

PELETY SYSTÉMY VYTÁPĚNÍ

6 – 330 kW

HARGASSNER 



INOVACE | RODINNÝ PODNIK | UDRŽITELNOST | ZKUŠENOST
40
LET

hargassner.com

Obsah

- 4 Dobré důvody pro vytápění peletami
- 6 Přehled všech kotlů na pelety
- 8 Nano-PK 6 – 15
- 10 Nano-PK 20 – 32
- 12 Nano-PK 6 – 32 PLUS
- 14 Nano-PK přednosti
- 18 Smart-PK 17 – 32
- 20 Kombi kotel na dřevo a pelety
- 22 Classic Lambda 40 – 60
- 24 Eco-PK 70 – 120
- 26 Eco-PK 130 – 230
- 28 Eco-PK 250 – 330
- 30 Eco-PK přednosti
- 34 Filtr částic eCleaner
- 36 Smart-Home a řízení
- 38 Ovládání kotle a dotykový displej
- 40 Skladování pelet
- 42 Transportní a skladovací systémy (textilní zásobník, vynašeče a podzemní zásobník)
- 48 Topné kontejnery a Eco-Box
- 50 Systémy zásobníků
- 52 Příslušenství ke kotli
- 54 Technická data



Zimní sporty jsou naší vášní!

Jsme zapálení sportovci. Nejen proto, že vyrábíme udržitelné systémy pro vytápění biomasou, ale také proto, že jsme vášniví podporovatelé sportu. Sám Anton Hargassner starší se v mládí odvážně spouštěl ze skokanského můstku, a později vyvolal zájem o tento sport i u svých následovníků, Markuse a Antona mladšího. Tato vášně plane v rodině Hargassnerových dodnes, a tak se sportovní hodnoty aktivně uplatňují i v rámci podnikatelské kultury společnosti Hargassner. V rámci aktivity „Hargassner Sport-Family“ se toto nadšení pro sport – od žákovských kategorií až po profesionály – spojuje a sdílí s mezinárodní fanouškovskou komunitou.

Chcete vědět o všem, co se děje ve světě „Hargassner Sport-Family“, a chcete to zažít na vlastní kůži? Pak je sledujte na kanálech sociálních médií Facebook a Instagram.

#hargassnerfamily  





40^{LET} Hargassner = vytápění budoucnosti

Hargassner. Od roku 1984 usilujeme jako průkopník v oblasti vytápění biomasou o to, aby nás naši zákazníci vnímali jako spolehlivého partnera – dáme za to ruku do ohně. Mezitím jsme vyrostli v mezinárodně úspěšnou firmu s výraznou orientací na inovace.

- ✓ **40 let zkušeností**
- ✓ **185 000 zákazníků** po celém světě
- ✓ **Firemní areál 75 000 m²**
- ✓ Více než **1 200 zaměstnanců** v několika závodech
- ✓ **Export do 43 zemí**
- ✓ **40 let skvělých úspěchů**



Vedení společnosti (zleva)
Markus Hargassner a
Anton Hargassner mladší



Vytápění peletami

Výhody

- ✓ **Levnější než topný olej a zemní plyn**
- ✓ **Jisté v dobách krize,**
protože jde o domácí palivo
- ✓ **Krátké transportní cesty**
- ✓ **Bezprašné a bezzápachové nafoukání**
- ✓ **Malý objem skladu**
(= minimální nároky na místo)
- ✓ **Snadné plnění** skladu paliva díky dovozu v
cisternách nebo pytlích
- ✓ **Velmi vysoká výhřevnost**

Šetrnost k životnímu prostředí. Pelety jsou CO₂ neutrální. Ve srovnání s topným olejem je díky čistšímu spalování hodnota CO₂ o 95 % nižší.

Z domácích zdrojů. Využívání pelet s sebou nese zajištěnou budoucnost pro domácí podniky a jistá pracovní místa v regionu.

Hospodárnost. Pelety jsou ekonomicky výhodné díky nízkým nákladům na palivo a vysoce efektivnímu spalování.

Pohodlí a čistota. Pelety se dováží v cisterně a ze skladu se automaticky dopravují do kotle. Zapalování, řízení a čištění kotle probíhá plně automaticky.

Udržitelnost. Rakousko a Německo dnes vyrobí jako vedlejší produkt při zpracování dřeva více pelet, než se v tuzemsku spotřebuje.

Další dobré důvody.

Ideální uplatnění v oblasti sanace budov, neboť je možné dosáhnout i vyšších teplot výstupu. Uvnitř ani venku nevzniká hluk.



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Normy: EN ISO 17225-2, ÖNORM 7135, třída A1

Výhřevnost: 4,8 – 4,9 kWh/kg

Sypná hmotnost: 650 kg/m³

Ø / délka: 6 mm / cca 5 – 40 mm

Obsah vody: w < 10 %



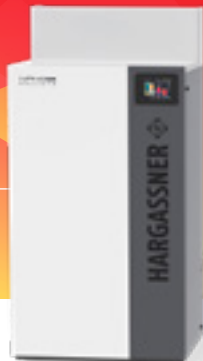
Rozmanitost našich kotlů na pelety

NANO PK 6 – 15 kW

Vhodné zejména pro:

- rodinné domy
- dvougenerační domy
- nízkoenergetické domy
- rekonstrukce

Podrobnosti viz str. 8



NANO PK 20–32 kW

Vhodné zejména pro:

- dvougenerační domy
- bytové domy
- rekonstrukce

Podrobnosti viz str. 10



NANO PK PLUS 6–32 kW

Řada Nano-PK

- **PLUS** využití spalného tepla
- **PLUS** kondenzace

Podrobnosti viz str. 12



Biomasa – jedna z nejlepších technologií vytápění

Produkty značky Hargassner spojuje mimořádná kvalita, kompetentnost a technologie, které se osvědčují již desítky let. Díky hlubokému vztahu k ekologii zanechává společnost Hargassner jako průkopník v oblasti biomasy svou stopu v budoucnosti vytápění. Díky těmto inovacím patří naše kotle k nejlepším řešením vytápění na biomasu na světě. Minimální hodnoty emisí s efektivní účinností, maximálním pohodlím a dlouhou životností charakterizují značku Hargassner již dnes.



SMART PK

17–32 kW

Vhodné zejména pro:

- rodinné domy
- rekreační objekty

Podrobnosti viz str. 18



CLASSIC

LAMBDA

40–60 kW

Vhodné zejména pro:

- bytové domy
- rekonstrukce
- gastronomické podniky
- veřejné budovy

Podrobnosti viz str. 22



ECO PK

70–330 kW

Vhodné zejména pro:

- bytové domy
- gastronomické podniky, hotely
- veřejné budovy

Podrobnosti viz str. 24



Výzkum, kontrola kvality a spokojenost zákazníků tak vysokou měrou předurčují naše každodenní činnosti. Již dnes z tohoto úspěchu těží velké množství zákazníků. Kapacita více než 30 000 kotlů za rok a více než 185 000 spokojených zákazníků po celém světě jsou dokladem špičkové úrovně technologie vytápění značky Hargassner.

Následující stránky vám podhalí svět kotlů na pelety značky Hargassner.



Naše kotle řady Nano-PK, Smart-PK obdržely ocenění za inovace Energiegenie. Více informací o našich oceněních a cenách najdete na našich internetových stránkách hargassner.com



NANO PK

6–15 kW

Tento nízkoteplotní kotel je vybaven nejmodernější technologií vytápění pro úsporné dodávky tepla. Je vhodný zejména pro rodinné a dvougenerační domy a lze jej použít i v případě omezených prostorových možností, například u domů bez sklepa.

- ✓ **Malá, kompaktní konstrukce** (0,45 m²)
- ✓ **Nízkoteplotní kotel od 40 °C**
(využitelný rozsah 40 až 75 °C)
- ✓ **Lze ze tří stran přistavit ke zdi**
- ✓ **Jednoduchá instalace**
Servisní otvory vpředu a nahoře
- ✓ **Topení bez kotelny** – v souladu s vyhláškou
- ✓ **Integrované hydraulické moduly**



K dostání také s kondenzačním tepelným výměníkem!
Viz strana 12



K dostání také jako Kombi kotel na dřevo a pelety!
Viz strana 20



K dostání také s filtrem pevných částic – Nano-PK eCleaner

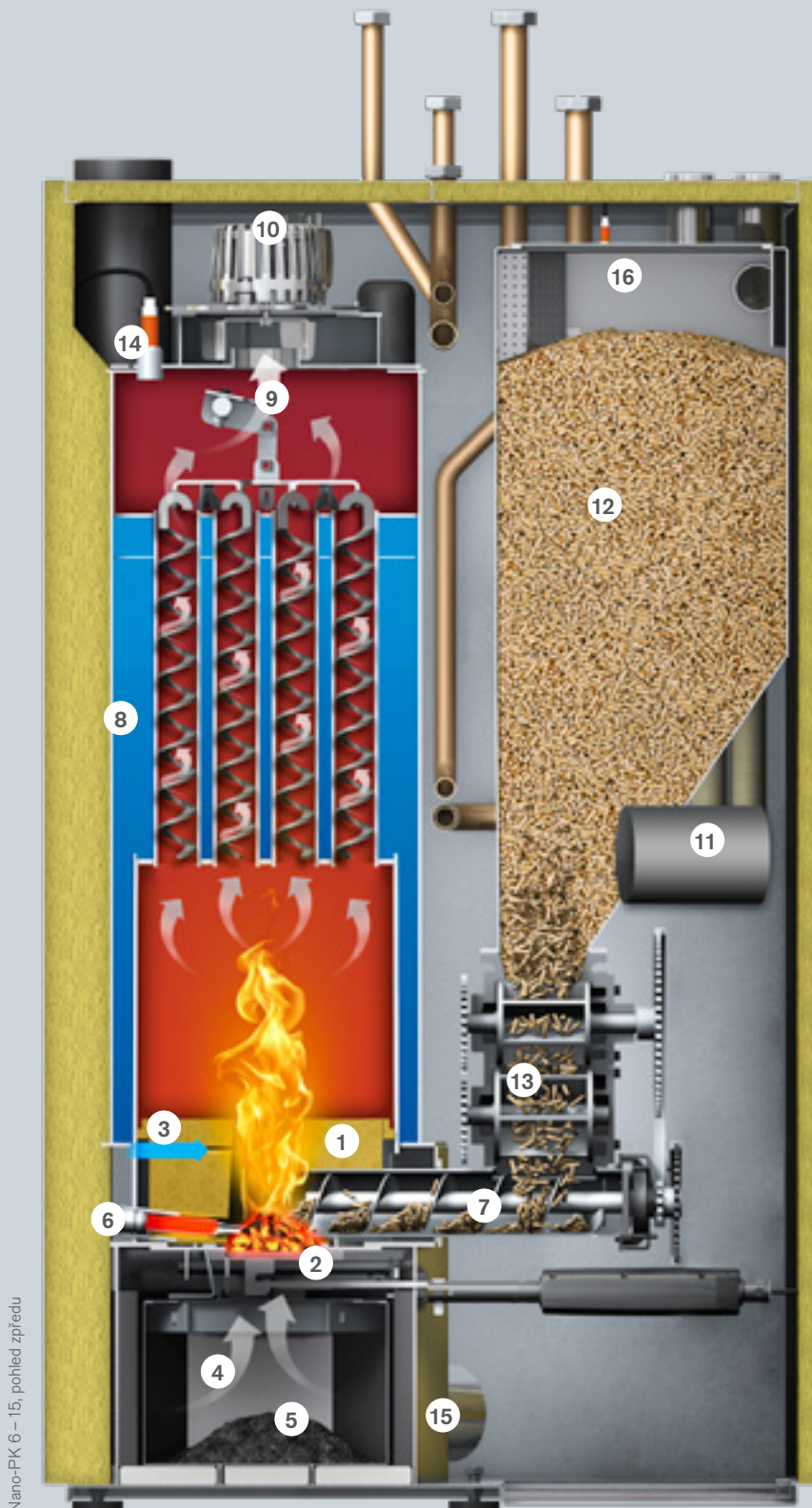
Oblasti použití

- rodinné domy
- dvougenerační domy
- nízkoenergetické domy
- rekonstrukce

- V x Š x H = 1 350 x 780 x 580 mm
- Třída energetické účinnosti **A⁺**
- Účinnost až 96 %
- Záruka 5 let

Pro úsporné domy

Nano-PK 6 – 15



Nano-PK 6 – 15, pohled zpredu

- 1 Celošamotová spalovací komora
- 2 Posuvný rošt
- 3 Proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
- 4 Primární vzduch
- 5 Popelník
- 6 Automatické zapalování 300 W
- 7 Posuvný šnek
- 8 Tepelný výměník
- 9 Turbulátory s automatickým čištěním kotle
- 10 Odtahový ventilátor spalín
- 11 Sací turbína na pelety
- 12 Mezizásobník pelet
- 13 Dvojitá dávkovací komora
- 14 Lambda sonda
- 15 Napojení vzduchu RLU / RLA
- 16 Senzor naplnění



NANO PK

20–32 kW

Nízkoteplotní kotel s nejmodernější technologií vytápění pro nízký až střední rozsah výkonu. Tato řada kotlů je vhodná pro rodinné a dvougenerační domy a také se velmi dobře hodí pro rekonstrukce.

- ✓ **Malá, kompaktní konstrukce** (0,69 m²)
- ✓ **Nízkoteplotní kotel od 40 °C**
- ✓ **Lze ze tří stran přistavit ke zdi**
- ✓ **Jednoduchá instalace**
Servisní otvory vpředu a nahoře
- ✓ **Topení bez kotelny** – v souladu s vyhláškou
- ✓ **Integrované hydraulické moduly**



K dostání také s kondenzačním tepelným výměníkem!
Viz strana 12



K dostání také jako Kombi kotel na dřevo a pelety!
Viz strana 20



K dostání také s filtrem pevných částic– Nano-PK eCleaner

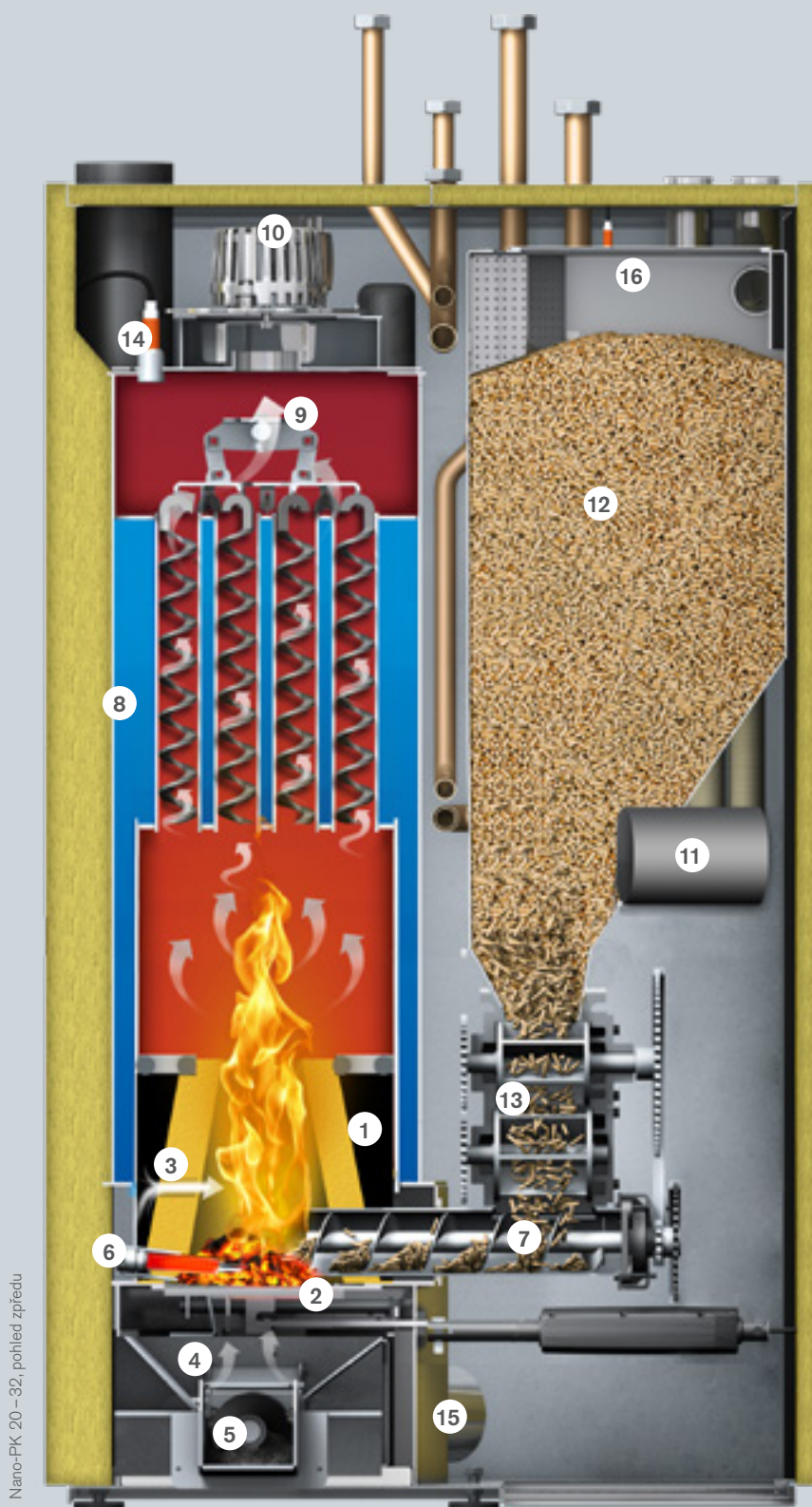
Oblasti použití

- rodinné domy
- dvougenerační domy
- bytové domy
- rekonstrukce

- V x Š x H = 1 550 x 980 x 700 mm
- Třída energetické účinnosti **A⁺**
- Účinnost až 95 %
- Záruka 5 let

Silný a kompaktní

Nano-PK 20 – 32



- 1 Celošamotová spalovací komora
- 2 Posuvný rošt
- 3 Proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
- 4 Primární vzduch
- 5 Popelový vynašeč
- 6 Automatické zapalování 300 W
- 7 Posuvný šnek
- 8 Tepelný výměník
- 9 Turbulátory s automatickým čištěním kotle
- 10 Odtahový ventilátor spalín
- 11 Sací turbína na pelety
- 12 Mezipřenosník pelet
- 13 Dvojitá dávkovací komora
- 14 Lambda sonda
- 15 Napojení vzduchu RLU / RLA
- 16 Senzor naplnění



NANO PK PLUS

6–32 kW

Každé palivo vykazuje určitý obsah vody. Vodní pára vznikající při spalování a voda obsažená v palivu se vypařují a obvykle odchází se spalinami komínem ven. Díky spalínovému tepelnému výměníku z ušlechtilé oceli se tato energie získává ze spalin zpět. Tím se zvyšuje účinnost až na 106 %. To dále snižuje náklady na vytápění i spotřebu pelet.

- ✓ **PLUS kondenzace & spalné teplo**
- ✓ **Nejmodernější technologie spalného tepla** s efektivní kondenzací
- ✓ **Dochází ke snižování emisí jemného prachu** a filtraci spalin
- ✓ Robustní konstrukce **tepelný výměník z ušlechtilé oceli**



Oblasti použití

- rodinné a dvougenerační domy s nízkoteplotním topným systémem

- ⊕ — V x Š x H = 775 x 355 x 470 mm
- ⊕ — Třída energetické účinnosti **A++**
- ⊕ — Účinnost až 106 %
- ⊕ — Záruka 5 let

Když 100 % nestačí

Nano-PK Plus 6 – 32

Vedle promyšlené techniky kotle na pelety Nano-PK (podrobnosti viz strana 8 - 11) nadchne kotel Nano-PK Plus nejmodernější technologií spalného tepla. Úspěšný model Nano dokáže trvale šetřit náklady na vytápění.

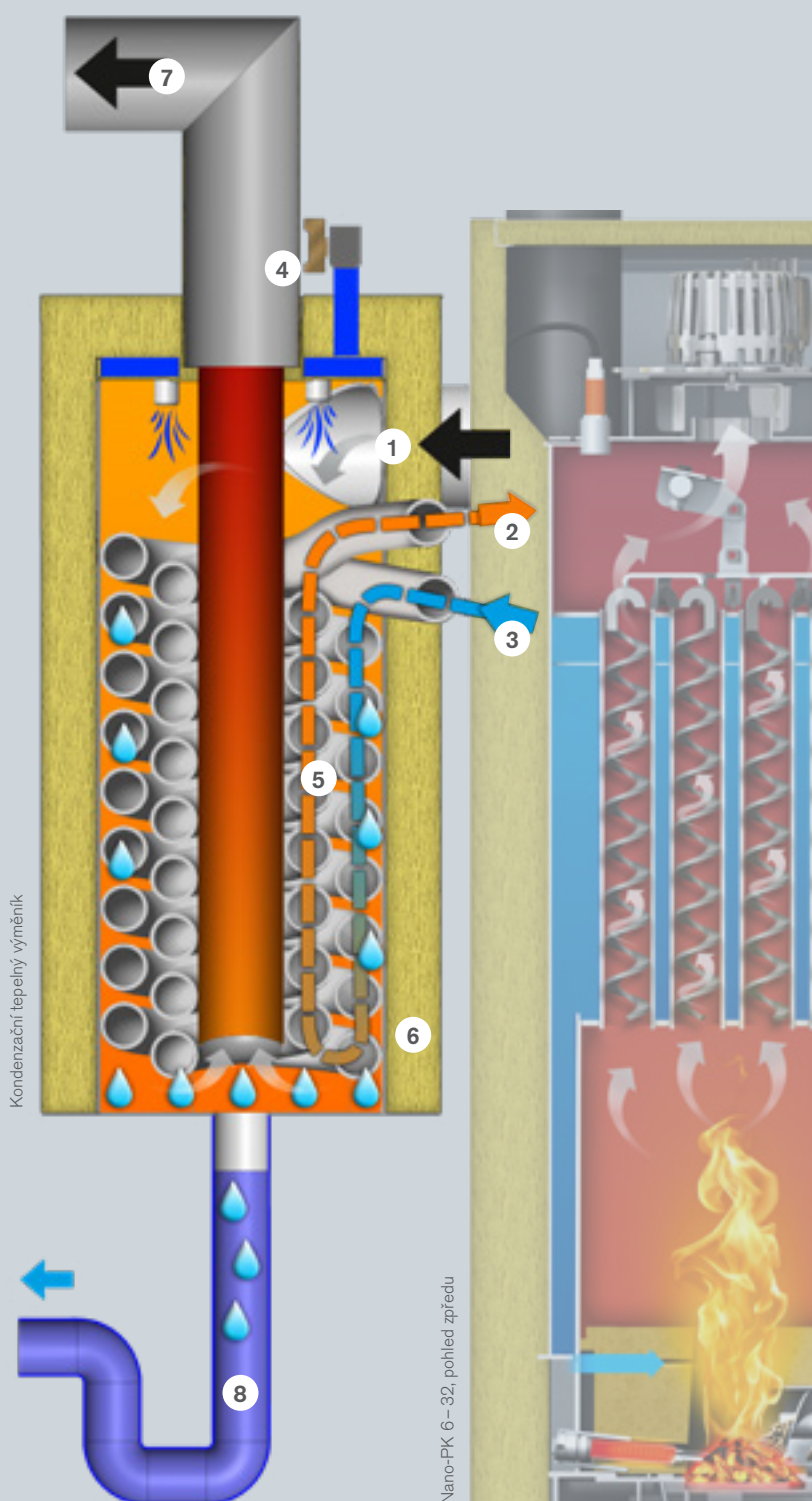
Technologie spalného tepla

Pomocí spalínového tepelného výměníku se teplota dostane pod rosný bod a voda opět zkondenzuje. Vzniklá teplota kondenzátu a redukce teploty spalín se pomocí technologie spalného tepla využije ke zvýšení účinnosti. Pomocí systému spalného tepla dosahujeme ale i u vyšších teplot zpátečky vyšší účinnosti, protože se spaliny ochlazují výrazně více.

Předpoklady pro optimální využití:

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

- 1 Spalinový kotel
- 2 Zpátečka kotle
- 3 Zpátečka topení
- 4 Automatické čištění (oplach studenou vodou)
- 5 Tepelný výměník z vlnitých trubek z ušlechtilé oceli
- 6 Izolace
- 7 Komín
- 8 Odtok kondenzátu se sifonem





Dobrý počín pro
životní prostředí
a příští generace

NANO PK

Díky tomu jsou jedinečné

Kotle na pelety Hargassner řady Nano jsou správnou volbou pro všechny ty, kdo hledají maximální komfort a vysoký topný výkon. Nano kotle nepotřebují tolik místa, a lze je dokonce nainstalovat i ve výklenku malých technických místností. Plně automatická technologie se sama zapaluje i čistí. Samostatně udržuje požadovanou pokojovou teplotu a jeho majitelé si mohou užívat příjemné teplo.



Malá, kompaktní konstrukce

Lze **ze tří stran postavit ke zdi**, a proto se ideálně hodí do malých kotlen a jiných míst instalace. Kotelna již není nutností (dle místní vyhlášky).

Malé nároky na místo:

0,45 m² (pro Nano-PK 6 – 15) resp.

0,69 m² (pro Nano-PK 20 – 32)



Snadná instalace

Vytápěcí systém se u kotle Nano-PK skládá z jediného kusu, a lze jej tak velice snadno přepravovat. V normálním případě již není nutné **žádné rozebírání kotle**.



Rychlá instalace

Veškeré příslušenství a veškeré potrubí je připraveno k připojení ke kotli. Veškeré přípojky kotle, jako jsou kouřovod, transportní trubka na pelety pro pneumatickou dodávku pelet hadicí, jsou umístěny shora kotle. Jednoduchá instalace **šetří čas i peníze!**



Servisní otvory jsou snadno dostupné

Všechny komponenty kotle jsou uspořádány tak, aby k nim byl **snadný přístup zepředu nebo shora**.



NANO PK

Budoucnost topení



Nejefektivnější nízkoteplotní kotel

Využitelný výkon pro okruh teplé vody sahá u kotlů Nano od nízkých až po vysoké teploty. Čidlo venkovní teploty přizpůsobuje u těchto kotlů výkon kotle plynule aktuální potřebě tepla. Úsporné budovy nebo přechodná období často vyžadují možnost snížení teplot topné vody přibližně na 40 °C. Nízkoteplotní kotel proto vždy vyrábí pouze tolik tepla do radiátorů, kolik je skutečně potřeba.

Praktické zobrazení spotřeby

Spolehlivá upomínka na displeji, pokojovém termostatu, mobilním telefonu nebo tabletu automaticky informuje, pokud je třeba doplnit pelety.



Celošamotová vysokoteplotní spalovací komora s lambda sondou

Šamot se osvědčil jako nejlepší materiál ohledně schopnosti akumulovat teplo, životnosti a funkce. Vysoká teplota ve spalovací komoře při plné i částečné zátěži přispívá k vysoké účinnosti až 96 % a k nejnižším hodnotám emisí.

Lambda sonda reguluje exaktně přesné množství paliva, které je zapotřebí v daném rozsahu výkonu, v závislosti na kvalitě pelet. Je tak zaručeno úsporné a nízkoemisní spalování.





Automatický transport pelet

Mezizásobník v kotli se automaticky plní ve stanovených časech i dle potřeby. **Sací systém** přepravuje pelety pomocí turbíny do zásobníku. Pomocí sacích hadic je možné pelety přepravovat ze skladu ve vzdálenosti až 20 m.

Dvojitá dávkovací komora komora z litiny s vyrovnáváním tlaku-100 % ochrana proti zpětnému zahoření). Komorou padá palivo do podávacího šneku. Ten pak pelety dopraví přímo do spalovací komory.

Inteligentní likvidace popela

Mechanismus rozdělování popela na posuvném roštu zaplní popelník až do posledního koutku. Umožňuje to to delší **interval vyprazdňování**. Na displeji kotle, na pokojovém termostatu nebo na koncových mobilních zařízeních se zobrazuje, kdy je třeba popelník vyprázdnit. Rezerva naplnění vám ponechá ještě asi týden času. Tomu se říká komfort vytápění peletovými kotli Hargassner!



Podle toho, jak dlouho trvá vytápění se samostatně aktivuje **automatické čištění** tepelného výměníku. Stěny kotle se tak očistí od zbytků, které pak padají přímo do popelníku

U kotle Nano-PK 20-32 transportuje popelový šnek popel do integrovaného popelníku.



SMART PK

17–32 kW

Ruční plnění přináší skvělý poměr cena–výkon a individuální kontrolu při doplňování paliva. Zásobník umožňuje nepřetržitou dobu hoření až deset dnů.

- ✓ **Kompaktní konstrukce**
- ✓ **Zásobník pelet** 174 kg
- ✓ **Jednoduché plnění** pytlovaným materiálem
- ✓ **Lze ze tří stran přistavit ke zdi**



K dostání také jako Kombi
kotel na dřevo a pelety!
Viz strana 20

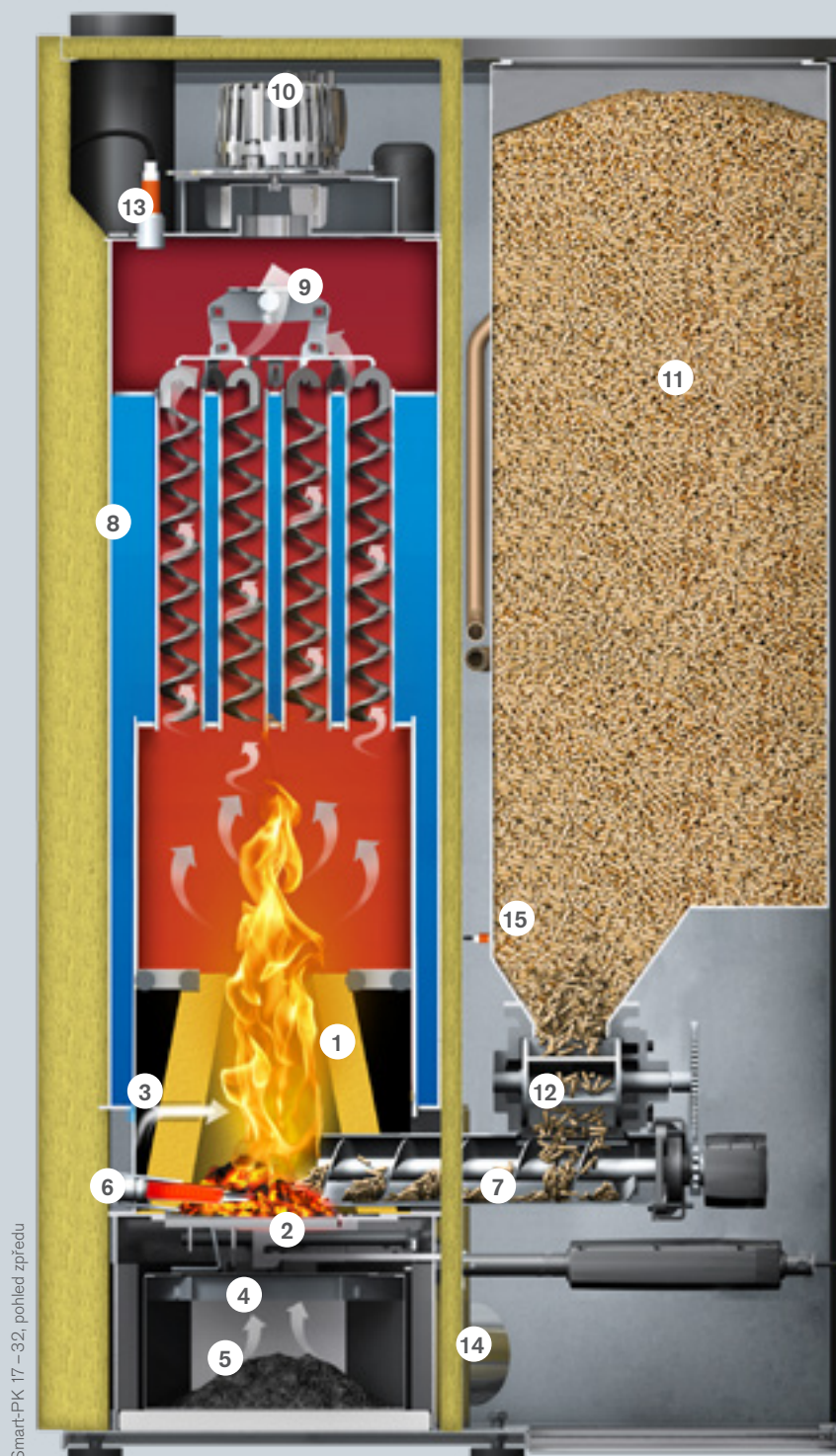
Oblasti použití

- rodinné domy
- rekreační objekty

- ⊕ — V x Š x H = 1 520 x 1 080 x 650 mm
- ⊕ — Třída energetické účinnosti **A⁺**
- ⊕ — Účinnost až 96 %
- ⊕ — Záruka 5 let

Nejlepší poměr cena-výkon

Smart-PK 17 – 32



Smart-PK 17 – 32, pohled zepředu

- 1 Celošamotová spalovací komora
- 2 Posuvný rošt
- 3 Proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
- 4 Primární vzduch
- 5 Popelník
- 6 Automatické zapalování 300 W
- 7 Posuvný šnek
- 8 Tepelný výměník
- 9 Turbulátory s manuálním čištěním kotle
- 10 Odtahový ventilátor spalin
- 11 Mezizásobník pelet
- 12 Dávkovací komora
- 13 Lambda sonda
- 14 Napojení vzduchu RLU / RLA
- 15 Senzor naplnění



KOMBI KOTEL

Spojuje to nejlepší ze dřeva a pelet.

Společnost Hargassner má dlouholeté zkušenosti v oblasti vytápěcí techniky na biomasu. Díky svému know how získává výhodu, která u kombinace dřeva a pelet vyústila v mimořádně propracovanou technologii. Díky konstrukci se dvěma oddělenými tepelnými výměníky dosahuje kotel maximální účinnosti. Veškeré přednosti – tedy komfort pelet a cenově výhodné dřevo – se zde ideálně propojují.

- ✓ **Mimořádný komfort a nejvyšší stupeň účinnosti**
- ✓ **Jistota zásobení teplem** i do budoucna
- ✓ **Dva oddělené efektivní systémy tepelných výměníků**
do jednoho komína
- ✓ **Plně automatické přepínání**



Kombinace kotle na dřevo Neo-HV a kotle na pelety Nano-PK

Oblasti použití

-  rodinné domy
-  dvougenerační domy

-  Třída energetické účinnosti **A⁺**
-  Účinnost až 96 %
-  Záruka 5 let
-  **Podrobné informace**
v prospektu pro Kombi kotel

NEO HV + NANO PK 20 – 60 kW 6–32 kW

Univerzální kotle pro nejvyšší komfort

Tato kombinovaná varianta nadchne automatickým kotlem na dřevo s velkou plnicí komorou a kotlem na pelety s automatickým čištěním tepelného výměníku a inovativním vynášecím systémem. Kotel na dřevo se automaticky zapne, pokud již zásobník nedokáže pokrýt požadavek z kotle. Pokud nebyl kotel na dřevo naplněn, nastane automaticky přepnutí na provoz s peletami. Pelety se ze skladu automaticky nasávají do mezizásobníku kotle.



NEO HV + SMART PK 20–60 kW 17–32 kW

Pro ty, kdo topí dřevem s občasným provozem na pelety

Tato kombinace automatického kotle na dřevo s velkou plnicí komorou a kotlem na pelety s ručním plněním pelet a dlouhým intervalem doplňování (až jeden týden) je zárukou maximálního vytápěcího komfortu. Kotel na dřevo se sám zapne, pokud již zásobník nedokáže pokrýt požadavek z kotle. Pokud nebyl kotel na dřevo naplněn, nastane samostatné přepnutí na pelety. Tuto kombinovanou variantu lze provozovat až deset dnů bez doplňování.



SMART HV + NANO PK 17–23 kW 6–32 kW

Pro ty, kdo topí peletami s občasným provozem na dřevo

Tato varianta kombinující kotel na pelety s automatickým systémem čištění tepelného výměníku a kotel na dřevo Smart-HV se vyznačuje velice kompaktním a malým provedením. Pelety se ze skladu automaticky nasávají do zásobníku kotle. Tuto kombinaci lze provozovat plně automaticky. Je vhodná pro příležitostný provoz na dřevo.



SMART HV + SMART PK 17–23 kW 17–32 kW

Kombi kotel

Společnost Hargassner nabízí cenově výhodné řešení, které se skládá z kotle na dřevo a kotle na pelety – oba s ručním plněním. Rovněž čištění tepelného výměníku probíhá ručně. Pokud nebyl kotel na dřevo naplněn, nastane automatické přepnutí na pelety. Tuto kombinovanou variantu lze provozovat až deset dnů bez doplňování. Celek má špičkový poměr cena–výkon.





CLASSIC LAMBDA

40–60 kW

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

- ✓ **Plně automatický provoz**
- ✓ **Vysokoteplotní provoz**
ideální také pro rekonstrukce
- ✓ **Robustní a osvědčené kotle**
- ✓ **Optimální poměr cena-výkon**



Oblasti použití

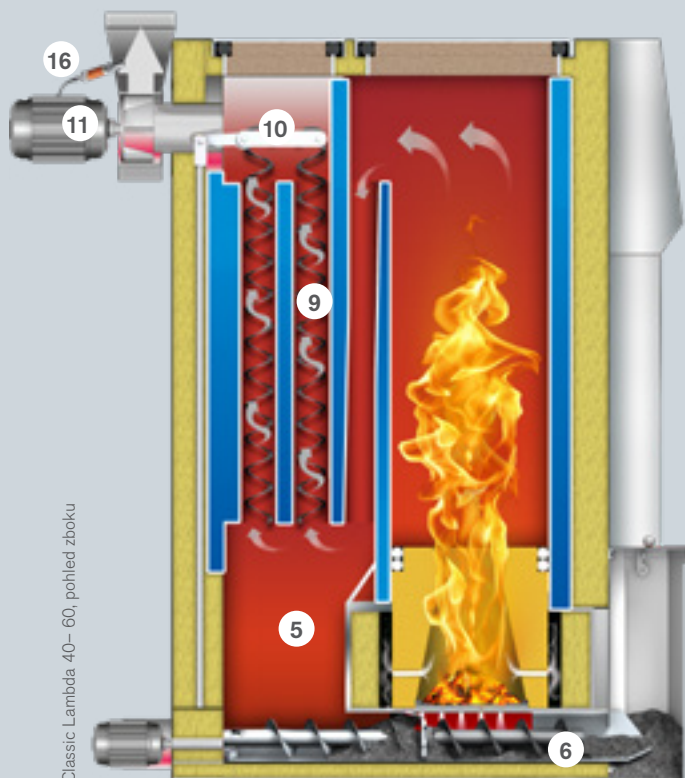
-  bytové domy
-  průmyslové objekty
-  gastronomické podniky
-  veřejné budovy

- + — V x Š x H = 1 480 x 1 210 x 920 mm
- + — Třída energetické účinnosti **A++**
- + — Účinnost až 95 %
- + — Záruka 5 let

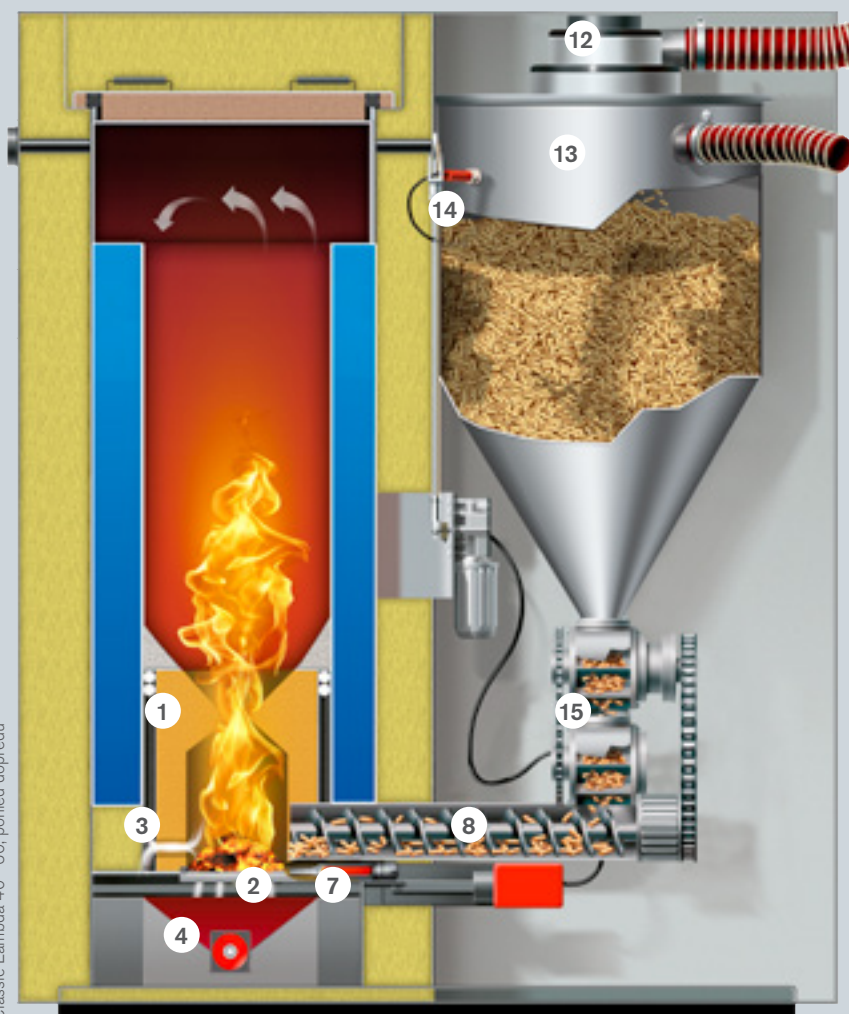
Osvědčené kotle

Classic Lamda 40 – 60

Classic Lamda 40– 60, pohled z boku



Classic Lamda 40 – 60, pohled dopředu



- 1 Celošamotová spalovací komora
- 2 Posuvný rošt
- 3 Proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
- 4 Primární vzduch
- 5 Odlučovač popílků
- 6 Vynašeč popela do popelníku
- 7 Automatické zapalování 300 W
- 8 Posuvný šnek
- 9 Tepelný výměník
- 10 Turbulátory s automatickým čištěním kotle
- 11 Odtahový ventilátor spalín
- 12 Sací turbína na pelety
- 13 Mezizásobník pelet
- 14 Senzor naplnění
- 15 Dvojitá dávkovací komora
- 16 Lambda sonda



ECO PK

70–120 kW

Kotle Eco-PK jsou velké kotle určené pro vyšší spotřebu tepla. Model do 120 kW představuje nižší třídu těchto ekologických kotlů, která je již dostatečně výkonná pro bytové domy, gastronomické provozy nebo veřejné budovy tak, aby bylo možné dosáhnout optimálního provozu pro objekty příslušné velikosti.

- ✓ **Úsporné** díky provozu Eco
- ✓ **Regulace výšky žhavé vrstvy**
s lambda sondou
- ✓ **Vibrační otočný rošt**
- ✓ **Eco-Control** pro nižší množství
jemného prachu

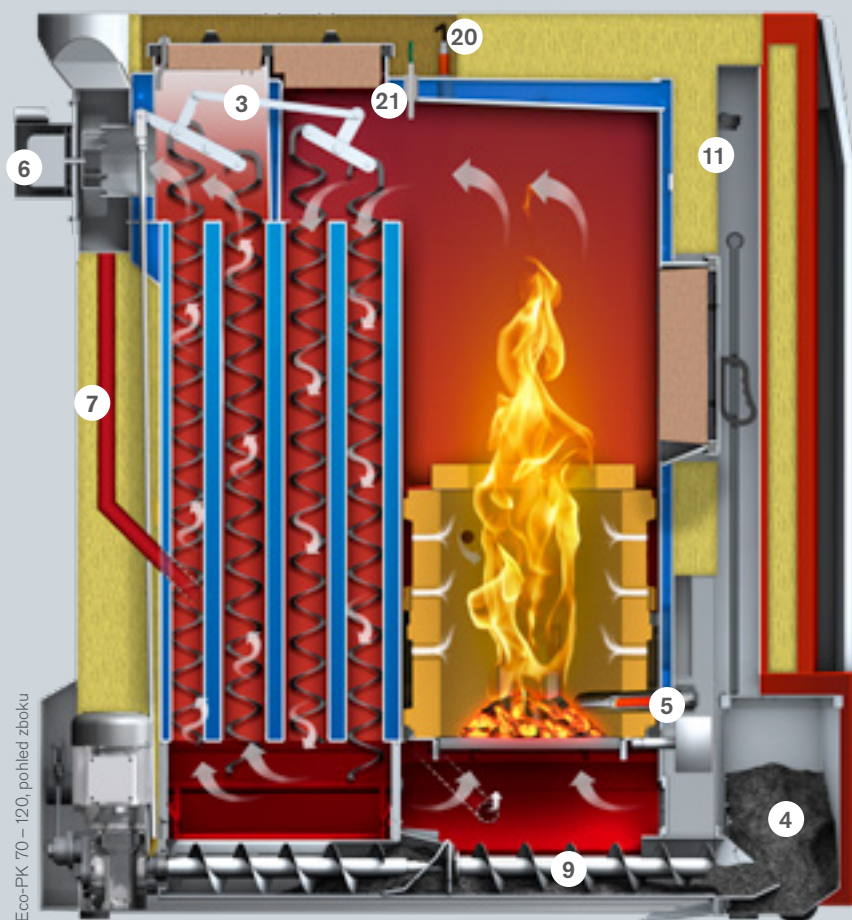
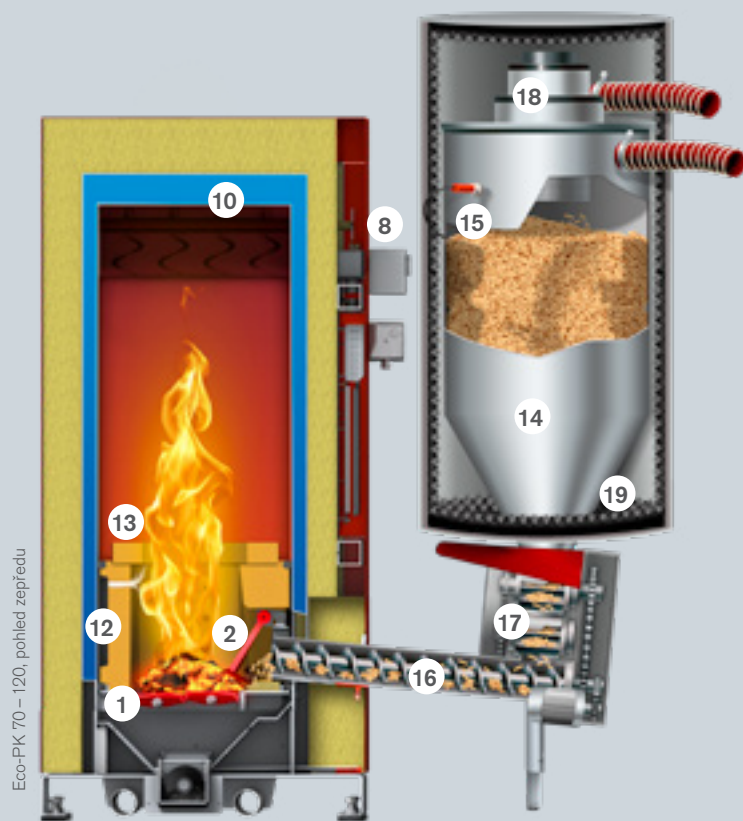


Oblasti použití

-  bytové domy
-  gastronomické podniky
-  veřejné budovy
-  průmyslové závody

- + — V x Š x H = 1 610 x 745 x 1 560 mm
- + — Třída energetické účinnosti **A⁺**
- + — Účinnost až 95 %
- + — Záruka 5 let

Nižší třída mezi „velikány“ Eco-PK 70 – 120



- 1 Roštový systém „vibrační otočný rošt“
- 2 Regulace výšky žhavé vrstvy
- 3 Turbulátory s automaticky čištěním kotle (také v 1. průtahu)
- 4 Popelník 30 l; doplňková výbava: systém odsávání popela pro velmi dlouhé intervaly údržby
- 5 Automatické zapalování s 300 W
- 6 Odtahový ventilátor spalín (EC motor) s kontrolou podtlaku
- 7 Recirkulace
- 8 Integrovaný kotlový směšovací uzel, doplňková výbava
- 9 Vynašeč popela na popílek & popel z roštu
- 10 Tepelný výměník: není nutná dochlazovací smyčka
- 11 Kontrola podtlaku
- 12 Celošamotová spalovací komora
- 13 Tryska difuzoru plamene z vysoce kvalitního šamotu
- 14 Mezizásobník pelet
- 15 Senzor naplnění
- 16 Posuvný šnek
- 17 Dvojitá dávkovací komora
- 18 Sací turbína na pelety
- 19 Zvuková izolace
- 20 Lambda sonda
- 21 Kontrola teploty plamene



ECO PK

130–230 kW

Řada Eco-PK s velkým výkonem – univerzální kotle pro vyšší spotřebu tepla. Jsou již velice výkonné a výborně se hodí pro bytové domy, gastronomické provozy nebo veřejné budovy.

- ✓ **Úsporné** díky provozu Eco
- ✓ **Regulace výšky žhavé vrstvy**
s lambda sondou
- ✓ **Vibrační otočný rošt**
- ✓ **Eco-Control** pro nižší množství jemného prachu

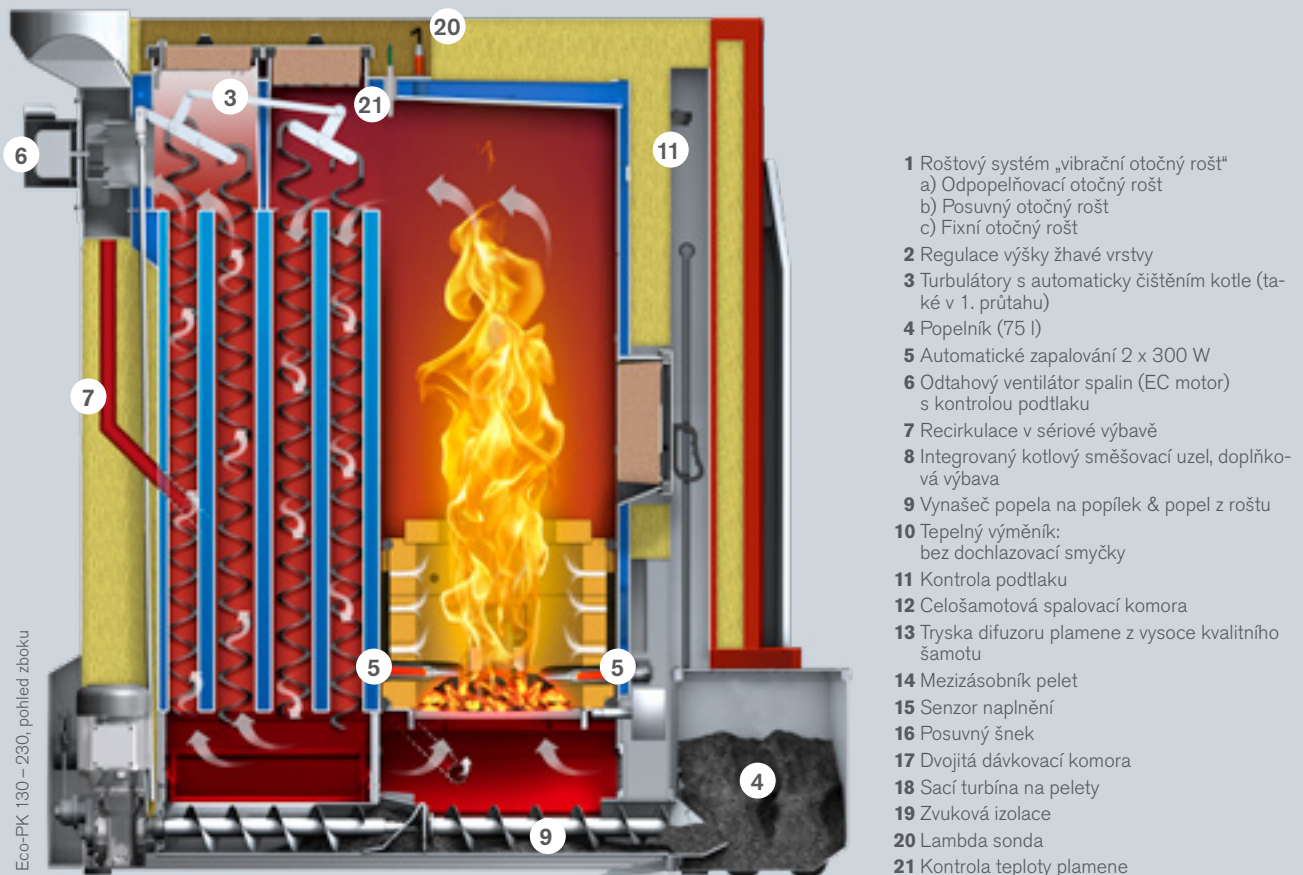
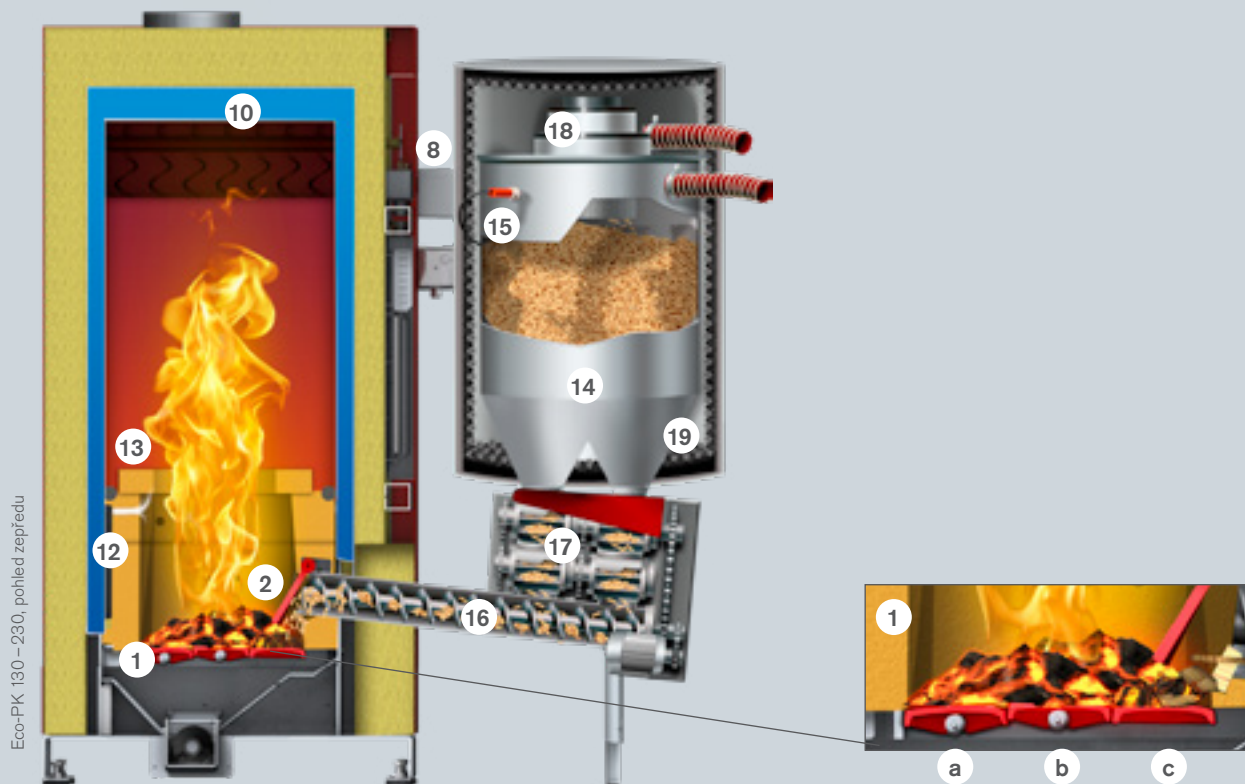


Oblasti použití

-  bytové domy
-  gastronomické podniky
-  veřejné budovy
-  průmyslové závody

- + — V x Š x H = 1 765 x 875 x 1 790 mm (Eco-PK 130 – 170)
- + — V x Š x H = 1 915 x 945 x 1 905 mm (Eco-PK 200 – 230)
- + — Účinnost až 95 %
- + — Záruka 5 let

Univerzální kotel mezi „velikány“ Eco-PK 130 – 230





ECO PK

250–330 kW

Jedná se o kotel na pelety řady Eco s nejvyšším výkonem. Tento vysokoteplotní kotel je vhodný zejména pro použití ve velkých bytových domech, hotelích, veřejných budovách a umožňuje energeticky úsporné vytápění se sníženými náklady.

- ✓ **Úsporné** díky provozu Eco
- ✓ **Regulace výšky žhavé vrstvy**
s lambda sondou
- ✓ **Vibrační otočný rošt**
- ✓ **Eco-Control** pro nižší množství
jemného prachu



Oblasti použití

-  bytové domy
-  gastronomické podniky
-  veřejné budovy
-  průmyslové závody

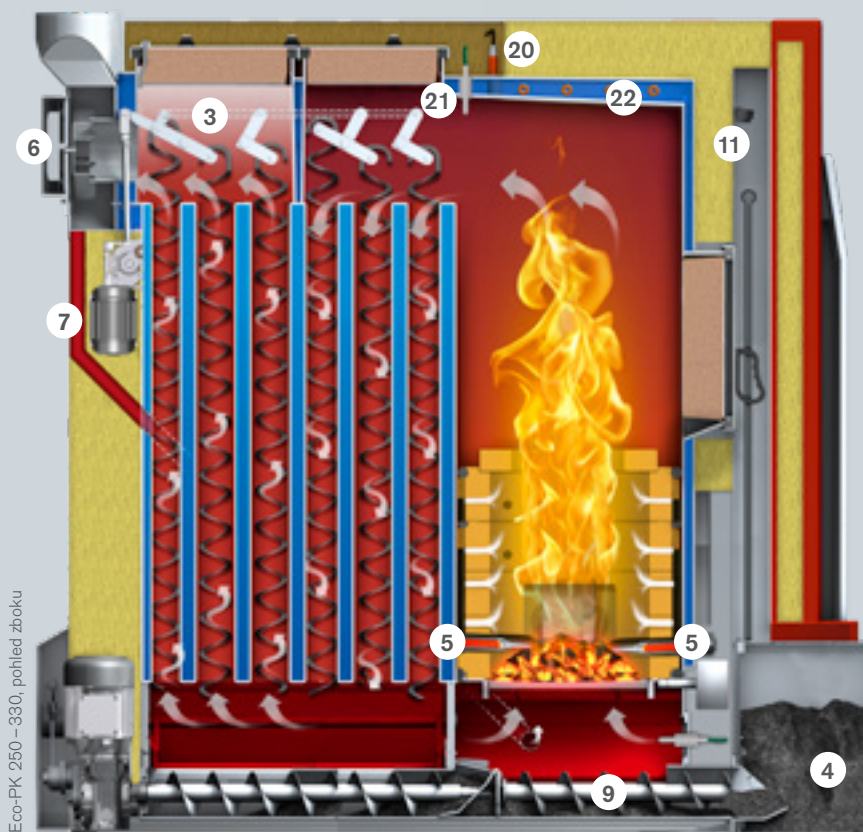
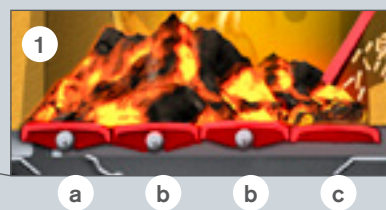
- + — V x Š x H = 2 015 x 1 155 x 2 285 mm
- + — Účinnost až 95 %
- + — Záruka 5 let
- + — Při zapojení v kaskádě možnost až 2 MW

Silná kombinace

Eco-PK 250 – 330



Eco-PK 250 – 330, pohled zepředu



Eco-PK 250 – 330, pohled z boku

- 1 Roštový systém „stupňovitě otočný rošt“
 - a) Odpelňovací rošt
 - b) Posuvný rošt
 - c) Fixní rošt, doplňkově lámací rošt
- 2 Regulace výšky žhavé vrstvy
- 3 Turbulátory s automaticky čištěním kotle (také v 1. průtahu)
- 4 Popelník (75 l)
- 5 Automatické zapalování 2x 300 W
- 6 Odtahový ventilátor spalín (EC motor) s kontrolou podtlaku
- 7 Recirkulace
- 8 Integrovaný kotlový směšovací uzel, doplňková výbava
- 9 Výnašeč popela na popílek a popel z roštu
- 10 Tepelný výměník
- 11 Kontrola podtlaku
- 12 Celošamotová spalovací komora
- 13 Tryska difuzoru plamene z vysoce kvalitního šamotu
- 14 Mezišasobník pelet
- 15 Senzor naplnění
- 16 Posuvný šnek
- 17 Dvě dvojité dávkovací komory s vyrovnáváním tlaku (čtyři dvojité u 250-330 kW)
- 18 Sací turbína na pelety
- 19 Zvuková izolace
- 20 Lambda sonda
- 21 Kontrola teploty plamene
- 22 Topná smyčka pro dochlazovací smyčku

ECO-PK

Řada velkých kotlů na pelety s výkonem až 330 kW

Kotle na pelety řady Eco jsou správnou volbou pro všechna využití, u kterých se již vyžaduje střední až vyšší topný výkon. Při zapojení (až 6) kotlů do kaskády, tedy do řady, je možný výkon až 2 MW. Jedná se o jednu z nejlepších technologií vytápění vybavenou celou řadou energeticky úsporných doplňků tak, aby bylo při vyšším požadavku na energii možné vyrábět teplo s nízkými emisemi i náklady. Označení „Eco“ odkazuje na efektivní a účinné vytápění.

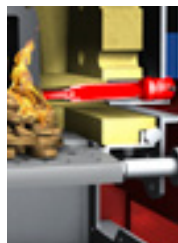
Energeticky úsporný **provoz Eco**

Ventilátor od tahu EC s regulovaným množstvím otáček a podtlakovou regulací

Hargassner používá u kotlů Eco-PK energeticky úsporné ventilátory od tahu EC. Zásadní výhodou technologie GreenTech EC je její výrazně vyšší účinnost až 95 %. Ušetří se tak energie i náklady na elektřinu. Podtlaková nádoba neustále měří tlakové poměry ve spalovací komoře. Řídicí software „Lambda Touchtronic“ provádí regulaci otáček ventilátoru od tahu, a udržuje tak podtlak na optimální hodnotě. Tento koncept garantuje spalování s minimálními emisemi a maximální účinností.

Energeticky úsporný zapalovací systém

Díky konstrukci tohoto zapalovacího prvku se podařilo snížit příkon na pouhých 300 W (až o 1 000 W méně) a zároveň zvýšit efektivitu procesu zapalování.



- ✓ **Úspora energie více než 88 %**
- ✓ **Inteligentní kontrola zapalování**
- ✓ **Bez hluku**

Jeden kotel – **dvě možnosti**

Sací vynašeč s mezizásobníkem pelet

Pelety se odsávají ze skladu, uloží se v mezizásobníku a prostřednictvím dvojité dávkovací komory se přivádí do kotle.



Eco-PK 70 – 120 s mezizásobníkem

Přímý vynašeč (RAP) na pelety

Pelety se pomocí přímého šneku transportují ze skladu pelet ke kotli.



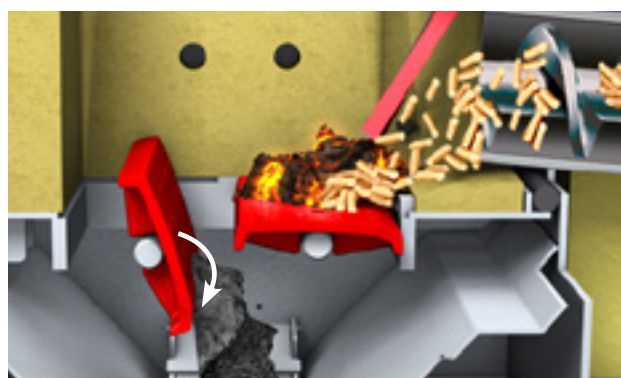
Eco-PK 70 – 120 s RAP



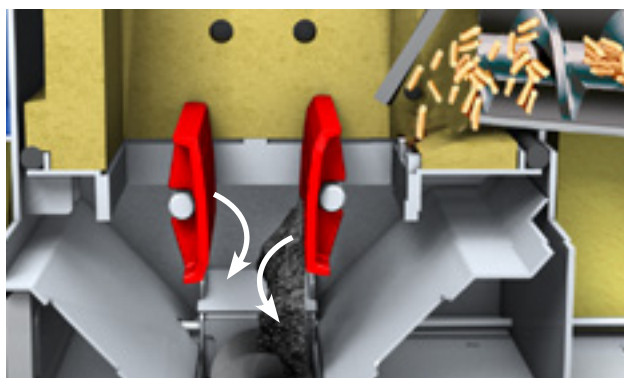
Výkonný **vibrační otočný rošt**



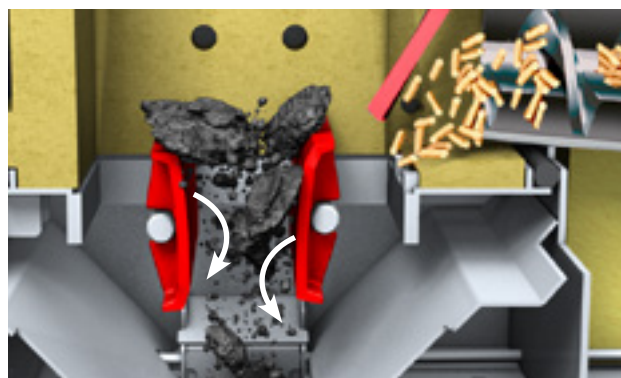
Uzavřené rošty ve spalovací komoře s výškou žhavé vrstvy – tím vzniká optimální **zplynování s minimální produkcí jemného prachu**.



V průběhu topného cyklu se při odpopelnění otáčí pouze **zadní otočný rošt**. Popel padá dolů, žhavé uhlíky zůstávají a umožňují další spalování nově dodávaného paliva.



Před novým spuštěním probíhá kompletní čištění spalovací komory. **Oba rošty se otočí**, studený popel a cizí předměty jako kameny nebo hřebíky propadnou.



U paliva s velice nízkým bodem tání popela dochází za použití doplňkové „**funkce lámání**“ otočného roštu k rozbití strusky.



ECO PK

Promyšlená technika

Celošamotová spalovací komora se sériově montovanou recirkulací

Šamotová spalovací komora zaručuje díky **velice dobrému akumulárnímu efektu** vysoké spalovací teploty (i při částečné zátěži), minimalizuje počet zapalování a snižuje emise.

Každý kotel Eco-PK sériově používá **recirkulaci spalin**, což pomáhá proti tendenci popela k zastruskování – zejména u suchého paliva, resp. při nízkém bodu tání popela. Chlazení žhavé vrstvy zabraňuje tavení popela méně kvalitních paliv s nízkým bodem tání. Popílek lze bez problémů odvádět přes vynašeč popela.



Kontrola žhavé vrstvy

Bezdotykové senzory kontrolují **výšku žhavé vrstvy**, díky čemuž lze dosáhnout nejefektivnějšího stavu spalování.



Regulace lambda sondou

Lambda sonda integrovaná do řídicí jednotky rozpozná výhřevnost paliva, a následně upravuje poměr směsi paliva a vzduchu.

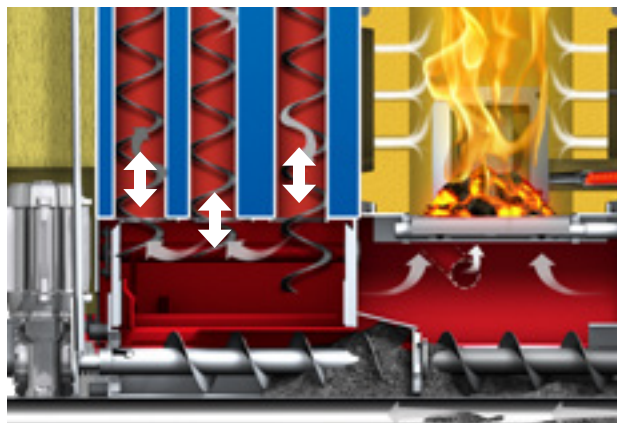




Automatický transport pelet

Mezizásobník v kotli se **plní automaticky**. Sací systém přepravuje pelety pomocí turbíny přes systém vlnašeče do násypky. Pomocí sacích hadic a vzduchu je tak možné přepravovat pelety ze skladu ve vzdálenosti až 20 m.

Dvojitá dávkovací komora v provedení z oceli chrání 100% proti zpětnému zahoření. Komorou palivo rovnoměrně padá do podávacího šneku. Ten pak pelety dopraví přímo do spalovací komory.



Optimalizované čištění pro maximální komfort

V pravidelných intervalech se čistí **VŠECHNY trubky tepelného výměníku**. Hrany šnekových turbulátorů v trubkách kotle efektivně uvolňují zbytky popílku, které padají přímo do popelového šneku. Pouze **jeden** šnek vlnašeče transportuje jak polétavý popílek, tak také popel z roštu do **plně integrovaného popelníku**. Zbytky se během transportu rozmělní a zhutní v popelníku. Výsledkem je vysoký komfort čištění a zvýšená roční účinnost.

U kotle Eco-PK 70–230 je nyní zapotřebí pouze jeden pohon pro čištění tepelného výměníku a pro popelový vlnašeč. Doplnkově jsou k dispozici také různé systémy vynášení popela do popelnice o objemu 240 resp. 300 l.



Pro ještě lepší
a čistší vzduch

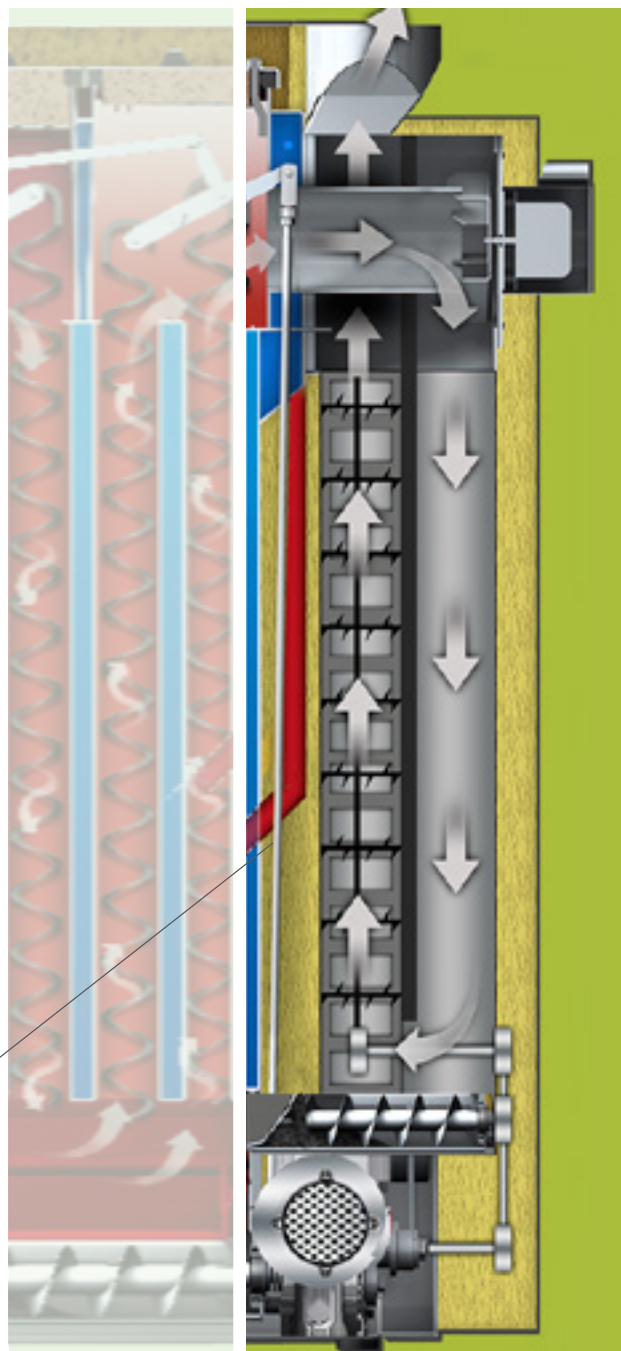
PARTIKELFILTER 6 – 230 eCLEANER

Jedinečná filtrační technika

Díky tomuto odlučovači částic se v souvislosti s kvalitou paliva výrazně snižují emise jemného prachu.

V zařízení eCleaner dochází k elektrostatickému nabíjení částic. Ty se pak usazují na stěnách a díky automatickému čistícímu zařízení padají dolů. Jejich přepravu do popelníku kotle provádí šnek.

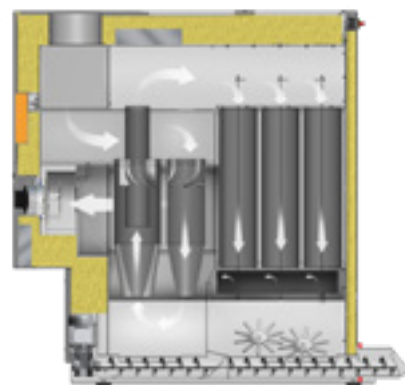
- ✓ **Malé nároky na místo**
- ✓ **Snížení množství jemného prachu** na minimum
- ✓ **Automatické čištění a transport** do popelníku
- ✓ Doplnková výbava, lze kdykoli jednoduše dodatečně namontovat



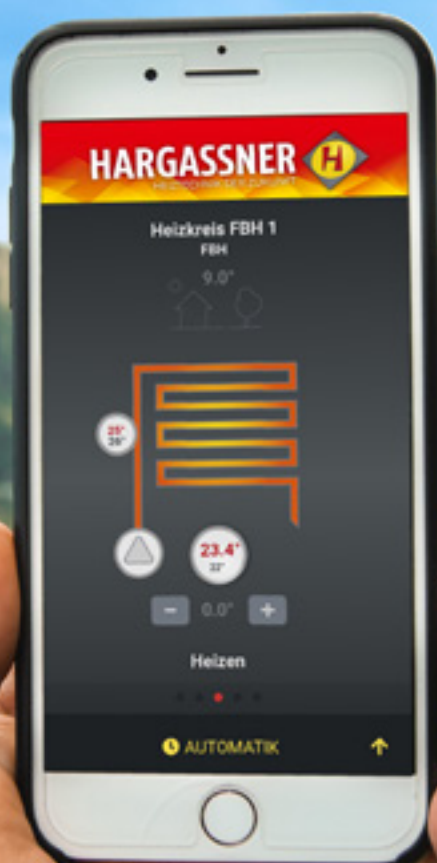
MULTI CYKLON

Kombinováno se zařízením eCleaner

- ✓ **Speciálně pro Eco-PK & Eco-HK 130–330**
- ✓ **Snížení celkového množství prachu** na minimum
- ✓ **Příslušenství: Velký popelník**
75 litrů nebo systém odsávání popela s popelníci 240, příp. 300 litrů



Odkudkoli kdykoli



Aplikace Hargassner
Zde se dostanete ke stažení
pro iOS!



Aplikace Hargassner
Zde se dostanete ke stažení
pro Android!



Oceněno
1. místem na
App-Award 2022

SMART-HOME A PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE

Ovládací příslušenství pro jakoukoli potřebu

Velkou část požadavků moderní domácnosti pokrývá již standardní řídicí jednotka Hargassner. Pokud však potřebujete připojit další topné okruhy, solární kolektory atd., jsou k dispozici přídatné desky a dálková řízení. Pro každou potřebu máme správné řešení: Podrobné informace najdete na naší internetové stránce, nebo si vyžádejte informace u prodejce Hargassner.



Modul topných okruhů HKM: Modul topných okruhů slouží k rozšíření topných okruhů a okruhů bojleru. Je zapojen do regulace celého kotle a ovládá až dva topné okruhy regulované směšovačem & jeden okruh bojleru s cirkulačním čerpadlem užitkové vody. Navíc lze připojit jeden externí topný okruh, resp. jeden zásobník a další HKM.



Regulátor topných okruhů HKR s Touch: HKR je povětrnostní regulátor reagující na venkovní teplotu s dotykovou ovládací jednotkou. Regulátor zasílá kotli informaci, zda se má zapít či nikoli. Teplo určené k vytápění tak lze regulovat a konstantně udržovat pomocí max. osmi topných okruhů a pěti okruhů bojleru. Tato automatika zajišťuje mimo jiné energeticky úsporné topení. Možný je rovněž samostatný provoz „standalone“.



Přídavné desky: Společnost Hargassner nabízí nejrůznější přídatné desky pro rozšíření topných okruhů atd. Tyto **přídavné desky A/B** slouží jako rozšíření o jeden topný okruh a jeden bojler. Pro ovládání směšovaných dálkových vedení dálkových vedení se používá **přídavná deska F**. Pokud jsou zapotřebí až dva doplňkové vstupy čidel, využívá se **přídavná deska PF**. Dále existuje ještě **přídavná deska S**, ta slouží jako rozdílová regulace pro solární systém v jednookruhovém nebo dvouokruhovém provozu. Všechny další přídatné desky a jejich přesné použití vám rádi vysvětlí odborní zástupci společnosti Hargassner.



Dálkové ovládání mobilním telefonem nebo tabletem



Aplikace pro mobilní řízení vytápění

Pomocí aplikace Hargassner je možné rychle a na dálku ovládat topení a odkudkoli a kdykoli získávat informace. Důležité informace posílá aplikace okamžitě přes e-mail nebo formou zprávy na mobilní zařízení. Máte tak neustále přehled o stavu vaší topné soustavy. (Předpoklady: internetové spojení ovládací jednotky na kotli, smartphone se systémem Android nebo iOS)



Komfortní pokojové termostaty

Chcete učinit změnu v nastavení topení nebo zjistit aktuální stav Vašeho topení, aniž byste museli chodit do kotleny? Žádný problém! Praktické pokojové termostaty vám splní všechna přání. Jednoduché, intuitivní a opticky perfektně přizpůsobené Vaším potřebám! Podrobnosti o našich analogových i digitálních (dotykových) pokojových termostatech najdete na naší internetové stránce hargassner.com

Napojení na systémy Smart Home

„Smart Home“ je inovativní možnost řídit podle potřeby hospodaření s energií ve své domácnosti. Společnost Hargassner je schopna připojit běžné systémy automatizace pro domácnosti (Loxone, KNX, Mod-Bus atd.). Jejich využití je zřejmé: Ušetříte energii i náklady, a současně si užijete pohodlí a bezpečnosti.





Jednoduché **ovládání kotle**

Společnost Hargassner má pro všechny typy kotlů řídicí programy, které se vyznačují přehledností a snadným ovládáním. Lze tak s nimi pohodlně ovládat topné okruhy a ohřev teplé vody.



Hargassner Lambda Touchtronic

Tento software řídí kotle řady Nano-PK, Classic Lambda a Eco-PK od dopravy paliva, přes spalování až po režimy topných okruhů a bojlerů. Pracuje v závislosti na počasí – jakékoliv změny včas rozezná, a plynule tím přizpůsobuje výkon kotle. Tím kotel běží vždy v optimálním výkonu, a šetří tak palivo i náklady.



Hargassner Smart-Touch

Řada kotlů Smart-PK je vybavena novou regulací Smart-Touch. Jako optimální rozšíření slouží přídatná deska, resp. modul až pro tři směřované topné okruhy a přípravu teplé vody. Navíc je integrováno také rozhraní pro kombinovaný provoz s kotlem na dřevo Hargassner. Nová regulace Smart-Touch tak nabízí vyvážené řešení pro kompletní otopnou soustavu.

Pohodlně se usadte

Zbytek zařídí Váš kotel!

Řízení topných okruhů

Systém Lambda-Touchtronic může řídit více na sobě nezávislých topných okruhů. Uživatel si může podrobně definovat nejrůznější nastavení, například u kterého topného okruhu, v jaké denní době chce mít v příslušné místnosti určitou teplotu.



Ohřev užitkové vody

Nastavíte pouze požadovanou teplotu bojleru a čas ohřevu. Regulace se postará o zbytek. Hargassner Vám garantuje teplotou vodu 24 hodin denně.



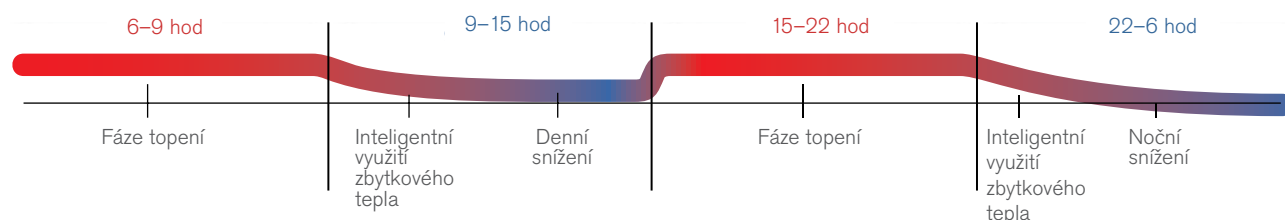
Další výhodou je automatický přednostní ohřev bojleru. Při ohřevu bojleru se redukuje výkon topných okruhů pouze krátkodobě, a nedochází tak k omezení teploty v místnostech.

Ve Vašem domově zůstane vždy příjemně teplo.

Automatika **3G denní/noční snížení** umožňuje stanovit tři mezní hodnoty venkovní teploty. Jedna hodnota je pro „topení ve dne“, jedna hodnota pro „snížení ve dne“ a jedna pro „snížení v noci“. Topení pak běží pouze tehdy, když je to skutečně nutné – spóříte energii bez omezení komfortu. Chytrým využitím zbytkového tepla je po vypnutí kotle uspořené energie účinně předávána do příslušných topných okruhů.

Příklad denního topného cyklu se snížením

Stanovené hodnoty venkovní teploty, od kterých probíhá vytápění: den od 16° C, noc od -5° C (22:00 – 6:00 hodin)



Doba vytápění 1

6–9 hod: Venku je -7 °C, tedy výrazně pod mezní hodnotou +16 °C. **Topení se zapne.**

Doba denního snížení

9–15 hod: Teplota venku stoupne na -1 °C, pod mezní hodnotu denního snížení ve výši +8 °C. **Topení se zapne v provozu denního snížení.**

Doba vytápění 2

15–22 hod: Venkovní teplota stoupne na +1 °C; tedy výrazně pod mezní hodnotu +16 °C. **Topení zůstává zapnuté.**

Doba nočního snížení

22–6 hod: Ochladí se na -2 °C, což není pod mezní hodnotou pro noční snížení -5 °C. **Topení se vypne.**



Vždy
vhodné řešení

Optimální skladování a přepravování pelet

Společnost Hargassner nabízí všem svým zákazníkům individuálně upravený skladový systém.

Od textilních zásobníků přes systémy vynašečů a bodové nasávání až po podzemní zásobníky. Zajímavým řešením pro budovy s nedostatečným prostorem jsou topné kontejnery, které se instalují venku. Sestávají z technické místnosti a palivového skladu příslušné velikosti.

Sklad pelet

Základní informace

Velikost

Vzorec pro výpočet skladového prostoru:

Velikost skladu v m³ = tepelná ztráta budovy v kW x 0,90
spotřeba pelet v tunách = tepelná ztráta budovy v kW x 0,40

Příklad: Rodinný dům s tepelnou ztrátou budovy 15 kW tak potřebuje sklad o velikosti 13,50 m³. To odpovídá přibližně ploše 2 x 3 m a výšce 2,2 m. Díky započítané rezervě můžete každoročně nakupovat pelety v tom nejvýhodnějším období.

Vzdálenost

Hadice čerpadla cisterny na pelety má délku max. 50 m. Pelety je možno nafoukat z cisterny do skladu do vzdálenosti 30 m.

Požadavky na skladové prostory

Sklad by měl být suchý. Provedení v obytných prostorech musí být (v Rakousku) ohnivzdorné podle třídy požární odolnosti F90 (dle stavebních předpisů). Elektroinstalace nejsou přípustné a je třeba se zde vyhnout rozvodům vody.





Textilní zásobník – hotové skladové řešení

I u textilních zásobníků na pelety nabízí společnost Hargassner celou řadu různých typů a velikostí – od 2 do 8,2 tun skladové kapacity. Můžete zvolit fixní (GWTS) nebo „rostoucí“ (GWT-MAX) řešení.

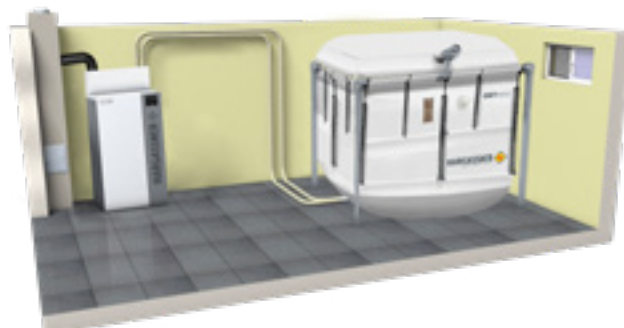
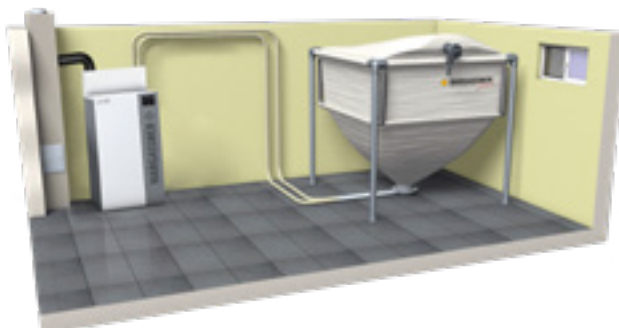
- ✓ **Minimální nároky na prostor**
- ✓ **Jednoduchá a rychlá montáž**
- ✓ **Prachotěsná, odolná a antistatická filtrační tkanina**
- ✓ **Ochrana před kondenzátem**
- ✓ **Doplňkové fólie pro ochranu proti vodě**
- ✓ **Možnost instalace ve venkovních prostorách** Detaily viz Instalace

Provedení a materiál: Textilní zásobník je vyroben z kvalitní, odolné, antistatické a prachotěsné filtrační tkaniny s konstrukcí z ocelových trubek. Tato tkanina odpuzuje vodu (kondenzát). Jako ochranu před zatopením nabízíme speciální fólii pro ochranu proti vodě.

Instalace: Textilní zásobník lze instalovat v kotelně, ale také v sousedních budovách (dle stavebních předpisů). Ve venkovních prostorách je třeba dbát na stabilní podklad a univerzální plášť (ochrana před UV zářením a vlhkostí).



Skladování pelet, které drží krok s dobou



Textilní zásobník GWTS na 2 – 6,5 t pelet

Stabilní textilní zásobník GWTS je vybavena bodovým nasáváním. Čtyřstranná šikmá podlaha je zárukou kompletního vyprázdnění. V případě potřeby je možné pomocí přepínací jednotky spojit i několik textilních zásobníků.

Textilní zásobník GWT-MAX na 2,9 – 8,2 t pelet

„Rostoucí“ textilní zásobník GWT-MAX má vespod elastický prvek s pružinami. Během plnění klesá vlastní hmotností boční zavěšení dna. Zásobník se tak naplní na maximum. Pokud se zásobník vyprazdňuje, dno se opět vytahuje nahoru. Na závěr vznikne čtyřstranná šikmá podlaha pro kompletní vyprázdnění. V případě potřeby je možné pomocí přepínací jednotky spojit i několik textilních zásobníků.

Potřeba místa a velikost:

Typ: GWTS		
Textilní zásobník	Hmotnost náplně	Délka x šířka x výška
GWTS 160 x 160	2,0–2,5 t	168 x 168 x 195–250 cm
GWTS 200 x 200	3,1–3,8 t	208 x 208 x 195–250 cm
GWTS 200 x 250	3,7–4,6 t	208 x 258 x 195–250 cm
GWTS 250 x 250	4,4–5,7 t	258 x 258 x 195–250 cm
GWTS 250 x 250 XL	6,5 t	258 x 258 x 270 cm

Typ: GWT-MAX		
Textilní zásobník	Hmotnost náplně	Délka x šířka x výška
GWT-MAX 160 x 200	2,9–3,8 t (2,5 t)*	168 x 208 x 195–250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200	3,6–5,0 t (3,1 t)*	208 x 208 x 195–250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250	3,6–5,0 t (3,3 t)*	168 x 258 x 195–250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250	4,4–6,0 t (4,1 t)*	208 x 258 x 195–250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250	5,6–7,6 t (5,2 t)*	258 x 258 x 195–250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250	max. 8,2 t	258 x 258 x 280 cm

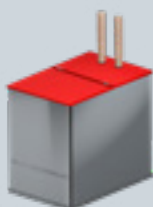
* U typu GWT-MAX 160 x 200 & 200 x 200 lze zkrátit nožky až o 20 cm, což umožní instalační výšku 175 cm.

U typu GWT-MAX 160 x 250 & 200 x 250 & 250 x 250 lze zkrátit nožky až o 10 cm, což umožní instalační výšku 185 cm.

Odpovídajícím způsobem se tak snižuje sypaný objem (hmotnost/výška).

Malý sklad na pelety pro vnitřní použití

Existují dva různé týdenní zásobníky. Standardní zásobník má optimální výšku a velký objem, proto se velice pohodlně plní pytlovaným palivem. Druhý týdenní zásobník byl vyvinut speciálně pro kombinaci s kotlem na pelety Nano-PK a zaujme vysokým a úzkým provedením.



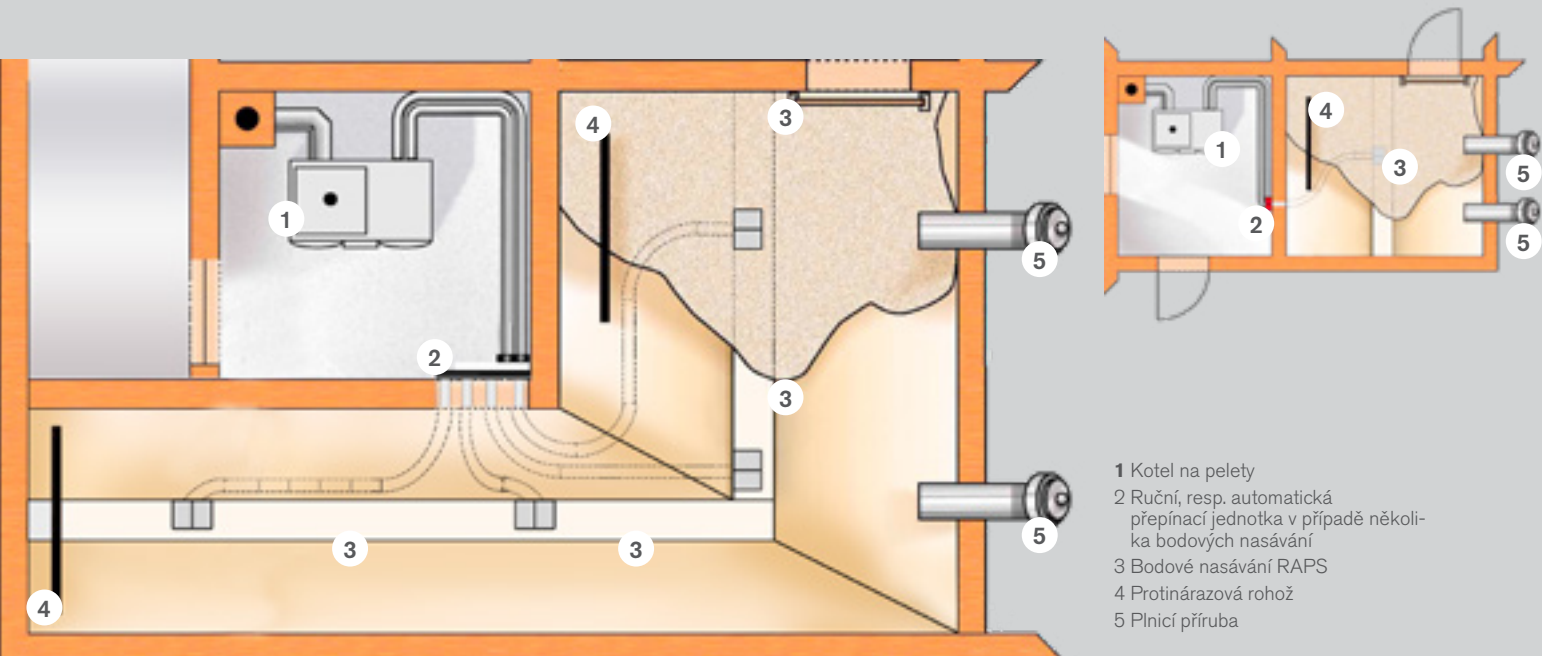
Týdenní zásobník

- Objem 770 l
- na 500 kg pelet
- 770 x 1 150 x 1 090 mm
- Plnění pytlovaným palivem



Nano-PK Týdenní zásobník

- Objem 340 l
- na 220 kg pelet
- 580 x 580 x 1 220 mm



Komplexní průřez místnosti se 4 nasávacími body (RAPS)

- 1 Kotel na pelety
- 2 Ruční, resp. automatická přepínací jednotka v případě několika bodových nasávání
- 3 Bodové nasávání RAPS
- 4 Protinázarová rohož
- 5 Plnicí příruba

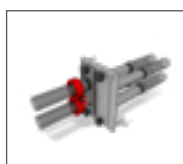
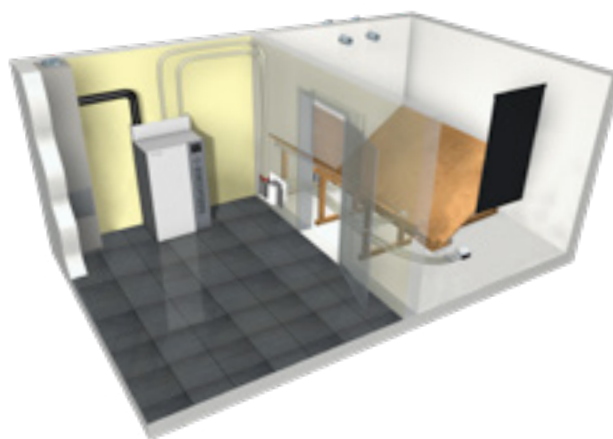
Bodové nasávání

Ideální pro místnosti nejrůznějších tvarů

Je jedno, zda malé, čtvercové nebo sklady složitého tvaru, bodové nasávání (RAPS) funguje všude.

Jedno nebo hned několik flexibilních nasávacích míst odsává pelety ze skladu. Před instalací přepínací jednotky se ve skladu namontují šikmé podlahy z dřevěných desek o sklonu 35 stupňů. Ty jsou zárukou dobrého vyprázdnění skladu na sacích bodech. Jakmile je určitá část skladu prázdná, ručně nebo automaticky se přepne na jiný nasávací bod. Přepínací jednotky (AUP) jsou k dispozici ve 2bodovém, 3bodovém, 4bodovém nebo 8bodovém provedení. V malých místnostech se mohou používat dokonce i bez šikmé podlahy.

- ✓ **Ideální pro malé a pro členité prostory**
- ✓ **Vzdálenost až 20 m**
mezi skladem a kotelnou
- ✓ **Pro optimální využití celé místnosti**
- ✓ **AUP šetří náklady**
- ✓ **Šikmá podlaha** není nutná v malých skladových prostorách



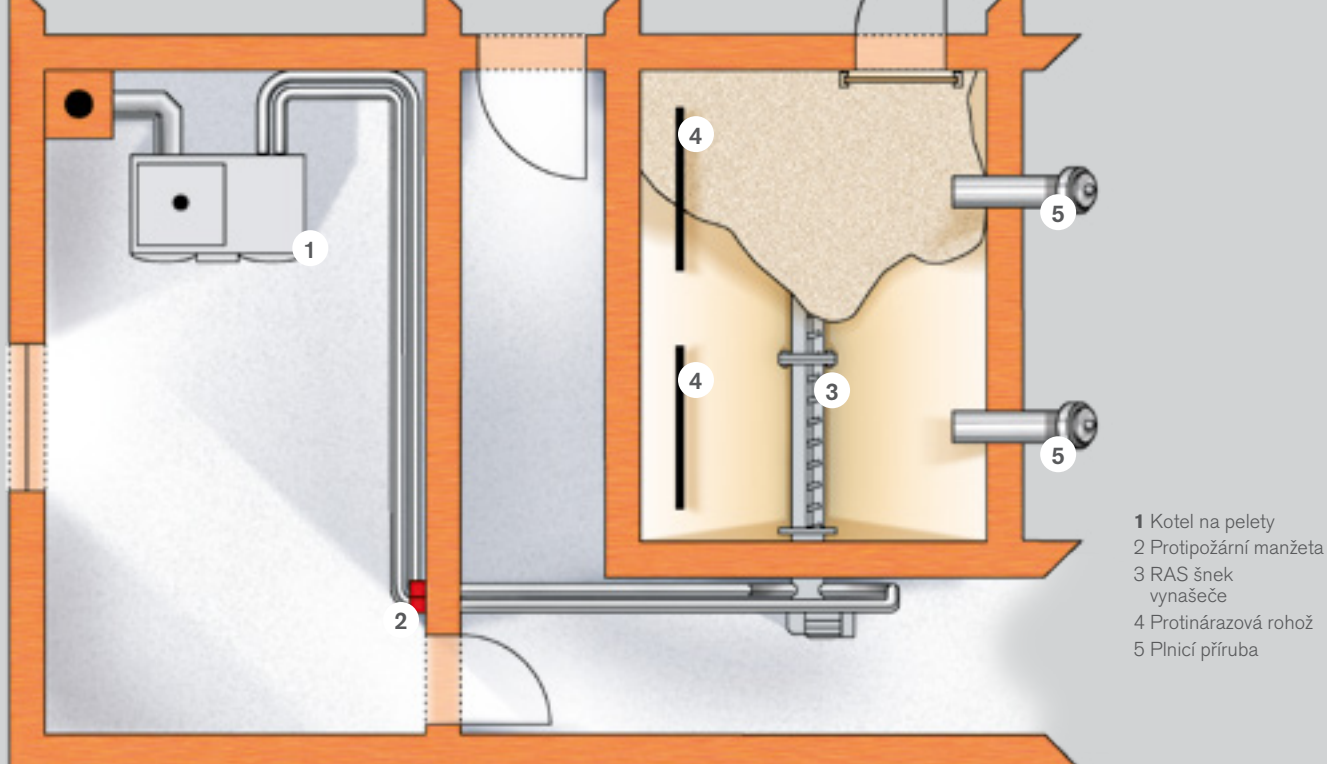
Ruční přepínací jednotka pro dvě, resp. tři bodová nasávání RAPS



Automatická přepínací jednotka pro dvě, tři, čtyři, šest, resp. osm bodových nasávání RAPS



Bodové nasávání RAPS



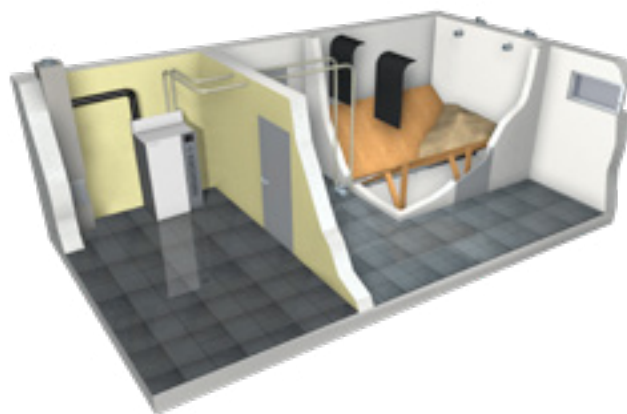
Šnek vynašeče

Spolehlivý pro každou velikost

Díky kombinaci sacího systému a šneku vynašeče (RAS) se všechny pelety bez problémů dostanou do kotle.

Šneky vynašeče uplatní své robustní provedení u dlouhých skladovacích prostorech s místem pro jeden motor vynašeče. Díky transportnímu šneku lze množství pelet při transportu přesně nastavit. Sací systém se při vypnutí kompletně vyprázdní, zabrání se tak ucpání v důsledku přeplnění. Šikmé podlahy napomáhají optimálnímu přivádění pelet do šneku. Je dokonce možné nakombinovat dva šneky vynašeče, ty se pak přepínají pomocí automatické přepínací jednotky (AUP).

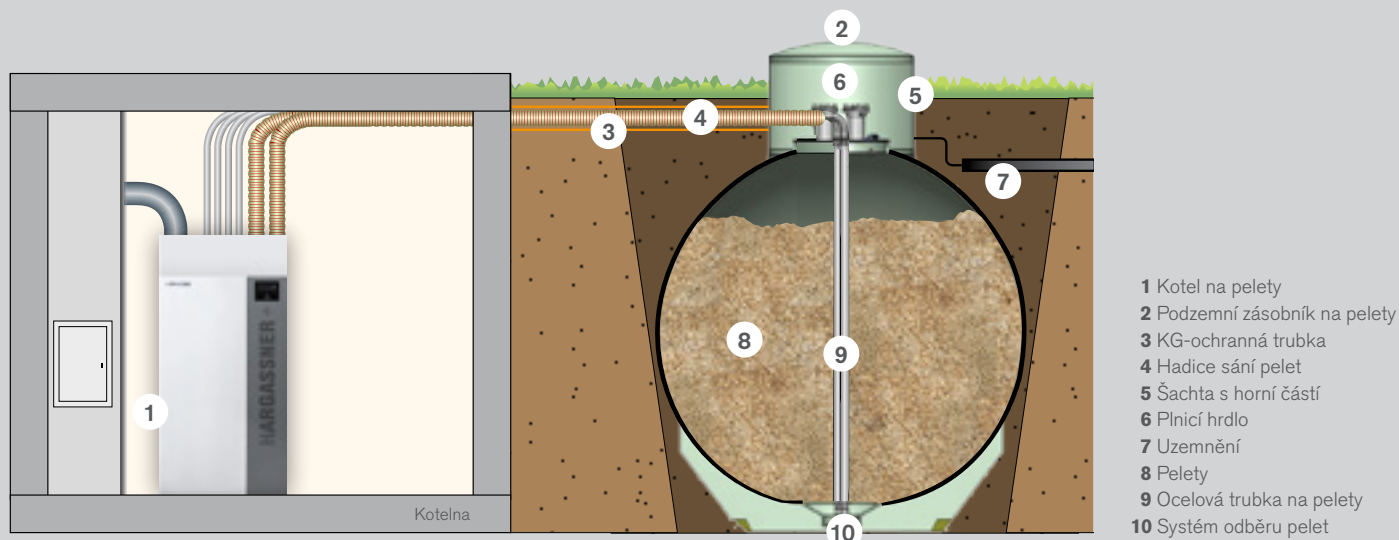
- ✓ **Ideální pro podélné místnosti**
- ✓ **Vzdálenost až 30 m**
mezi skladem a kotelnou
- ✓ **Robustní a spolehlivý systém**
- ✓ **Pro optimální využití celé místnosti**
- ✓ **Délka šneku 1,5 – 8 m**



Šnek vynašeče RAS
1,5 – 8 m



Přepínací jednotka
AUP



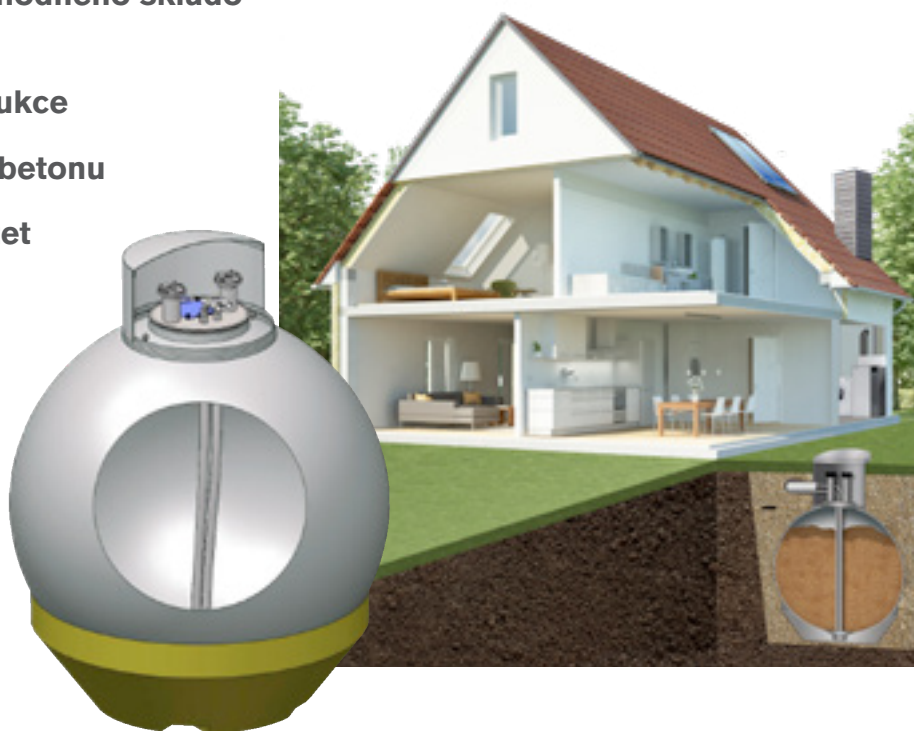
Podzemní zásobníky

Kulaté provedení pro větší prostor

Podzemní zásobníky na pelety Hargassner (PET) jsou prefabrikované skladové prostory kulatého tvaru umísťované pod zem. Díky jejich snadnému zapuštění v zahradě nebo na příjezdové cestě vzniká v domě více prostoru pro běžný život.

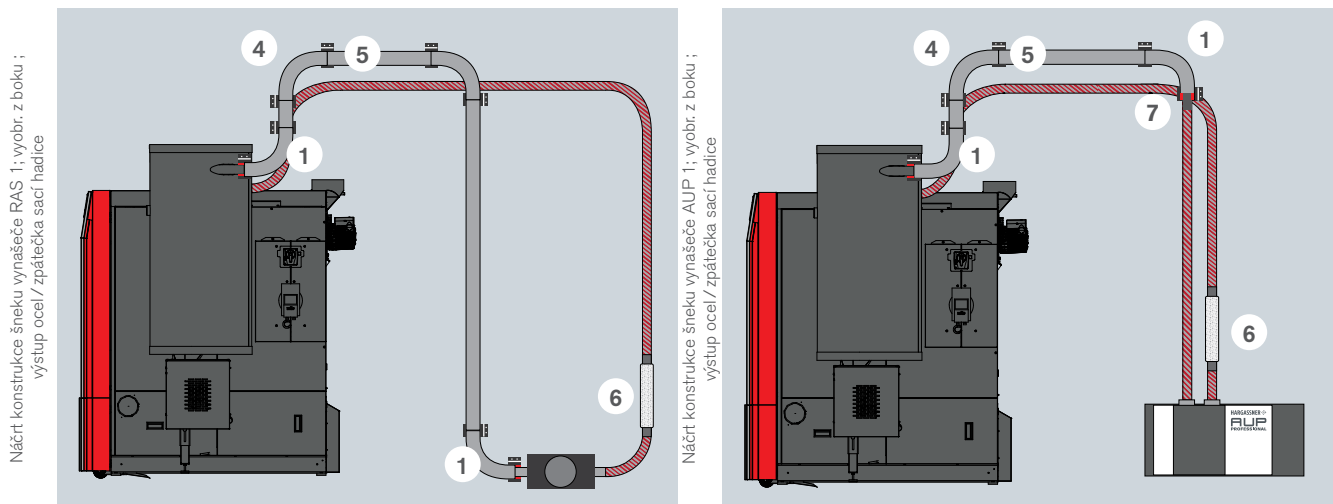
Nekorodující polyesterová pryskyřice zesílená skelným vláknem již nepotřebuje další vyztužování a je zárukou maximální bezpečnosti provozu. Shora je vidět pouze decentní kryt. Je možné po něm přecházet a i pojíždět. Speciální systém umožňuje bezproblémový odběr pelet a téměř kompletní využití objemu celého zásobníku. Podzemní zásobníky představují řešení problémů se skladovými prostory, a jsou tak optimálním řešením pro budovy s malým nebo žádným skladovým prostorem. Ušetří se tak náklady na přestavbu.

- ✓ **Vytvoření cenově výhodného skladového prostoru**
- ✓ **Ideální pro rekonstrukce**
- ✓ **Montáž bez použití betonu**
- ✓ **Lze po něm přecházet i pojíždět**



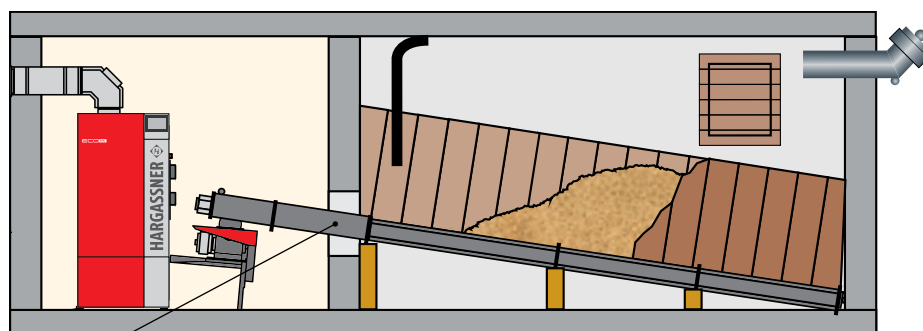
Systém ocelových sacích trubek na pelety

U kotlů s výkonem od 130 kW doporučujeme místo sací hadice namontovat systém ocelových trubek. Maximální sací délka se podle typu vynašeče zvyšuje o 10 m. U bodového odsávání na 30 m, u šneku vynašeče RAS na 40 m.



Přímý šnek RAP pro Eco-HK 70– 330

Pelety se pomocí přímého šneku transportují ze skladu do kotle. Ve skladu jsou umístěny otevřené peletové žlaby, které lze modulárně přizpůsobit délce místnosti. Mimo sklad je lze doplnit podle potřeby uzavřenými prodlouženími (do délky max. 6m). Přímý šnek RAP lze doplnit o nejrůznější příslušenství jako např. šikmý šnek, vertikální spojovací šnek, apod.



Prodloužení



Venkovní topné kontejnery – uskladnění pomocí systému

Venkovní topný kontejner s kotlem a integrovaným skladem pelet přináší mimořádnou úsporu v budově a velmi usnadňuje přechod na biomasu.

Tato ideální kombinace externí kotelny a skladu se využívá jako cenově výhodné konstrukční řešení a skládá se z jednoho, dvou nebo více kontejnerů. Kontejnery umožňují různé délky, šířky a výšky a samozřejmě také různý tepelný výkon, a proto je zde použít naprosto všude – od rodinných domů přes veřejné budovy, průmyslové stavby až po smluvní dodavatele tepla. Kromě toho vynikají špičkovým poměrem cena - výkon.

- ✓ **Rychlá a jednoduchá instalace**
- ✓ **Individuální velikost a design**
- ✓ **Doplňková úložná plocha**
- ✓ **Jednoduché rozšíření**



Eco-Box 9 kW pelety, rodinný dům



Eco-Box 20 kW pelety, bytový dům

Eco-Box

pro peletové kotle o výkonu 6-49 kW

Eco-Box je speciální provedení patrového topného kontejneru s možností skladování až 8 t pelet. Je vybaven textilním zásobníkem na skladování pelet, a proto zůstává Eco-Box uvnitř maximálně prostorný. Nabízí navíc volnou plochu až 17 m². Roletová vrata s rukojetí vytváří prostorný vchod. Eco-Box je ideální externí řešení pro moderní rodinné domy.



Eco-Box

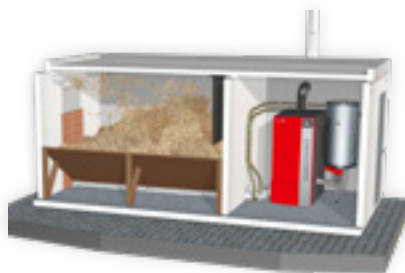
Na 4– 8 t pelet

Pro kotle na pelety o výkonu 6 – 49 kW

- Rodinné a dvougenerační domy
- Stavby s omezenými prostorovými možnostmi
- K umístění není nutný jeřáb
- Až 17 m² volné plochy navíc

Optimální řešení vytápění pro nejrůznější účely

Topný kontejner Hargassner lze připravit pro jakýkoli typ budovy. Pokud jde o vnější vzhled, existuje zde samozřejmě spousta možností: jednoduché standardní provedení s betonovou stěnou nebo s pláštěm sladěným s obytnou budovou či průmyslovým objektem.



Patrový topný kontejner

Na 9– 19 t pelet

Pro kotle na pelety o výkonu 40–200 kW

- Bytové domy
- Hotely



Dvoupatrový topný kontejner

Na 18– 29 t pelet

Pro kotle na pelety o výkonu 140–660 kW

- Bytové domy
- Hotely, průmysl, smluvní dodavatelé tepla



Patrový topný kontejner 120 kW pelety, průmyslový objekt



Dvoupatrový topný kontejner 2x90 kW pelet, průmysl



Systémy zásobníků pro teplo do zásoby

Akumulací tepla a přebytečné energie z teplé vody v zásobníku ušetříte peníze. V závislosti na modelu také ohřívají otopnou vodu nebo otopnou a užitkovou vodu.



Nano- PK zásobník teplé vody WS 210

Tento zásobník je dokonale sladěn s řadou Nano-PK. Topné plochy mají optimální rozměry a zaručují krátkou dobu nahřívání a vysoký trvalý výkon. Díky montážní sadě lze zásobník WS 210 namontovat a uvést do provozu v minimálním čase.



Domácnost

Osoby: 4*



Koupání

Večer: 1*



Sprchování

Ráno: 3* & večer: 2*



Nano-PK hybridní zásobník teplé vody HWS 320 FWS / FWS-Z

Tento mimořádně kompaktní zásobník teplé vody, který zabírá plochu pouhých 0,36 m² byl vyvinut speciálně pro řadu Nano-PK. Je k dostání s funkcí klasického zásobníku jako vyrovnávací zásobník teplé vody nebo je doplněn stanicí čerstvé vody – dle výběru buď s cirkulačním čerpadlem teplé vody nebo bez něj.

Vyrovnávací zásobník: HWS 320

- Zásobník teplé vody s obsahem 320 litrů
- Optimální obsah zásobníku s hybridní funkcí

Se stanicí čerstvé vody

- Hygienická úprava teplé vody
- Smontované komponenty



Domácnost

Osoby: 4*



Koupání

Večer: 1*



Sprchování

Ráno: 3* & večer: 2*



Univerzální zásobník teplé vody – vrstvený zásobník SP na 500–5 000 l

Vrstvený zásobník SP, vrstvený zásobník se stanicí čerstvé vody nebo jejich solární varianty. Instalátorská partnerská firma společnosti Hargassner Vám ráda nabídne vhodné řešení. Tepelná energie se efektivně využívá díky integrovanému oddělovacímu plechu vrstvy zpátečky a variabilní polohy čidel. Z dlouhodobého hlediska tak ušetříte náklady na vytápění. V závislosti na modulu se ohřívá buď samotná otopná voda, nebo otopná a užitková voda.

- ✓ **Optimalizované využití energie** díky speciálnímu stratifikačnímu plechu v zásobníku
- ✓ **Efektivní izolace** s tvrdým pláštěm
- ✓ Vhodné pro **kombinaci se solárním systémem**
- ✓ **Jednoduchá/flexibilní montáž**, možnost paralelního zapojení
- ✓ **Minimální nároky na místo**
- ✓ **Speciální velikosti zásobníků** na vyžádání



Hygienický vrstvený zásobník HSP na 500–1 500 l

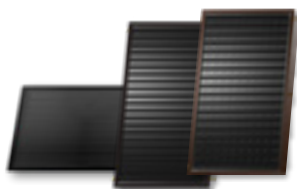
Tento hygienický zásobník umožňuje díky integrovanému nerezovému vlnovci ohřev užitkové vody. Velkoryse dimenzování zaručuje vysoký výkon teplé vody s ochranou před legionelami. Hygienický vrstvený zásobník využívá mimořádně efektivně tepelnou energii díky integrovanému oddělovacímu plechu vrstvy zpátečky a variabilní polohy čidel. Tento zásobník je k dispozici rovněž

- ✓ **Hygienický ohřev vody**
- ✓ **Optimalizované využití energie** díky speciálnímu stratifikačnímu plechu v zásobníku
- ✓ **Efektivní izolace** s tvrdým pláštěm
- ✓ Vhodné pro **kombinaci se solárním systémem**
- ✓ **Jednoduchá/flexibilní montáž**, možnost paralelního zapojení
- ✓ **Minimální nároky na místo**
- ✓ **Ochrana proti tvorbě usazenin** díky pružnému nerezovému vlnovci



Zářivé výhledy
do budoucnosti

Solární kolektory Premium



Jako ideální doplněk k vytápění na biomasu nabízí společnost Hargassner kvalitní solární kolektory pro úpravu otopné a teplé vody. Jsou k dostání ve formě plochých kolektorů s vysokým výkonem a dlouhou životností, a v nabídce je i zesílené provedení do oblastí s vyšším zatížením sněhem. Skupina Hargassner prodává také po celém světě své vakuové ploché kolektory.

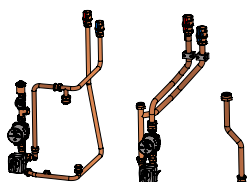
Společnost Hargassner je poskytovatel komplexních řešení pro centrální vytápění biomasou. Hydraulické komponenty, příslušenství jakéhokoli typu pro všechny požadavky, v rozsáhlé nabídce a individuálním provedení. Přesný soulad kompletního řešení zaručuje optimální kooperace všech jednotlivých částí. Další informace najdete v dalších produktových prospektech nebo na stránkách hargassner.com (také ke stažení).

Všestranné komponenty kotle



Předávací stanice, měřič množství tepla, stanice čerstvé vody & čerpadlové skupiny

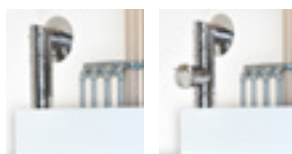
Hydraulické komponenty pro čerpadlové skupiny, přípravu čerstvé vody atd. mají různé možnosti rozšíření a jsou sladěny s kotli Hargassner. Jejich řídicí funkce přesně přebírá regulace Hargassner na kotli.



Zleva do prava: Základní modul IHM, rozšíření IHM 1, rozšíření IHM 2

Integrované hydraulické moduly

Pro kotle na pelety Nano-PK a Smart-PK lze zakoupit hydraulické moduly v nejrůznějších provedení. Veškerá čerpadla, přípojky a potrubí jsou dobře přístupné a probíhají směrem nahoru.



Např. sada nerezových kouřovodů Ø 100/130 mm RLU a RLA

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

Kvalitní sady nerezových kouřovodů s různými průměry obsahují všechny potřebné komponenty, jako jsou kolena, roury, rozety, těsnění a svorky. Jsou k dostání v provedení pro provoz závislý na vzduchu v místnosti (RLA) s integrovanou regulací komínového tahu (ochrana proti explozi) a pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti (RLU) bez regulace komínového tahu, resp. je potřeba zabudovat do komína – není součástí dodávky.

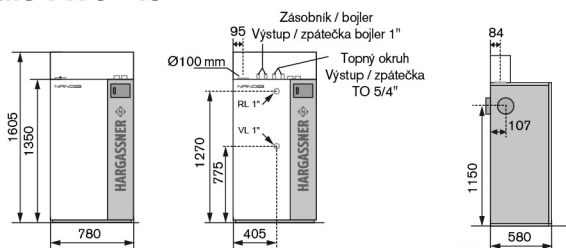


OekoTube-Inside

OekoTube-Inside je elektrostatický odlučovač jemného prachu, schválený a dotovaný ze strany BAFA (německý Spolkový úřad pro hospodářství a kontrolu vývozu) jako povolené opatření k redukci obsahu jemného prachu. Odlučovač je vhodný pro kotle na dřevo a pelety do 60 kW.

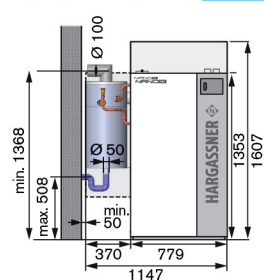
Nano-PK 6 – 15

Nano-PK 6 – 15



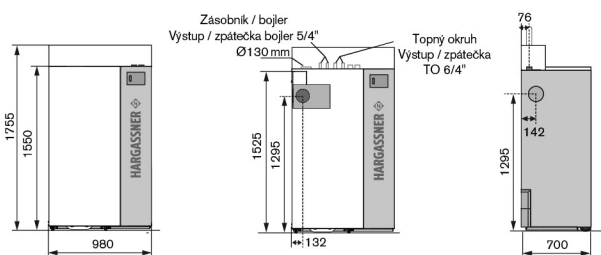
* Provedení se zařízením eCleaner na vyžádání

Nano-PK 6 – 15 PLUS



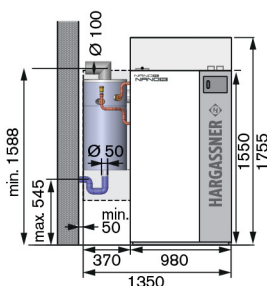
Nano-PK 20 – 32

Nano-PK 20 – 32



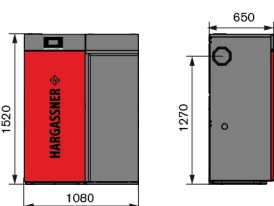
* Provedení se zařízením eCleaner na vyžádání

Nano-PK 20 – 32 PLUS

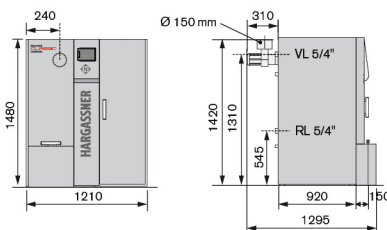


Smart-PK 17 – 32

Smart-PK 17 – 32

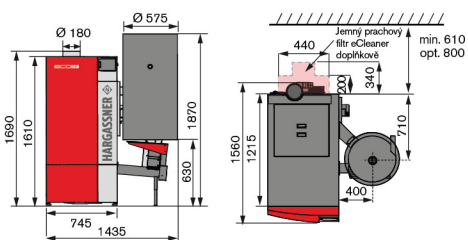


Classic Lambda 40 – 60

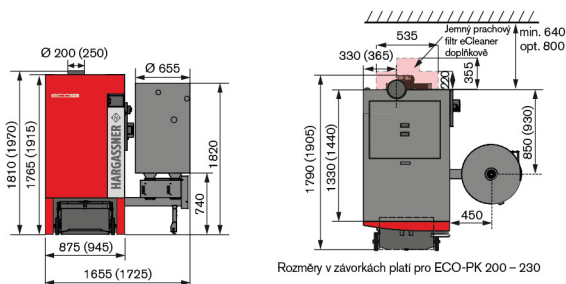


Eco-PK 70 – 230

Eco-PK 70 – 120



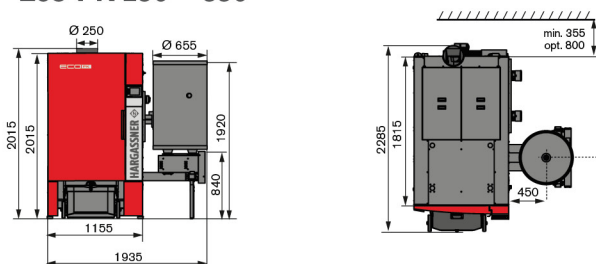
Eco-PK 130 – 230



Rozměry v závorkách platí pro ECO-PK 200 – 230
Výška místnosti min. 2200 (2400) opt. 3000 mm

Eco-PK 250 – 330

Eco-PK 250 – 330



Výška místnosti min (2400) | opt. 3000 mm

Nano-PK 6 – 15

	Jednotka	Nano-PK 6	Nano-PK 9	Nano-PK 10	Nano-PK 12	Nano-PK 15
Rozsah výkonu	kW	1,8 – 6,6	2,7 – 9	3,2 – 10,5	3,6 – 12	4,5 – 15
Účinnost plná zátěž/částečná zátěž	%	94,7 / 94,7	94,8 / 94,7	94,9 / 94,7	94,9 / 94,9	94,9 / 95,3
Tepelný příkon	kW	7	9,5	11,1	12,6	15,8
Průměr kouřovodu	mm	100				
Objem vody	litr	24				
Rozsah teploty kotle	°C	(38) 48–78				
Nutný kotlový směšovací uzel		Dle topného schématu				
Odpor vody ΔT 10 / 20 [K]	mbar	6 / 3	8,2 / 4	10,3 / 5	12,5 / 6	16,8 / 6
Výstup/zpátečka	coul	1	1	1	1	1
Hmotnost	kg	220				
Velikost V x Š x H	mm	1350 x 780 x 580				
Montážní rozměry V x Š x H	mm	1380 x 780 x 580				
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+	A+	A+
Štítek systému včetně regulace	třída	A+	A++	A++	A++	A++

Max. provozní teplota 85 °C, max. provozní tlak 3 bar, rozsah teploty kotle 38–78 °C, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

Kondenzační tepelný výměník PLUS

Šířka: 355 mm
Objem vody: 9 l
Hmotnost: 17 kg
Odtok kondenzátu: DN40 mm
Napojení studené vody: 3/4" vnější závit max. 15° dH

Kondenzát / NL za hod.

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

Nano-PK 20 – 32

	Jednotka	Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
Rozsah výkonu	kW	6,5 – 21,7	7,5 – 25	9,6 – 32
Účinnost plná zátěž/částečná zátěž	%	95 / 96,4	95,1 / 96,2	95,3 / 95,8
Tepelný příkon	kW	22,8	26,3	33,6
Průměr kouřovodu	mm	130		
Objem vody	litr	42		
Rozsah teploty kotle	°C	(38) 48–78		
Nutný kotlový směšovací uzel		Dle topného schématu		
Odpor vody ΔT 10 / 20 [K]	mbar	27 / 10	28 / 12	29 / 16
Výstup/zpátečka	coul	5 / 4	5 / 4	5 / 4
Hmotnost	kg	370		
Velikost V x Š x H	mm	1550 x 980 x 700		
Montážní rozměry V x Š x H	mm	1550 x 575 x 540		
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+
Štítek systému včetně regulace	třída	A+	A+	A+

Max. provozní teplota 85 °C, max. provozní tlak 3 bar, rozsah teploty kotle 38–78 °C, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

Kondenzační tepelný výměník PLUS

Šířka: 355 mm
Objem vody: 9 l
Hmotnost: 17 kg
Odtok kondenzátu: DN40 mm
Napojení studené vody: 3/4" vnější závit max. 15° dH

Kondenzát / NL za hod.

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

Smart-PK 17 – 32

	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 plná / částečná zátěž	%	95,1 – 92,4	95 – 96,4	95,1 – 96,2	95,3 – 95,8
Tepelný příkon	kW	17,9	22,8	26,3	33,6
Průměr kouřovodu	mm	130			
Zásobník pelet	kg	174			
Objem vody	litr	42			
Odpor vody ΔT 10 / 20 [K]	mbar	20 / 7	27 / 10	28 / 12	29 / 16
Výstup/zpátečka	coul	5/4			
Hmotnost	kg	290			
Velikost V x Š x H	mm	1520 x 1080 x 650			
Montážní rozměry V x Š x H	mm	1520 x 575 x 605			
Štítek kotle	třída	A+	A+	A+	A+
Štítek systému včetně regulace	třída	A+	A+	A+	A++

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

Classic 40–60

	Jednotka	Classic 40	Classic 49	Classic 60
Rozsah výkonu	kW	12 – 42	14,7 – 49	18 – 60
Účinnost plná zátěž/částečná zátěž	%	94,9 / 94,6	94,5 / 96,4	93,8 / 96,4
Tepelný příkon	kW	44,3	51,9	64
Průměr kouřovodu	mm	150	150	150
Objem vody	litr	124	124	124
Rozsah teploty kotle	°C	69 – 85		
Kotlový směšovací uzel		58		
Odpor vody ΔT 10 / 20 [K]	mbar	24 / 6,4	32 / 8,6	56,4 / 14,4
Výstup/zpátečka	coul	5/4		
Hmotnost	kg	480		
Velikost V x Š x H	mm	1480 x 1210 x 920		
Montážní rozměry V x Š x H	mm	1480 x 760 x 800		
Štítek kotle	třída	A++	A++	A++
Štítek systému včetně regulace	třída	A++	A++	A++

Max. provozní teplota 85 °C, max. provozní tlak 3 bar, rozsah teploty kotle 69–78 °C, elektr. připojení 230 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

Eco-PK 70 – 230

	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 230
Rozsah výkonu	kW	21 – 70	27 – 90	29,7 – 99	32,4 – 108	36 – 120	39 – 130	44,7 – 149	49 – 166	59 – 199	59 – 216	67,8 – 226
Účinnost plná zátěž/částečná zátěž	%	94,6 / 95,2	94,1 / 95,3	93,8 / 95,3	93,6 – 95,4	93,3 / 95,4	93,5 / 95,7	93,8 / 96,1	94,2 / 93,7	94,7 / 97,4	94,7 / 97,4	94,7 / 97,4
Tepelný příkon	kW	74	95,6	105,5	115,4	128,6	139	158,8	176,2	210,1	228,1	240,7
Průměr kouřovodu	mm	180					200		250			
Objem vody	litr	180					253		360			
Rozsah teploty kotle	°C	75 – 78										
Nutný kotlový směšovací uzel	°C	58										
Odpor vody ΔT 10 / 20 [K]	mbar	57,1 / 14,6	94,4 / 24,1	112,4 / 28,7	133,7 / 34,1	165,1 / 42,1	160 / 42,7	184,6 / 49	209,2 / 55,5	227 / 63	250 / 69	263 / 72
Výstup/zpátečka	coul	6/4					2 / 2		2,5 / 2,5			
Hmotnost kotle / mezizásobníku pelet	kg	865 / 100			890 / 100			1190 / 150			1320 / 150	
Velikost V x Š x H	mm	1610 x 745 x 1560					1765 x 875 x 1790			1915 x 945 x 1905		
Montážní rozměry V x Š x H	mm	1690 x 745 x 1320					1810 x 875 x 1435			1970 x 945 x 1595		
Štítek kotle	třída	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Štítek systému včetně regulace	třída	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Max. provozní teplota 95 °C, max. provozní tlak 3 bar, rozsah teploty kotle 69–78 °C, elektr. připojení 400 V AC, 50 Hz, 13 A jištění

Eco-PK 250 – 330

	Jednotka	Eco-PK 250	Eco-PK 300	Eco-PK 330
Rozsah výkonu	kW	74,7 – 249	89,7 – 299	99 – 330
Účinnost plná zátěž/částečná zátěž	%	94,6 / 97,3	94,4 / 97	94,3 / 96,8
Tepelný příkon	kW	263,2	316,7	349,9
Průměr kouřovodu	mm	250		
Objem vody	litr	570		
Rozsah teploty kotle	°C	75 – 78		
Nutný kotlový směšovací uzel		58		
Odpor vody ΔT 10 / 20 [K]	mbar	203/51	294/74	356/89
Výstup/zpátečka	coul	2,5		
Hmotnost kotle / sací mezizásobníku	kg	2150 / 200		
Velikost V x Š x H	mm	2015 x 1155 x 2285		
Montážní rozměry V x Š x H	mm	2015 x 1155 x 1965		
Štítek kotle	třída	-	-	-
Štítek systému včetně regulace	třída	-	-	-

Max. provozní teplota 95 °C, max. provozní tlak 3 bar, rozsah teploty kotle 69–78 °C, elektr. připojení 400 V AC, 50 Hz, 13 A jištění



Eco-Box				
Typ	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
Výška venkovní	271 cm	271 cm	271 cm	271 cm
Výška vnitřní	232 cm	232 cm	232 cm	232 cm
Hmotnost	cca 15 t	cca 16,5 t	cca 18,5 t	cca 20 t



Topné kontejnery						
Patrové topné kontejnery	Možností	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
Výška venkovní	265–320 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm	265 cm
Výška vnitřní	228–283 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm	228 cm
Hmotnost	9–35 t	cca 15 t	cca 20 t	cca 25 t	cca 30 t	cca 35 t
Dvoupatrové topné kontejnery						
	Možností	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
Výška venkovní	265–640 cm	540 cm	308 cm	308 cm	320 cm	320 cm
Výška vnitřní	228–605 cm	505 cm	271 cm	271 cm	228 cm	228 cm
Hmotnost	9–37 t	cca 24 t + cca 16 t	cca 30 t	cca 35 t	cca 32 t	cca 37 t

Provedení

Železobetonové prefabrikované stěny: zesílené REI 90, tloušťka stěny cca 13 cm, podlaha s kvalitní vrstvou epoxidové pryskyřice, vnitřní strana: disperzní nátěr odolný proti otěru, vnější strana jemně stříkaná omítka, zrnění 2–3 mm, bílá. Topné kontejnery včetně veškerých otvorů pro šnek, ventilaci, komín, dálkové vedení, plnicí přírubu atd. Plnění štěpkou, Plnění štěpkou a peletami.

Příslušenství

Střešní krytina, dělicí stěna REI 90, dveře z ocelového plechu, protipožární dveře EI 30, dveře skladu paliva EI 30, komín z nerez a doplňkové otvory, žebřík s meziplatformou.



Textilní zásobník					
Typ	Hmotnost náplně		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 160 x 200	2,9–3,8 t	(2,5 t)*	168 cm	208 cm	195–250 cm (175)*
GWT-MAX 200 x 200	3,6–5,0 t	(3,1 t)*	208 cm	208 cm	195–250 cm (175)*
GWT-MAX 160 x 250	3,6–5,0 t	(3,3 t)*	168 cm	258 cm	195–250 cm (185)*
GWT-MAX 200 x 250	4,4–6,0 t	(4,1 t)*	208 cm	258 cm	195–250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250	5,6–7,6 t	(5,2 t)*	258 cm	258 cm	195–250 cm (185)*
GWT-MAX 250 x 250 XL	max. 8,2 t		258 cm	258 cm	280



Podzemní zásobník		
Typ PET	8 m³	10 m³
Množství	4,5–5,2 t	5,8–6,5 t
Průměr	250 cm	268 cm
Hmotnost	280 kg	330 kg
Rozměry		
Průměr (min.)	3,50 m	3,75 m
Výška (min.)	3,60 m	3,85 m
Materiál	19 m³	22 m³

Systém odběru: vhodný pro všechny typy! Provozně bezpečný, 100% odběr až do poslední pelety. Vhodný pro VŠECHNY kotle na pelety Hargassner.



Hybridní zásobník teplé vody HWS 320

	Jednotka	HWS 320		
Objem zásobníku	litr	315		
Šířka x hloubka (s lemem) x výška	mm	595 x 580 (658) x 1755		
Plocha pro instalaci	m²	0,36		
Klopná výška	mm	1870		
Potřebná montážní výška	mm	1955 – 1980		
Hmotnost (s/bez stanice čerstvé vody)	kg	84 / 80		
Připojení elektr. topných tyčí	coul	6/4 IG		
Připojení kulových kohoutů pitné vody	coul	1 IG		
Připojení topení	coul	1 AG		
Stanice čerstvé vody: Nárazový výkon	Nárazový výkon:			
Teplota zásobníku 60°C prohřátá, odběr teplé vody 45° (bez dohřívání)	22 l/min, 345 litrů			
Teplota zásobníku 70°C prohřátá, odběr teplé vody 60° (bez dohřívání)	16 l/min, 266 litrů			
Teplota zásobníku 78°C prohřátá, odběr teplé vody 40° (bez dohřívání)	26,37 l/min, 667 litrů			
Ohřev teplé vody je pro průměrnou domácnost se 4 osobami dostatečný. Pro více osob, resp. vyšší spotřebu teplé vody je třeba vybrat jiný zásobník z programu společnosti Hargassner, např. HSP 500–2000 nebo SP 825 – 1000-FWS, atd.				
Kvalita vody:				
Otopná voda: VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195–1, studená voda: 6–15° dH				



Zásobník teplé vody Nano-WS 210

	Jednotka	Nano-WS 210
Objem	litr	210
Otopná plocha	m²	0,71
Rozměry ŠxHxV (výška okraje)	mm	580 x 580 x 1350 (1600)
Plocha pro instalaci Nano-PK + Nano WS-210	m²	0,79
Hmotnost	kg	76
Připojky tepl. voda, stud. voda, cirkulace resp. výstup, zpátečka kotle	coul	3/4
Zaslepovací příruba	mm	150/i85
Trvalý výkon TKW=10 °C, TWW=45 °C, HV=80 °C/15kW	l/h	360
Výkonový ukazatel NL	l/h	3,2

SP + SP SW 1+2											
	Jednotka	SP 500	SP 650	SP 825	SP 1000	SP 1500	SP 2000	SP 2600	SP 3000	SP 4000	SP 5000
Objem zásobníku	litr	476	647	796	892	1445	1904	2506	2871	3887	4885
Průměr Ø bez izolace	mm	650	750	750	790	990	1100	1250	1250	1600	1600
Průměr Ø s izolací pro třídu energetické účinnosti C	mm	850	950	950	990	1230	1340	1490	1490	1840	1840
Průměr Ø s izolací pro třídu energetické účinnosti B	mm	-	-	-	1070	1310	-	-	-	-	-
Výška bez izolace	mm	1630	1660	1910	2020	2090	2250	2320	2620	2250	2760
Výška s izolací pro třídu energetické účinnosti C	mm	1720	1750	2000	2110	2180	2340	2410	2730	2340	2895
Výška s izolací pro třídu energetické účinnosti B	mm	-	-	-	2150	2220	-	-	-	-	-
Klopná výška bez izolace	mm	1650	1670	1920	2030	2104	2268	2411	2690	2460	2900
Připojky 8 ks IG	coul	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4 (2)	6/4 (2)	10 x 2	10 x 2	10 x 2	10 x 2
Hmotnost SP (bez izolace)	kg	78	92	105	116	164	216	288	325	437	576
Hmotnost SW1 (bez izolace)	kg	102	107	130	160	-	-	-	-	-	-
Teplný výměník dole SW1 1" IG	m²	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-
Hmotnost SW2 (bez izolace)	kg	-	-	154	185	252	-	-	-	-	-
Teplný výměník nahoře/dole SW2 1" IG	m²	-	-	2/2	2/3	3/3	-	-	-	-	-

Max. provozní tlak 3 bary, max. provozní teplota 95 °C Dodávka zásobníků možná pouze ve spojení s kotlem! Individuální dodávka na vyžádání!

HSP + HSP SW 1+2						
	Jednotka	HSP 500	HSP 650	HSP 825	HSP 1000	HSP 1500
Objem zásobníku	litr	476	647	796	892	1445
Průměr Ø bez izolace	mm	650	750	750	790	990
Průměr Ø s izolací pro třídu energetické účinnosti C	mm	850	950	950	990	1230
Průměr Ø s izolací pro třídu energetické účinnosti B	mm	930	1030	1030	1070	1310
Výška bez izolace	mm	1630	1660	1910	2020	2090
Výška s izolací pro třídu energetické účinnosti C	mm	1720	1750	2000	2110	2180
Výška s izolací pro třídu energetické účinnosti B	mm	1760	1790	2040	2150	2220
Klopná výška bez izolace	mm	1650	1670	1920	2030	2110
Připojky 8 ks IG	coul	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Nerezový vlnovec – obsah vody	litr	23	23	37	37	45
Vlnitá trubka z ušlechtilé oceli 5/4" AG topná plocha	m²	4,1	4,1	6,7	6,7	8,2
Hmotnost HSP (bez izolace)	kg	103	117	133	144	195
Hmotnost SW1 (bez izolace)	kg	119	141	157	188	-
Teplný výměník dole SW1 1" IG	m²	2	2	2	3	-
Hmotnost SW2 (bez izolace)	kg	-	-	182	213	284
Teplný výměník nahoře/dole SW2 1" IG	m²	-	-	2 / 2	2 / 3	3 / 3

Max. provozní tlak 3 bary, max. provozní teplota 95 °C, max. provozní tlak pitné vody 6 barů
Dodávka zásobníků možná pouze ve spojení s kotlem! Individuální dodávka na vyžádání!

HARGASSNER



Váš specialista na **OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE**

Kompletní sortiment Hargassner: peletové kotle, štěpkové kotle, kotle na kusové dřevo, akumulční zásobníky, průmyslové kotle do 2,5 MW, topné kontejnery, plnicí systémy, kogenerace KWK, teplovzdušný modul Power-Box, tepelná čerpadla, solární kolektory & hydraulická příslušenství

DŘEVO - PRODUKT SV spol. s r.o.
Brněnská 3794/27
669 02 Znojmo
Česká republika

RAKOUSKO

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner StraÙe 1
A-4952 Weng
+43 7723 52 74 – 0
office@hargassner.at
hargassner.com

NĚMECKO

HARGASSNER DE GmbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
+49 85 71 93 997 – 0
office@hargassner.com