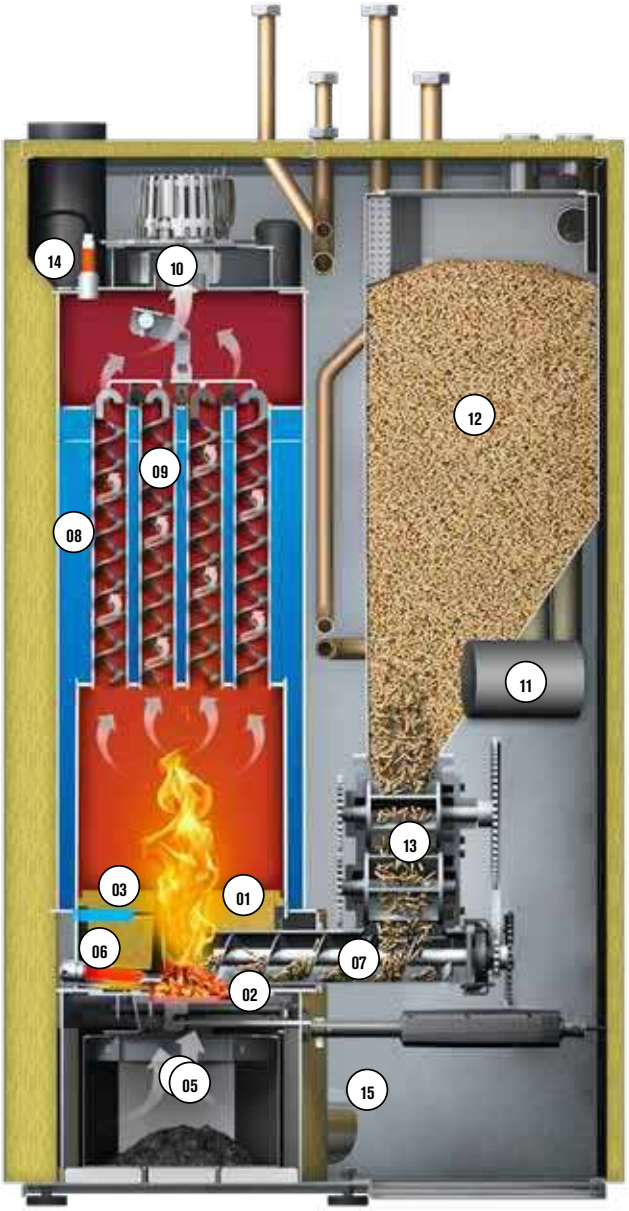
A+

účinnost až 96% spálení peletami

5 LET ZÁRUKA dle záručního listu

VYTÁPĚNÍ BEZ KOTELNY
(v závislosti na místním stavebním nařízení)

ENERGETICKÝ GÉNIUS



01 celošamotová spalovací komora
02 posuvný rošt
03 proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
04 primární vzduch
05 popelník
06 automatické zapalování
07 podávací šnek
08 tepelný výměník
09 turbulátory s automatickým čištěním kotle
10 odtahový ventilátor
11 peletová sací turbína
12 mezizásobník pelet
13 dvojitá dávkovací komora
14 lambda sonda v sériové výbavě
15 napojení vzduchu RLU / RLA

Úspora místa & nízká cena

Zásobník teplé užitkové vody Nano-WS 210

NANO PK
20 – 32 kW

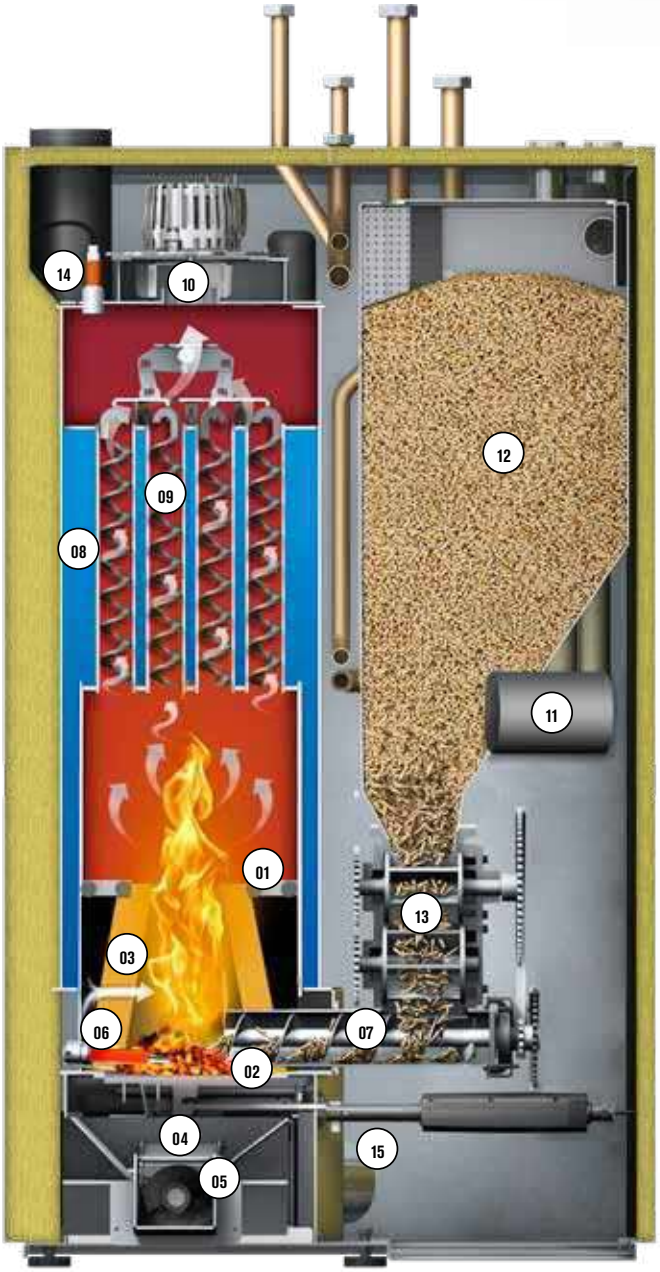
Tento nízkoteplotní peletový kotel od firmy Hargassner je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro malý rozsah výkonu. Tato výrobní řada je vhodná zejména pro rodinné a vícegenerační domy.

- **Minimální nároky na místo (jen 0,69 m2)**
- **Úspora ceny & elektrické energie**
- Moderní & pokrokové v designu & technologii
- Lze ze tří stran přistavit ke zdi
- Jednoduchá instalace
- **Nízkoteplotní kotel**
- Dvojitá dávkovací komora
- Celošamotová spalovací komora
- Automatické odpopelnění do popelníku
- Dotykový displej
- **NOVINKA: k dostání i v červené barvě**

Třída energetické účinnosti

A+

VYTÁPĚNÍ BEZ KOTELNY
(v závislosti na místním stavebním nařízení)



01 celošamotová spalovací komora
02 posuvný rošt
03 proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
04 primární vzduch
05 popelový vynašeč s popelníkem
06 automatické zapalování
07 podávací šnek
08 tepelný výměník
09 turbulátory s automatickým čištěním kotle
10 odtahový ventilátor
11 peletová sací turbína
12 mezizásobník pelet
13 dvojitá dávkovací komora
14 lambda sonda v sériové výbavě
15 napojení vzduchu RLU / RLA

Varianta instalace - sklad/dílna
Kouřovody Hargassner

TECHNOLOGIE VYUŽITÍ SPALINOVÉHO TEPLA

NANO PK PLUS 6 – 32 kW

- **PLUS** kondenzace
- **PLUS** spalinové teplo

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 odebírá.
Tím se zvyšuje účinnost až na 106 %. To snižuje náklady na vytápění a zmenšuje spotřebu pelet.

Třída energetické účinnosti A++

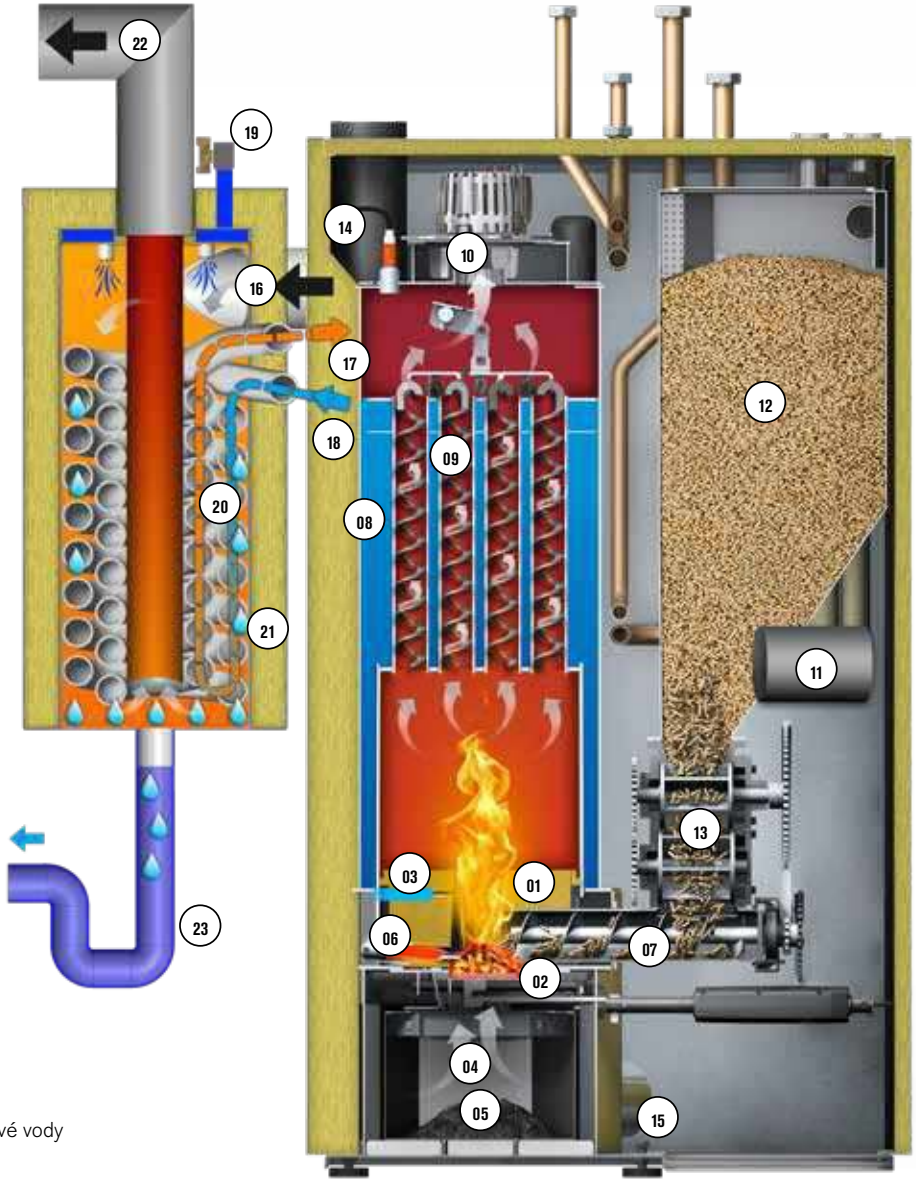
účinnost až 106% topení peletami

5 LET ZÁRUKA dle záručního listu

- **Nejmodernější technologie spalinového tepla s efektivní kondenzací**
- **Vysoká účinnost přes 106 %**
- Nižší náklady na vytápění
- Spaliny se filtrují a redukují se emise jemného prachu
- Tepelný výměník z ušlechtilé oceli s dlouhou životností
- Automatické čištění
- Kdykoli lze dokoupit

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



Nano-PK PLUS:
01 celošamotová spalovací komora
02 posuvný rošt
03 proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
04 primární vzduch
05 popelník
06 automatické zapalování
07 podávací šnek
08 tepelný výměník
09 turbulátory s automatickým čištěním kotle
10 odtahový ventilátor
11 peletová sací turbína
12 mezizásobník pelet
13 dvojitá dávkovací komora
14 lambda sonda v sériové výbavě
15 napojení vzduchu RLU / RLA

Kondenzační tepelný výměník PLUS:
16 odvod spalin z kotle
17 zpátečka kotle
18 zpátečka topení
19 automatické čištění (oplach studenou vodou)
20 tepelný výměník z vlnitých trubek z ušlechtilé oceli
21 izolace
22 spaliny komín
23 odtok kondenzátu se sifonem

Předpoklady pro optimální využití:
- Nízká teplota zpátečky
- Odvod spalin odolný proti vlhkosti & vznícení sazí
- Napojení do kanálu na kondenzát/odvod oplachové vody
- Napojení vody pro oplach

SMART PK
17 – 32 kW

Třída energetické účinnosti
A+

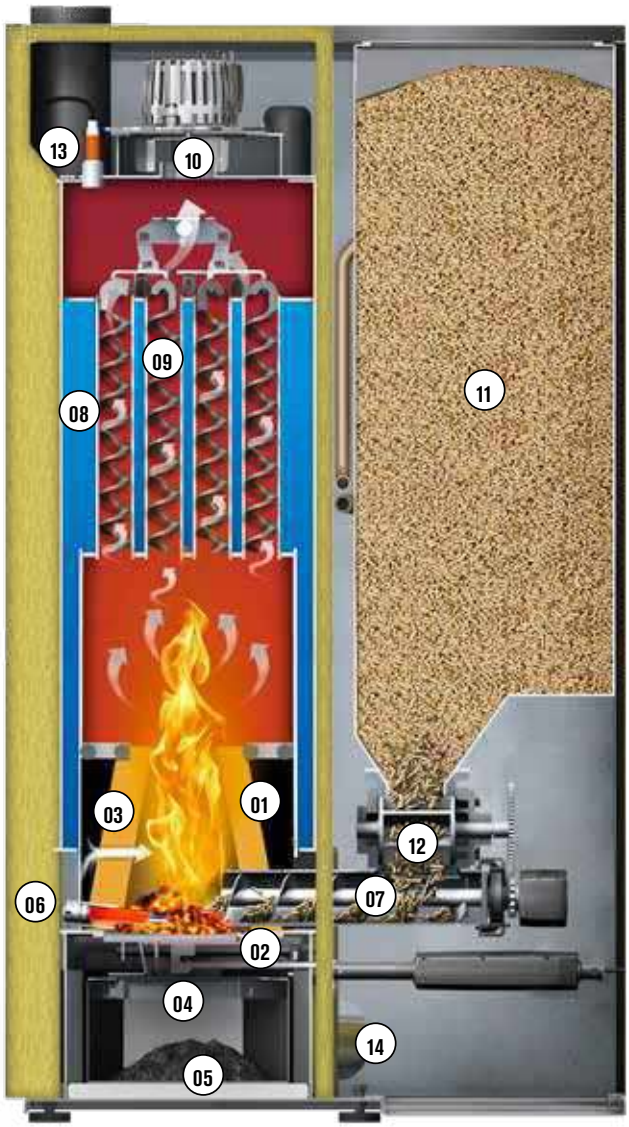
účinnost až 96% topení peletami

5 LET ZÁRUKA dle záručního listu

ENERGETICKÝ GÉNIUS

Nový kotel Smart-PK se vyznačuje moderním designem, kompaktní velikostí, funkčností a samozřejmě i perfektním poměrem cena/výkon. Tento peletový kotel má plnicí komoru na pelety sypané z pytlů, která je perfektně přizpůsobená jeho výkonu. Promyšlená spalovací technika pochází od kotle Nano-PK. Má nový dotykový displej, který se snadno obsluhuje a je vybaven ručním čisticím zařízením a popelníkem.

- **Minimální nároky na místo (jen 0,69 m2)**
- **Úspora ceny & elektrické energie**
- Moderní & pokrokové v designu & technologii
- Lze ze tří stran přistavit ke zdi
- Jednoduchá instalace
- **Nízkoteplotní kotel**
- Dvojitá dávkovací komora
- Celošamotová spalovací komora
- Automatické odpopelnění do popelníku
- Dotykový displej
- Násypka na pelety s víkem, mřížkou a integrovaným senzorem naplnění (268 l / 174 kg)
- Jednoduché plnění pytlovanými peletami
- Dávkovací komora ke 100 % zamezení zpětného hoření



01 celošamotová spalovací komora
02 posuvný rošt
03 proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
04 primární vzduch
05 popelník
06 automatické zapalování
07 podávací šnek
08 tepelný výměník
09 turbulátory s manuálním čištěním kotle
10 odtahový ventilátor
11 násypka na pelety
12 dávkovací komora
13 lambda sonda v sériové výbavě
14 napojení vzduchu RLU / RLA

NOVINKA

K dostání i jako Kombi kotel na dřevo/pelety!

VYSOKOTEPLOTNÍ KOTEL CLASSIC

Třída energetické účinnosti

A+

CLASSIC
12 – 22 kW

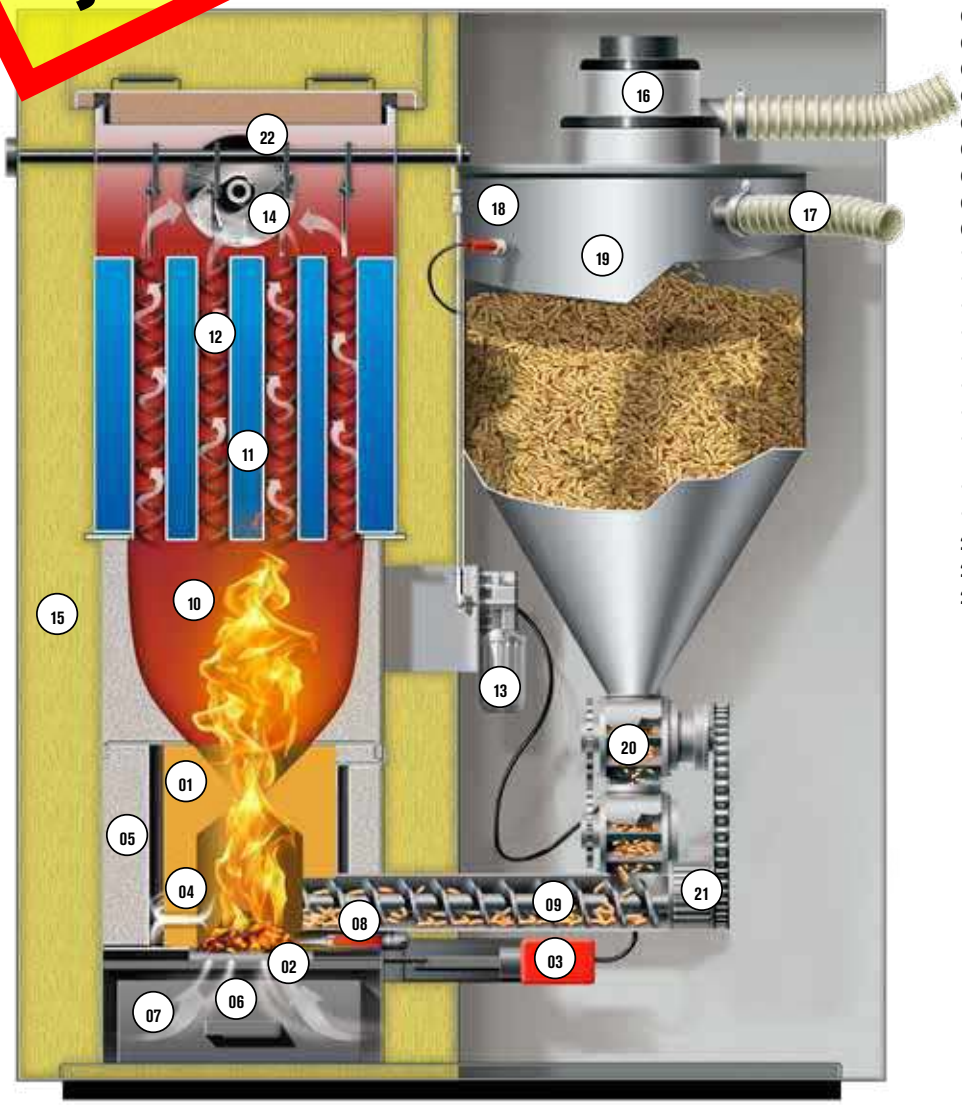
Tento vysokoteplotní peletový kotel od firmy Hargassner je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro malý rozsah výkonu. Tato výrobní řada je vhodná zejména pro rodinné a dvougenerační domy.

- Tepelný výměník s integrovaným hydrovým směšovacím uzlem bez čerpadla
- Lambda sonda s automatickým rozpoznáním paliva
- Nově: 300 Watt zapalování s optimalizovanou kontrolou zpalování
- Šamotová spalovací komora pro vysoké teploty
- Automatický posuvný rošt s systémem pro zhlazování popela
- Automatické zobrazení zobrazení stavu naplnění popelníku
- Automatické čistící zařízení
- Dvojitá dávkovací komora se 100 % ochranou proti zpětnému prohoření
- Lambda touch - regulace s šenově
- Vysoce efektivní sací systém s mezizásobníkem
- Zobrazování stavu naplnění skladu pelet

Kotle Classic se již vyrábí jen v provedení 40 - 60 kW

účinnost až 93% topení peletami

5 LET ZÁRUKA dle záručního listu



01 celošamotová spalovací komora
02 posuvný rošt
03 motor pro posuvný rošt
04 sekundární proudění vzduchu sacími kanálky
05 vysokoteplotní izolace
06 primární vzduch
07 popelník
08 NOVĚ-automatické zapalování (pouze 300 W)
09 podávací šnek
10 cirkulační zóna
11 tepelný výměník
12 turbulátory
13 automatické zařízení na čištění kotle
14 ventilátor odtahu
15 plná izolace
16 sací turbína
17 uzavřený nasávací systém, bezúdržbový bez filtru
18 hladinoměr
19 mezizásobník
21 dvojitá dávkovací komora
21 motor pohonu
22 lambda sonda

CLASSIC LAMBDA
40 – 60 kW

Třída energetické účinnosti

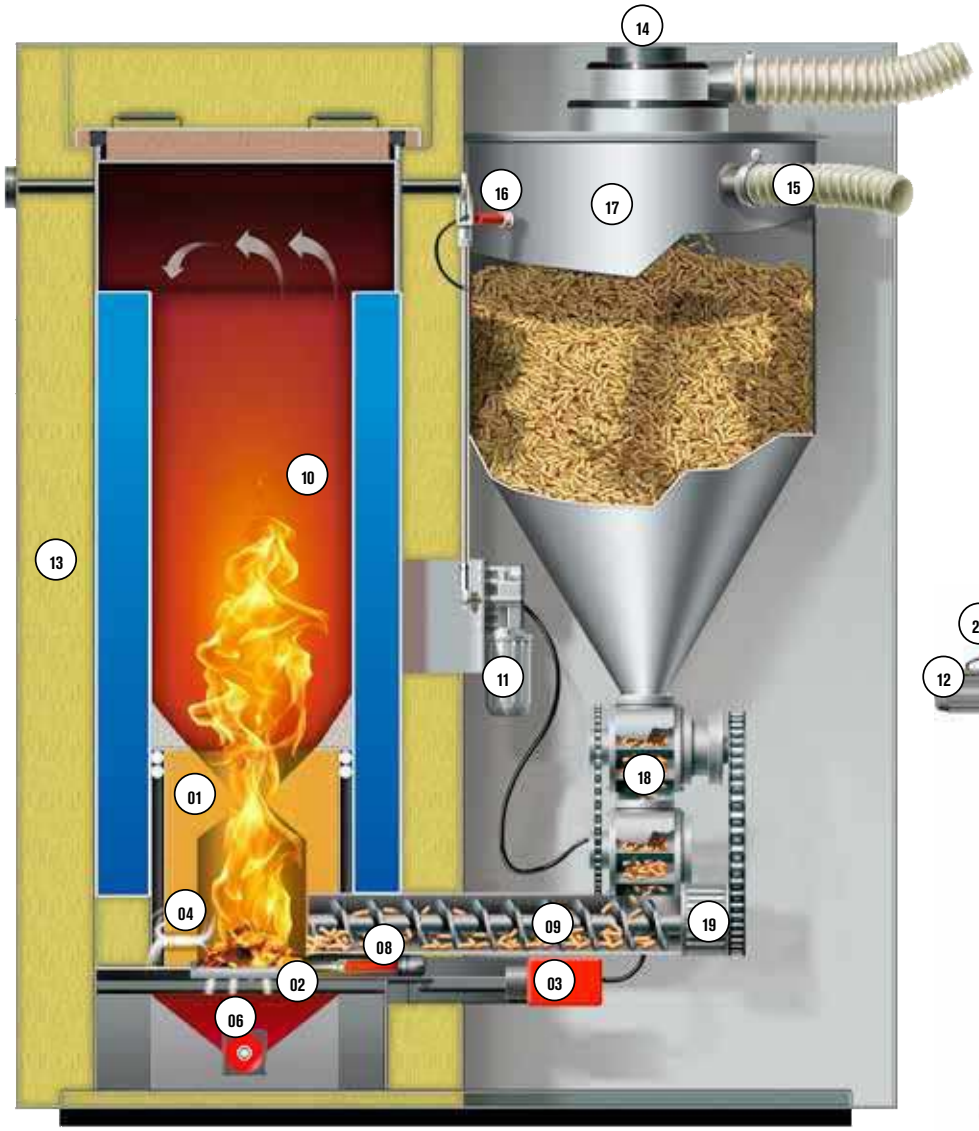
A++

Tento vysokoteplotní peletový kotel od firmy Hargassner je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro střední rozsah výkonu. Tato výrobní řada je vhodná zejména pro vícegenerační domy, gastronomické podniky nebo veřejné budovy.

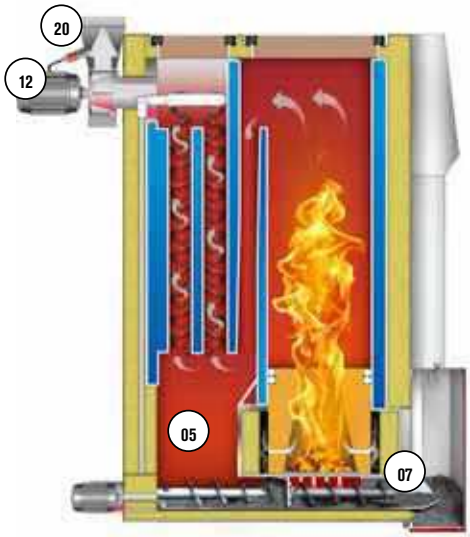
- 3-tahový tepelný výměník
- Lambda sonda s automatickým rozpoznáním paliva
- Vysokoteplotní šamotová spalovací komora
- Vysoká účinnost - až 95 %
- Automatický posuvný rošt a automatické vynášení popela
- Automatické hlášení stavu naplnění popelníku
- Automatické čištění kotle
- Dvojitá dávkovací komora se 100% ochranou proti zpětnému prohoření
- Lambda Touch - regulace
- Zobrazovaní stavu naplnění skladu pelet

účinnost až 95% topení peletami

5 LET ZÁRUKA dle záručního listu



01 celošamotová spalovací komora
02 posuvný rošt
03 motor pro posuvný rošt
04 sekundární proudění vzduchu sacími kanálky
05 odlučovač poletavého popílku
06 primární vzduch
07 vynášení popela
08 automatické zapalování
09 podávací šnek
10 cirkulační zóna
11 automatické zařízení na čištění kotle
12 ventilátor odtahu
13 plná izolace
14 sací turbína
15 uzavřený nasávací systém, bezúdržbový bez filtru
16 hladinoměr
17 mezizásobník
18 dvojitá dávkovací komora
19 motor pohonu
20 lambda sonda



Tyto přednosti činí kotel ECO PK jedinečným

Hargassner – nejmodernější technologie vytápění peletami pro široké spektrum výkonů
Firma Hargassner má mnohaleté zkušenosti v oblasti techniky vytápění biomasou – velký náskok v know-how, který přináší vytápění kotli Hargassner na pelety mimořádnou technologickou výhodu. Jak v konstrukční oblasti, tak také u konceptu regulace přináší skvělé nápady a řešení pro výkonná otopná zařízení.

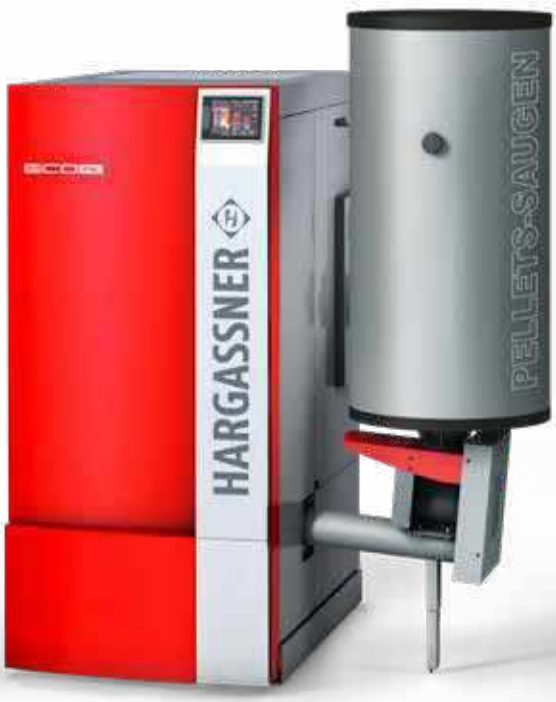
Energicky úsporný ECO-provoz

Plynule regulovatelný EC-sací ventilátor s podtlakovou regulací
Hargassner používá u ECO-HK úsporné EC-sací ventilátory. Hlavní výhodou této GreenTech EC-technologie je jednoznačně její vysoká účinnost a to až o 95 %. Tím dochází k úsporám energie a snižují se náklady na elektrickou energii. Podtlakové čidlo neustále měří tlakové poměry ve spalovacím prostoru. Na základě těchto dat reguluje Lambda Touchtronic otáčky sacího ventilátoru a udržuje tak podtlak na optimální hodnotě. Tento koncept garantuje spalování s nejnižšími emisemi a nejvyšší účinností.

Úsporné zapalování
Na základě nové konstrukce zapalování (bez ventilátorů) se nám na jedné straně podařilo snížit příkon na pouze 300 W (až o 1000 W méně) a na druhé straně jsme zvýšili efektivitu průběhu zapalování.

- **úspora energie přes 88 %**
- **inteligentní kontrola zapalování**
- **bezhlučný chod**

*u ECO-PK 130 – 220 jsou zabudované 2 zapalovací prvky



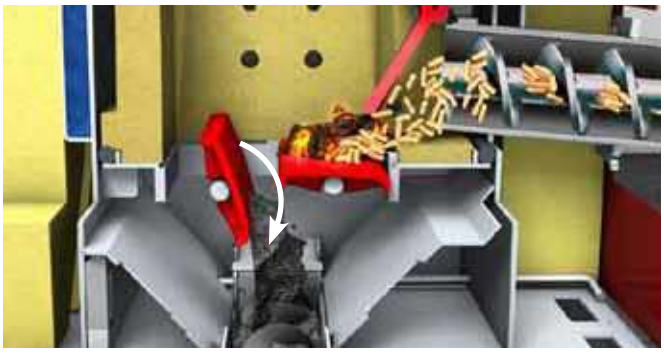
Eco-PK 70 – 120 kW

Eco-PK 130 – 330 kW

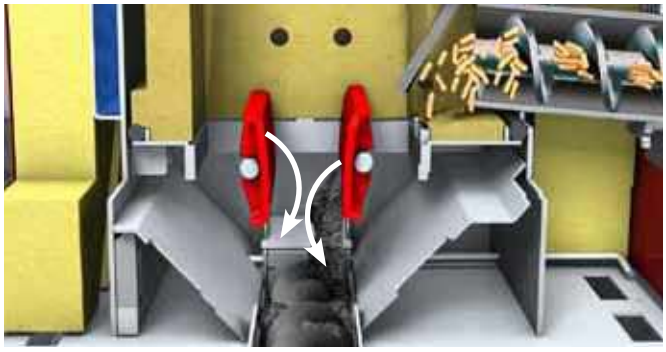
Jedinečný vibrační čistící rošt

GENIÁLNÍ
úspora energií
&
GENIÁLNÍ
snižuje náklady

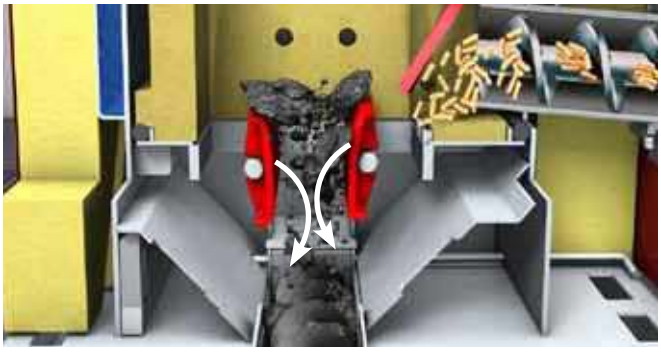
Uzavřené rošty ve spalovací komoře s vysokou výškou žhavé vrstvy - tím vzniká optimální zplynování s minimální produkcí jemného prachu.



Při použití pelet jako paliva, se při odpopelnění otevře pouze zadní rošt. Popel propadne, ale zbytek žhavé vrstvy zůstává k dispozici.



U studeného kotle proběhne před novým spuštěním kompletní čištění spalovací komory. Oba rošty se otevřou, studený popel a cizí tělesa jako kameny, hřebíky apod. se odstraní.



Při spalování méně kvalitního paliva, které je náchylné na vytváření strusky, dojde díky režimu **„funkce lámání“** otočného roštu k rozlámání nalepené strusky.

Velký peletový kotel do 330 kW

Kotle na pelety do 330 kW
a v kaskádě 2 MW:

Přímý vynašeč RAP na pelety 70-330 kW

Pelety se transportují pomocí přímého šneku ze skladu pelet ke kotli.
Podrobnosti viz str. 33

NOVINKA:
přímý šnek na pelety

Eco-PK 70 – 330 kW s RAP

Kotel ECO PK – ekologická technika topení

Kontrola žhavé vrstvy a regulace lambda sondou

Zaručeně nejnižší množství prachu

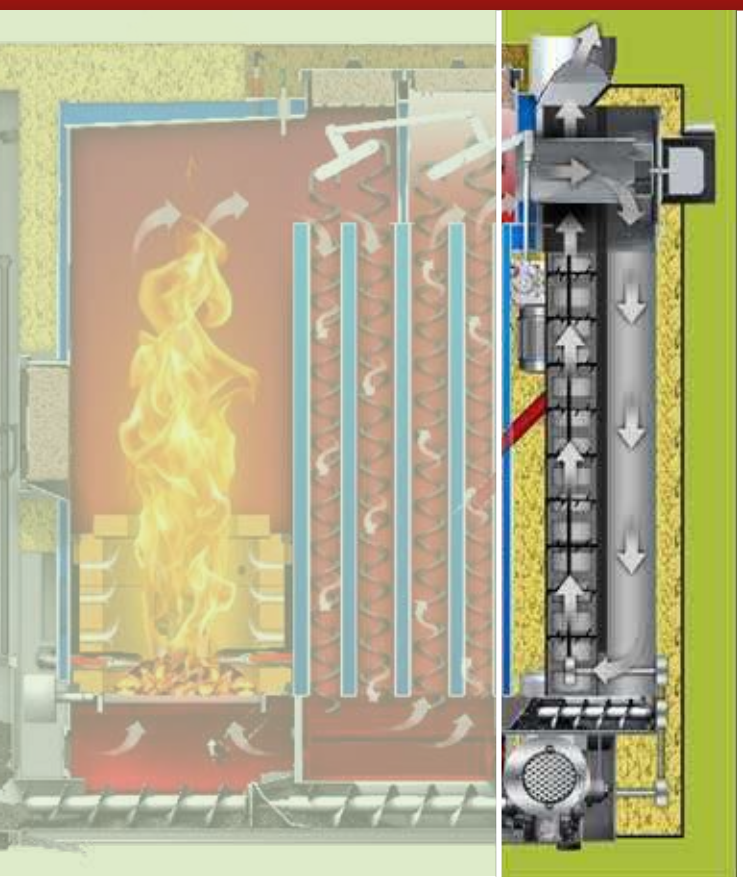
Díky přesné kontrole **výšky žhavé vrstvy** pomoci bezdotykových senzorů se dosahuje co možná nejefektivnějšího spalování v závislosti na kvalitě používaného paliva. Nezáleží, jaké palivo máte uskladněno – řídicí jednotka pomocí **lambda sondy** zjistí aktuální výhřevnost a nastaví optimální poměr paliva a vzduchu.

Vaše topná soustava se bude vždy řídit nastaveným výkonem a bude mít optimální hodnoty spalování. Toto je komfortní regulace budoucnosti – neustálé ruční nastavování soustavy dle druhu paliva je již technikou minulosti.

Plně šamotová spalovací komora s recirkulací v sériovém provedení

Šamotová spalovací komora zaručuje svou speciální akumulační funkcí vysoké teploty během spalování (i při částečném zatížení), minimalizuje dobu zapalování a redukuje emise.

Aby se zamezilo **struskování popela** (pokud je palivo příliš suché, popř. u nízkého bodu tání), je každý kotel Eco-PK sériově vybaven **systémem recirkulace** spalin.
Abychom se dostali pod relativně nízký bod tání, používáme systém chlazení žhavé vrstvy v topeništi. Popel lze následně bezproblémově likvidovat pomocí automatického vynášecího zařízení.



FILTR ČÁSTIC
70 – 220 eCLEANER

Odlučovač jemných částic **eCleaner** lze objednat jako volitelné příslušenství zároveň s kotlem nebo kdykoli doobjednat. Díky tomuto odlučovači jemných částic se výrazně redukují emise jemného prachu, a to podle kvality paliva.

V odlučovači **eCleaner** dochází k elektrostatickému nabití částic, které se pak usazují na stěnách a pomocí automatického čisticího zařízení padají dolů. Poté je přepraví šnek do společného popelníku.

NOVINKA
ECO-HK / PK 130 – 220 kW!

Výhody pro Vás:

- Zabírá málo místa
- Redukuje jemný prach na minimum
- Automatické čištění a transport do popelníku
- Jako doplněk lze kdykoli doobjednat

Optimalizované čištění zvyšuje účinnost!

Nově vyvinutý koncept čištění nyní čistí v pravidelných intervalech **VŠECHNY trubky tepelného výměníku** – NOVĚ – už v 1. průtahu (ze žáruvzdorného materiálu). Hrany šnekových turbulátorů efektivně zbavují trubky tepelného výměníku zbytků polétavého popela, který následně padá přímo do vynášecího šneku popela. Tento nově vyvinutý systém odpopelnění v pravidelných intervalech čistí kotel. Šnek na vynášení popela (**patentováno**) transportuje jak polétavý popel, tak i popel z roštu do **plně integrovaného popelníku**. Popel je během transportu rozmělněn a v popelníku pak zhutňován. Výsledkem je komfort čištění a zvýšení roční účinnosti kotle.

Transport vzduchem do mezizásobníku s dvojitou dávkovací komorou

Peletová sací turbína při tom automaticky nasává pelety přes vynášecí systém skladu pelet do mezizásobníku kotle. S délkou hadice až 20 metrů tak lze bez problémů překonat stavební překážky mezi kotelnou a skladem paliva. Přes dvojitou dávkovací komoru (s vyrovnáním tlaku) padají pelety v konstantním množství do podávacího šneku.

VELKÝ ROZSAH VÝKONU

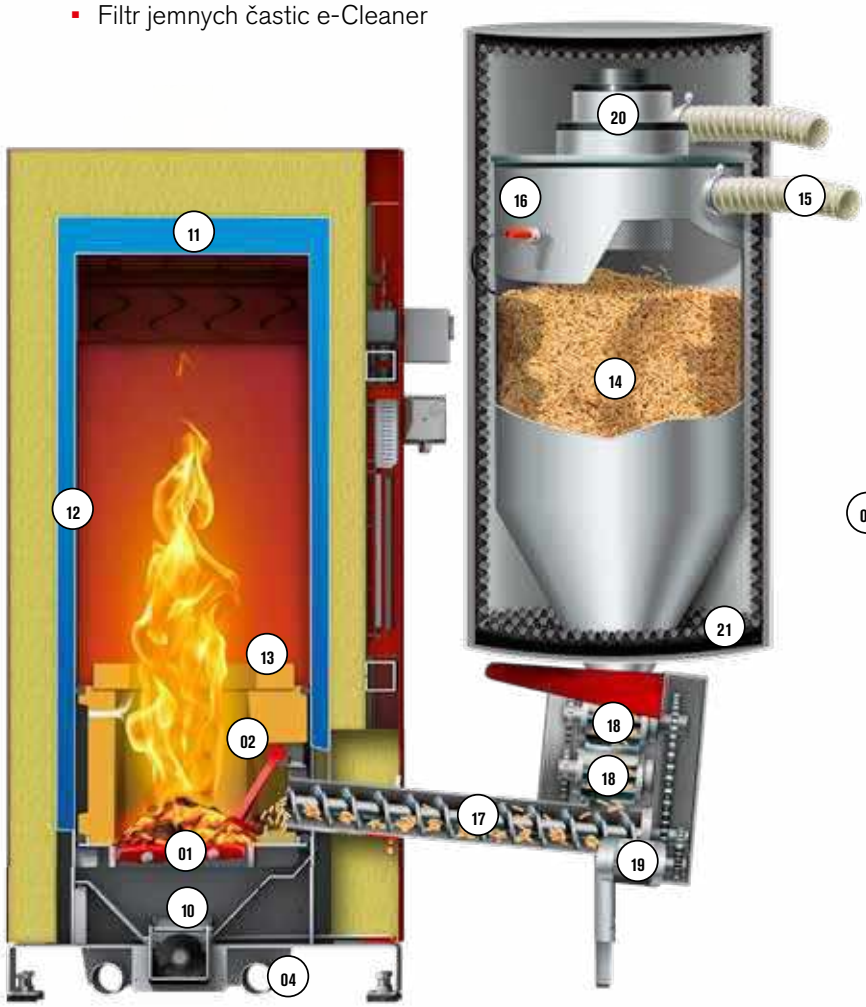
ECO PK
70-120 kW

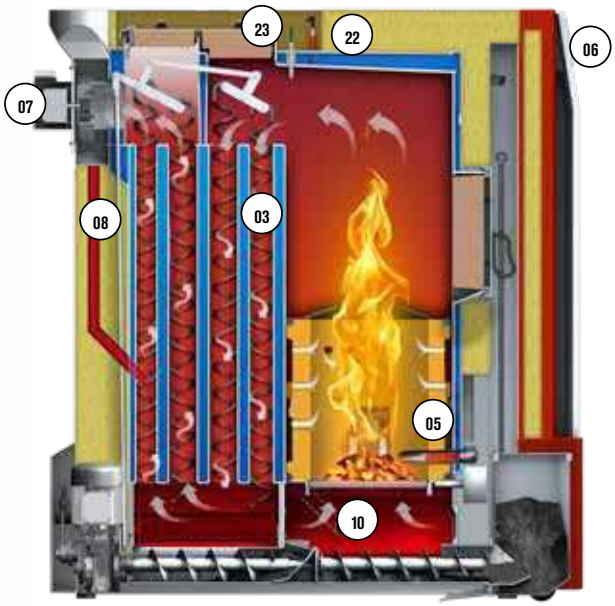
Třída energetické účinnosti
A+

Tento vysokoteplotní peletový kotel od firmy Hargassner je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro velký rozsah výkonu. Tato výrobní řada je vhodná zejména pro bytové domy, gastronomické podniky nebo veřejné budovy.

- **Energicky úsporný provoz** Eco-provoz
- Nový system roštů: **vibrační otočný rošt**
- Nová technologie spalování Eco-Control
- Kontrola žhavé vrstvy pomocí lambda sondy
- **NOVÉ: 300 W zapalování, s optimalizovanou kontrolou spalovacího procesu**
- Čištění tepelného výměníku (také v 1.+ 2. průtahu)
- **Dvojitá dávkovací komora** pro 100% zajištění proti zpětnému prohoření
- Nasávání pelet během provozu
- Odtah sání (EC- motor) s kontrolou podtlaku
- Recirkulace je již integrována v kotli
- Patentovaný vynašeč popela na polétavý popel & popel z roštu
- Není zapotřebí dochlazovací smyčky
- Tryska difuzoru plamene z vysoce kvalitního šamotu
- Systém odsávání v odhlučněném mezizásobníku
- Filtr jemnych častic e-Cleaner

01 nový system roštů - vibrační, otočný rošt“
02 regulace výšky žhavé vrstvy
03 čištění tepelného výměníku (také v 1. průtahu)
04 systém odsávání popela pro dlouhé intervaly údržby - volitelně
05 nové zapalování: 300 W, bez ventilátoru
06 integrované, moderní „Touch“ dotykové ovládání
07 odtah (EC- motor) s podtlakovou regulací
08 recirkulace - sériově
09 integrovaný směšovací uzel - volitelně
10 patentované vynášení popela pro polétavý i roštový popel
11 není nutná instalace dochlazovací smyčky
12 spalovací komora obklopena vodní lázní
13 tryska plamene z kvalitního žárobetonu
14 mezizásobník pelet
15 uzavřený systém nasávání-bezúdržbový a bez filtru
16 hladinoměr
17 podávací šnek
18 dvojitá dávkovací komora s vyrovnáním tlaku
19 motor - pohonná jednotka
20 sací turbína na pelety
21 zvuková izolace
22 lambda sonda
23 kontrola teploty plamene





NOVINKA: Kotle na pelety do 330 kW
a v kaskádě 2 MW v provedení sání pelet nebo s přímým šnekem

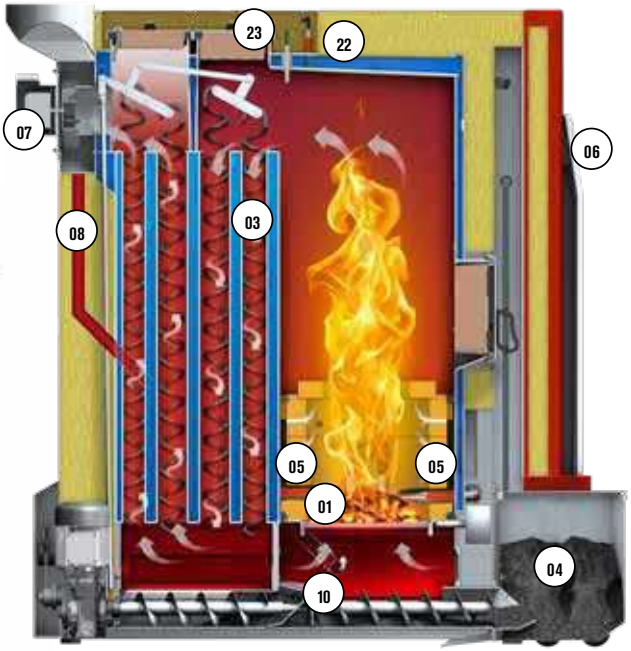
ECO PK
130-220 kW
250-330 kW

Tento vysokoteplotní peletový kotel od firmy Hargassner je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro velký rozsah výkonu. Tato výrobní řada je vhodná zejména pro bytové domy, gastronomické podniky nebo veřejné budovy.

- **Úsporný** díky provozu Eco
- Nový roštový systém: **stupňovitý otočný rošt**
- Nejnovější technologie spalování Eco-Control
- Regulace výšky žhavé vrstvy s lambda sondou
- **NOVINKA: 2x zapalování 300 W s optimalizovanou kontrolou zapalovacího procesu**
- Čištění tepelného výměníku (v prvním i druhém průtahu)
- **Dvě dvojité dávkovací komory** pro 100 % zabezpečení proti zpětnému zahoření (čtyři dvojité u 250-330 kW)
- Sání pelet za provozu
- Odtah spalin (EC-motor) s kontrolou podtlaku
- Recirkulace již integrovaná v kotli
- Patentovaný vynašeč popela na polétavý popel & popel z roštu
- Bez dochlazovací smyčky (jen u 130-220 kW)
- Tryska difuzoru plamene z vysoce kvalitního šamotu
- Systém odsavání v odhlučněném mezizásobníku
- Filtr jemných částic e-Cleaner (u 130-220 kW)

obr. 130-220 kW

01 nový roštový systém „stupňovitý otočný rošt" a) odpopelňovací rošt, b) posuvný rošt, c) pevný rošt; navíc lámací rošt (u 250-330 kW)
02 regulace výšky žhavé vrstvy
03 čištění tepelného výměníku (také v 1.průtahu)
04 velký popelník (75 l)
05 nové zapalování: 2 x 300 W, bez ventilátoru
06 moderní, integrované dotykové ovládání
07 odtah spalin (EC-motor) s kontrolou podtlaku
08 recirkulace v sériové výbavě
09 integrovaný směšovací uzel, jako doplněk
10 patentované vynášení popela pro polétavý i roštový popel
11 bez dochlazovací smyčky (jen u 130-220 kW)
12 spalovací komora je obklopena vodní lázní
13 tryska difuzoru plamene z vysoce kvalitního šamotu
14 mezizásobník pelet
15 uzavřený sací systém - bezúdržbový bez filtru
16 senzor naplnění
17 podávací šnek
18 dvě dvojité dávkovací komory s vyrovnáním tlaku (čtyři dvojité u 250-330 kW)
19 motor - pohonná jednotka
20 peletová sací turbína
21 zvuková izolace
22 lambda sonda s regulací dle kvality
23 kontrola teploty plamene



Udělejte si pohodlí, o vše potřebné se postará Váš topný systém!

Systém Hargassner Lambda Touchtronic se vyznačuje se mimořádně přehlednou konstrukcí a jednoduchou obsluhou. Reguluje celý topný systém od dodávky paliva přes spalování až po režimy topných okruhů a bojlerů. Pracuje v závislosti na povětrnostních podmínkách, a proto včas rozezná změny podmínek, a upraví tak plynule podle situace výkon kotle. Tím je kotel vždy nastaven do optimálního výkonového režimu, čímž zákazník dosahuje úspory nejen na palivu, ale i na ostatních zbytečných nákladech.

Ohřev užitkové vody

Vy nastavíte pouze požadovanou teplotu bojleru a časy pro ohřev. Vše další zařídí regulace!

Hargassner Vám garantuje teplou vodu po celý den. Samozřejmostí je kontrola teplé vody i mimo normálních ohřívacích časů bojleru, a to pomocí systému **„Regulace - Bojler-Minimum“**.

Další předností oproti ostatním výrobcům kotlů spočívá v automatické regulaci ohřevu bojleru. Zde se při ohřevu bojleru redukuje výkon topných okruhů pouze krátkodobě a nedochází tak k omezení teploty v místnostech.

Doma budete mít neustále příjemně teplo.

Ovládání topných okruhů (TO)

Lambda Touchtronic umí regulovat a řídit několik, na sobě nezávislých topných okruhů.V zásadě může zákazník definovat různá nastavení: např. nastaví u jakého TO, v jakou denní dobu by chtěl mít v příslušné místnosti určitou teplotu.

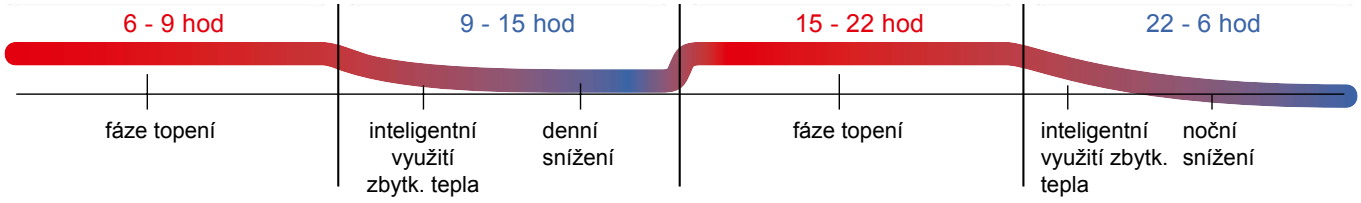
Systém 3G denní/noční-logika snižování umožňuje zákazníkovi nastavit 3 mezní hodnoty pro venkovní teplotu. Zadá jednu hodnotu pro „Topení přes den“ jednu pro „Snížení teploty přes den“ a jednu pro „Snížení v noci“. Proto poběží Vaše topení pouze tehdy, pokud je opravdu zapotřebí. Tím dochází k úsporám energie bez omezení komfortu.

Chytrým využitím zbytkového tepla je po vypnutí kotle uspořená energie účinně předávána do příslušných topných okruhů.

Kotel před uvedením do provozu: Displej Lambda Touchtronic zobrazuje, že kotel není v chodu. Bojler a zásobník jsou studené, popř. nedochází k jejich ohřevu.

Kotel v plném výkonu: Displej zobrazuje kotel v provozu. Bojler a zásobník jsou již nahřáté. TO předávají teplo do jednotlivých obytných místností.

Kotel v částečném výkonu: Kotel běží na poloviční výkon. Bojler a zásobník jsou zahřáté. TO předávají teplo do jednotlivých obytných místností.



Doba topení 1:
6 – 9 hodin
Venku je -7°C, takže výrazně pod mezní hodnotou +16°C – topení se zapne.

Denní doba snížení:
9 – 15 hodin
Venku stoupne teplota na -1°C, výrazně pod mezní hodnotu snížení +8°C. Topení: denní režim snížení.

Doba topení 2:
15 – 22 hodin
Venkovní teplota stoupne na +1°C; takže výrazně pod mezní hodnotu +16°C. Topení zůstane zapnuto.

Noční snížení:
22 – 6 hodin
Ochladí se na -2°C, takže ne pod mezní hodnotu pro noční snížení -5°C. Topení se vypne.

REGULACE - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Komfortní dálkové ovládání pro Vaše vytápění

Chcete provést změnu nastavení svého vytápění, nebo odečíst aktuální stav vytápění, aniž byste se museli vypravit do kotelny? Žádný problém! Nové praktické dálkové ovládání splní veškerá Vaše přání týkající se vytápění. Jednoduché, intuitivní a vizuálně perfektní, připraveno splnit veškeré Vaše potřeby!

LCD FR35 Backlight: Pomocí dálkového ovládání s technologií LCD je možné zjistit teplotu v místnosti, venkovní teplotu i teplotu v bojleru. Topný okruh můžete zapnout či vypnout a samozřejmě nastavit na různé fáze zvyšování či snižování teploty. Zařízení FR35 lze zapojit jak se zohledněním pokojové teploty, tak také bez ní. O stavu vytápění informuje zákazníka kontrolka funkcí.

Rádiové ovládání zařízení LCD FR35: Stejné funkce jako výše, jen s rádiovým provedením s vysílačem a přijímačem.

Regulace s dálkovým ovládáním FR40 Touch: Všechny funkce kotle lze ovládat z obývacího pokoje. Můžete upravovat pokojovou teplotu nebo nastavovat režimy, veškeré teploty a doby vytápění.

Analogová regulace FR25: Pomocí analogového dálkového ovládání lze individuálně definovat režimy vytápění a snižování či zvyšování teploty. Zařízení FR25 lze zapojit jak se zohledněním pokojové teploty, tak také bez ní. O stavu vytápění informuje zákazníka kontrolka funkcí.

Příslušenství s dotykovou funkcí

Hargassner nabízí pro regulaci s dotykovým ovládáním nejrůznější příslušenství – jedno, zda se jedná o rozšíření počtu topných okruhů nebo o přídavnou funkci Vašeho topného systému.

NOVINKA:
Přídavná deska B

Přídavná deska A/B: Tyto doplňkové desky TO slouží jako rozšíření o jeden topný okruh a jeden bojler. Nyní je možné namontovat jednu doplňkovou desku A v kotli a jednu doplňkovou desku B v HKM, resp. dvě doplňkové desky v kotli nebo po jedné doplňkové desce ve dvou různých HKM. To samé platí i pro regulátor TO. (Čidla je potřeba objednat zvlášť.)

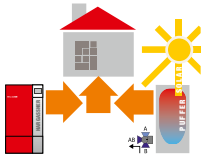
Přídavná deska F: Pro různá dálková vedení, řízení a ovládání čerpadla dálkového vedení včetně směšovače s integrovaným čidlem dálkového vedení.

Přídavná deska PF: Pro 2 různé vstupy čidel. Zapojit je tak nyní možné max. 5 čidel pro zásobníky.

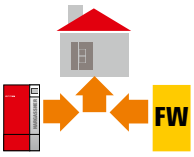
Modul topného okruhu HKM (s dotykovou funkcí nebo bez ní): Modul topného okruhu slouží pro rozšíření topných okruhů a bojlerů. Na kotel lze následně připojit max. 2 přes směšovač regulované topné okruhy & 1 bojler s oběhovým cirkulačním čerpadlem. Navíc lze napojit jeden externí topný okruh, popř. jeden centrální zásobník a jeden další modul HKM.

Regulátor topného okruhu HKR s dotykovou funkcí: Regulace TO na základě stavu počasí s dotykovým ovládáním pro až 2 přes směšovač regulované topné okruhy a 1 bojler s cirkulačním oběhovým čerpadlem; **jedním zásobníkem popř. jedním cizím zdrojem tepla, čerpadlem pro dálkové vedení, popř. zásobník, externí TO (max. 8 HKR)**. SD-slot a nahrávání dat. Další rozšíření s až 2 HKM umožňuje napojení dalších 8 topných okruhů a 5 bojlerů.

Přídavné funkce



Solární zásobník a logika
Solární PSP-logika se 3 čidly a dělenou regulací je revolucí u ohřevu zásobníků. Garantuje u kotle dlouhé doby průběhu, snižuje četnost spínacích cyklů a dosahuje tak maximální účinnosti soustavy. Na pokrývání odběrových špiček se používá systém nuceného ohřevu zásobníku. Solární logika: Primárně se využívá ohřevu solární energie a až při zvýšeném odběru se zapojí kotel na štěpku.



Logika cizího zdroje tepla
Na přání zákazníka lze do systému integrovat mimo umístěný kotel na pevná paliva, kotel na topný olej nebo plyn. Vlastní přepínání mezi kotlem na štěpku a „cizím" kotlem je plně zautomatizováno.

Kaskádové řízení
Kaskádové řízení umožňuje spínání jednotlivých kotlů zapojených do kaskády (až 6 kotlů). Tato regulace ovládá dle požadavku na výkon přes CAN-Bus různé kotle, vždy podle venkovní teploty a dle provozních hodin. Při výpadku jednoho z kotlů v kaskádě umožňuje jeho nahrazení jiným.

Dálkové ovládání mobilním telefonem či tabletem

Internetová brána: Nutná pro aplikaci Hargassner i web servis. Internetová brána představuje bezpečné spojení mezi regulací kotle a internetovým routerem zabezpečené SSL certifikátem. Ze svého mobilního zařízení se tak bezpečně spojíte se svým topením.

Webové řešení: Pomocí web-servisu Hargassner může Váš instalatér po přihlášení - jednoduše a pohodlně - provádět dálkovou údržbu Vašeho vytápěcího kotle. (Předpoklady: internet Gateway)

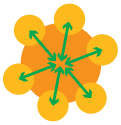
Aplikace: Pomocí nové aplikace od Hargassner můžete jednoduše a rychle provádět změny na Vašem topení, popř. stahovat informace během celého dne. Důležité informace jsou ihned přenášeny přes SMS nebo e-mail na Vaše mobilní zařízení. Máte tak neustále přehled o stavu Vaší topné soustavy.
(Předpoklady: internetová brána; smartphone s operačním systémem Android nebo IOS)

SmartHome - připojení

Hargassner má připraveno řešení pro běžné aplikace SmartHome. Regulace energií ve Vaší domácnosti tak získává nový standard. SmartHome je moderní možnost jak regulovat hospodaření s energií přesně na míru Vašim potřebám. Ušetříte tak energii i náklady. Užívejte si pohodlí a bezpečnosti. Elektrická zařízení, vytápění i osvětlení jsou spojeny s centrální řídicí jednotkou. Prostřednictvím internetu budete mít svou domácnost vždy pod kontrolou, i když nejste právě doma!

LOXONE: Integrujte vytápění Hargassner do své aplikace Loxone SmartHome pro regulaci kotle přesně dle potřeb, jejímž základem je regulace jednotlivých místností. Loxone umožňuje konfiguraci a regulaci jednotlivých místností zcela dle Vašich potřeb.

KNX: Připojení k domovní automatizaci KNX. Rozhraní mezi kotlem (LAN) a sběrnicí KNX -> sběrnicové propojení.



Mod Bus: Pomocí rozhraní MODBUS / TCP je možné připojit topný systém na řídicí systém budovy a / nebo na vizualizaci.

Měřič spotřeby tepla: S rozhraním M-Bus. Připojení nejrůznějších měřičů spotřeby tepla značky Kamstrup na zařízení Hargassner-Touchtronic. Údaje o spotřebě tepla tak můžete pohodlně získat přes ovládání kotle, resp. přes APP, WEB a samozřejmě veškerá připojení Smart Home. Vhodné pro modely Multical 302, 402 a 602.

TRANSPORTNÍ - & SKLADOVÉ SYSTÉMY

Vynášení RAPS

Sací systém s bodovým odsáváním je vhodný pro malé a čtvercové skladovací prostory. V případě větších prostor nebo prostor se zvláštními rozměry je možno umístit vícebodové odsávání s manuální nebo automatickou přepínací jednotkou.

Vynášecí šnek/odsávání RAS

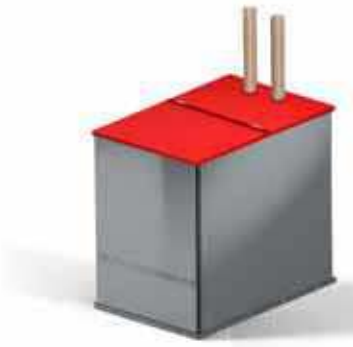
Tato kombinace šneku a sání je vhodná pro velké nebo podélné sklady. I větší vzdálenosti (až do 30 m) mezi kotelnou & skladem nejsou problémem.

Topný modul

Ve variantách jako:

- jendopatrové
- dvoupatrové
- vícenásobné moduly

ve velikostech 4 – 8 metrů



Týdenní zásobník

Externí týdenní zásobník pro peletové kotle (z ocelového plechu s bodovým odsáváním):

- 770 l objem
- naplnění 500 kg
- rozměry: 770 x 1.150 x 1.090 mm
- pro plnění z pytlů

Eco-Box

Nová topná centrála: kotelna a sklad v jednom.

až 17m² EXTRA ODKLÁDACÍ PLOCHY

Nano-PK týdenní zásobník

- 340 l objem
- 220 kg pelet
- 580 x 580 x 1.220 mm

Podzemní tank

Ve velikostech 8 nebo 10 m³.

NOVINKA

Vynášení GWT-MAX

Textilní zásobník představuje hotové řešení skladovacího prostoru. Může být ustaven jak v kotelnách (podle stavební specifikace), tak i ve vedlejších prostorách, nebo také ve vedlejších budovách.

Přímý šnek na pelety (RAP)

Vynášení paliva do kotle pomocí přímého šneku u Eco-HK 70-330.

Denní násypka na ruční plnění pelet

- pro Nano-PK 6-15 kW
- 92 litrů objemu
- 60 kg pelet
- k plnění pytlovaným materiálem

Požadavky na sklad pelet

Sklad - velikost

Vypočtěte potřebu místa ve skladovacím prostoru podle vzorce:

Požadovaný výkon kotle v: kW x 0,90 = velikost skladu v m³
kW x 0,40 = potřeba pelet v tunách

Příklad: Rodinný dům s tepelnou náročností 15 kW potřebuje skladovací prostor 13,50 m³, to odpovídá cca 2 x 3 m základní plochy a 2,2 m výšky. Díky započtené rezervě můžete pelety každým rokem nakupovat v tom nejpříznivějším momentu.

Poloha

Cisternové vozy k naplňování skladovacího prostoru disponují hadicí o max. délce 50 m. Skladovací prostor může být od vytápěcího prostoru (kotelny) vzdálen nanejvýš 20 m.

Požadavky na skladovací prostor

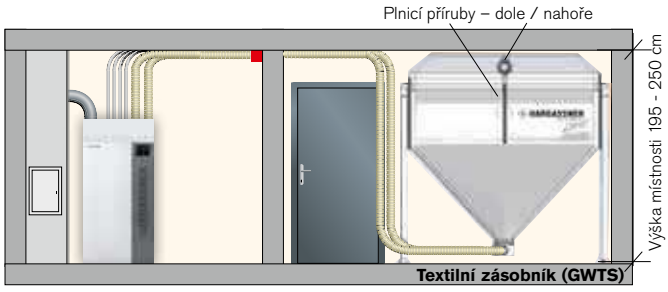
Skladovací prostor by měl být pokud možno co nejsušší. V Rakousku musí být provedení skladovacího prostoru v obytné oblasti odolné proti ohni, resp. nehořlavé podle F 90 (dle stavební specifikace). Elektroinstalace nejsou přípustné a vodovodní potrubí by se ve skladu nemělo také nacházet.

Příslušenství skladu: plnicí příruby, protinárazová rohož, plnicí hadice, svorky, rohové díly, atd. - informujte se u Vašeho prodejce

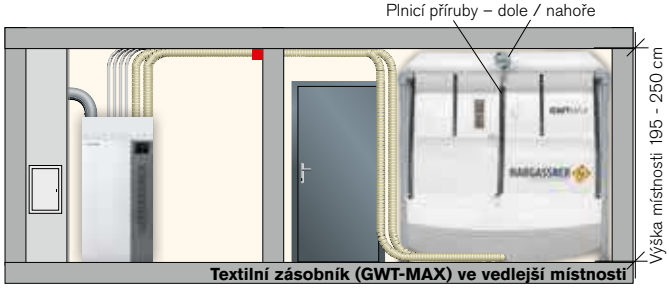
VYNÁŠENÍ GWTS

Kotel na pelety s textilním zásobníkem GWTS

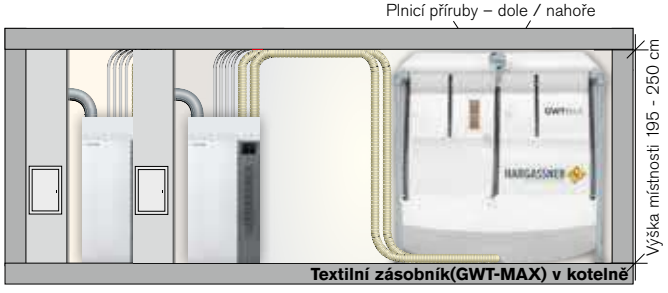
Tento textilní zásobník představuje hotové řešení skladovacího prostoru. Může být ustaven jak v kotelnách (podle stavební specifikace), tak ve vedlejších prostorách, nebo i ve vedlejších budovách. V případě ustavení venku je nutno dbát na stabilní podklad a obložení ze všech stran k ochraně proti UV a vlhkosti. Textilní zásobník GWTS je vybaven bodovým odsáváním a skládá se z vysoce kvalitní, trvalé, antistatické a prachotěsné filtrovací tkaniny s podstavcem z ocelových trubek. Díky svému variabilnímu způsobu konstrukce je vhodný pro každé prostory. Je nutné připojit pouze plnicí přírubu se spojkou a záslepkou – vzduch uniká filtrovací tkaninu. Podle výšky ustavovacího prostoru lze přírubu pro plnění namontovat nad nebo pod podstavec z ocelových trubek.



Textilní zásobník (GWTS)



Textilní zásobník (GWT-MAX) ve vedlejší místnosti



Textilní zásobník(GWT-MAX) v kotelně

Kotel na pelety s textilním zásobníkem GWT-MAX

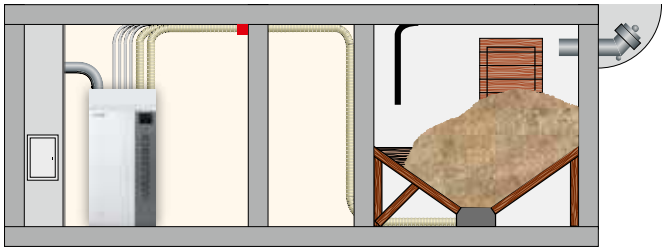
Textilní zásobník GWT-MAX má pružný podlahový rám s tažnými pružinami. Při plnění se přes boční závěsy pomalu snižuje vahou náplně. Pokud se zásobník vyprazdňuje, snižuje se hmotnost a dno se zase zvedá nahoru. Na konci vznikne čtyřstranný šikmý oblouk, který zajišťuje kompletní vyprázdnění. Tkaninové dno zásobníku je z materiálu odpuzujícího vodu (ochrana před kondenzací).

- **MAX**imální objem až 7,6 t
- **MAX**imální využití plochy
- **MAX**imální provozní bezpečnost

s minimálním nárokem na prostor

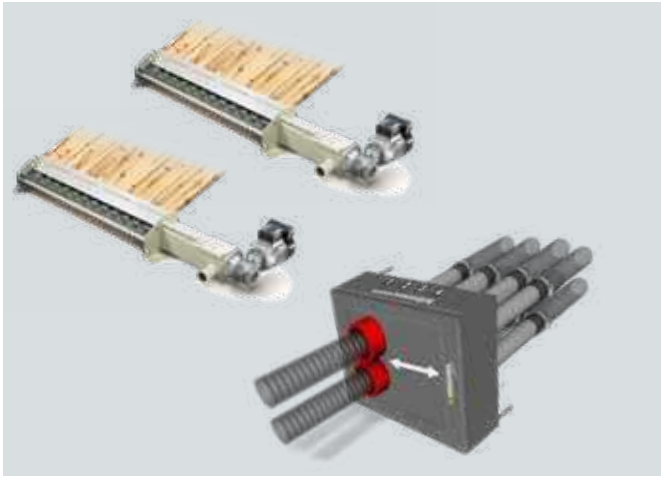
Kotel na pelety s vynášecím šnekem a odsáváním RAS

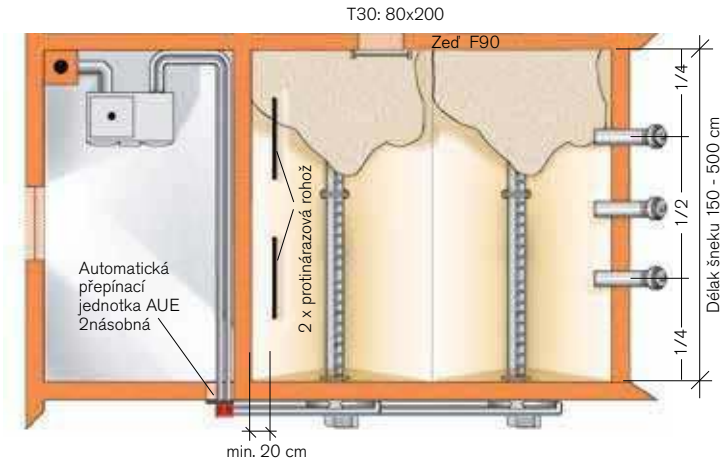
Tato kombinace šneku a sání je vhodná pro velké nebo podélné skladové prostory. Ani velké vzdálenosti (20 až 30 m) mezi kotelnou a skladem nejsou žádný problém.
Pelety se pomocí transportního šneku přepraví ze skladových prostor do sacího systému. Speciální tvar přepravního žlabu zabrání ucpání v důsledku přeplnění a je zárukou konstantního a lehce přiváděného množství pelet až do kompletního vyprázdnění skladu.
Skladovací prostor je na dvou stranách opatřen plochou dřevěnou podlahou se sklonem 35°. Montáž usnadňují integrované profily pro zasunutí bednicích prken.



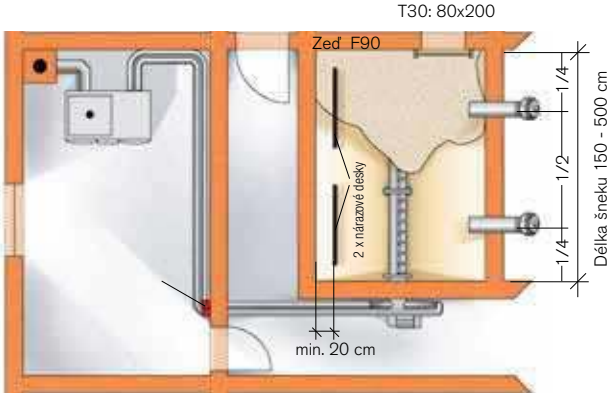
Dva vynášecí šneky s dvojnásobnou automatickou přepínací jednotkou

U větších, resp. čtvercových skladů lze použít 2 vynášecí šneky. Přepínání jednotlivých šneků zajišťuje automatická přepínací jednotka (AUE). Výsledkem je optimální využití prostoru a tím i větší objem skladu s odpovídající dostupností.





U kotlů 70 – 200 kW také do délky 8 m



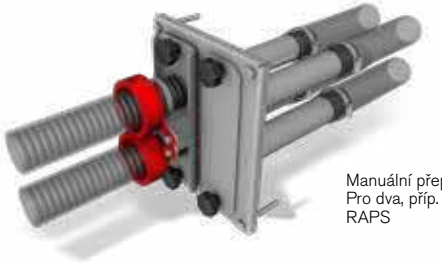
VYNÁŠENÍ RAPS

Kotel na pelety s bodovný odsáváním RAPS

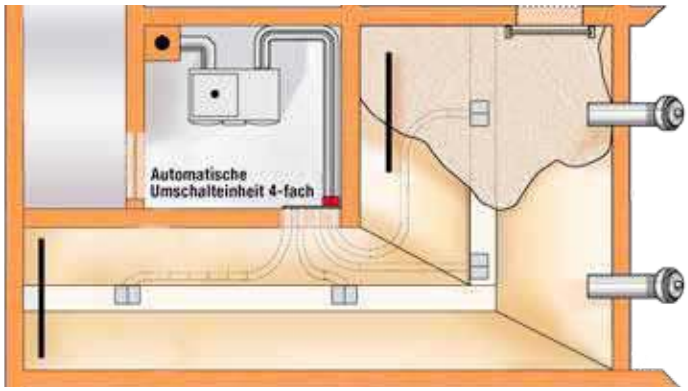
Bodové odsávání umístěné uprostřed skladovacího prostoru je vhodné pro malé a ideálně čtvercové skladovací prostory. U větších prostor nebo prostor se zvláštními rozměry je možno umístit několik bodových odsávání s manuální, popř. automatickou přepínací jednotkou. Skladovací prostor je na minimálně dvou stranách opatřen 35° šikmým dřevěným dnem. Ten zaručuje bezporuchovou přepravu pelet a garantuje dobré vyprazdňování skladovacího prostoru.

U malých skladů lze jednotku AUP 8-bodovou používat i bez šikmé podlahy.

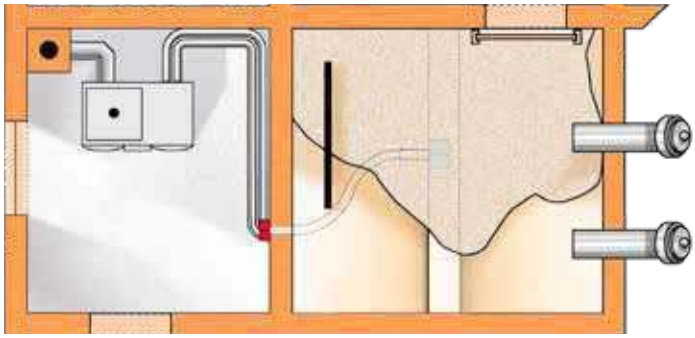
Bodové odsávání



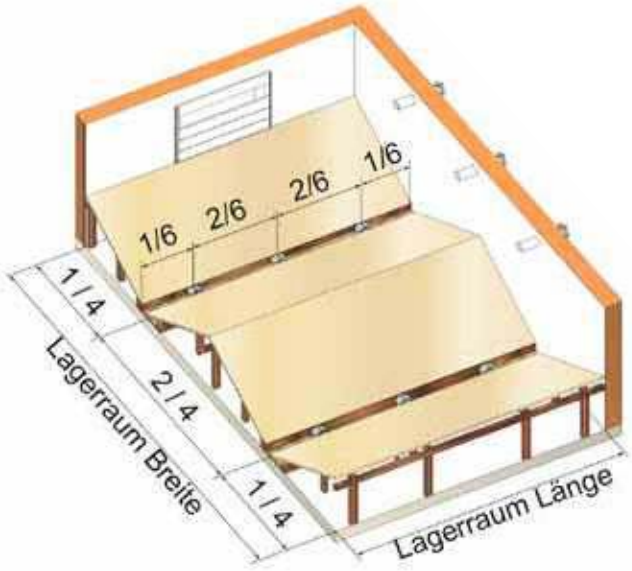
Manuální přepínací jednotka
Pro dva, příp. tři sací body
RAPS



Vynášení se 4-bodovým odsáváním RAPS



Vynášení s 1-bodovým odsáváním RAPS



AUP-profesionální 6-bodová nebo 8-bodová pro pro sklady s šikmou podlahou

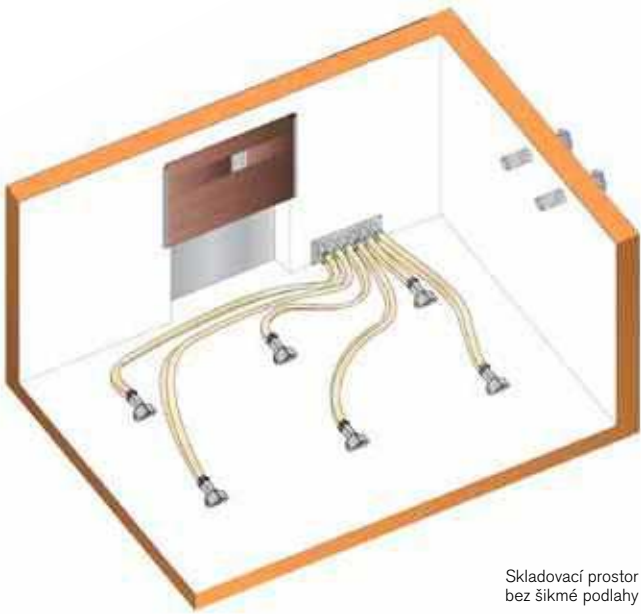
AUP
PROFESSIONAL

Automatická přepínací
jednotka pro 2/3/4/6 nebo 8 bodové odsávání RAPS

Automatická přepínací jednotka AUP

Tyto nové přepínací jednotky AUP 6 a 8 bodové lze instalovat v menších skladech **bez šikmé podlahy** – což zvětší objem skladu a ušetří náklady při jeho zřizování.

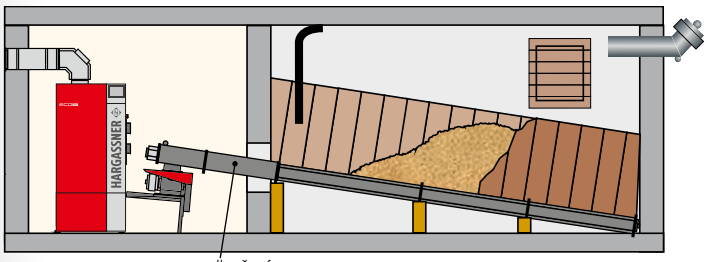
Ve velmi velkých místnostech se i nadále používá šikmá podlaha, přičemž lze díky mnoha flexibilním nasávacím bodům vyprázdnit i sklady o neobvyklých rozměrech. Jelikož se v mnoha zemích zmírnila protipožární nařízení, nemají nové AUP protipožární manžety integrované – v případě potřeby je proto musíte objednat zvlášť.



Skladovací prostor
bez šikmé podlahy

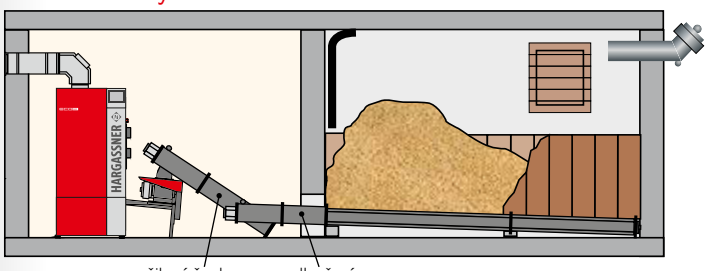
Přímý šnek RAP s prodloužením pro Eco-HK 70-330

Pelety se pomocí přímého šneku dostávají ze skladu do kotle. Ve skladu jsou umístěny otevřené peletové žlaby, které lze modulárně přizpůsobit délce místnosti. Vně skladu je lze doplnit podle potřeby uzavřenými prodlouženími (do délky max. 6m).

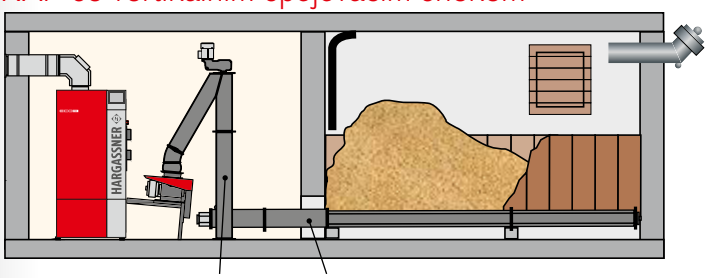


Přímý šnek RAP lze doplnit o nejrůznější příslušenství, jako např.:

RAP s šikmým šnekem



RAP se vertikálním spojovacím šnekem



Je možno použít i další spojovací šneky, resp. spádovou trubku.

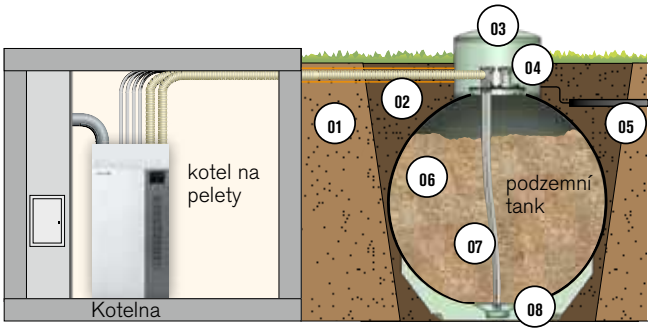
Kotel na pelety s podzemním tankem - PET

Další již hotové řešení skladovacího prostoru představují kulovité podzemní tanky z polyesterové pryskyřice GFK, zesílené skleněnými vlákny a odolné proti korozi. Jsou zhotoveny beze švů a spár metodou křížového vinutí. Zesílení z oceli nebo betonu není nutné. Nejvyšší provozní bezpečnost je zajištěna speciálním bezpečnostním balíčkem s plnou ochranou proti výbuchu nádoby.

Odběrový systém Hargassner se skládá ze základního tělesa, všech potřebných přípojek pro plnění a přípojek pro hadice sacího a zpětného vzduchu. Odběrový systém zajišťuje bezproblémový odběr pelet a umožňuje 100% využití celkového objemu tanku.

Jednoduchá vestavba, lze umístit na zahradu nebo pod vjezd do garáže. Příslušné kryty šachtice jsou vhodné pro chůzi a dle požadavku (volitelně) pro přejíždění osobním nebo nákladním automobilem. V domě tak vznikají volné prostory pro hobby a volný čas. Tuto úspornou variantu skladu lze využít u novostaveb a tam, kde nejsou k dispozici skladovací prostory.

Vhodné pro VŠECHNY kotle na pelety firmy Hargassner.



01 ochranná trubka
02 hadice na sání pelet
03 plnící šachta
04 plnící hrdla
05 zemnění
06 materiál výplně
07 hadice na nasávání pelet
08 systém odběru pelet

Ideální kombinace kotelny a skladu

Dle potřeby lze topné moduly dodat jako jednopatrové či dvoupatrové, eventuálně jako vícenásobnou variantu. Díky svému konstrukčnímu řešení je jejich instalace jednoduchá a rychlá. Spojením kotelny a skladu a následným umístěním mimo vytápěnou budovu dosáhnete enormní úspory místa.

Topné moduly jsou vhodné k vytápění veřejných budov, průmyslových objektů, hotelů a gastro objektů, jakož i veřejných budov a bytových domů. Topné moduly představují ideální řešení pro smluvní dodavatele tepla.

Eco-Box

na 4 – 8 t pelet

až 17m² EXTRA ODKLÁDACÍ PLOCHY

pro kotle s výkonem 6 – 49 kW
- rodinné domy
- veřejné budovy apod.

- u novostaveb a domů s omezeným prostrorem
- pro ustavení není zapotřebí jeřáb

Jednopatrový topný modul

na 9 – 19 t pelet

pro kotle s výkonem 40 – 200 kW
- obytná zařízení
- restaurace

Dvoupatrový topný modul

na 18 – 29 t pelet

pro kotle na pelety 140 – 600 kW
- obytné domy
- hotely
- průmyslové objekty

Eco-Box u rodinného domu (9 kW)

Jednopatrový modul u sociálního zařízení (80 kW).

Firma Zweimüller ve městě Ennsdorf, 2 x 90 kW kotel na pelety

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství skladu paliva:

Firma Hargassner dále nabízí široký sortiment příslušenství ke skladu, jako např.: plnicí příruby, protinárazové rohože, sací hadice, prkenné dveřní chrániče a mnoho dalšího:

Hydraulický modul / integrovaný směšovací uzel

Jako příslušenství nabízíme k sérii Nano-PK různé integrované hydraulické moduly s a bez topného okruhu.
Dále nabízíme integrované směšovací uzly s úspornými čerpadly a efektivními motorovými směšovači. Výhody pro Vás: rychlá a jednoduchá montáž, kompaktní a cenově výhodné, připraveno k zapojení do zásuvky.

Předávací stanice, měřič množství tepla, stanice čerstvé vody a směšovací uzly

Hargassner nabízí pro své vytápěcí kotle optimalizované hydraulické komponenty. Veškeré řídicí funkce zajišťuje regulace Hargassner na kotli.

Sada nerezových kouřovodů Ø 100/130 RLU / RLA resp. Ø 150 mm

Hargassner nabízí speciální sady nerezových kouřovodů k peletovým kotlům. Sada spojovacích rour Ø 100 mm resp. 130 mm obsahuje všechny potřebné komponenty jako kolena, roury, rozetu a těsnění. K dostání je v provedení RLA s integrovanou regulací komínového tahu (Ex) a RLU bez regulace tahu.
Sada spojovacích rour Ø 150 mm obsahuje všechna kolena, roury, rozetu a svorky. I zde nabízíme dvě provedení s integrovanou regulací komínového tahu (Ex) a se stávající regulací komínového tahu instalovanou v komíně.

např. sada nerezových kouřovodů Ø100/130 mm RLU (nezávislý na vzduchu v místnosti)

např. sada nerezových kouřovodů Ø100/130 mm RLA (závislý na vzduchu v místnosti)

OekoTube-Inside

OekoTube-Inside je elektrostatický odlučovač jemného prachu, uznávaný Bafa jako povolené opatření k redukci obsahu jemného prachu. Odlučovač je kompatibilní s kotli firmy Hargassner na štěpku, pelety a kusové dřevo do 100 kW.

Zásobník P, SP, HSP resp. solární SP SW 1+2 & HSP SW 1+2 na 500 – 4000 litrů

Třída energetické účinnosti

C

Detaily provedení tohoto zásobníku jsou optimálně přizpůsobeny regulačním a hydraulickým systémům Hargassner. Jejich mimořádnou předností je integrovaný stratifikační plech zpátečky, který zaručuje přesné vrstvení teplot při naplňování a vyprazdňování. Integrované lišty na čidla umožňují přesné umístění čidel u jednotlivých zařízení a optimalizují tak proces regulace. Dále jsou všechny zásobníky značky Hargassner vybaveny řadami přípojek s přesazením 2 x 90° vždy po 4 připojovacích hrdlech (s izolací) a lze je proto ideálně zapojovat paralelně. Jsou zakončeny výkonnou izolací z vlákenného rouna 120 / 140 mm a elegantním šedým pevným pláštěm s hliníkovou lištou s háky.

- Plech zpátečky pro optimální využití zásobníku
- Lišta na upnutí čidel pro snadnou a flexibilní montáž
- Izolace z vlákenného rouna, tvrdý plášť a izolace hrdel
- Malé nároky na prostor

NOVINKA:
Akumulační zásobník P
bez oddělovacího plechu vrstvy zpětné vody

Zásobník P | Zásobník SP | Hygienický zásobník HSP | Solární zásobník SP SW 1/2 | Solární hygienický zásobník HSP SW 1/2

Zásobník teplé vody

NANO WS 210

Tento akumulační zásobník od firmy Hargassner se vyznačuje optimálně navrženými topnými plochami a byl vyvinut speciálně ke kombinaci s peletovým kotlem Nano-PK. Vyniká jednak svým perfektně vyladěným vzhledem, jednak krátkou dobou montáže. Díky montážní sadě jej lze namontovat a uvést do provozu v minimálním čase. Má přesvědčivě krátkou dobu natápění a vysoký stálý výkon.

Třída energetické účinnosti

B

Zásobníky na teplou vodu WS 300 & 500 & solární WS 300-S & 500-S

Zásobníky na teplou vodu WS 300 a WS 500 značky Hargassner se vyznačují optimálním dimenzováním topných ploch a byly vyvinuty speciálně pro kombinaci s kotli na biomasu Hargassner.
Solární zásobníky na teplou vodu WS 300-S a 500-S mají navíc ještě druhý tepelný výměník z hladkých trubek pro solární provoz.

- Z emailovaného ocelového plechu
- Vč. ochranné magneziové anody
- Čisticí příruba DN110 pro trubkový výměník s žebrováním příp. el. vytápění
- Šroubovací el. topné těleso (hrdlo 6/4“)

Třída energetické účinnosti

C

Průřez zásobníku na teplou vodu WS 300.2 + 500.2

TECHNICKÁ DATA

Nano-PK 6 – 15

Třída energetické účinnosti

A++ např. Nano-PK Plus 15 energetický štítek vč. regulace

VÝTAH Z KONTROLNÍHO LISTU			
Nano-PK 15		Jmenovitý výkon	Částečný výkon
Výkon	kW	15	4,5
Provoz. teplota kotle	°C	70	70
Účinnost	%	95,2	90,7
Oxid uhelnatý	mg/MJ	23	8
Prach	mg/MJ	9	8

Nano-PK 20 – 32

Třída energetické účinnosti

A++ např. Nano-PK Plus 32 energetický štítek vč. regulace

VÝTAH Z KONTROLNÍHO LISTU			
Nano-PK 32		Jmenovitý výkon	Částečný výkon
Výkon	kW	32	6
Provoz. teplota kotle	°C	70	70
Účinnost	%	94,7	95
Oxid uhelnatý	mg/MJ	10	41
Prach	mg/MJ	10	8

Smart-PK 17 – 32

Třída energetické účinnosti

A+

NOVINKA

K dostání i jako Smart-Kombi!

VÝTAH Z KONTROLNÍHO LISTU			
Smart-PK 32		Jmenovitý výkon	Částečný výkon
Výkon	kW	32	6
Provoz. teplota kotle	°C	70	70
Účinnost	%	94,7	95
Oxid uhelnatý	mg/MJ	10	41
Prach	mg/MJ	10	8

Classic 12 – 60

Třída energetické účinnosti

A+

Vyrábí se již jen v provedení 40 - 60 kW

VÝTAH Z KONTROLNÍHO LISTU			
Classic 22		Jmenovitý výkon	Částečný výkon
Výkon	kW	22	6,5
Provoz. teplota kotle	°C	70	70
Účinnost	%	93,2	91,4
Oxid uhelnatý	mg/MJ	3	5
Prach	mg/MJ	6,4	3,4

Eco-PK 70 – 330

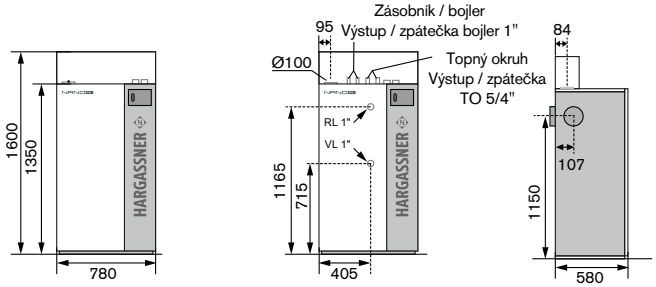
Třída energetické účinnosti

A+ např. Eco-PK 70 energetický štítek vč. regulace

VÝTAH Z KONTROLNÍHO LISTU			
Eco-PK 70		Jmenovitý výkon	Částečný výkon
Výkon	kW	70	21
Provoz. teplota kotle	°C	70	70
Účinnost	%	94,6	95,2
Oxid uhelnatý	mg/MJ	4	38
Prach	mg/MJ	10	13

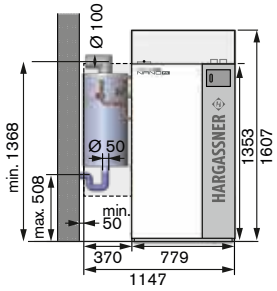
TECHNICKÁ DATA

Nano-PK 6–15 kW



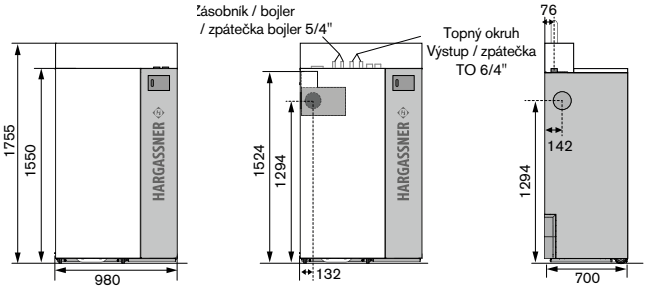
Třída energetické účinnosti **A+**

Nano-PK 6–15 kW PLUS



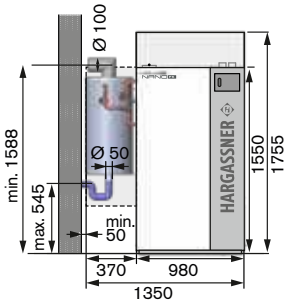
Třída energetické účinnosti **A++**

Nano-PK 20–32 kW



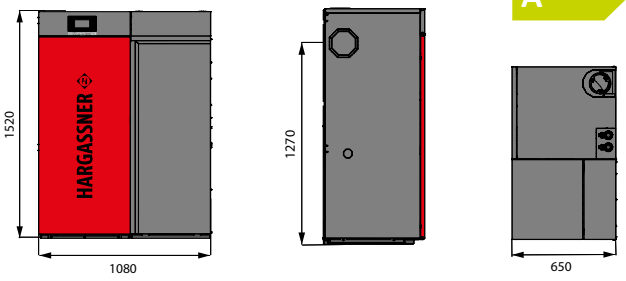
Třída energetické účinnosti **A+**

Nano-PK 20–32 kW PLUS



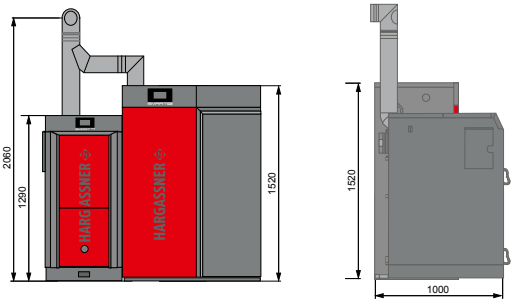
Třída energetické účinnosti **A++**

Smart-PK 17–32 kW



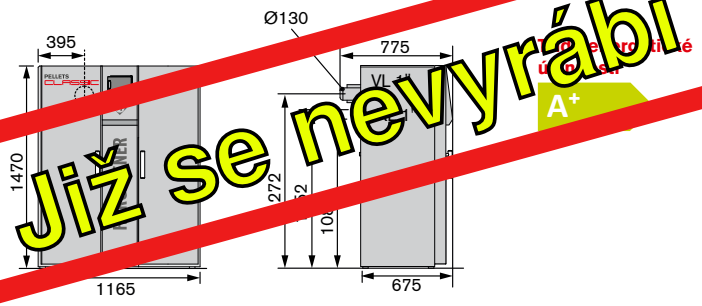
Třída energetické účinnosti **A+**

Smart-Kombi 17–32 kW



Třída energetické účinnosti **A+**

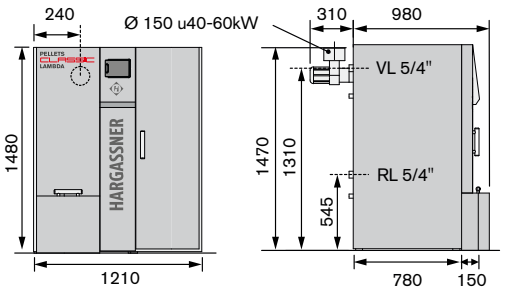
Classic 12–22 kW



Třída energetické účinnosti **A+**

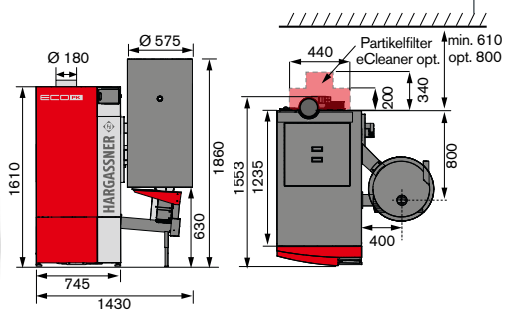
Již se nevyrábí

Classic Lambda 40–60 kW



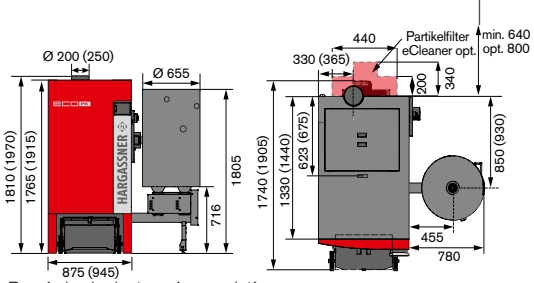
Třída energetické účinnosti **A++**

Eco-PK 70–120 kW



Výška místnosti min. 2200

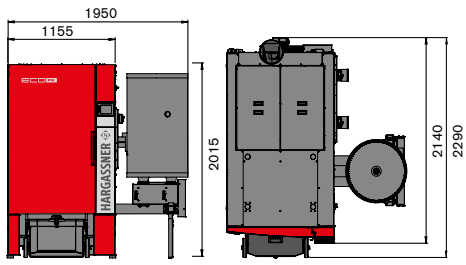
Eco-PK 130–330 kW



Poznámka: hodnoty v závorce platí pro typ Eco-PK 200/220

Výška místnosti min. 2200 (2400) opt. 3000

Eco-PK 250–330 kW NOVINKA



Výška místnosti min. 2600 opt. 3000

TECHNICKÁ DATA

Nano-PK 6–15 kW

	Jednotka	Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 12	Nano-PK 15
Rozsah výkonu	kW	1,6 - 6,1	2,7 - 9	3,6 - 12	4,5 - 15
Účinnost při plném / část. výkonu	%	93,6 / 91,3	93,6 / 91,3	93,7 / 91,3	95,2 / 90,7
Palivový výkon (příkon)	kW	6,4	9,6	12,8	15,8
Průměr kouřovodu	mm	100	100	100	100
Obsah vody	litr	24	24	24	24
Provozní teplota kotle	°C	(38) 48 - 78	(38) 48 - 78	(38) 48 - 78	(38) 48 - 78
Nutnost směšovacího uzle		dle schématu topení	dle schématu topení	dle schématu topení	dle schématu topení
Tlakztráta při teplspádu ΔT 10/20 [K]	mbar	2,9 / 1,9	7,0 / 2,4	11,0 / 2,9	16,8 / 6,0
Výstup / Zpátečka	coul	1"	1"	1"	1"
Hmotnost	kg	220	220	220	220
Mont. rozměry V x Š x H	mm	1350 x 780 x 580	1350 x 780 x 580	1350 x 780 x 580	1350 x 780 x 580
Mont. rozměry V x Š x H - rozložený	mm	1380 x 780 x 580	1380 x 780 x 580	1380 x 780 x 580	1380 x 780 x 580
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+	A+
Energetický štítek vč. regulace	třída	A+	A+	A+	A+

Max. provozní teplota 85 °C, max. provozní tlak 3 bar, el. přípojka 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

KONDENZAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK PLUS

- Šířka: 370 mm
- Obsah vody : 9 litrů
- Hmotnost : 17 kg
- Odtok kondenzátu: DN40 mm
- Napojení studené vody: 3/4" vnější závit max. 15 ° dH

Kondenzát / litrů za hodinu

Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 12	Nano-PK 15
0,6	0,9	1,2	1,5

Nano-PK 20–32 kW

	Jednotka	Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
Rozsah výkonu	kW	6 - 20	7,5 - 25	9,6 - 32
Účinnost při plném / část. výkonu	%	95	94,9	94,7
Palivový výkon (příkon)	kW	21,2	26,3	33,7
Průměr kouřovodu	mm	130	130	130
Zentralluftanschluss	mm	75	75	75
Obsah vody	litr	42	42	42
Provozní teplota kotle	°C	(38) 48 - 78	(38) 48 - 78	(38) 48 - 78
Centrální připojení vzduchu		dle schématu topení	dle schématu topení	dle schématu topení
Tlakztráta při teplspádu ΔT 10/20 [K]	mbar	22 / 9	33 / 12	45 / 16
Výstup / Zpátečka	coul	5 / 4 "	5 / 4 "	5 / 4 "
Hmotnost	kg	360	365	370
Mont. rozměry V x Š x H	mm	1550 x 980 x 700	1550 x 980 x 700	1550 x 980 x 700
Mont. rozměry V x Š x H - rozložený	mm	1552 x 980 x 700 (rozložené: 1550 x 575 x 540)		
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+
Energetický štítek vč. regulace	třída	A+	A+	A+

Max. provozní teplota 85 °C, max. provozní tlak 3 bar, el. přípojka 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

KONDENZAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK PLUS

- Šířka: 370 mm
- Obsah vody : 9 litrů
- Hmotnost : 17 kg
- Odtok kondenzátu: DN40 mm
- Napojení studené vody: 3/4" vnější závit max. 15 ° dH

Kondenzát / litrů za hodinu

Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
2,0	2,5	3,2

Smart-PK 17–32 kW

	Jednotka	Smart-PK 17	Smart-PK 20	Smart-PK 25	Smart-PK 32
Rozsah výkonu	kW	5,1 - 17	6,5 - 21,7	7,5 - 25	9,6 - 32
Účinnost při plném / část. výkonu	%	95,1 - 93	95 - 96,4	95,1 - 96,2	95,3 - 95,8
Palivový výkon (příkon)	kW	17,9	22,8	26,3	33,6
Průměr kouřovodu	mm	130			
Násypka pelet	kg	174			
Obsah vody	litr	42			
Tlakztráta při teplspádu ΔT 10/20 [K]	mbar	21 - 8	27 - 10	28 - 13	29 - 16
Výstup / Zpátečka	coul	5/4			
Mont. rozměry V x Š x H	mm	1520 x 1080 x 650			
Hmotnost	kg	290			
Mont. rozměry V x Š x H - rozložený	mm	1520 x 573 x 575			
Přepravní hmotnost	kg	180			
Výška napojení kouřovodu min. / opt.	mm	1295 / 2000			
Energetický štítek vč. regulace	třída	A+	A+	A+	A++

Kombi kotel na dřevo-pelety Smart-HV/PK

	Jednotka	Smart-HV & PK
Jmenovitý výkon	kW	17 – 32
Výška kotle Šířka kotle	mm	1290 / 1520 650 / 1080
Hloubka kotle	mm	975 / 650
Klopné rozměry V x S x H	mm	600 / 930
Průměr kouřovodu	mm	130 / 130
Výstup / Zpátečka	coul	6/4" / 5/4
Obsah vody	litr	72 / 42
Hmotnost	kg	400 / 290
Výška napojení kouřovodu	mm	2060 / 1530
Štítek kotle	třída	A+ / A+
Štítek systému včetně regulace	třída	A+

Max. provozní teplota 95 °C, max. provozní tlak 3 bar, el. přípojka 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

Calssic 12-22, Classic Lambda 40-60 kW

	Jednotka	Classic 12	Classic 14	Classic 15	Classic 22	Classic 40	Classic 49	Classic 60
Rozsah výkonu	kW	3,5-12	4-14,9	4,5-16,8	6,5-22	12-42	14-48	17-58
Účinnost při plném / část. výkonu	%	93,6 / 90,4	93,1 / 91,9	92,7 / 92,4	91,5 / [illegible]	94,3 / 94,3	94,3 / 94,3	94,6 / 93,8
Palivový výkon (příkon)	kW	12,8	16,0	18,1	[illegible]	44,5	50,9	61,3
Průměr kouřovodu	mm	130	130	[illegible]	[illegible]	150	150	150
Obsah vody	litr	38	38	[illegible]	[illegible]	124	124	124
Provozní teplota kotle	°C	72-75	72-75	72-75	[illegible]	69-85	69-85	69-85
Nutnost směšovacího uzle		integrován	integrován	integrován	integrován	58	58	58
Tlakztráta při teplspádu ΔT 10/20 [K]	mbar	6,2 / [illegible]	7,2 / 2,3	[illegible]	18,3 / [illegible]	24 / 6,4	32 / 8,6	56,4 / 14,4
Výstup / Zpátečka	coul	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"
Hmotnost	kg	300	300	300	300	480	480	480
V x Š varianta sání (RAD) x H	mm	1470 x 1165 (1[illegible] / 75				1480 x 1210 (1110) x 920		
Přepravní rozměry	mm	1470 x 1165 x 775 (rozložené: 1470 x 730 x 670)				1480 x 1210 x 1295 (rozložené: 1480 x 760 x 800)		
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Energetický štítek vč. regulace	třída	A+	A+	A+	A+	A++	A++	A++

Již se nevyrábí

Max. provozní teplota 85 °C, max. provozní tlak 3 bar, el. přípojka 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

Eco-PK 70–330 kW

	Jednotka	Eco-PK 70	Eco-PK 90	Eco-PK 100	Eco-PK 110	Eco-PK 120	Eco-PK 130	Eco-PK 150	Eco-PK 170	Eco-PK 200	Eco-PK 220	Eco-PK 250	Eco-PK 300	Eco-PK 330
Rozsah výkonu	kW	21-70	27-90	30-99	33-110	36-120	39-130	44-149	49-166	59-199	59-216	75-250	90-300	99-330
Účinnost při plném / část. výkonu	%	94,6/95,3	94,1/95,3	93,8/95,4	93,6-95,4	93,3/95,4	93,5/95,7	93,4/93,1	94,2/93,7	94,7/97,4	94,7/97,4	94,5 / 97,2	94,4 / 96,9	94,3 / 96,8
Palivový výkon (příkon)	kW	74,5	95,4	105	116,6	127,2	138,7	159,5	176,2	213,7	228,3	266	317	349,9
Průměr kouřovodu	mm	180					200			250		250		
Obsah vody	litr	180					253			360		570		
Provozní teplota kotle	°C	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78
Nutnost směšovacího uzle	°C	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Tlakztráta při teplspádu ΔT 10/20 [K]	mbar	57,/14,6	91,4/23,2	112,9/28,9	139,1/35,5	160,7/40,9	160/42,7	184,6/49,0	209,21/55,5	227/63	250/69	228	296	356
Výstup / Zpátečka	coul	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2" / 2"			2,5" / "		2,5"	2,5"	2,5"
Hmotnost	kg	865 / 100	865 / 100	890 / 100	890 / 100	890 / 100	1190 / 150			1320 / 150		2150 / 200	2150 / 200	2150 / 200
Mont. rozměry V x Š x H	mm	1610 x 745 x 1553		1610 x 745 x 1553			1765x875x1740			1915x945x1905		2005 x 1155 x 2138		
Mont. rozměry V x Š x H - rozložený	mm	1670 x 745 x 1335		1670 x 745 x 1335			1810x875x1435			1970x945x1595		2065 x 1150 x 1970		
Štítek kotle	třída	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energetický štítek vč. regulace	třída	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Max. provozní teplota 95 °C, max. provozní tlak 3 bar, el. přípojka 400 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

TECHNICKÁ DATA

Technická data Eco-Box

Technická data	ECO-BOX			
Type	**ECO-BOX 550**	**ECO-BOX 600**	**ECO-BOX 700**	**ECO-BOX 750**
Délka	550 cm	600 cm	700 cm	750 cm
Šířka	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Vnější výška	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm
Vnitřní výška	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm
Hmotnost	ca. 15 t	ca. 16,5 t	ca. 18,5 t	ca. 20 t

Technická data – topné moduly

Technická data	TOPNÉ MODULY					
Příklad-typ	**Možnosti**	**BC 400**	**BC 500**	**BC 600**	**BC 700**	**BC 800**
Délka	200 – 800 cm	400 cm	500 cm	600 cm	700 cm	800 cm
Šířka	280 – 348 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm	298 cm
Vnější výška	265 – 320 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Vnitřní výška	228 – 283 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Hmotnost	9 – 35 t	ca. 15 t	ca. 20 t	ca. 25 t	ca. 30 t	ca. 35 t
Příklad-typ	**Možnosti**	**DC 600**	**BC 700**	**BC 800**	**BC 700-ÜB**	**BC 800-ÜB**
Délka	200 – 800 cm	600 cm	700 cm	800 cm	700 cm	800 cm
Šířka	280 – 696 cm	298 cm	298 cm	298 cm	348 cm	348 cm
Vnější výška	265 – 640 cm	540 cm	308 cm	308 cm	320 cm	320 cm
Vnitřní výška	228 – 605 cm	505 cm	271 cm	271 cm	228 cm	228 cm
Hmotnost	9 – 37 t	ca. 24 t + ca. 16 t	ca. 30 t	ca. 35 t	ca. 32 t	ca. 37 t

Provedení
Železobetonové, hotové stěny - zesílené REI 90, tloušťka stěny ca. 13 cm, podlaha s kvalitním epoxydovým povrchem, vnitřní stěny s disperzním nátěrem, vnější stěny s kvalitní bílou omítkou o zrnitosti 2–3 mm. Topné moduly vč. otvorů pro šneky, vzduchotechniku - větrání, komín, dálkové vedení jakož i plnicích přírub apod. Naplnit lze štěpkou nebo peletami.

Příslušenství
Povrchová úprava střechy, dělící stěny REI 90, ocelo-plechové dveře, protipožární dveře EI 30, horní dvířka EI 30, nerezový komín a příslušné úpravy, žebřík s plošinou.

Technická data – textilní zásobník

Technická data	TEXTILNÍ ZÁSOBNÍKY			
Typ	**Plnící objem**	**Šířka**	**Hloubka**	**Výška**
GWTS 160 x 160	2,0 - 2,5 t	168 cm	168 cm	195 - 250 cm
GWTS 200 x 200	3,1 - 3,8 t	208 cm	208 cm	195 - 250 cm
GWTS 200 x 250	3,7 - 4,6 t	208 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWTS 250 x 250	4,4 - 5,7 t	258 cm	258 cm	195 - 250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 cm	258 cm	270 cm
GWT-MAX 200 x 200	3,6 - 5,0 t	208 cm	208 cm	195 - 240 cm
GWT-MAX 160 x 250	3,6 - 5,0 t	168 cm	258 cm	195 - 240 cm
GWT-MAX 200 x 250	4,4 - 6,0 t	208 cm	258 cm	195 - 240 cm
GWT-MAX 250 x 250	5,6 - 7,6 t	258 cm	258 cm	195 - 240 cm

Technická data podzemní tank

Technická data	PODZEMNÍ TANK	
Type PET	**8 m³**	**10 m³**
Objem	5,2 t	6,5 t
Průměr	250 cm	268 cm
Hmotnost	280 kg	330 kg
Otvor v zemi		
Průměr (min.)	3,50 m	3,75 m
Výška (min.)	3,60 m	3,85 m
Výplň	19 m³	22 m³

Systém odběru: vhodné pro všechny typy! Bezpečný provoz, 100% vyprázdnění až do poslední pelety. Vhodné pro VŠECHNY Hargassner kotle na pelety.

Technická data zásobník teplé vody

Třída energetické účinnosti

C

Technická data		P	SP	HSP	SP SW1+2	HSP SW1+2
		Akumulační zásobník	Akumulační zásobník	Hygienický akumulační zásobník	Solární akumulační zásobník	Solární hygienický akumulační zásobník
Objem	litr	825 - 1500	825 - 5000	500 - 2000	825 - 2000	500 - 1500
Průměr ø s izolací	mm	950 - 990	950 - 1840	850 - 1340	950 - 1340	850 - 1250
Výška s izolací	mm	1910 - 2020	1980 - 2330	1700 - 2320	1980 - 2320	1700 - 2160
Hmotnost (bez izolace)	kg	105 - 164	103 - 437	141 - 292	128 - 317	163 - 324
Třída energetické činnosti	tr..	C	C	C	C	C

Podrobné informace naleznete v **příslušném prospektu**

MEZINÁRODNĚ **ÚSPĚŠNÍ**

HARGASSNER

"Vyznamenání jako ekologický produkt a vyznamenání zkušebnou TÜV AUSTRIA v oblasti kvality servisu a poradenství. Vyznamenání cenou Energie Genie 2007, 2013, 2015, 2017 a 2020 na energetickém veletrhu ve Welsu.

1. Cena mezinárodní inovační soutěže 2000, 2007, 2008, 2009, 2010, 2014 a 2015 na veletrhu „Energie dřeva“ ve Francii.

Vyznamenání rakouskou ekologickou značkou 2011 a rakouskou hospodářskou cenou Pegasus 2011 & 2012 hospodářské komory Horního Rakouska.

Best Business Award 2012!
Der Innviertler in Gold 2013!
Hidden Champion 2014!
Grand Prix Biomass 2014!
Agrarfuchs 2016!
Plus X Award 2017

Vyznamenání „Příkladný učňovský podnik“ 2014"

Váš specialista na vytápění **PELETAMI | KUSOVÝM DŘEVEM | ŠTĚPKOU**

Hargassner sortiment:

Kotle na štěpku, pelety a kusové dřevo, akumulační zásobníky, velké kotle 150-330 kW, topné kontejnery, plnicí systémy

Základní informace a kontaktní adresy na:
www.hargassner.cz

RAKOUSKO

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

NĚMECKO

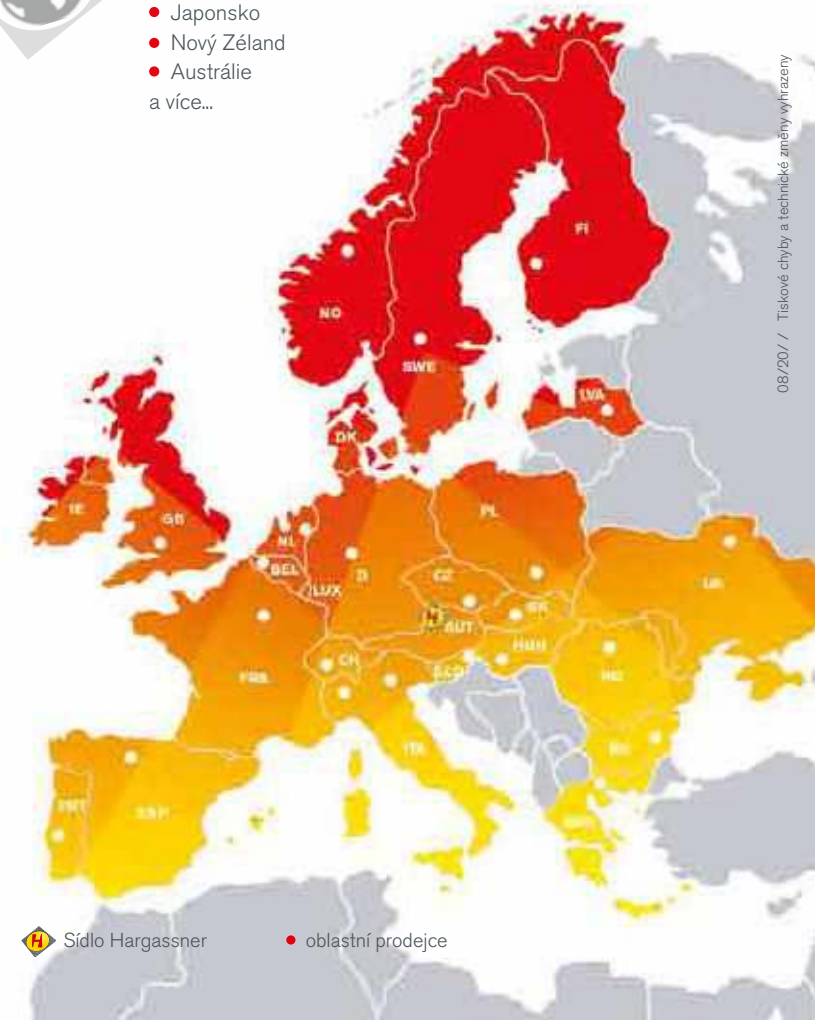
Hargassner DE GmbH
D-84359 Simbach
Heraklith Straße 10 a
Telefon +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74-5

Navštivte nás na Facebooku!

Hargassner po celém světě

- Severní Amerika
- Jižní Amerika
- Japonsko
- Nový Zéland
- Austrálie

a více...



Sídlo Hargassner • oblastní prodejce

VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ:
ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA

DŘEVO - PRODUKT SV, spol. s r.o.
Brněnská 3794/27
669 02 Znojmo - CZ
Tel./Fax: +420 515 241 848
drevoprodukt@drevoprodukt.cz
www.drevoprodukt.cz

08/20/ / Tiskové chyby a technické změny vyhrazeny