

Heizomat®



Inovativní systém vytápění:

Dřevní štěrpk

Biomasa

Pelety

Hoblíny



Kvalita z Německa od roku 1982

Heizomat



Závod Maicha

Energie v souladu s přírodou

V roce 1982 sestavil pan Robert Bloos první systém na vynášení štěpky. Iavní myšlenkou bylo spálit dřevo z vlastního lesa se stejným komfortem jako fosilní paliva.

V současné době jsou výrobky s tématem dřevní štěpky vyráběny ve dvou závodech v Bavorsku. Hlavním předmětem činnosti jsou kotle na štěpku, kterých bylo instalováno již více než 35.000 ve 29 zemích světa. Výrobní program je doplněn štěpkovači, systémy plnění skladů paliva, dopravními systémy štěpky, kleštěmi na dřevo a inovativními solárními panely.

Jsme přesvědčeni, že vytápění dřevními štěpkami je stále nejlevnější alternativou k fosilním palivům. Udržitelné lesnictví, plantáže rychlerostoucích stromů, liniové výsadby podél potoků, polí a silnic nám umožní dále generovat nízkonákladovou a CO₂ neutrální energii v souladu s přírodou.



HSK-A rok výroby 1986



Závod Heidenheim



přes 240 zaměstnanců

Revoluce ve vytápění štěpkou a peletami!

Mnoho vynálezů Heizomat je dnes standardem v oboru.

Milníky:

- 1982 první Heizomat
- 1983 vynášecí fréza Ø 5 m
- 1984 rotační turniket
- 1987 automatické odpopelnění
- 1989 první Heizohack
- 1990 kotel 850 kW
- 1992 Heizohack s hydraulickou rukou
- 1995 Lambda - řízení
- 1996 automatické čištění registrů
- 1997 automatické zapalování
- 1998 mikročipová regulace
- 2000 řetězové odpopelnění
- 2003 kosočtvercový kanál
- 2004 Heizogreif kleště
- 2005 NA - štěpkovač HM 14-800 KL
- 2005 dotykový ovládací panel
- 2005 zapalování se vzduch. tryskami
- 2006 vynášení se sam. pohonem
- 2008 vizualizace
- 2010 vynášení s posuvnou podlahou
- 2010 paralelní pohyb ramen
- 2011 vertikální plnění zásobníků
- 2012 ovládání Siemens-Simatic
- 2014 teplovzdušné vytápění
- 2015 řetězové dopravní cesty
- 2015 System manager
- 2016 Heizotruck - užitkové vozidlo
- 2017 monitoring spalovací komory



Velké kotle od r. 1990

Závod Maicha



Závod Maicha

Kancelář:

- Management
- Obchod
- Konstrukce
- Přípravné práce
- Vývoj
- Programování softwaru
- Logistika
- Zákaznické oddělení

Výroba:

- Odborná příprava (21 stážistů)
- Výroba ovládacích skříní
- Finální montáž štěpkovačů
- Zpracování plechů
- Lakovna
- Svařování šneků
- Výroba kanálů
- Výroba opláštění
- Speciální konstrukce
- Soustružení
- Pískování
- Laser
- Myčka
- Opravy štěpkovačů

Výrobní plocha:

13.000 m²

Počet zaměstnanců:

cca. 160



Výroba kanálu



Soustružení



Výstavní centrum



Výroba ovládacích skříní



Montáž štěpkovačů

Závod Heidenheim



Závod Heidenheim

Výroba:

- Kotle
- Štěpkovače
- Řezání
- Trubkový laser
- Výroba forem pro šamotové vyzdívky
- Výroba vyzdívky
- Výroba malých součástí

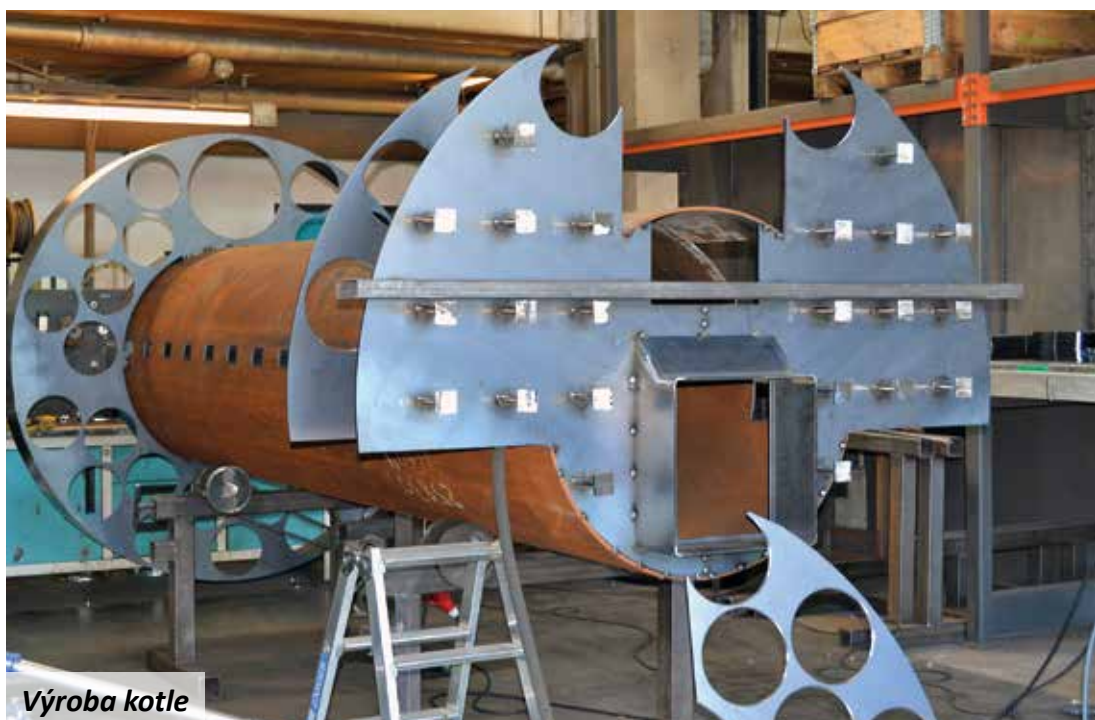
TÜV zkušební prostory

Výrobní plocha:

18.500 m²

Počet zaměstnanců:

cca. 80



Výroba kotle



Svařování



TÜV zkušební prostory



Výrobní hala

Kotel na štěpku HSK-RA

Výkonový rozsah:

15 - 200 kW

Účinnost:

> 90 %

Palivo:

Dřevní štěpka dle EN 17225-4
A1/P45 M30, pelety, piliny, hobliny.

Spalinová komora:

Tloušťka stěn 6 mm, obložení vysoce kvalitním žáruvzdorným šamotováním

Tepelný výměník:

Tloušťka stěn 6,3 mm, horizontální spalinové tahy o průměru 200 mm s čistícími šnekovnicemi.

Horizontální spalinové tahy:

Díky horizontálním spalinovým tahům je dosaženo přirozeného proudění vzduchu, snižuje se spotřeba elektrické energie a zvyšuje se tepelná účinnost. Díky robustním šnekům vyrobeným z 8 mm silné oceli je čištění registrů prakticky bezúdržbové. Čistící šneky zajišťují vysokou účinnost i při nízkých teplotách spalin.

Automatické odpopelňování:

Odpopelňování prostřednictvím otočné lopatky nad litinovým roštem, čištění spalinových tahů pomocí neků.

Popelníky:

volitelně 40 l, 240 l nebo 900 l

Izolování:

60 mm

Zapalovací vzduchové trysky:

Zapalování prostřednictvím robustní žhavicí tyče. Vysoce odolný proti popelu, sazím a zpětnému zapálení spalin. Energeticky úsporné, pouze cca. 0,15 kWh na zapálení!



malé prostorové nároky



automatické odpopelňování spalinové komory

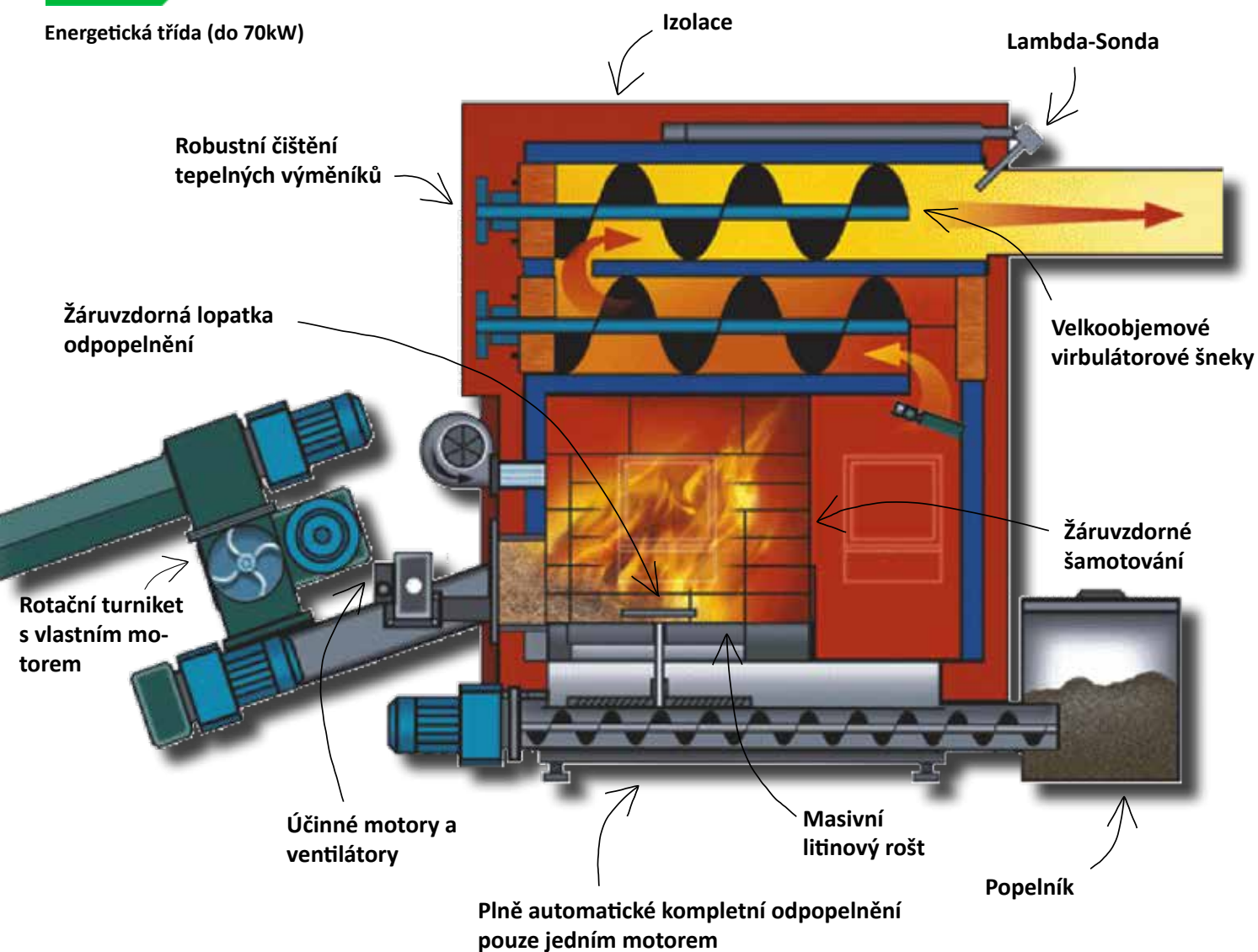


robustní pohon pro automatické čištění tepelných výměníků



A⁺

Energetická třída (do 70kW)



HSK-RA 60 rok výroby 2007



v případě poruchy je možný provoz z kusovým dřevem!

Hotel na biomasu RHK-AK

Výkonový rozsah:

30 - 990 kW

Účinnost:

> 90 %

Palivo:

Dřevní štěpka dle EN 17225-4
A1/P45 M30, pelety a biomasa

Spalinová komora:

Tloušťka stěn 8 mm, vyzdívka z velmi
odolného žárobetonu ve tvaru srdce

Tepelný výměník:

Tloušťka stěn 6,3 mm, horizontální
spalinové tahy o průměru 200 mm
s čistícími šnekovicemi.

Horizontální spalinové tahy:

Díky horizontálním spalinovým tahům
je dosaženo přirozeného proudění
vzduchu, snižuje se spotřeba
elektrické energie a zvyšuje se
tepelná účinnost. Díky robustním
šnekům vyrobeným z 8 mm silné oceli
je čištění registrů prakticky
bezúdržbové. Čistící šneky zajišťují
vysokou účinnost i při nízkých
teplotách spalin.

Automatické odpelňování:

Odpelňování prostřednictvím
patentovaného řetězu, čištění
spalinových tahů pomocí šneků.

Popelníky:

volitelně 40 l, 240 l nebo 900 l

Izolování:

80 mm sendvičový panel

Zapalovací vzduchové trysky:

Zapalování prostřednictvím robustní
žhavicí tyče. Vyrobené z vysoce odolného
materiálu proti popely, sazím a zpětnému
zapálení spalin. Energeticky úsporné, pouze
cca. 0,15 kWh na zapálení!



Snadno udržovatelné opláštění



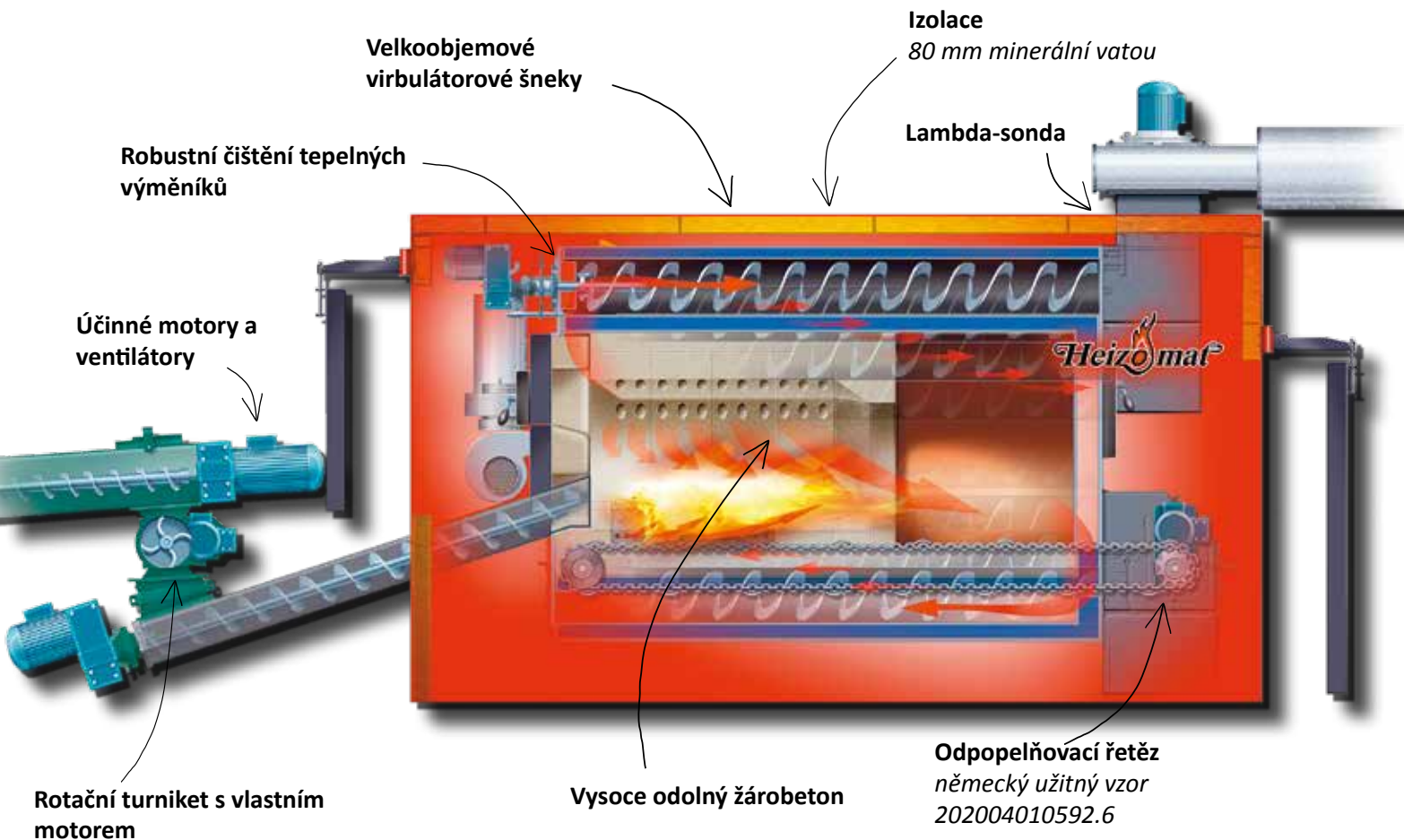
Spalinová komora s nejlepšími emisními hodnotami



Robustní automatické čištění tepelného výměníku

A+

Energetická třída (do 70kW)



Instalace na Zemědělské univerzitě Triesdorf rok 2009

Technologie orientovaná na budoucnost

Vynášecí technologie

Sklopná ramena:

Robustní fréza pro místnosti o velikosti od $\varnothing$ 1 m do 7 m, předepnutá řetězem a pružinovou ocelí. Není potřeba žádná mezipodlaha. Vrstva paliva možná až do 10 m!

Paralelní fréza:

Kruhové vyprázdnění zásobníku! Žádné vychýlení ramen frézy, žádné namáhání kloubů a spojů. - Patent -

Převodovka zásobníku:

Speciálně utěsněná kuželočelní převodovka s točivým momentem 5.000 Nm. Absolutně bezúdržbová, ve vodotěsném litinovém těle.

Vynášecí šnek:

Vynášecí šnek na 50 mm plné hřídeli. Bezproblémová doprava díky vylepšené geometrii.

4 komorový rotační turniket:

Účinná bezpečnostní pojistka s testem TÜV - proti zpětnému zahoření a s řezací jednotkou! Díky 4 komorám téměř žádná šance pro hřebíky atd. Zapuštěné protiotstří pro hladký řez. Zástavba v těle z masivního odlitku.

Nakloněný řetězový dopravník:

Pro horizontální nebo spodní instalaci vynášecí frézy. Pohon nakloněného dopravníku je zajištěn motorem šnekového nebo řetězového kanálu.

Štěpka P45 možná

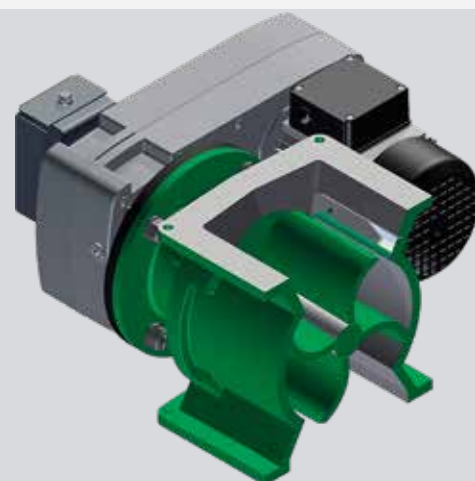


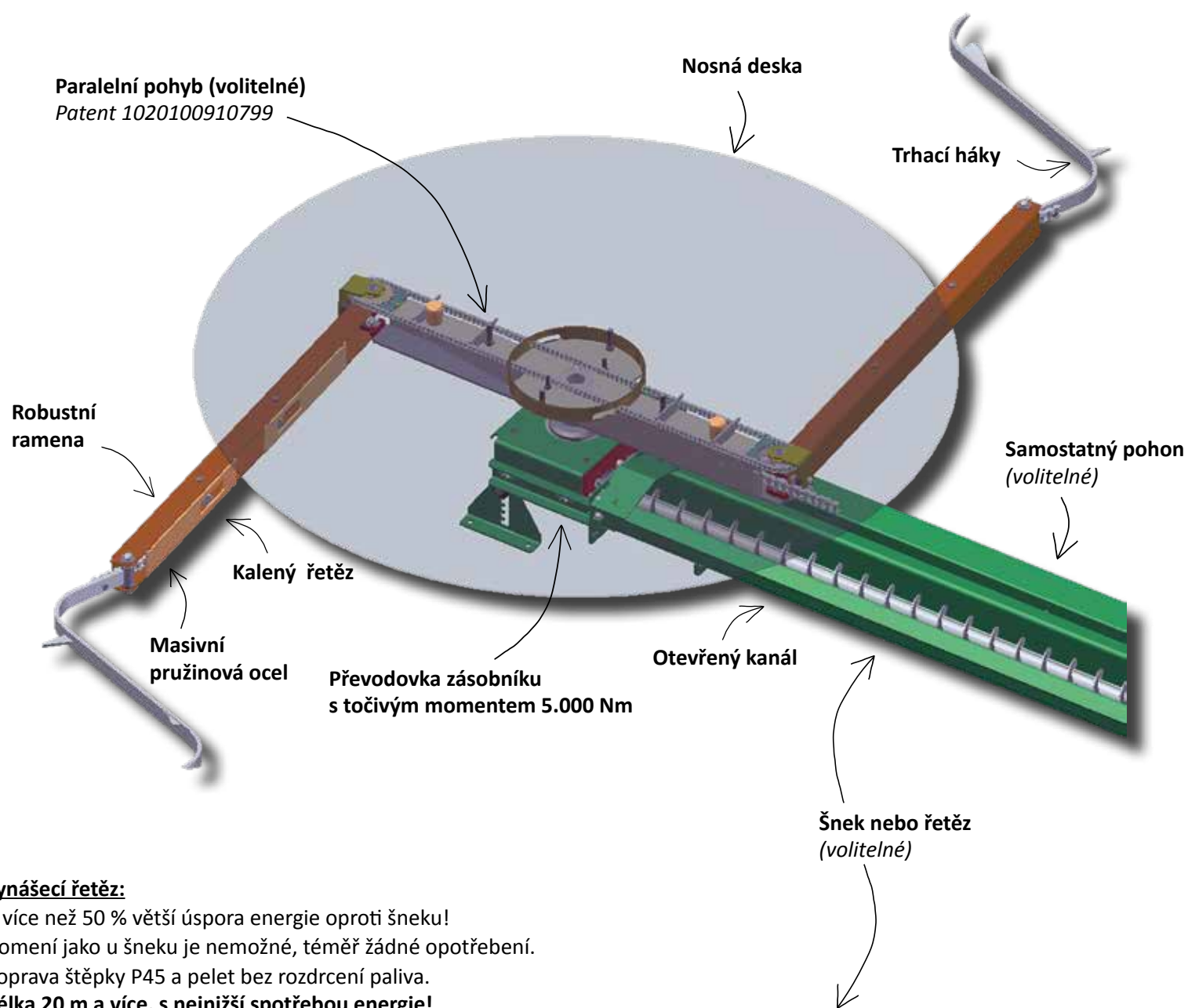
Převodovka zásobníku



Vynášecí kanál s nakloněným řetězovým dopravníkem

4 komorový rotační turniket s vlastním pohonem zajišťuje max. točivý moment a bezkonkurenční řezný výkon





Vynášecí řetěz:

O více než 50 % větší úspora energie oproti šneku!
Zlomení jako u šneku je nemožné, téměř žádné opotřebení.
Doprava štěpky P45 a pelet bez rozdrčení paliva.
Délka 20 m a více, s nejnižší spotřebou energie!



Řetězové vynášení

Moderne Industriesteuerung

Heizocontrol ET100

Home Edition

Možná výbava

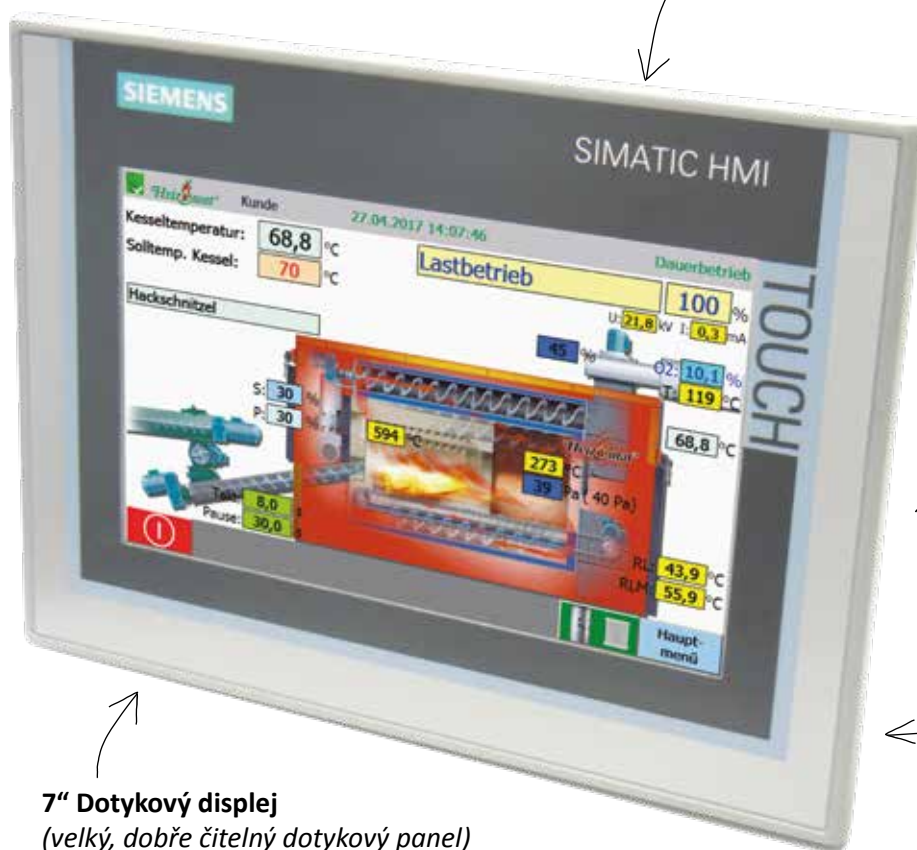
- Řízení až 2 topných okruhů v závislosti na povětrnostních podmínkách
- Akumulační nádrž s až 3 teplotními čidly
- Ohřev TUV
- Řízení a vizualizace e-filtru
- Sm@rtServer
- Plynulá regulace zatížení
- Ovládání zapalování
- Ovládání Lambda sondy
- Ovládání teploty vratné vody
- Komínový režim pro měření částečného a plného zatížení
- Emailový klient
- Diagnostický režim
- Počítadlo provozních hodin
- Záznamy provozu
- Bezpečnostní kód

Skupina Heizocontrol

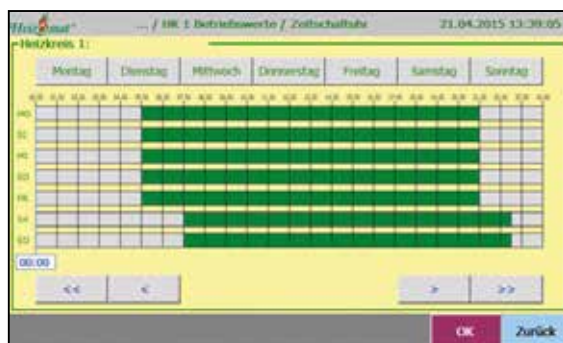
Senzační technologie s intuitivním navigačním menu společně s našimi více než 30 letými zkušenostmi ve vytápění dřevem nabízejí naše Heizocontrol ET100 a ET200.

Díky průmyslové kvalitě a použití součástí Siemens je zaručena celosvětová dostupnost náhradních dílů a dlouhá životnost.

Celosvětová dostupnost
(20 let záruka na dodávku náhradních dílů)



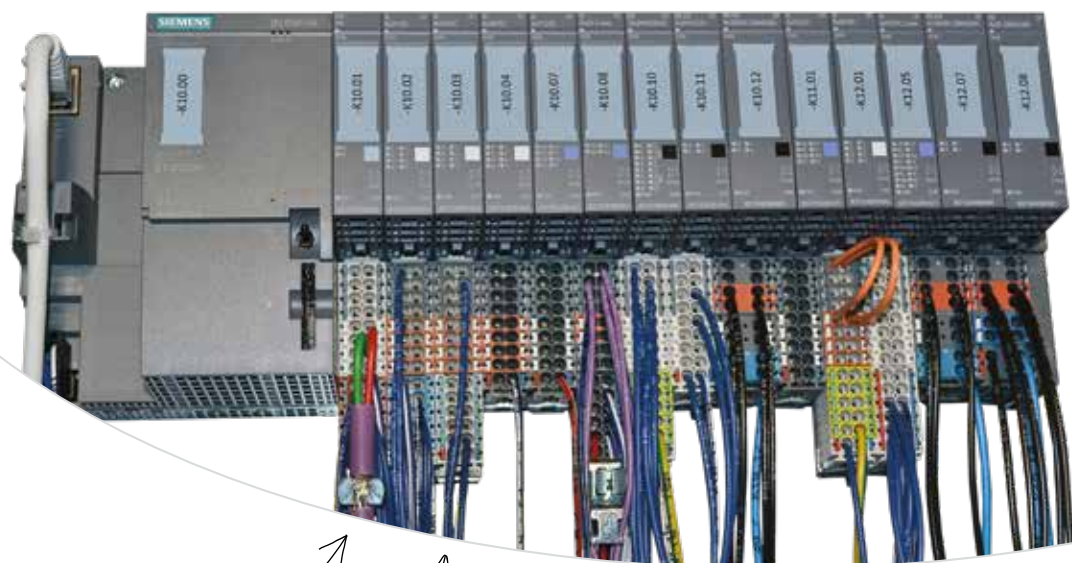
7" Dotykový displej
(velký, dobře čitelný dotykový panel)



Jednoduché nastavení časového spínače pro každý topný okruh



Komínový režim pro komfortní měření spalin



Průmyslová kvalita
(komponenty Siemens)

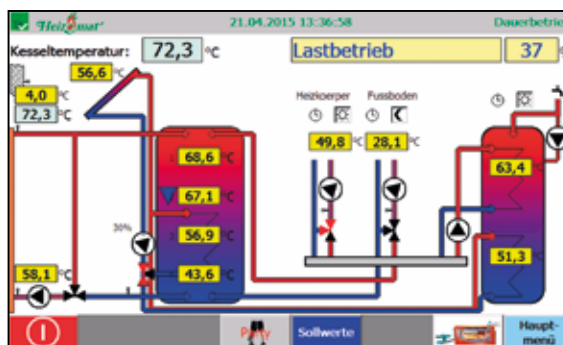
Jednoduché zapojení
(bez potřeby žádných dodatečných spojů)

Modulární konstrukce komponentů
(snadné a levné rozšíření ovládání)

Vizualizace
(prostřednictvím PC, tabletu nebo Smartphonu)

Intuitivní ovládání
(užitečné informační texty
v každé úrovni menu)

Vše jedním pohledem
(všechny hodnoty v přehledu)



**Intuitivní menu s inovativním
dotykovým displejem**



**Volně upravitelná volba
různých typů paliv**

**Plynulá regulace zátěže pro
ideální spalování**

Heizocontrol ET200 Professional Edition

Možná výbava:

- Řízení až 6 topných okruhů
- Dvě akumulční nádrže s až 8 nebo 2x4 teplotními čidly
- Solární fce.
- Až dva zásobníky na ohřev TUV
- Oběh TUV
- Dálkové ovládání
- Řízení a vizualizace až 2 e- filtrů
- Sm@rtServer pro vizualizaci na PC nebo chytrém telefonu
- Trvalé řízení zátěže
- Ovládání zapalování
- Ovládání Lambda sondy
- Ovládání teploty vratné vody
- Komínový režim pro měření částečného a plného zatížení
- Sekvenční řízení kotlů (kaskády)
- Emailový klient
- Diagnostický režim
- Externí ovládání kotlové teploty přes 0-10 V signál
- Externí ovládání výkonu přes 0-10 V signál
- Řízení výkonu podle množství tepla
- Modbus-TCP
- Flexibilně plánovaný výkon
- Počítadlo provozních hodin
- Záznam naměřených hodnot
- Bezpečnostní kód
- Lze kombinovat s CX200

Moderne Industriesteuerung

Heizocontrol CX200 Regulátor dálkového vytápění Home

S novým rozšířením řízení Heizocontrol CX200 přichází kompletní řešení pro Vaši síť. Místní správce tepla s ovládáním až 6ti domů, každý s až 4 topnými okruhy, TUV, solárními funkcemi a mnohem víc.

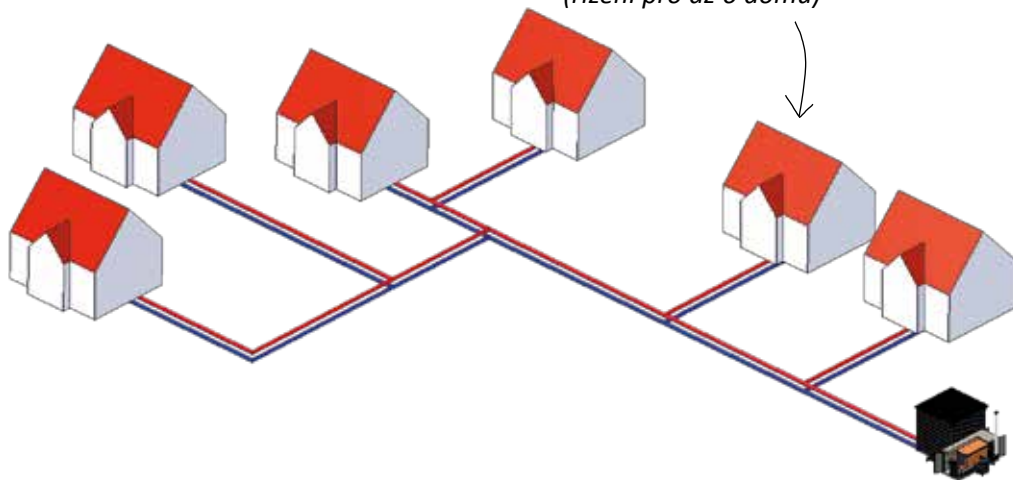
CX200 je připojen přes sběrníkový kabel s ET200 a umožňuje tak optimální výměnu dat mezi zdrojem a spotřebičem tepla.

Heizocontrol CX200 je vyroben a dodáván v kvalitě Siemens.

Možná výbava:

- až 3 topné okruhy řízené povětrnostními podmínkami
- neregulovaný topný okruh
- akumulční nádrž s 2 teplotními čidly
- nádrž TUV s cirkulací a desinfekcí
- solární zařízení
- možno použít deskové výměníky tepla
- vzdálený přístup
- a mnoho dalšího

Kompletní systém pro Vaši topnou síť
(řízení pro až 6 domů)

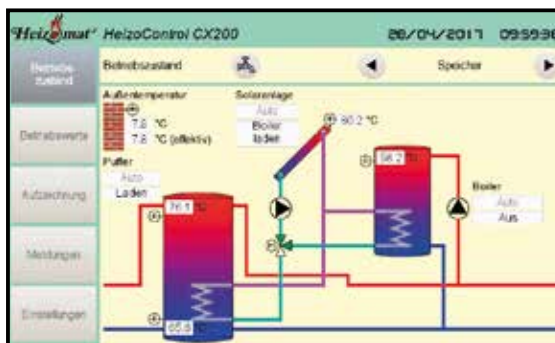


Kvalita Siemens s celosvětovou dostupností
(20 let záruka na dodávku náhradních dílů)

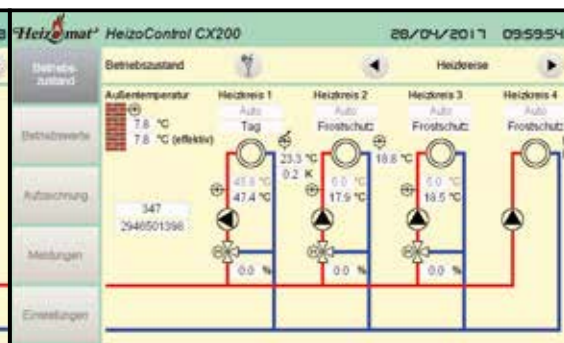


7" Dotykový displej
(velký, dobře čitelný dotykový panel)

Vizualizace
(vzdálený přístup přes VNC-klient)



snadná orientace v menu a intuitivní
ovládání



komfortní ovládání a programování
topných okruhů

Robustní konstrukce
(v běžné kvalitě Heizomat)

Bezpečnost především
(ověřeno TÜV)

Heizoclean EF185 čistý-robustní-účinný

S elektrostatickým separátorem pevných částic Heizoclean EF185 můžete využít filtrační technologii budoucnosti ve vaší topné soustavě již nyní. Kromě inovativního konceptu řízení nastavuje EF185 nové standardy ve filtrační technologii pro biomasu díky robustní konstrukci, automatickému čištění a snadné manipulaci.

HeizoClean EF185 zachycuje prachové částice spalinových plynů pomocí elektrostatického výboje. Intenzita proudu a napětí je automaticky nastavena v závislosti na zatížení přes Heizoclean ET a tím je dosaženo průměrné účinnosti separace až 82 %.

Díky vysoce kvalitním komponentům, robustní konstrukci a snadné údržbě je Heizoclean EF 185 právoplatným produktem Heizomat a je dalším mezníkem v automatickém spalování dřeva.

Jednoduchá montáž
(bajonetový zámek)

Způsobitý
(podpora inovací BAFA)

Průměrná účinnost separace
(až 82 %)



**Heizoclean EF185
v RHK-AK 800**



**Heizoclean EF185
v RHK-AK 500**

Dokonalý koncept

Dokonalý koncept

Systém Heizomat je nalaďen na všechny běžné topné systémy - podlahové vytápění, radiátory, stropní ohřívače vzduchu nebo dálkové vytápění. Máme správné řešení pro všechny aplikace. Chcete řídit směšování vody, akumulční nádrž, modul čerstvé vody nebo tepelné čerpadlo? Žádný problém, dokonce váš fotovoltaický systém najde umístění v Heizomat systému.

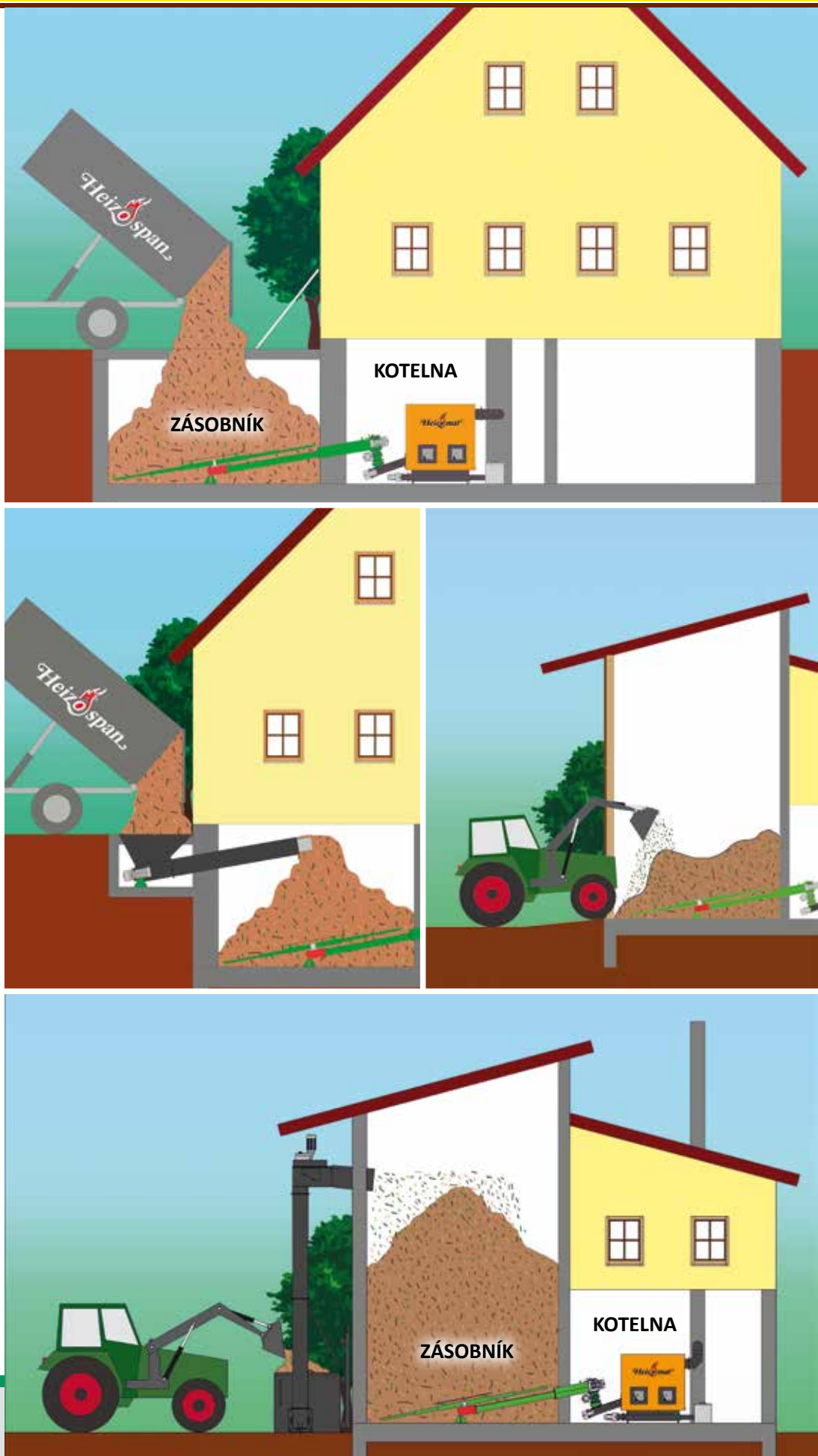
Od A po Z

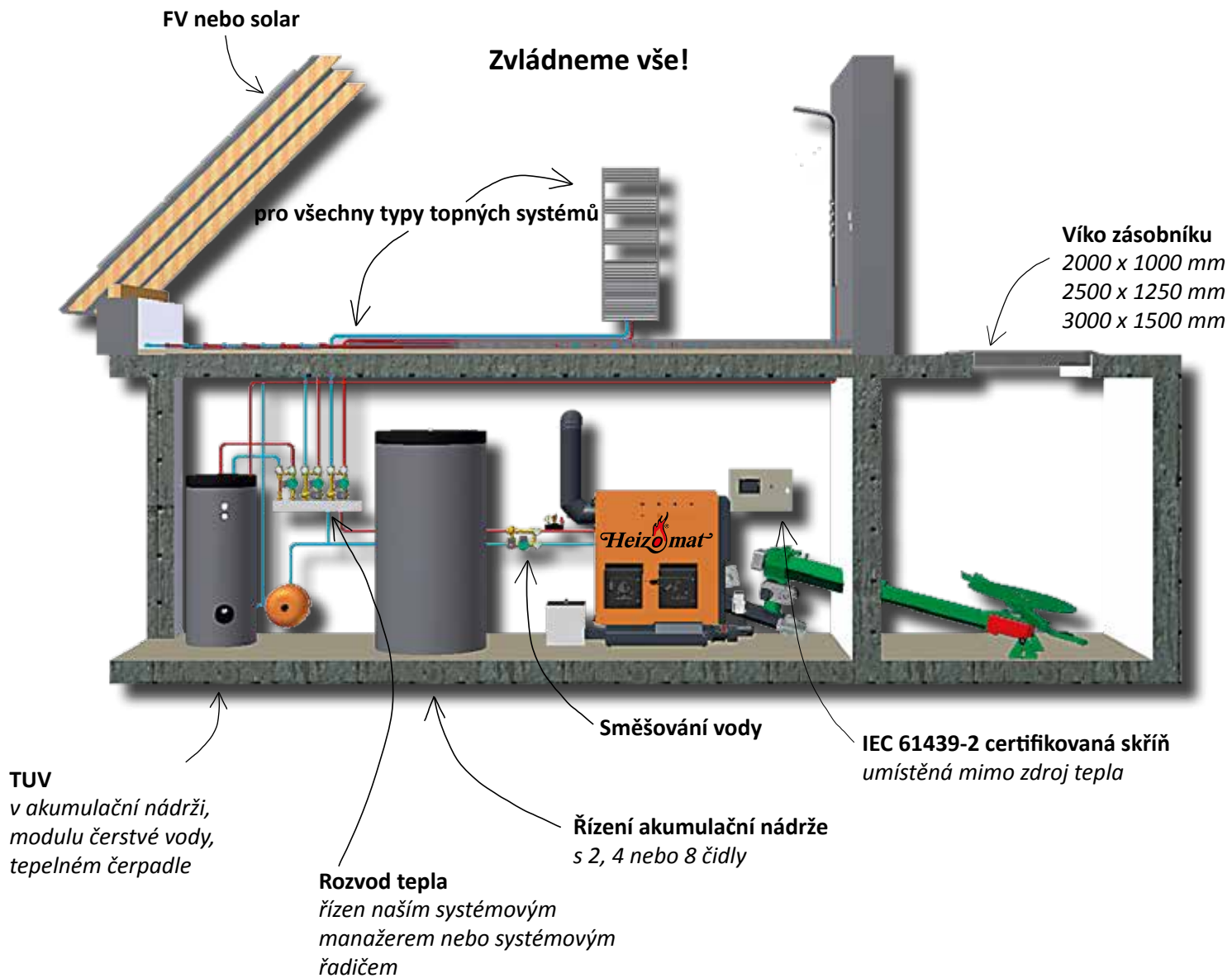
Nejen v kotelně zvyšujeme kvalitu života pomocí sofistikované a moderní technologie. Také plnění patří do systému Heizomat. Kromě odpovídajícího víka zásobníku máme také technologii plnění. Přejete si dopravit materiál do výšky 8m? Žádný problém. Nebo spíše drobný materiál vertikálně nahoru šnekem. Nabízíme správná řešení pro váš objekt.

Naše produktové skupiny Heizoschneck a Heizotrans začínají tam, kde mnozí končí.

Heizomat systém začíná u plnění a nekončí u zapalování.

Vyzkoušejte také naše štěpkovače Heizohack, užitková vozidla Heizotruck, drapákové kleště Heizogreif nebo lžíci Heizoschaufel pro lehký sypký materiál.





Technické údaje



A⁺

Energetická třída (do 70kW)

	<i>HSK-RA 15</i>	<i>HSK-RA 30</i>	<i>HSK-RA 40</i>	<i>HSK-RA 60</i>	<i>HSK-RA 75</i>	<i>HSK-RA 100</i>	<i>HSK-RA 150</i>	<i>HSK-RA 200</i>
<i>Tepelný výkon (kW)</i>	0 - 14,5	0 - 33	0 - 40	0 - 60	0 - 75	0 - 96	0 - 149	0 - 199
<i>Plocha výměníku (m²)</i>	2,60	3,80	4,90	5,90	8,10	10,50	15,70	20,90
<i>Hmotnost kotle / celkem (kg)</i>	575 / 1018	770 / 1213	860 / 1303	950 / 1393	1300 / 1743	1470 / 1913	2140 / 2583	2660 / 3103
<i>Objem vody (l)</i>	170	188	210	255	280	360	625	810
<i>Délka kotle (mm)</i>	800	935	1135	1335	1335	1635	1635	2135
<i>Šířka kotle (mm)</i>	775	775	775	775	925	925	975	975
<i>Výška kotle (mm)</i>	1442	1442	1442	1442	1536	1536	1980	1980
<i>Průměr kouřovodu (mm)</i>	180	200	200	200	200	250	300	300
<i>Max. provozní tlak (bar)</i>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<i>Max. teplota kotle (°C)</i>	95	95	95	95	95	95	95	95
<i>Min. teplota vratné vody (°C)</i>	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
<i>Průměr přípojky topné vody</i>	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
<i>Průměr přípojky vratné vody</i>	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
<i>Prům. přípojky chladicí smyčky-vys.</i>	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
<i>Prům. přípojky chladicí smyčky-vst.</i>	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"



HSK-RA 40


A⁺
Energetická třída (do 70kW)

	RHK-AK 30	RHK-AK 50	RHK-AK 60	RHK-AK 75	RHK-AK 100	RHK-AK 150 (N)	RHK-AK 150 (H)
Tepelný výkon (kW)	0 - 36	0 - 50	0 - 60	0 - 75	0 - 99	0 - 149	0 - 149
Plocha výměníku (m²)	3,40	4,50	5,60	7,20	8,90	13,93	13,10
Hmotnost kotle / celkem (kg)	900 / 1343	1000 / 1443	1150 / 1593	1400 / 1843	1500 / 1943	2570 / 3010	2320 / 2763
Objem vody (l)	165	205	250	385	475	712	510
Délka kotle (mm)	1383	1583	1783	1690	1940	2450	2427
Šířka kotle (mm)	860	860	860	1085	1085	1568	1152
Výška kotle (mm)	1585	1585	1585	1645	1645	1840	2040
Průměr kouřovodu (mm)	200	200	200	200	250	300	300
Max. provozní tlak (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. teplota kotle (°C)	95	95	95	95	95	95	95
Min. teplota vratné vody (°C)	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Průměr přípojky topné vody	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN80	DN 80
Průměr přípojky vratné vody	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80
Prům. přípojky chladicí smyčky-výs.	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Prům. přípojky chladicí smyčky-vst.	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"



	RHK-AK 200 (N)	RHK-AK 200 (H)	RHK-AK 300	RHK-AK 400	RHK-AK 500	RHK-AK 600	RHK-AK 800	RHK-AK 1000
Tepelný výkon (kW)	0 - 199	0 - 199	0 - 300	0 - 400	0 - 500	0 - 600	0 - 800	0 - 990
Plocha výměníku (m²)	18,50	17,10	29,70	33,75	37,10	56,00	74,00	85,00
Hmotnost kotle / celkem (kg)	3108 / 3737	2860 / 3489	5400 / 6029	6200 / 6829	6800 / 7429	8500 / 9129	9900 / 10529	14000 / 14629
Objem vody (l)	985	660	1258	1580	1805	2680	3940	5600
Délka kotle (mm)	2950	2927	3325	3825	4125	4385	5086	5900
Šířka kotle (mm)	1568	1152	1880	1880	1880	2146	2146	2650
Výška kotle (mm)	1840	2040	2020	2020	2020	2066	2066	3050
Průměr kouřovodu (mm)	300	300	300	350	350	400	400	500
Max. provozní tlak (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. teplota kotle (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Min. teplota vratné vody (°C)	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Průměr přípojky topné vody	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 125	DN 125	DN 150
Průměr přípojky vratné vody	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 125	DN 125	DN 150
Prům. přípojky chladicí smyčky-výs.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80	DN 100
Prům. přípojky chladicí smyčky-vst.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	DN 80	DN 80	DN 100

Více než systémy vytápění

Pro naše zákazníky nechceme jen perfektní systém vytápění. Výroba a manipulace s palivem je pro nás také důležitá. Již více než dvě desetiletí vyrábíme štěpkovače pod označením Heizohack. S našimi drapákovými kleštěmi Heizogreif a lžicemi na sypké materiály Heizoschaufel manipulace s materiálem optimalizována před i po štěpkování. Nejnovějším členem skupiny Heizomat je univerzální vozidlo Heizotruck určené pro lesnictví, zemědělství i komunální služby.

Heizohack - štěpkovače s ručním podáváním:

- vstupní průměr 30 až 40 cm
- flexibilní umístění
- pohon pomocí PTO, elektro motor nebo samostatný motor
- 3-bodový závěs nebo jednonápravový podvozek

Heizohack - štěpkovače s plněním hydraulickou rukou:

- vstupní průměr do 80 cm
- flexibilní umístění
- pohon pomocí PTO, elektro motor nebo samostatný motor
- jednonápravový podvozek nebo tandem

Heizotruck:

- 60 - 80 km/h
- pohon 510 PS
- ISO-BUS Terminal
- zadní vývodová hřídel, návěsové sedlo atd.

Heizogreif drapákové kleště:

- pro HR, nakladače, traktory
- šířka 1.500 mm
- dostupné verze s 3/2, 4/3 nebo 5/4 masivními ocelovými hroty
- také jako drapák HG 100
- s přípojkou pro Euro 3 nebo jiné systémy

Heizoschaufel lžice na sypký mat.:

- 1 m³, 2 m³ nebo 3 m³
- s přípojkou pro Euro 3 nebo jiné systémy



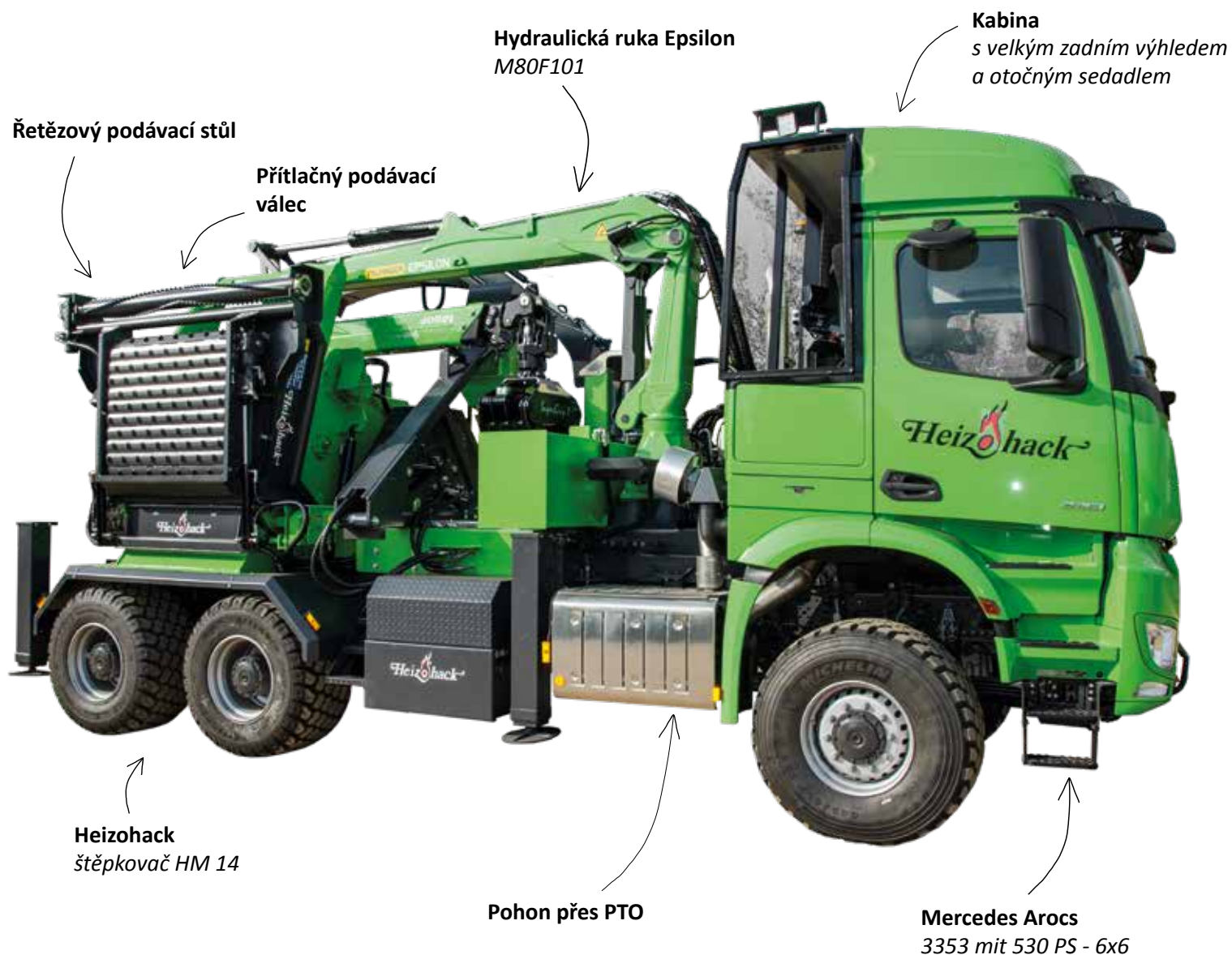
Heizohack ručně plněný štěpkovač



Heizohack štěpkovač s hydraulickou rukou



Heizotruck



Reference



Gerd Wild

RHK-AK 50

Objekt:

Idylická stavba v Norimbersku

Vytápěná plocha:

ca. 350 m²

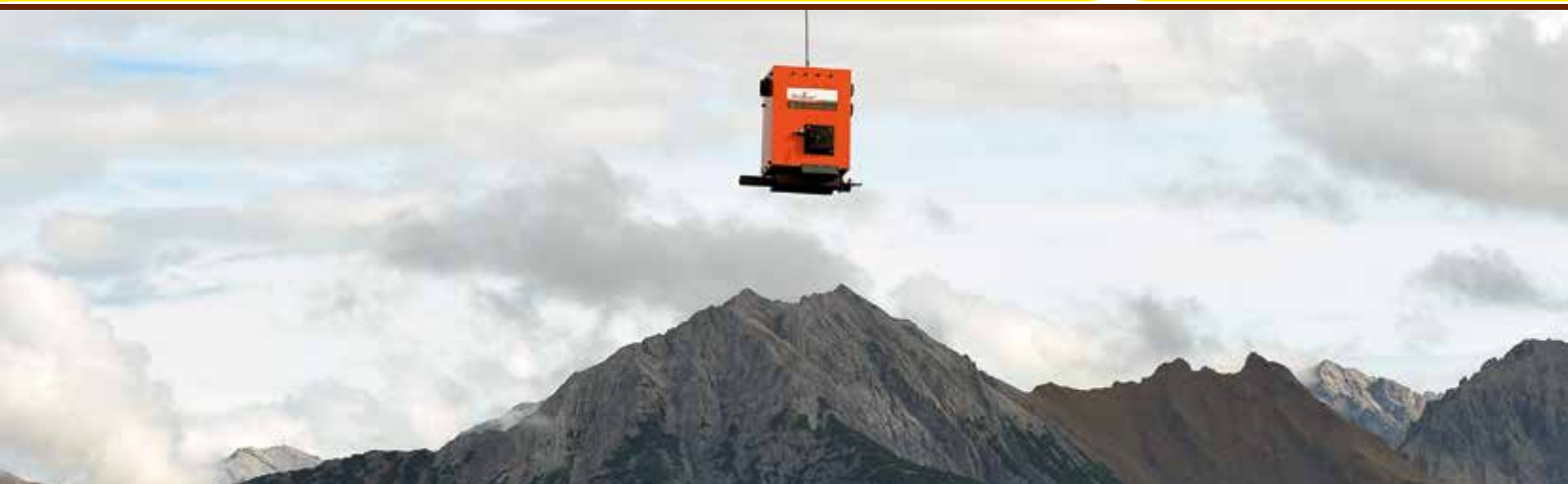
Nahrazené fosilní palivo:

ca. 6.000 l LTO/rok

Úspora CO₂:

16.800 kg/rok





Chata Bernhardseck *HSK-RA 30 Pelety*

Objekt:

Nejvýše položená horská chata v Tyrolsku - 1.812 m

Vytápěná plocha:

horská chata s 40 lůžky

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 3.500 l LTO/rok

Úspora CO₂:

9.100 kg/rok



Chata Bernhardseck
Untergiblen 14
A-6652 Elbigenalp
Tel.: +43 (0) 56 34 / 62 18
info@bernhardseck.at
www.bernhardseck.at

Reference



Výroba dřevní štěpky Horst Nürnberger

HSK-RA 50

HSK-RA 100

HM-14-800 KTL 2x

Objekt:

Výroba a distribuce štěpky v různých kvalitativních třídách, zemědělství a lesnictví

Vytápěná plocha:

HSK-RA 50: obytný dům 420 m²

HSK-RA 100: kotel pro vytápění dílny 1.600 m³

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 8.400 l LTO/rok

Úspora CO₂:

21.840 kg/rok





Rodina Riedlberger RHK-AK 100

Objekt:

Zemědělská usedlost se sady

Vytápěná plocha:

Dva obytné domy cca. 400 m²
a dílna. Další obytný dům je
plánovaný.



Nahrazené fosilní palivo:

ca. 10.500 l LTO/rok

Úspora CO₂:

23.625 kg/rok



Reference



Penzion pro psy a kočky
Bartholomäus Grandinger
RHK-AK 500

Objekt:

Penzion pro zvířata poblíž letiště
Mnichov

Vytápěná plocha:

ca. 4.000 m²

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 100.000 l LTO/rok

Úspora CO₂:

260.000 kg/rok



Bartholomäus Grandinger
Riffenthal 1
84416 Inning a. Holz
Tel.: 08084 / 3877
www.riffenthal.de



Zemědělská usedlost

HSK-RA 50

HSK-RA 60

HSK-RA 100 3x

RHK-AK 200

RHK-AK 500

Činnost:

Zemědělství a lesnictví, distribuce tepla, výroba a prodej dřevní štěpky



Vytápěné objekty:

Usedlost a několik veřejných budov

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 155.400 l LTO/rok

Úspora CO₂:

404.040 kg/rok



Reference



Wecker Martin

RHK-AK 150

Objekt:

Topná síť pro 4 obytné budovy
a vepřín

Délka rozvodu topné sítě:

359 m

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 30.500 l LTO/rok

Úspora CO₂:

79.300 kg/rok





Hüttenhof Bayerwaldresort RHK-AK 500

Objekt:

4 hvězdičkový Natur & Wellness - hotel v Bavorském lese 53 pokojů, 9 chat, velký krytý bazén, sauny, útulná restaurace a mnoho dalšího

Vytápěná plocha:

ca. 8.000 m²

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 115.000 l LTO/rok

Úspora CO₂:

322.000 kg/rok



Bayernwaldresort Hüttenhof
Familie Paster
Hobelsberg 23
D-94143 Grainet
info@hotel-huettenhof.de
www.hotel-huettenhof.de

Reference



**Místní tepelné
hospodářství Dittenheim eG**
RHK-AK 500

Objekt:
Topná síť s bioplynovou stanicí

Připojeno:
98 obytných budov
26 ostatní

Délka rozvodu topné sítě:
6.601 m

Nahrazené fosilní palivo:
ca. 96.000 l LTO/rok

Úspora CO₂:
216.000 kg/rok



**Místní tepelné hospodářství
Dittenheim eG
91723 Dittenheim**



Alexander von Humboldt Nadace

RHK-AK 150 Pelety

Objekt:

Administrativní budova Nadace pro ekonomickou spolupráci Alexandra von Humboldt

Vytápěná plocha:

4. patrová budova
ca. 7.000 m²

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 37.500 l LTO/rok

Úspora CO₂:

105.000 kg/rok



Alexander von Humboldt Nadace
53173 Bonn
www.humboldt-foundation.de

Reference



Dřevovýroba Strunz GmbH RHK-AK 800

Objekt:

Výrobní firma nástrojů, se specializací na rezonanční desky klavírů a křidel

Vytápěná plocha:

ca. 6.500 m²

2 x sušárna dřeva

Nahrazené fosilní palivo:

ca. 165.000 l LTO/rok

Úspora CO₂:

429.000 kg/rok



Dřevovýroba Strunz GmbH & Co.KG
94060 Pocking
www.holzwerke-strunz.de