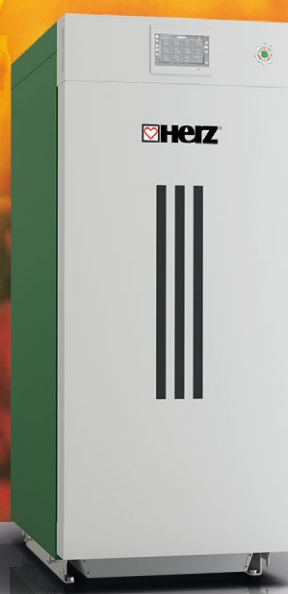




Vykurovanie kusovým drevom



firestar
Lambda ECO 18-40



firestar
De Luxe 18-40

Za naším úspechom stojí kompetencia ...

Fakty o HERZ-i:

- 50 spoločností
- Sídlo spoločnosti v Rakúsku
- Výskum a vývoj v Rakúsku
- Rakúsky majiteľ
- 3.100 zamestnancov v približne 100 krajinách
- 44 výrobných závodov



Spoločnosť HERZ Armaturen Ges.m.b.H

Spoločnosť HERZ založená v roku 1896, sa môže pochváliť nepretržitou, viac ako 125 rokov trvajúcou pôsobnosťou na trhu. Spoločnosť HERZ Armaturen GmbH je so svojimi 44 závodmi v 12 európskych krajinách a s viac ako 3.100 zamestnancami doma aj v zahraničí, jediným rakúskym a jedným z najvýznamnejších medzinárodných výrobcov produktov pre vykurovanie a inštalácie.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik GmbH zamestnáva vo výrobe a odbyte viac ako 170 zamestnancov. V prevádzke v Pinkafelde/Burgenland je k dispozícii ultramoderná výrobná technológia, ako aj skúšobný ústav pre nové, inovatívne výrobky. Na základe toho je možná intenzifikácia osvedčenej spolupráce výskumných a vzdelávacích inštitúcií. V priebehu rokov sa spoločnosť HERZ zaradila medzi špecialistov na obnoviteľné zdroje energie. Dôraz sa kladie na moderné, cenovo výhodné a ekologické vykurovacie systémy s najvyšším komfortom a jednoduchým ovládaním.



BINDER Energietechnik Ges.m.b.H - Bärnbach

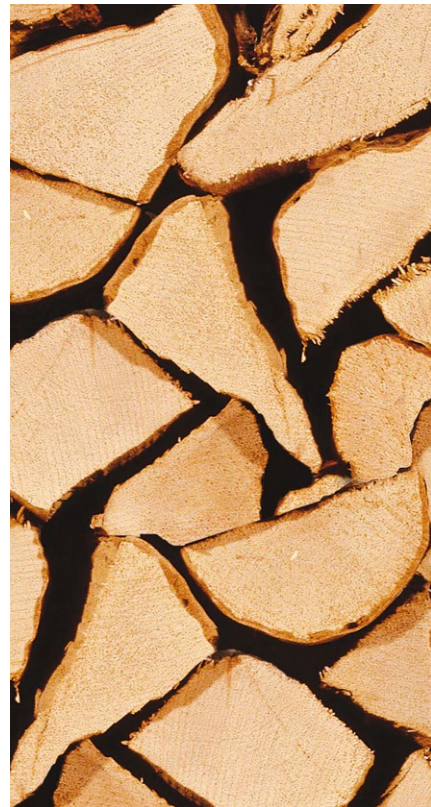
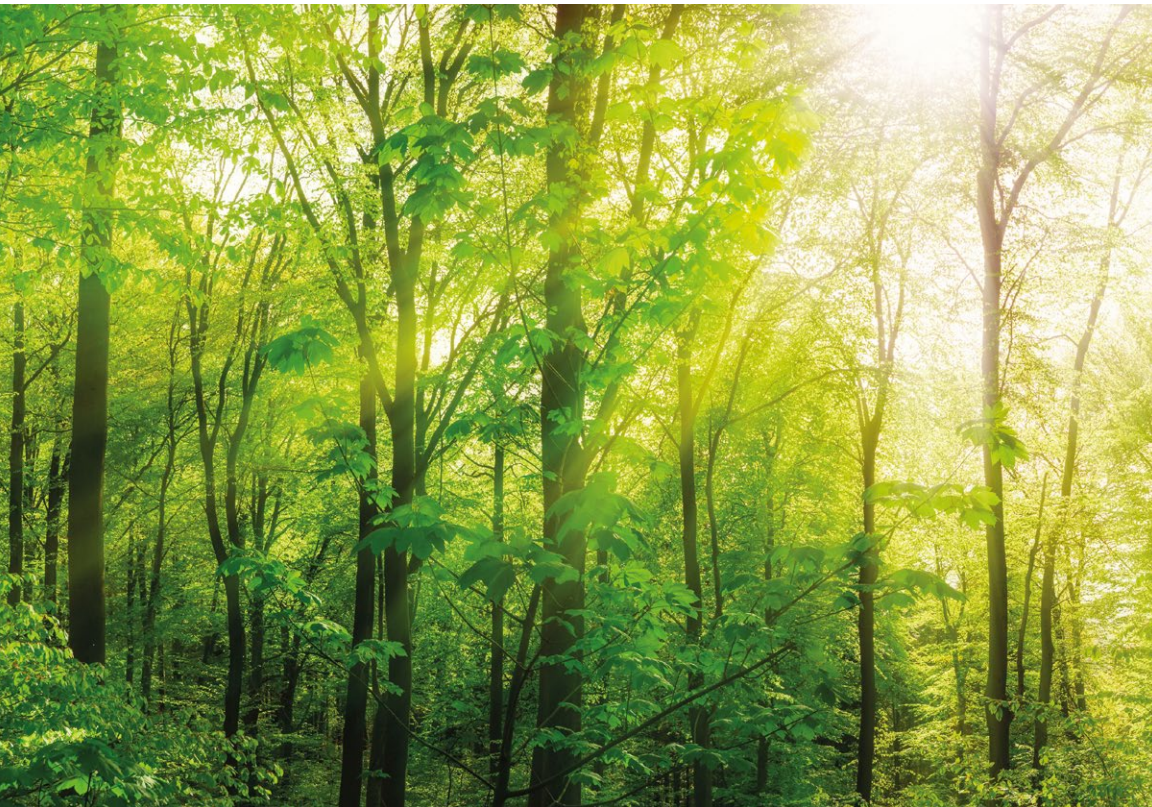
Systémy spaľovania biomasy pre priemysel a podnikanie sa vyrábajú v závode Bärnbach v západnom Štajersku už viac ako 30 rokov. Na mieste s celkovou rozlohou 5.070 m² výrobných a skladových priestorov sa ročne vyrobí viac ako 100 veľkých a priemyselných systémov do 10.000 kW. Servisný tím v centrále v Bärnbach / Rakúsko zabezpečuje spoľahlivú údržbu a opravy. Podporu poskytuje 13 servisných a predajných pobočiek v 11 krajinách sveta.

HERZ pre životné prostredie

Všetky vykurovacie zariadenia HERZ spĺňajú požiadavky najprísnejších emisných noriem. Dôkazom toho je množstvo ocenení ekologickej akosti, ktoré sme získali.

HERZ kvalita

Konštruktéri spoločnosti HERZ sú v stálom kontakte s uznávanými výskumnými inštitúciami, aby dokázali naďalej zlepšovať už dosiahnutý vysoký štandard.



Pohodlné a komfortné vykurovanie drevom

Jednoduché, rýchle a pohodlné zapálenie bez drobného dreva.

Veľmi tichá prevádzka kotla vďaka kvalitným komponentom zariadenia.

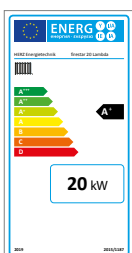
Veľká plniaca šachta pre polmetrové polená zaručuje dlhú dobu horenia – až 8 hodín pri plnom výkone (podľa typu).

Ešte väčší komfort vďaka automatickému zapáľovaniu

Ako opciiu pre firestar De Luxe 20-40 možno zakúpiť aj automatické zapáľovanie. Táto funkcia umožňuje, aby sa kotol spustil úplne automaticky na základe požiadavky z akumuláčného zásobníka, čo mimoriadne uľahčuje prevádzku a poskytuje zvýšené pohodlie.

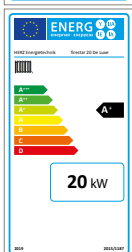
Veľké výhody HERZ firestar :

- Vysoká efektívnosť vďaka jedinečnej dvojitej vírvej spaľovacej komore z karbidu kremíka (žiaden šamot)
- Čistenie výmenníka tepla pomocou páky alebo automatickým čistením
- Konštantne vysoká účinnosť
- Popol zo spaľovania & popolček je možné odstrániť jednoducho z prednej strany kotla - čistiace otvory z boku nie sú potrebné.
- Nízka tvorba popola vďaka optimálnemu spaľovaniu
- Žiadne bočné prístavby: všetky komponenty pohonu a riadenia sú prístupné zhora



Trieda energetickej účinnosti

Kotol na biomasu **A+**



Kotol na biomasu integrovaným regulátorom **A+**

Inovatívna technika pre prírodné palivo!
Kusové drevo & drevené brikety

Vykurovanie polmetrovými polenami!



Jednoducho, moderne a komfortne s ...



S užívateľsky prívetivým 7" farebným dotykovým displejom T-Control je možné okrem regulácie spaľovania ovládať aj vykurovacie okruhy, zásobník teplej vody, akumulčný zásobník a solárny systém.

Centrálna regulačná jednotka T-CONTROL pre:

- Reguláciu spaľovania
- Reguláciu pomocou lambda sondy (riadi spaľovací vzduch a prívod paliva)
- Manažment akumulčného zásobníka
- Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumulčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
- Zvýšenie teploty spiatočky (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Regulované vykurovacie okruhy (pohon ventilu a čerpadlo)
- Solárny systém (aj s PWM)
- Monitorovanie protimrazovej ochrany

T-CONTROL



Vďaka komfortnému pohybu v menu a jednoduchšej stavbe obrazovky so schematickým 3D vyobrazením sa táto časť HERZ kotla stará o najvyšší komfort obsluhy.

Modulárna prevádzka T-Control ponúka možnosti rozšírenia (len pri firestar 20-40) pre 1 interný a až 30 externých modulov. Takto môže centrálna regulačná jednotka optimálne zosúladiť a dodatočne hocikedy rozšíriť alebo zmeniť spaľovací proces (regulácia s lambda sondou), manažment akumulčného zásobníka, zvýšenie teploty vratnej vody, reguláciu vykurovacích okruhov, prípravu teplej vody, solárny systém a veľa ďalšieho.

Ďalšie výhody T-CONTROL-u:

- Energeticky úsporná standby prevádzka
- Prenos stavových a poruchových hlásení prostredníctvom e-mailu
- Prenos dát a aktualizácie softvéru cez USB kľúč
- Integrované komunikačné rozhranie Modbus (TCP)
- Prehľadné zobrazenie funkcie rozličných komponentov zariadenia (čerpadiel vykurovacích okruhov, nabíjacieho čerpadla zásobníka teplej vody, cirkulačného čerpadla, zmiešavacích a prepínacích ventilov, servopohonov atď.)

... centrálnou regulačnou jednotkou T-CONTROL

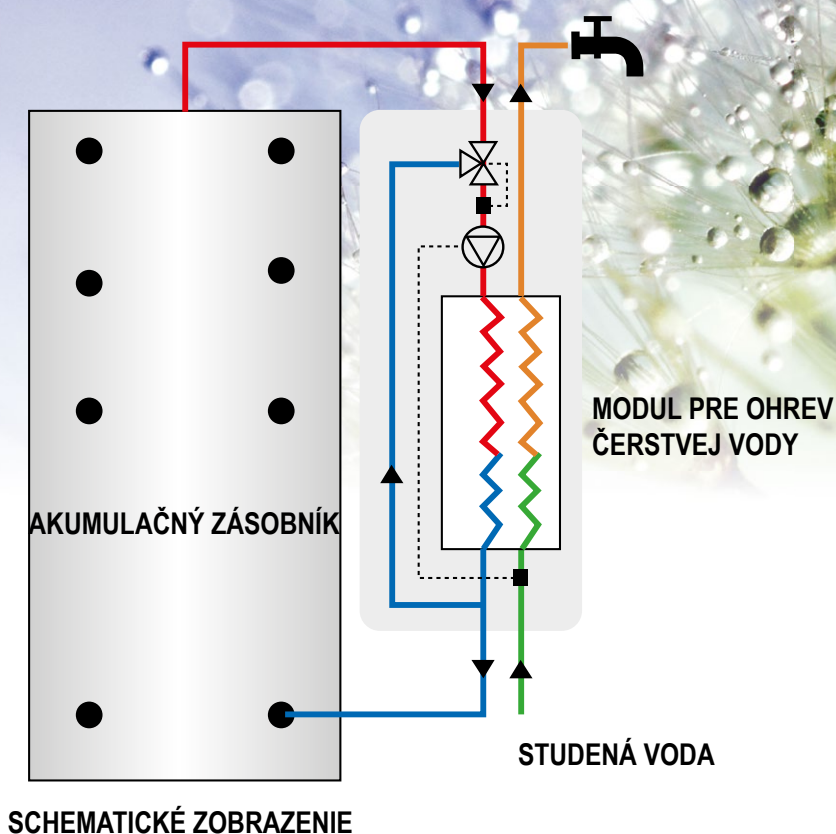


Vzdialený prístup cez myHERZ - ovládanie vykurovania je hračkou odkiaľkoľvek

Ako extra doplnok ponúka T-Control možnosť vizualizácie a diaľkovej údržby cez smartfón, PC alebo tablet. Obsluha sa vykonáva rovnako ako pri dotykovej regulácii priamo na kotli. Takto je možné v každom čase a od všadiaľ odčítať a zmeniť priebeh a parametre.

Vzdialený prístup je dostupný cez www.myherz.at

HERZ modul pre ohrev čerstvej vody & akumulčný zásobník



HERZ modul pre ohrev čerstvej vody

je jednotka na prípravu teplej vody, ktorá funguje na prietokovom princípe. Voda pretekajúca cez výmenník tepla sa ohrieva na želanú teplotu teplom z akumulčného zásobníka.

Modul pre ohrev čerstvej vody sa vyznačuje kompaktnými rozmermi, malou tlakovou stratou, nízkym objemom vody a ľahko prístupnými a prehľadnými prípojkami.



HERZ akumulčný zásobník - zmysluplný doplnok k Vášmu kotlu na pelety

Pri použití akumulčného zásobníka sa výroba energie uskutočňuje dlhšiu dobu, takže sa znižuje počet štartov kotla a účinnosť celého zariadenia stúpa.

Akumulčný zásobník zabezpečuje rovnomerný odber tepla odlišných vykurovacích okruhových (napr. podlahové vykurovanie a radiátory) a zaisťuje optimálne prevádzkové podmienky.

VÝHODY:

- Teplá voda – hygienicky & čerstvo
- Jednoduchá montáž
- Konštrukcia šetriaca miesto



firestar
Lambda ECO 18-40



firestar 18-40 Konštrukčná rada Lambda ECO:

Lambda regulácia pre:

- Reguláciu spaľovania
- Manažment akumuláčného zásobníka
- Zvýšenie teploty spiatocky (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Regulácia vykurovacieho okruhu, solárneho okruhu a prípravy teplej vody je možná pomocou externého regulátora!
- Navigácia v menu nezávislá na jazyku



firestar
De Luxe 18-40



firestar 18-40 Konštrukčná rada De Luxe:

Regulácia T-CONTROL pre:

- Reguláciu spaľovania
- Manažment akumuláčného zásobníka
- Zvýšenie teploty spiatocky (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Ekvitermickú reguláciu pre 1 miešaný vykurovací okruh (vonkajší snímač je súčasťou dodávky)
- Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
- Je možné prevádzkovať čerpadlo pre zvýšenie teploty vratnej vody s reguláciou otáčok (PWM)
- Ovládanie pohonu ventilu pre rýchloohrev vykurovacích okruhov v prevádzke s akumuláčným zásobníkom
- Monitorovanie protimrazovej ochrany
- Jednoduchá štruktúra obrazovky a pohodlná navigácia v menu
- Možnosti rozšírenia o 1 interný a až 30 externých modulov:

Výhody a detaily...



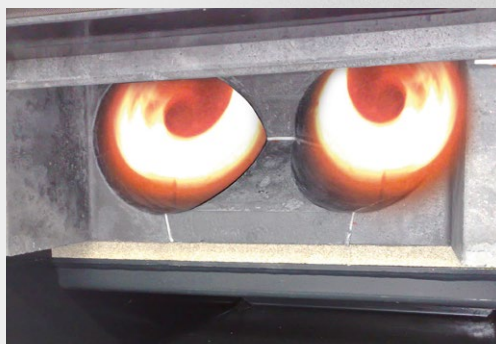
**Regulácia
Lambda**

- Navigácia v menu nezávislá na jazyku
- Regulácia spaľovania
- Manažment akumulačného zásobníka
- Zvýšenie teploty spiatočky (ventil s pohonom a čerpadlo)
- Regulácia pomocou lambda sondy (riadi primárny a sekundárny spaľovací vzduch)



**Odt'ah spalín pri
otvorených dverách
plniacej šachty**

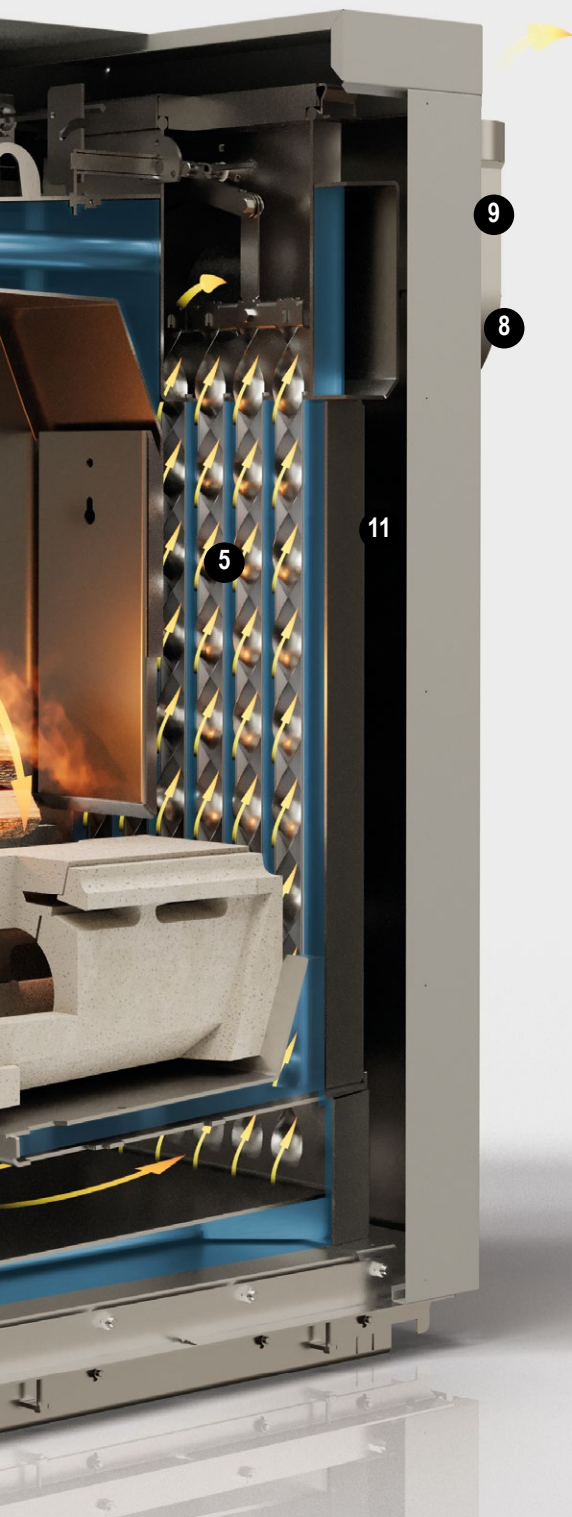
- Pre zabránenie úniku spalín pri otvorení dverí plniacej šachty ventilátor odsáva cez spalinový kanál spalinové plyny.
- Takto sa zabráni zadymeniu v kotolni a zabezpečí komfortné doplnenie paliva.



**Vysoká efektívnosť
vďaka jedinečnej
dvojitej spaľovacej
komore**

- Osvedčený systém spaľovacej komory bol predaný už viac ako 10 000-krát.
- Vďaka revolučnej dvojitej vírivej spaľovacej komore je dosiahnutý zvýšený objem pre optimálne zmiešanie horľavých plynov so vzdušným kyslíkom.
- Plameň je rozdelený do 2 komôr, a takto je zabezpečené vysoko účinné spaľovanie.
- Spaľovacia komora z ohňovzdorného betónu odolného voči vysokým teplotám (SiC) žiadne plechové diely ➡ žiadne opotrebovanie ➡ vďaka tomu dlhá ŽIVOTNOSŤ





Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambda sonde



- Vďaka zabudovanej lambda sonde, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín a reaguje na rozdielnu kvalitu paliva, dosahujú sa vždy perfektné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambda sonda riadi prívod primárneho a sekundárneho vzduchu a tak zaisťuje optimálne spaľovanie aj v režime čiastočného zaťaženia.
- V závislosti od odoberaného výkonu je vďaka inteligentnej regulácii zaistená optimálna teplota spalín.
- Výsledkom je nízka spotreba paliva a najnižšie hodnoty emisií a to aj pri rozdielnej kvalite paliva.

Ovládanie pomocou páky - užívateľsky príjemné čistenie výmenníka tepla zvonku



- Čistenie výmenníka tepla pomocou vonkajšej ručnej páky
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti vďaka vyčisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva. Popol zo spaľovania a popolček je možné odstrániť jednoducho z prednej strany kotla.
- Pre zvýšenie komfortu je možné ako opciu zvoliť aj plne automatické čistenie výmenníka tepla.

1. **Dvere plniacej šachty**
ľahké prikladanie polmetrovými poľenami
2. **Veľké dvere pre zakúrenie**
rýchle a jednoduché zapálenie bez drobného dreva vďaka inovatívnej technológii
3. **Dvere pre čistenie**
ľahké odstraňovanie popola zo spaľovania a popolčeka spredu

4. **Kanál pre odvod dymu**
5. **Rúrový výmenník tepla**
s turbulátormi a poloaautomatickým čistením
6. **Dvojitá vírivá spaľovacia komora**
7. **Centrálna regulačná jednotka**
8. **Regulácia s lambdasondou** automatické monitorovanie spalín a spaľovania

9. **Spalinový ventilátor**
s reguláciou otáčok a kontrolou otáčania pre maximálnu prevádzkovú bezpečnosť
10. **Klapky primárneho a sekundárneho vzduchu** proporcionálne riadený samostatný prívod vzduchu; pohony vzduchových klapiek integrované v kotli
11. **Účinná tepelná izolácia**
pre najnižšie straty sálaním

Výhody adetaily...



**T-CONTROL – regulácia
priateľská k obsluhu
s dotykovým displejom**

- **Centrálna regulačná jednotka pre:**
 - Reguláciu spaľovania s lambdasondou
 - Manažment akumuláčného zásobníka
 - Ekvitermickú reguláciu pre 1 miešaný vykurovací okruh (vonkajší snímač je súčasťou dodávky)
 - Prípravu teplej vody (zásobníkom teplej vody alebo akumuláčným zásobníkom s modulom čerstvej vody)
 - Je možné prevádzkovať čerpadlo pre zvýšenie teploty vratnej vody s reguláciou otáčok (PWM) zvýšenie teploty vratnej vody (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu pomocou lambda sondy (riadi spaľovací vzduch)
 - Ovládanie pohonu ventilu pre rýchloohrev vykurovacích okruhov v prevádzke s akumuláčným zásobníkom
- **Jednoduchá štruktúra obrazovky a pohodlná navigácia v menu**
- **Možnosti rozšírenia až na 30 modulov:**
 - Regulované vykurovacie okruhy (ventil s pohonom a čerpadlo)
 - Reguláciu solárneho okruhu
 - Manažment ďalšieho akumuláčného zásobníka
 - Prepínanie automatiku pre druhý kotol/prídavný kotol
 - Reguláciu čerpadla siete



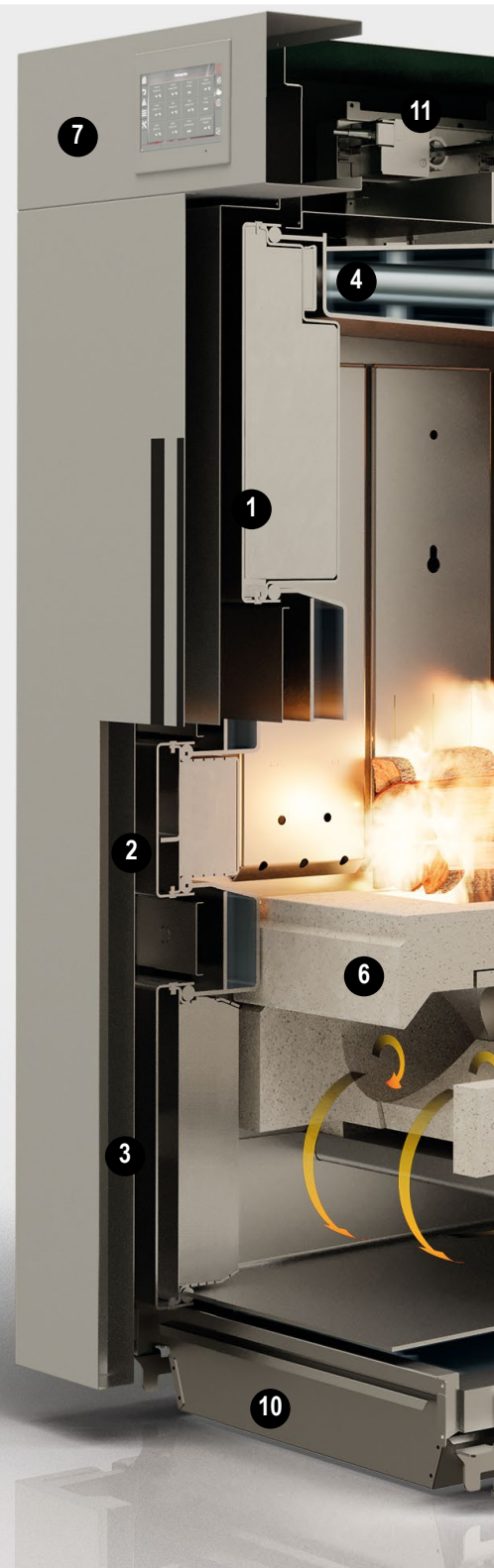
**Jedinečný
vodou chladený
odťah spalín pri
otvorených dverách
plniacej šachty**

- Pre zabránenie úniku spalín pri otvorení dverí plniacej šachty ventilátor odsáva spaliny cez jedinečný vodou chladený spalinový kanál. Takto sa zabráni zadymeniu v kotolni a zabezpečí komfortné doplnenie paliva.



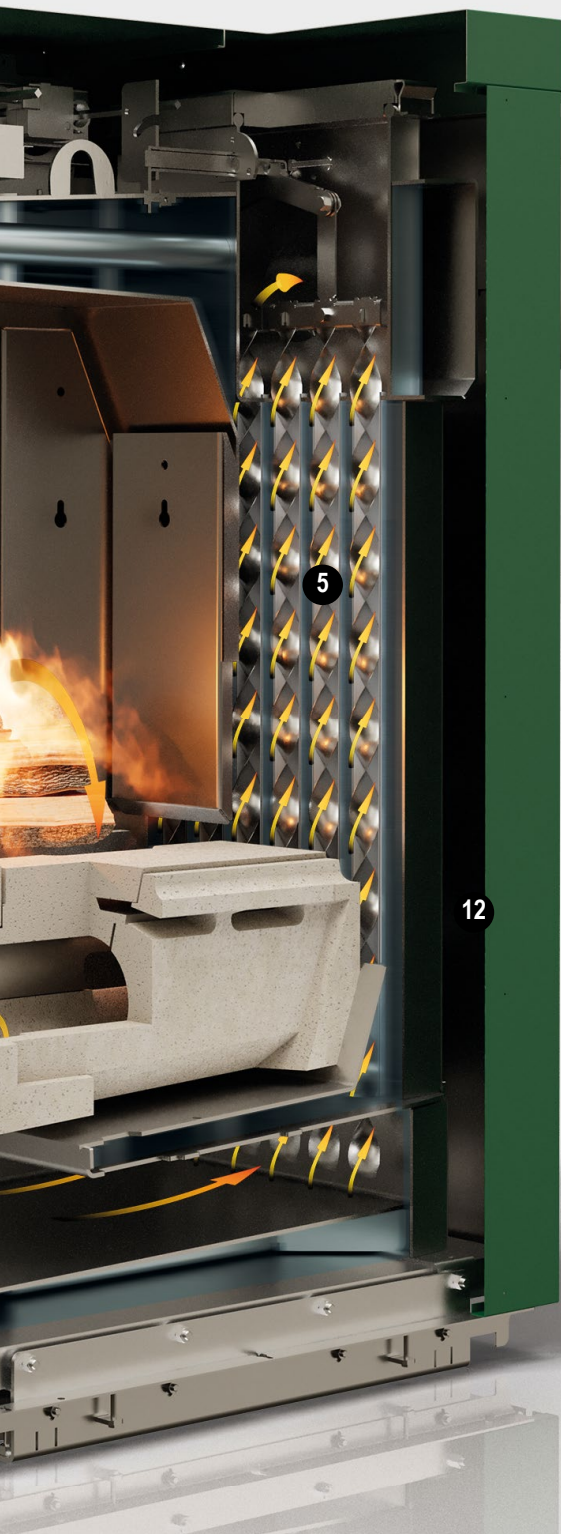
**Vysoká efektívnosť
vďaka jedinečnej dvoji-
tej vírvej spaľovacej ko-
more z karbidu kremíka
(žiaden šamot)**

- Osvedčený systém spaľovacej komory bol predaný už viac ako 10 000-krát.
- Vďaka revolučnej dvojitej vírvej spaľovacej komore je dosiahnutý zvýšený objem pre optimálne zmiešanie horľavých plynov so vzdušným kyslíkom.
- Plameň je rozdelený do 2 komôr, čím je zabezpečené vysokoefektívne spaľovanie.
- Spaľovacia komora z ohňovzdorného betónu odolného voči vysokým teplotám (SiC) žiadne plechové diely ➡ žiadne opotrebovanie ➡ vďaka tomu dlhá ŽIVOTNOSŤ



1. **Dvere plniacej šachty** ľahké prikladanie polmetrovými polenami
2. **Veľké zapaľovacie dvierka** - rýchle a jednoduché zapálenie bez drobného dreva
Možnosť plneautomatického zapaľovania pre sériu firestar De Luxe
3. **Dvere pre čistenie** - ľahké odstraňovanie popola zo spaľovania a popolčeka spredu

... HERZ firestar konštrukčná rada De Luxe 18-40



Energeticky úsporné spaľovanie vďaka lambda sonde



- Vďaka zabudovanej lambda sonde, ktorá sústavne monitoruje hodnoty spalín a reaguje na rozdielnú kvalitu paliva, dosahujú sa vždy perfektné hodnoty spaľovania a najnižšie hodnoty emisií.
- Lambda sonda riadi prívod primárneho a sekundárneho vzduchu a tak zaisťuje optimálne spaľovanie aj v režime čiastočného zaťaženia.
- V závislosti od odoberaného výkonu je vďaka inteligentnej regulácii zaistená optimálna teplota spalín.
- Výsledkom je nízka spotreba paliva a najnižšie hodnoty emisií a to aj pri rozdielnej kvalite paliva.

Automatické čistenie výmenníka tepla



- Plochy výmenníka tepla sú automaticky čistené integrovanými delenými turbulátormi aj počas prevádzky vykurovania, a tak sú udržiavané v čistom stave bez potreby akýchkoľvek ručných zásahov.
- Konštantne vysoký stupeň účinnosti vďaka čisteným plochám výmenníka tepla zaisťuje nízku spotrebu paliva. Popol zo spaľovania a popolček v popolovej priehradke je možné odstrániť jednoducho z prednej strany kotla.
- Žiadne čistiace otvory na boku kotla - menšia plocha potrebná na umiestnenie.
- Závesné ochranné plechy v plniacej šachte z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele

4. Kanál pre odvod dymu chladený vodou

5. Rúrový výmenník tepla s delenými turbulátormi a automatickým čistením

6. Dvojité vírivé spaľovacia komora

7. Centrálna regulačná jednotka

8. Regulácia s lambdasondou
automatické monitorovanie spalín a spaľovania

9. Spalinový ventilátor
s reguláciou otáčok a kontrolou otáčania
pre maximálnu prevádzkovú bezpečnosť

10. Integrovaná zásuvka na popol -
jednoduché čistenie vďaka vyťahovacej
zásuvke

11. Klapky primárneho a sekundárneho
vzduchu proporcionálne riadený
samostatný prívod vzduchu; pohony
vzduchových klapiek integrované v kotli

12. Účinná tepelná izolácia
pre najnižšie straty sálaním



firestar 20-40 rady De Luxe s prírubou pre peletový horák

Popri svojich osvedčených prednostiach akou je dvojité vírivá spaľovacia komora, automatické čistenie výmenníka tepla alebo odťah spalín pri otvorení dverí plniacej šachty je možné drevosplyňujúci kotol firestar obdržať ako opčné vybavenie aj s prírubou pre peletový horák.

Existuje možnosť drevosplyňujúci kotol dodatočne dovybaviť plnohodnotným peletovým horákom, ak je to neskôr požadované z dôvodu zvýšenia komfortu. Ak je po dohorení kusového dreva požadované akumuláčným zásobníkom resp. vykurovacím okruhom teplo, pokračuje vykurovanie automaticky s peletami.

UPOZORNENIE:

Príruba pre peletový horák je možná pri kotloch firestar 20/30/40 a môže byť vpravo alebo vľavo. Dotatočné vybavenie peletovým horákom je možné pri oboch variantoch na oboch stranách (vľavo a vpravo).



Verzia: pelettfire
s dopravou závitovým dopravníkom



Verzia: pelettfire
s integrovaným zásobníkom pre sanie



firestar s prírubou
kombinovaný s peletovým
horákom

Prevádzka vykurovania voliteľná s kusovým drevom alebo peletami

Vďaka samostatným spaľovacím komorám je možné flexibilne, podľa potreby, prepínať medzi prevádzkou na kusové drevo - polená a prevádzkou na pelety.

Automatické zapáľovanie kusového dreva

Štandardne je možné automatické zapáľovanie vložených polien peletami.

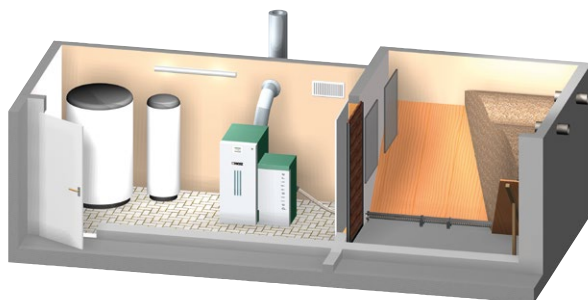
Automatické pokračovanie v prevádzke

Ak je po dohorení kusového dreva požadované akumuláčnym zásobníkom resp. vykurovacím okruhom teplo, pokračuje vykurovanie automaticky s peletami.

Rozličné varianty dopravy peliet

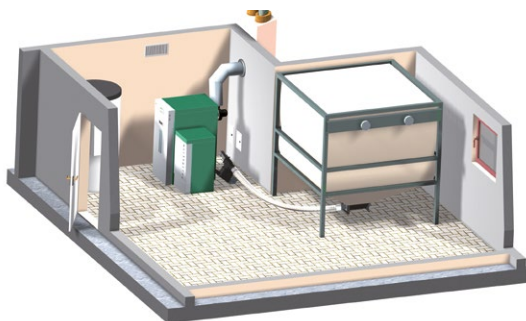
Pre každý priestor a situáciu ponúka HERZ rozličné systémy dopravy pre pelety: doprava pomocou flexidopravníka, sací systém alebo ručné plnenie.

Pár príkladov rozličných možností dopravy paliva.



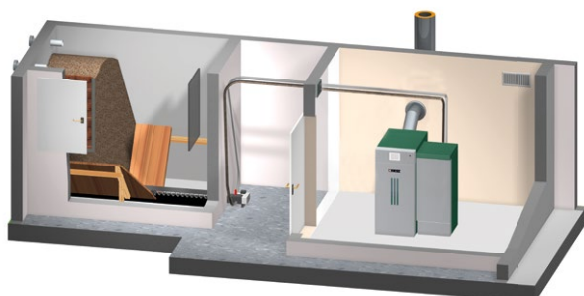
Flexibilný závitový dopravník

Doprava paliva prostredníctvom flexidopravníka je jednoduchý a energeticky úsporný systém pre optimálne vyprázdnenie skladu.



Flexibilný závitový dopravník s tkaninovým zásobníkom

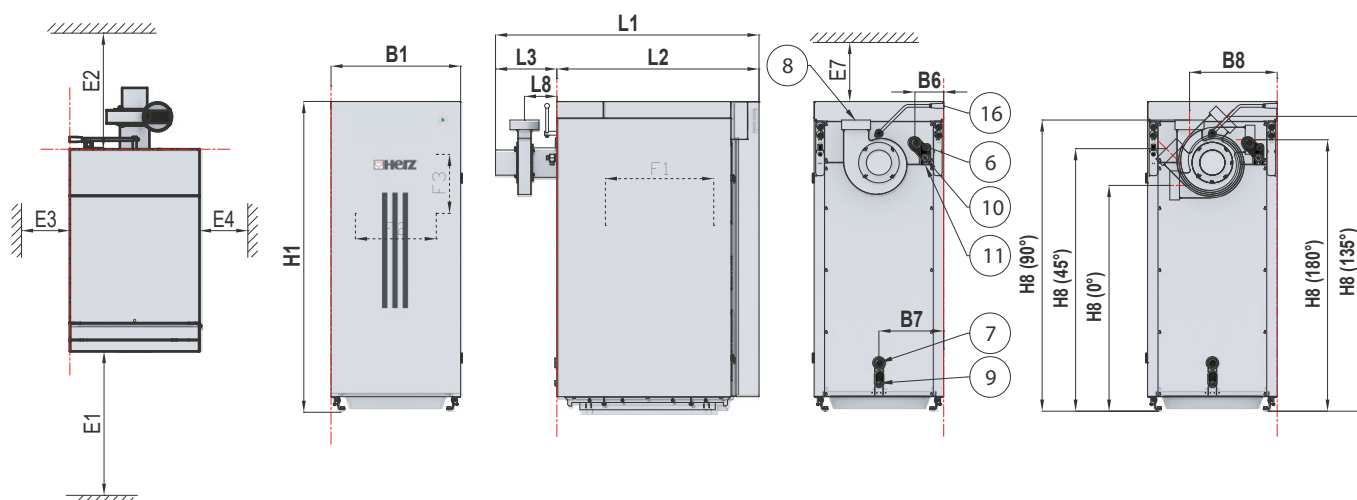
Doprava paliva flexibilným závitovým dopravníkom zo zásobníka peliet. Zásobník peliet je možné postaviť priamo v kotolni a ponúka optimálne riešenie aj v malom priestore.



Flexibilný závitový dopravník so saním

Doprava peliet pomocou závitového dopravníka v kombinácii so saním: optimálne vyprázdnenie skladu a ľubovoľné umiestnenie kotla.

Rozmery & technické údaje...



Technické údaje firestar rada Lambda ECO

		18	20	30	40
Rozsah výkonu podľa typového štítku kusové drevo	kW	7,6 - 18	9,0 - 20	9,0 - 30	9,0 - 40
Účinnosť - menovitý výkon kusové drevo*	%	90,6	93	93	92,1
Hmotnosť kotla	kg	510	620	620	620
Max. dovolená prevádzková teplota	°C	90	90	90	90
Dovolený prevádzkový pretlak [min - max]	bar	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3
Obsah vody	l	85	108	108	108
Objem plniacej šachty	l	120	175	175	175

Údaje pre návrh systému pre odvod spalín

		18	20	30	40
Teplota spalín menovitý výkon / čiastočný výkon	°C	~ 160 / ~ 90	~ 130 / ~ 90	~ 150 / ~ 90	~ 170 / ~ 90
Hmotnostný tok spalín menovitý výkon / čiastočný výkon	kg/h	39,3 / 18,7	49 / 22,5	66,7 / 22,5	91,2 / 22,5
CO ₂ -obsah menovitý výkon / čiastočný výkon	Obj. %	14,39 / 13,9	11,79 / 13,9	13,36 / 13,9	13,58 / 13,9

Rozmery		18	20-30-40
L1	Dĺžka	mm	1330
L2	Dĺžka	mm	1045
L3	Dĺžka	mm	285
B1	Šírka	mm	610
H1	Výška	mm	1380

Plniaca šachta		18	20-30-40
F1	Plniaca šachta hĺbka	mm	560
F2	Plniaca šachta šírka	mm	360
F3	Plniaca šachta výška	mm	260

Min. voľný priestor		18	20-30-40
E1	Voľný priestor vpredu [min]	mm	600
E2	Voľný priestor vzadu [min]	mm	600
E3	Voľný priestor vľavo [min]	mm	250
E4	Voľný priestor vpravo [min]	mm	250
E7	Voľný priestor hore [min]	mm	305

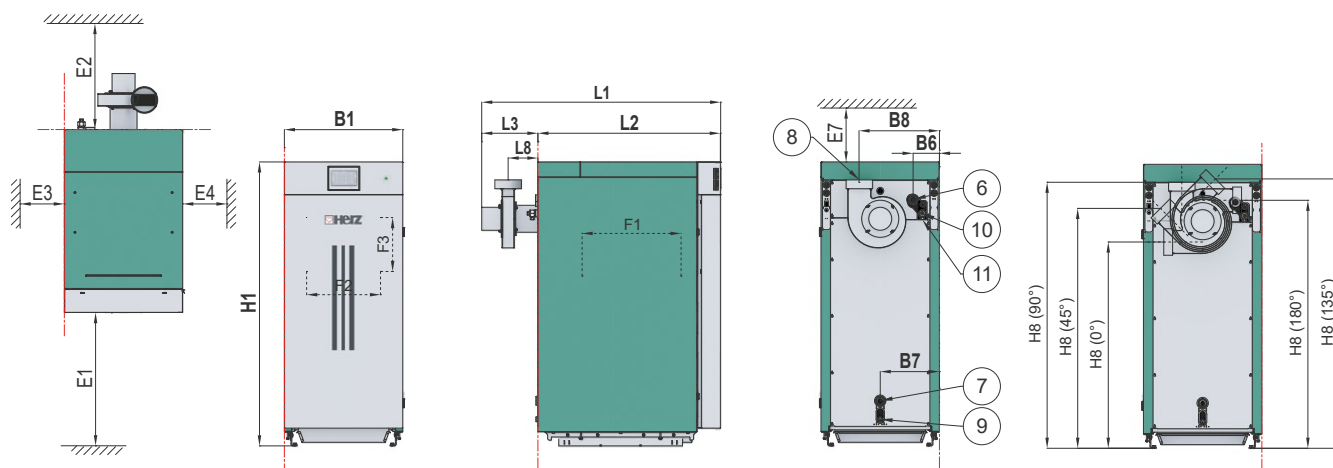
Rozmery pre vkladanie (montáž)		18	20-30-40
	Dĺžka	mm	1175
	Šírka	mm	620
	Výška	mm	1380

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Aby bolo možné vykonávať údržbu a servis zariadenia, musia byť zachované uvedené voľné plochy.

Prípojky		18	20-30-40
6	Prívod	1" IG	5/4" IG
B6	Prívod šírka	mm	150
H6	Prívod výška	mm	1170
7	Spiaťočka	1" IG	5/4" IG
B7	Spiaťočka šírka	mm	305
H7	Spiaťočka výška	mm	250
8	Prípojka dymovodu	mm	Ø 150
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	185
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1230
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	940
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1100
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1265
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1175
L8	Prípojka dymovodu (dĺžka)	mm	151
9/9'	Napúšťanie/vypúšťanie	1/2" IG	1/2" IG
B9/B9'	Napúšťanie/vypúšťanie šírka	mm	305
H9/H9'	Napúšťanie/vypúšťanie výška	mm	150
10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup	1/2" AG	1/2" AG
11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup	1/2" AG	1/2" AG
B10/11	Bezp. vým. tepla šírka	mm	95
H10/11	Bezp. vým. tepla výška	mm	1090
8	Páka čistenia výmenníka tepla		

*namerané hodnoty zo skúšobného protokolu
AG vonkajší závit; IG vnútorný závit



Technické údaje firestar rada De Luxe

		18	20	30	40
Rozsah výkonu podľa typového štítku kusové drevo	kW	7,6 - 18	9,0 - 20	9,0 - 30	9,0 - 40
Účinnosť - menovitý výkon kusové drevo*	%	90,6	93	93	92,1
Hmotnosť kotla	kg	510	622	622	622
Max. dovolená prevádzková teplota	°C	90	90	90	90
Dovolený prevádzkový pretlak [min - max]	bar	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3	1,5 - 3
Obsah vody	l	85	108	108	108
Objem plniacej šachty	l	110	160	160	160

Údaje pre návrh systému pre odvod spalín

		18	20	30	40
Teplota spalín menovitý výkon / čiastočný výkon	°C	~ 160 / ~ 90	~ 130 / ~ 90	~ 150 / ~ 90	~ 170 / ~ 90
Hmotnostný tok spalín menovitý výkon / čiastočný výkon	kg/h	39,3 / 18,7	49 / 22,5	66,7 / 22,5	91,2 / 22,5
CO ₂ -obsah menovitý výkon / čiastočný výkon	Obj. %	14,39 / 13,9	11,79 / 13,9	13,36 / 13,9	13,58 / 13,9

Rozmery		18	20-30-40
L1	Dĺžka	mm	1320
L2	Dĺžka	mm	1035
L3	Dĺžka	mm	285
B1	Šírka	mm	610
H1	Výška	mm	1380
Plniaca šachta		18	20-30-40
F1	Plniaca šachta hĺbka	mm	560
F2	Plniaca šachta šírka	mm	360
F3	Plniaca šachta výška	mm	260
Min. voľný priestor		18	20-30-40
E1	Voľný priestor vpredu [min]	mm	600
E2	Voľný priestor vzadu [min]	mm	600
E3	Voľný priestor vľavo [min]	mm	250
E4	Voľný priestor vpravo [min]	mm	250
E7	Voľný priestor hore [min]	mm	305
Rozmery pre vkladanie (montáž)		18	20-30-40
	Dĺžka	mm	1165
	Šírka	mm	620
	Výška	mm	1380

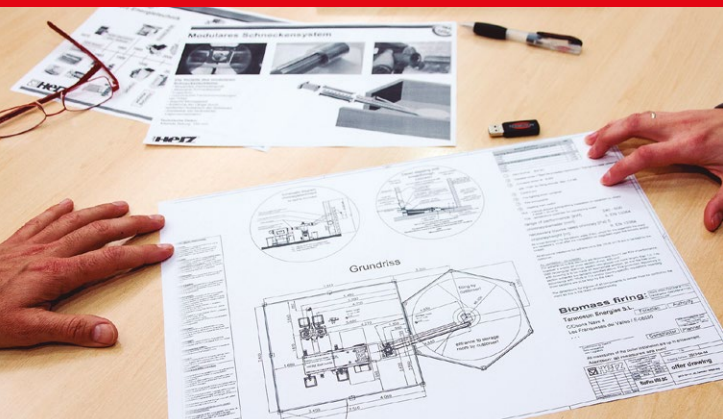
Prípojky		18	20-30-40
6	Prívod	1" IG	5/4" IG
B6	Prívod šírka	mm	150
H6	Prívod výška	mm	1170
7	Spiatočka	1" IG	5/4" IG
B7	Spiatočka šírka	mm	305
H7	Spiatočka výška	mm	255
8	Prípojka dymovodu	mm	Ø 150
B8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	425
H8	Prípojka dymovodu (90°)	mm	1235
H8	Prípojka dymovodu (0°)	mm	940
H8	Prípojka dymovodu (45°)	mm	1100
H8	Prípojka dymovodu (135°)	mm	1265
H8	Prípojka dymovodu (180°)	mm	1175
L8	Prípojka dymovodu (dĺžka)	mm	151
9/9'	Napúšťanie/vypúšťanie	1/2" IG	1/2" IG
B 9/9'	Napúšťanie/vypúšťanie šírka	mm	150
H 9/9'	Napúšťanie/vypúšťanie výška	mm	305
10	Bezpečnostný výmenník tepla - vstup	1/2" AG	1/2" AG
11	Bezpečnostný výmenník tepla - výstup	1/2" AG	1/2" AG
B10/11	Bezp. vým. tepla šírka	mm	100
H10/11	Bezp. vým. tepla výška	mm	1075

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

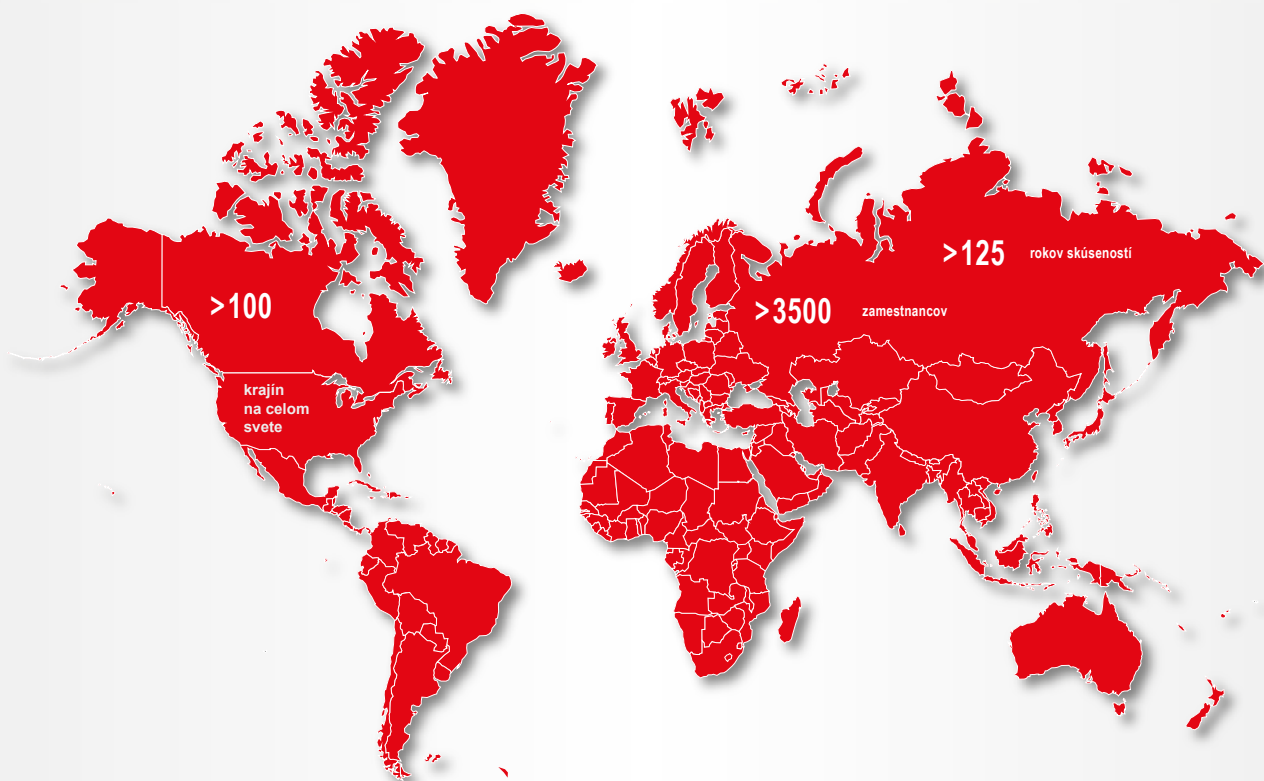
Aby bolo možné vykonávať údržbu a servis zariadenia, musia byť zachované uvedené voľné plochy.

*namerané hodnoty zo skúšobného protokolu
AG vonkajší závit; IG vnútorný závit

HERZ orientovaný na zákazníka...



- Poradenstvo vo fáze projektu
- Návrh zariadenia & dopravy paliva podľa požiadaviek zákazníka a miestnych podmienok
- Celoplošný servis
- HERZ školenia:
 - pre prevádzkovateľov zariadení
 - pre projektantov, technické kancelárie
 - pre inštalátorov a montérov
 - a priebežné školenie personálu údržby



HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Österreich / Austria
Tel.: +43 (0) 3357 / 42840-0
Fax: +43 (0) 3357 / 42840-190
Mail: office-energie@herz.eu
Internet: www.herz-energie.at

HERZ spol. s r. o.
Priemyselná 3131, 900 27 Bernolákovo
Slovenská republika
Tel.: +421 (0) (0) 2 6241 1910
Fax: +421 (0) (0) 2 6241 1825
Mail: info@herz.sk
Internet: www.herz.sk

Váš partner:

