



KOTLE NA PELETY a DŘEVO

Moderní tepelná zařízení



Ekonomika



Ekologie



Bezpečnost



Pohodlí a modernost





Lambda sonda

Pokročilý logaritmus řídí kotel a přizpůsobuje výkon kotle aktuálním potřebám objektu. Tím je zajištěna nejvyšší účinnost v celém rozsahu výkonu kotle. Správným řízením je dosažena vysoká účinnost, čistý výměník a jednoduchá obsluha.



Ekvitermní řízení

Regulátor řídí nejen kotel, ale celou kotelnu včetně čerpadel, ventilů s elektropohonem, akumulací nádob a náhradního zdroje. Díky tomu tvoří všechna zařízení integrovaný systém a je zajištěno udržení optimálních parametrů.



BAFA / MCS

Kotle jsou na německých seznamech BAFA a English MCS kvůli jejich nízkým emisím a vysoké účinnosti.

5. Třída (šetrné k životnímu prostředí)

Kotle splňují nejvyšší emisní třídu a nejvyšší třídu účinnosti dle normy EN 303-5.



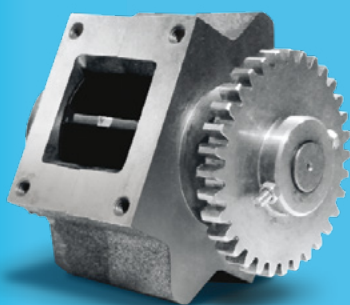
EcoDesign

Direktiva Ekoprojekt 2020 specifikuje požadavky na sezónní emisní limity a na sezónní účinnost kotlů. Těchto hodnot by pak kotle měly dosáhnout i při reálném provozu.



litinová propust

Nejlepší mechanické zabezpečení proti prohoření paliva do zásobníku paliva.



Nerezová ocel

Při výrobě hořáku jsou použity materiály nejvyšší kvality, které garantují dlouhou životnost hořáku a dokonalou funkčnost.

Kondenzace

V průběhu spalování, ale také dodatečně teplo ze spalin z vodní páry ve spalinách. Kondenzační kotle InterFire jsou schopny získat téměř veškeré teplo obsažené v palivu (tzv. spalné teplo) a předat jej do topného systému.

Dotyková obrazovka

Regulátor je vybaven dotykovou obrazovkou s intuitivním ovládním. Samozřejmostí je ekvitermní řízení, týdenní program a mnoho dalšího. Regulátor umožňuje přizpůsobit práci kotle individuálním požadavkům uživatele.



Automatické čištění

Ocelové čistící zařízení umístěné ve výměníku kotle čistí jeho povrch a udržují vysokou účinnost kotle. Navíc mají funkci turbulátorů spalin a zvyšují přenos tepla a tím účinnost kotle.

Vakuový podavač paliva

Díky pneumatickému systému podávání paliva VACUM, je palivo automaticky podáváno ze sila do kotle, což maximálně zvyšuje pohodlí obsluhy kotle.



Hydraulický KIT

Kotel je ve standardu vybaven hydraulickou sestavou pro ochranu vratné vody. Jeho připojení je rychlé a nezabírá místo v kotelně.

Mechanické čištění hořáku

Hořák je vybaven automatickým mechanickým čištěním s elektropohonem, což garantuje optimální spalovací podmínky. Zároveň je uživatel zbaven povinnosti hořák čistit.

Kompaktní konstrukce

Malé rozměry umožňují umístit kotel i do malých prostor. v nízkenergetickém RD zabere kotel jen půdorys 60 cm x 60 cm.

Automatické zapálení, automatické čištění výměníku kotle, automatické čištění hořáku.

Jednoduchost obsluhy, dokonalé spalování a vysoká účinnost je zaručena plně automatickým provozem.

Automatické odpopelnění

Systém automatického odpopelnění ukládá popel z kotle do zásobníku, kde je popel stlačen. Uživatel vynáší popel ze zásobníku jednou za několik měsíců.

Internet ecoNET modul

Prostřednictvím internetové sítě nebo pomocí serveru econet24.com, můžete sledovat aktuální parametry kotle a všech připojených zařízení (čerpáda, bojler, aku-nádoba...). Na serveru je uchovávána historie nejdůležitějších provozních parametrů a alarmů. Alarmy jsou zasílány na váš email. Modul může být k síti připojen pomocí Wi-Fi nebo kabelem.



peletové kotle

S PELETNÍM ZÁSObNÍKEM
NA STRANĚ

SMART FIRE 11/15/22/31/41

Peletový kotel s vysokou účinností, kompaktní konstrukcí a moderním designem.



PARAMETR:	JEDNOTKA:	SF 11:	SF 15:	SF 22:	SF 31:	SF 41:
třída kotle	-	5	5	5	5	5
účinnost	%	91,2%	92,0%	90,6%	92,5%	91,0%
nominální výkon	kW	11	15	22	31	41
rozsah výkonu	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0	6,6 ÷ 22,0	9,3 ÷ 31,0	12,3 ÷ 41,0
šířka (typ palivové nádrže - šířka)						
150 L	mm	985	985	985	1115	1115
240 L	mm	1180	1180	1180	1310	1310
440 L	mm	1345	1345	1345	1475	1475
výška	mm	1490	1490	1490	1490	1490
hloubka (typ palivové nádrže - hloubka)						
150 L	mm	760	760	760	1015	1015
240 L	mm	805	805	805	1015	1015
440 L	mm	1015	1015	1015	1015	1015
vodní objem	dm ³	37	37	49	102	102
vnitřní / vnější průměr kouřovodu	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
doporučený průměr komína	mm	100 ÷ 110	120 ÷ 130	120 ÷ 130	160	160
požadovaný komínový tah	Pa / mbar	1÷8/0,01÷0,08	1÷8/0,01÷0,08	1÷8/0,01÷0,08	5÷15/0,05÷0,15	5÷15/0,05÷0,15
připojení výstupní / vratné vody	cal	1	1	1	1	1
maximální pracovní tlak* - záleží na modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
střední teplota spalin při nominálním výkonu	°C	105	120	130	100	110
střední teplota spalin při minimálním výkonu	°C	50	55	60	60	65
maximální teplota spalin	°C	180	180	180	180	180
maximální teplota kotlové vody	°C	85	85	85	85	85
doporučená teplota kotlové vody	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimální teplota vratné vody	°C	55	55	55	55	55
objem zásobníku paliva	dm ³	150,240,440	150,240,440	150,240,440	150,240,440	150,240,440



Ekonomika



Ekologie



Bezpečnost

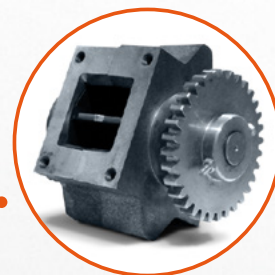


Pohodlí
a modernost

* SF 11, 15, SF 22



ZÁSOBNÍK PALIVA



LITINOVÁ PROPUST

Chrání palivo nacházející se v zásobníku paliva před vznícením.

DOPRAVNÍK NA PELETY

AUTOMATICKÉ ZAPÁLENÍ

AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ HOŘÁKU

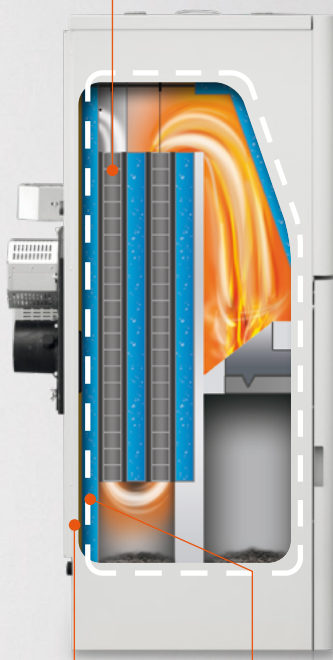
AUTOMATICKÉ
ODPOPELNĚNÍ
(ZA PŘÍPLATEK)

PELETOVÝ HOŘÁK Z NEREZOVÉ OCELI

SYSTEM ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU RUČNÍ /
AUTOMATICKÝ (ZA PŘÍPLATEK)

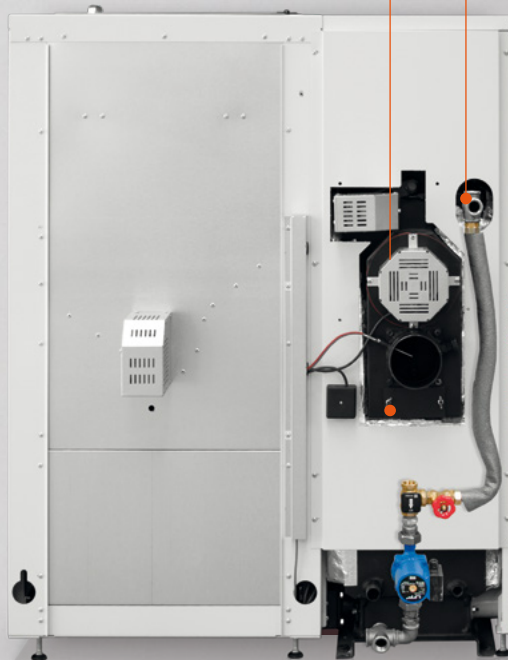
ODTAHOVÝ
VENTILÁTOR

HYDRAULICKÝ KIT



IZOLACE

VODNÍ PLÁŠŤ



92-90%
Účinnost
kotle!

HKS **lazar**®

peletové kotle

COMPACT

SMART FIRE 11/15

Highly efficient pellet boiler with automatic operation,
modern and comfortable regulation



Ekonomika



Ekologie



Bezpečnost



Pohodlí
a modernost

PARAMETR:	JEDNOTKA:	SF 11:	SF 15:
třída kotle	-	5	5
účinnost	%	91,2%	92,0%
nominální výkon	kW	11	15
rozsah výkonu	kW	3,3 ÷ 11,0	4,5 ÷ 15,0
šířka (typ palivové nádrže - šířka)	mm	795	795
výška	mm	1150 + 455(TOP ROZŠÍŘENÍ)	1150 + 455(TOP ROZŠÍŘENÍ)
hloubka (typ palivové nádrže - hloubka)	mm	740	740
vodní objem	dm ³	37	37
vnitřní / vnější průměr kouřovodu	mm	100 / 93	120 / 110
doporučený průměr komína	mm	100 ÷ 110	120 ÷ 130
požadovaný komínový tah	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
připojení výstupní / vratné vody	cal	1	1
maximální pracovní tlak* - záleží na modelu	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
střední teplota spalin při nominálním výkonu	°C	105	120
střední teplota spalin při minimálním výkonu	°C	50	55
maximální teplota spalin	°C	180	180
maximální teplota kotlové vody	°C	85	85
doporučená teplota kotlové vody	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
minimální teplota vratné vody	°C	55	55
objem zásobníku paliva	dm ³	50 + TOP ROZŠÍŘENÍ (90 or 165)	50 + TOP ROZŠÍŘENÍ (90 or 165)

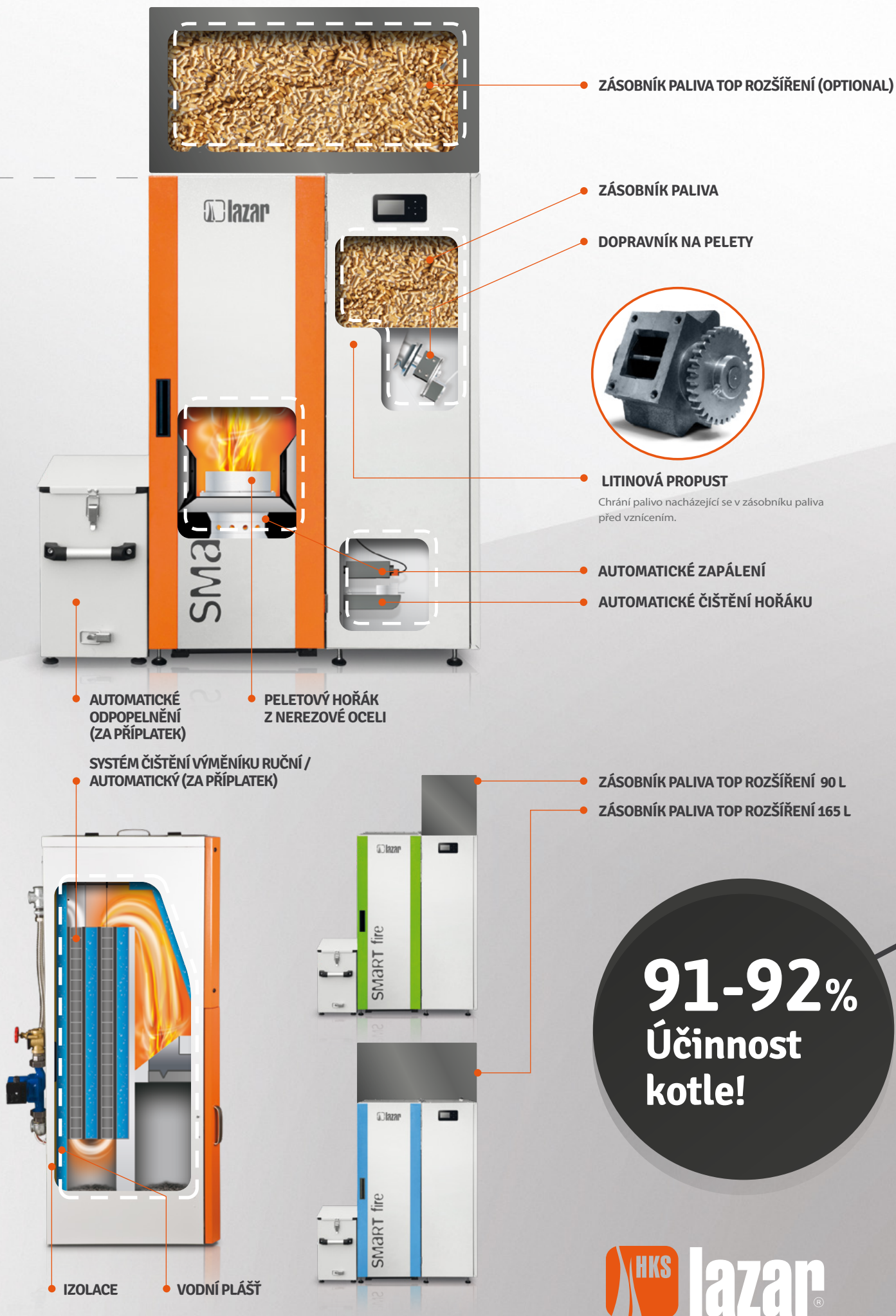


Schéma kotle není skutečným znázorněním konstrukce kotle, slouží pouze pro ilustrační účely.

peletové kotle

S PELETNÍM ZÁSOBNÍKEM
NAHOŘE

SMART FIRE 11/130

Highly efficient pellet boiler with a compact and modern design



Ekonomika



Ekologie



Bezpečnost



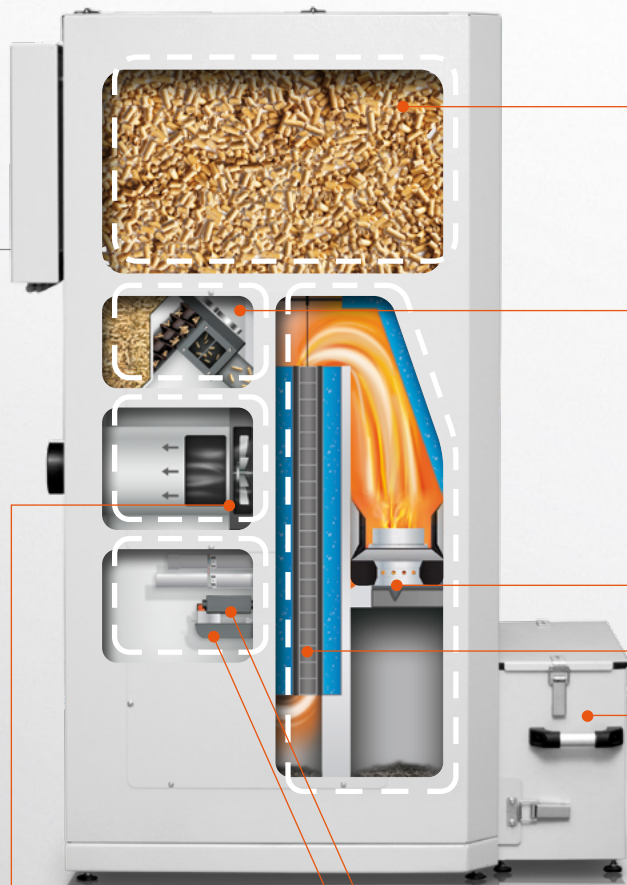
Pohodlí
a modernost

PARAMETR:

JEDNOTKA:

SF 11/130:

třída kotle	-	5
účinnost	%	91,2%
nominální výkon	kW	11
rozsah výkonu	kW	3,3 ÷ 11,0
šířka (typ palivové nádrže - šířka)	mm	580
výška	mm	1620
hloubka (typ palivové nádrže - hloubka)	mm	925
vodní objem	dm ³	37
vnitřní / vnější průměr kouřovodu	mm	100 / 93
doporučený průměr komína	mm	100 ÷ 110
požadovaný komínový tah	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
připojení výstupní / vratné vody	cal	1
maximální pracovní tlak* - záleží na modelu	bar	1,5 / 3,0*
střední teplota spalin při nominálním výkonu	°C	105
střední teplota spalin při minimálním výkonu	°C	50
maximální teplota spalin	°C	180
maximální teplota kotlové vody	°C	85
doporučená teplota kotlové vody	°C	65 ÷ 80
minimální teplota vratné vody	°C	55
objem zásobníku paliva	dm ³	130



● ZÁSOBNÍK PALIVA



LITINOVÁ PROPUST

Chrání palivo nacházející se v zásobníku paliva před vznícením.

● PELETOVÝ HOŘÁK Z NEREZOVÉ OCELI

● AUTOMATIC HEAT EXCHANGE CLEANING

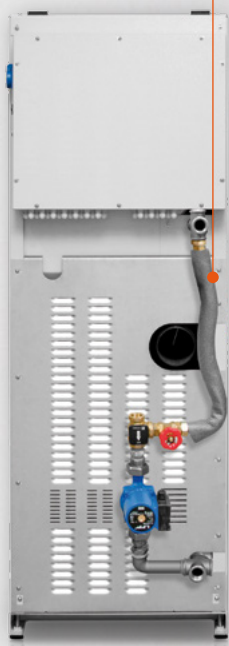
● AUTOMATICKÉ ODOPELNĚNÍ
(ZA PŘÍPLATEK)

● AUTOMATICKÉ ZAPÁLENÍ

● AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ HOŘÁKU

● ODTAHOVÝ VENTILÁTOR

● HYDRAULICKÝ KIT



91.2%
Účinnost
kotle



peletové kotle

INTER FIRE 11

Kondenzační peletový kotel z nerezové oceli s automatickým čištěním výměníku, hořáku a sondou lambda.



104,4%
↑
kondenzační účinnost



Šetří pelety!
Díky kondenzaci!

PARAMETER:

UNIT:

IF 11:

třída kotle	-	5
kondenzační účinnost	%	104,4%
nominální výkon	kW	12
rozsah výkonu	kW	3,6 ÷ 12,0
šířka (typ palivové nádrže - šířka)		
150 L	mm	1040
240 L	mm	1250
440 L	mm	1480
výška	mm	1480
hloubka (typ palivové nádrže - hloubka)		
150 L	mm	885
240 L	mm	885
440 L	mm	885
vodní objem	dm ³	90
vnitřní / vnější průměr kouřovodu	mm	125
doporučený průměr komína	mm	120 ÷ 130
požadovaný komínový tah	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
připojení výstupní / vratné vody	cal	1
maximální provozní tlak	bar	3,0
střední teplota spalin při nominálním výkonu	°C	60
střední teplota spalin při minimálním výkonu	°C	30
maximální teplota kotlové vody	°C	85
doporučená teplota kotlové vody	°C	25 ÷ 45
minimální teplota vratné vody	°C	5
objem zásobníku paliva	dm ³	150, 240, 440



Ekonomika



Ekologie



Bezpečnost



**Pohodlí
a modernost**



KONDEZAČNÍ ÚČINNOST

Díky nízké teplotě spalin, ideálnímu spalování s lambda sondou a kondenzaci dosahují kotle InterFire účinnost 104,4%.

KONDEZACE

Technologie využívání tepla v kondenzačním režimu využívá nejen teplo, které vzniká spalováním, a je vyjádřeno teplotou spalin, ale také dodatečně teplo obsažené ve vodní páře ve spalinách. Kondenzační kotle InterFire jsou schopny využít téměř veškeré teplo obsažené v palivu (tzv. spalné teplo) a dodat do topného systému.

ŠIROKÝ ROZSAH KOTLOVÉ VODY 20-85 OC

Výměník kotle z nerezové oceli zkonstruovaný v systému HCC (Heat-Cold-Cassete) umožňuje práci kotle při velmi nízkých teplotách, již od 28 st.C. Díky tomu kotel InterFire má vysoké využití v nových budovách ve spojení s nízkoteplotním topným systémem (podlahové vytápění).

JEDNODUCHÁ INSTALACE

Kotel InterFire nevyžaduje ochranu před nízkoteplotní korozi (ochrana vratné vody), pro dosažení požadované teploty topné vody není nutno použít mísících ventilů, což výrazně zjednodušuje instalaci a snižuje konečnou cenu za instalaci.

VÝMĚNÍK Z NEREZOVÉ OCELI

Výměník kotle InterFire je vyrobený z vysocelegované nerezové oceli, což značně prodlužuje jeho životnost.

AUTOMATICKÉ ODPOPELNĚNÍ

Systém automatického odpopelnění ukládá popel z kotle do zásobníku, kde je popel stlačen. Uživatel vynáší popel ze zásobníku jednou za několik měsíců.



HKS lazar®

104,4%
kondenzační
účinnost!

kotle na dřevo

HOLZ MASTER

Kotel na dřevo s vysokou účinností a moderním regulátorem



Ekonomika



Ekologie



Bezpečnost



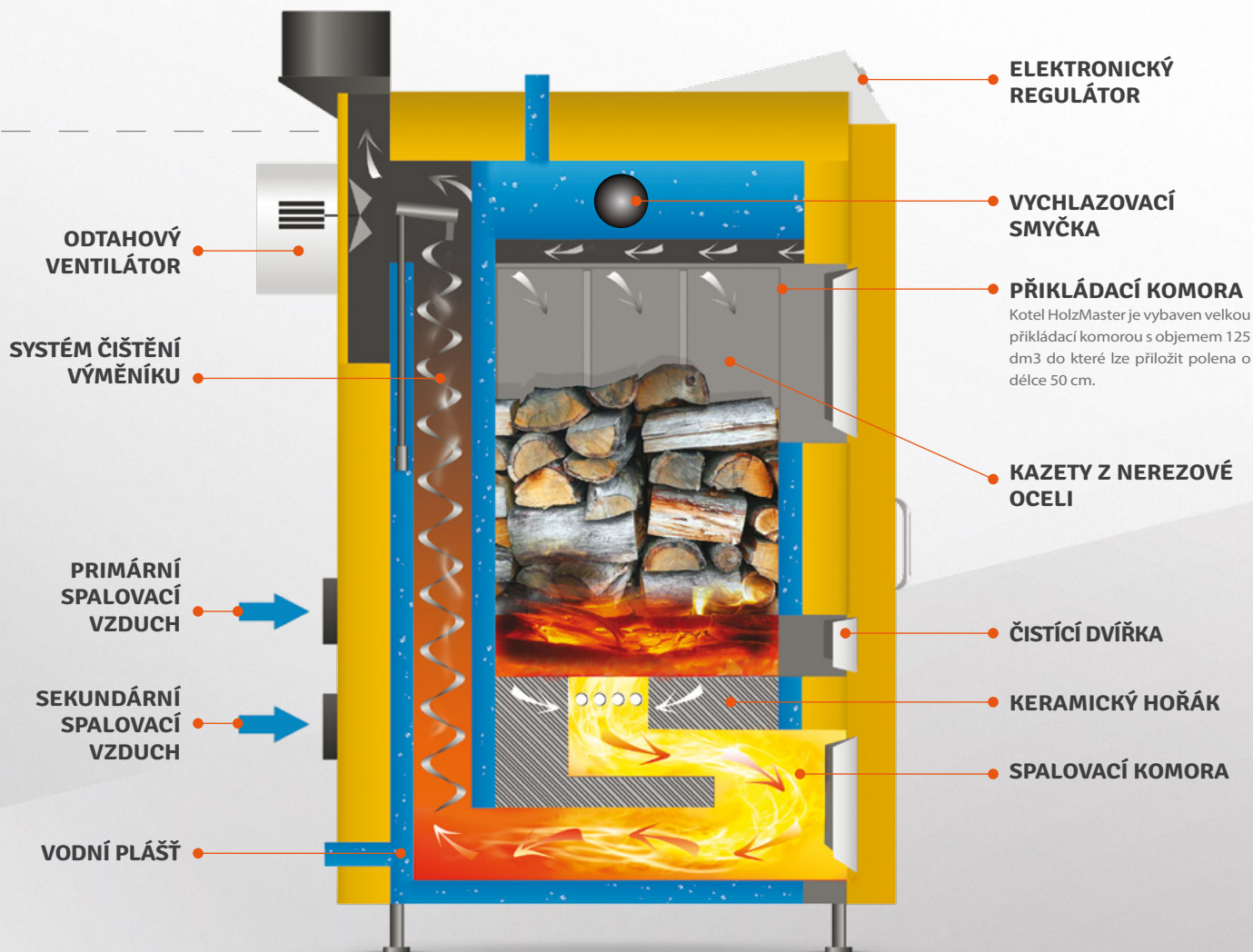
Pohodlí
a modernost

PARAMETR:

JEDNOTKA:

HM 20:

třída kotle	-	5
účinnost	%	90,6 %
nominální výkon	kW	20
spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg / h	~ 5,5
šířka	mm	770
výška	mm	1565
hloubka	mm	1075
vnitřní / vnější průměr kouřovodu	mm	160 / 150
připojení výstupní / vratné vody	cal	1¼
maximální pracovní tlak* - záleží na modelu	bar	1,5 / 3,0*
požadovaný komínový tah	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
maximální teplota kotlové vody	°C	80
střední teplota spalín při minimálním výkonu	°C	140
doporučená teplota kotlové vody	°C	70 ÷ 80
hodnota akustického tlaku	dB	under 75
vodní objem	dm ³	132



90,6%
Účinnost
kotle!



Schéma kotle není skutečným znázorněním konstrukce kotle, slouží pouze pro ilustrační účely.



Naše kotle splňují
nejnovější ekologické
standards



lazar®

Transportní a skladovací systémy na pelety

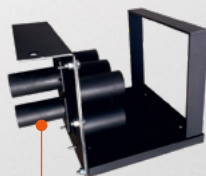
VACUUM



SYSTÉM PODÁVÁNÍ PELET – VACUM

Pneumatické podávání pelet z většího zásobníku do zásobníku kotle SmartFire.

V sestavě: motor, upevnění, nezávislý regulátor a opláštění

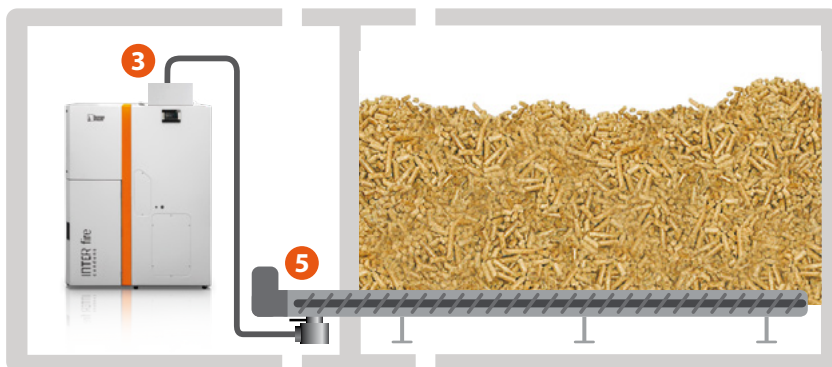
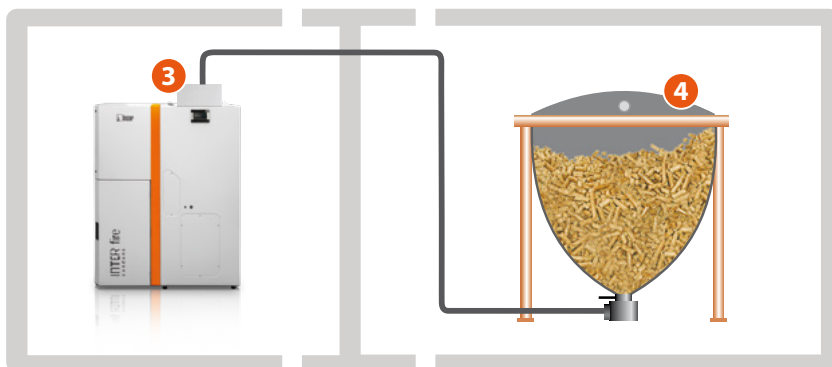
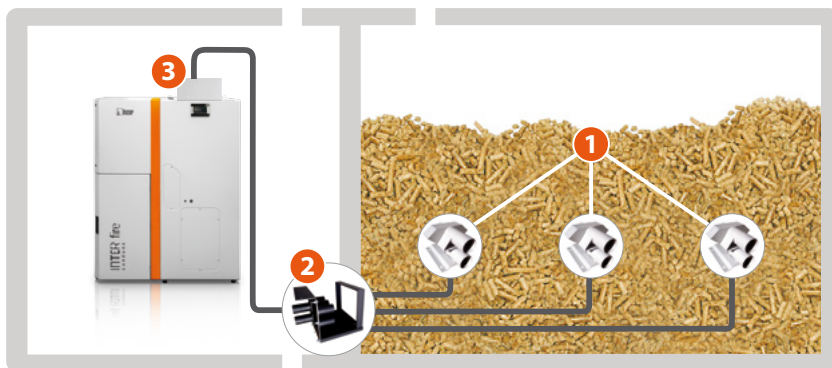


ROZDĚLOVAČ

Umožňuje instalaci několika sacích sond ve větším zásobníku pelet, což umožňuje maximálně využít jeho kapacity.

SACÍ SONDA

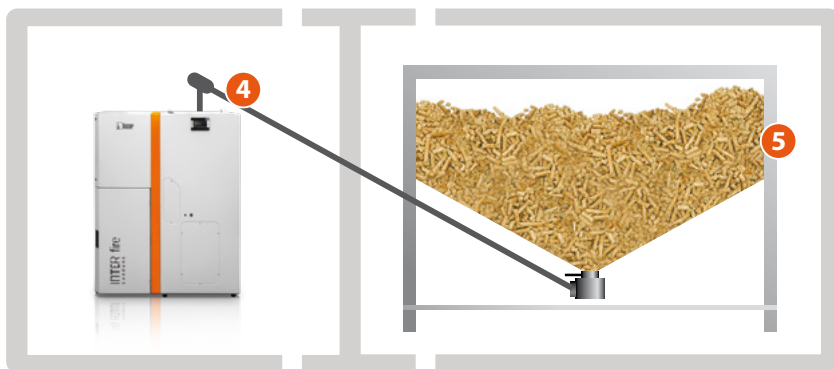
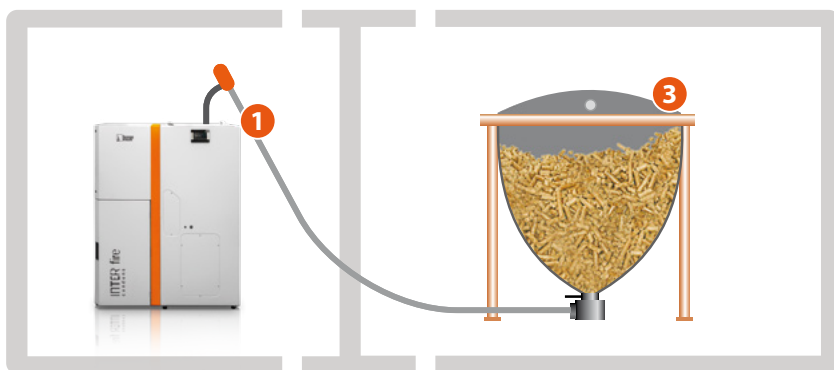
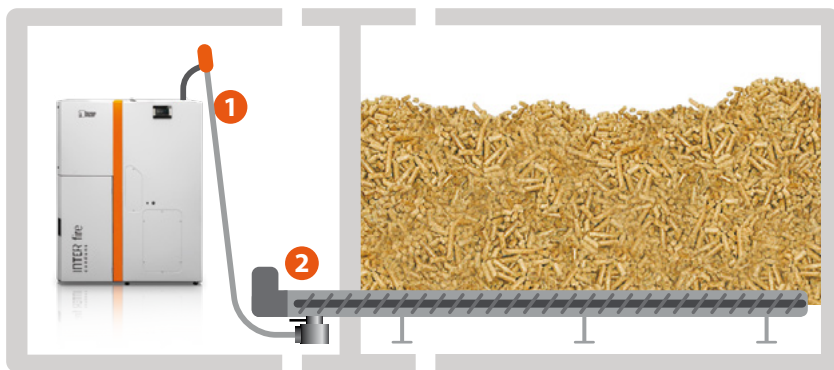
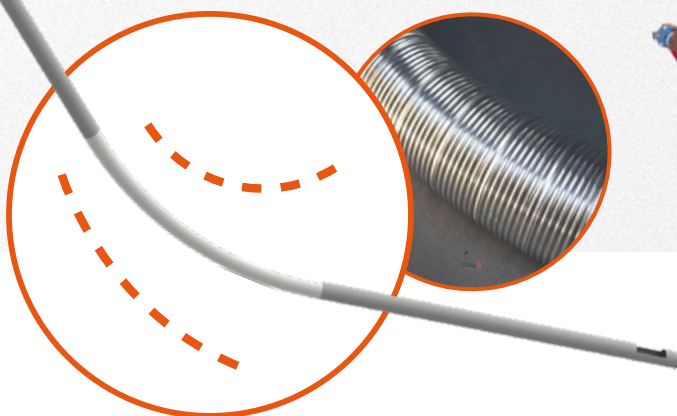
Instaluje se na dno zásobníku pelet (skladu pelet) a umožňuje nasávání paliva.



POPIS:

1. Sací sonda
2. Rozdělovač
3. Vacuum
4. Textilní silo
5. Horizontální šnekový dopravník

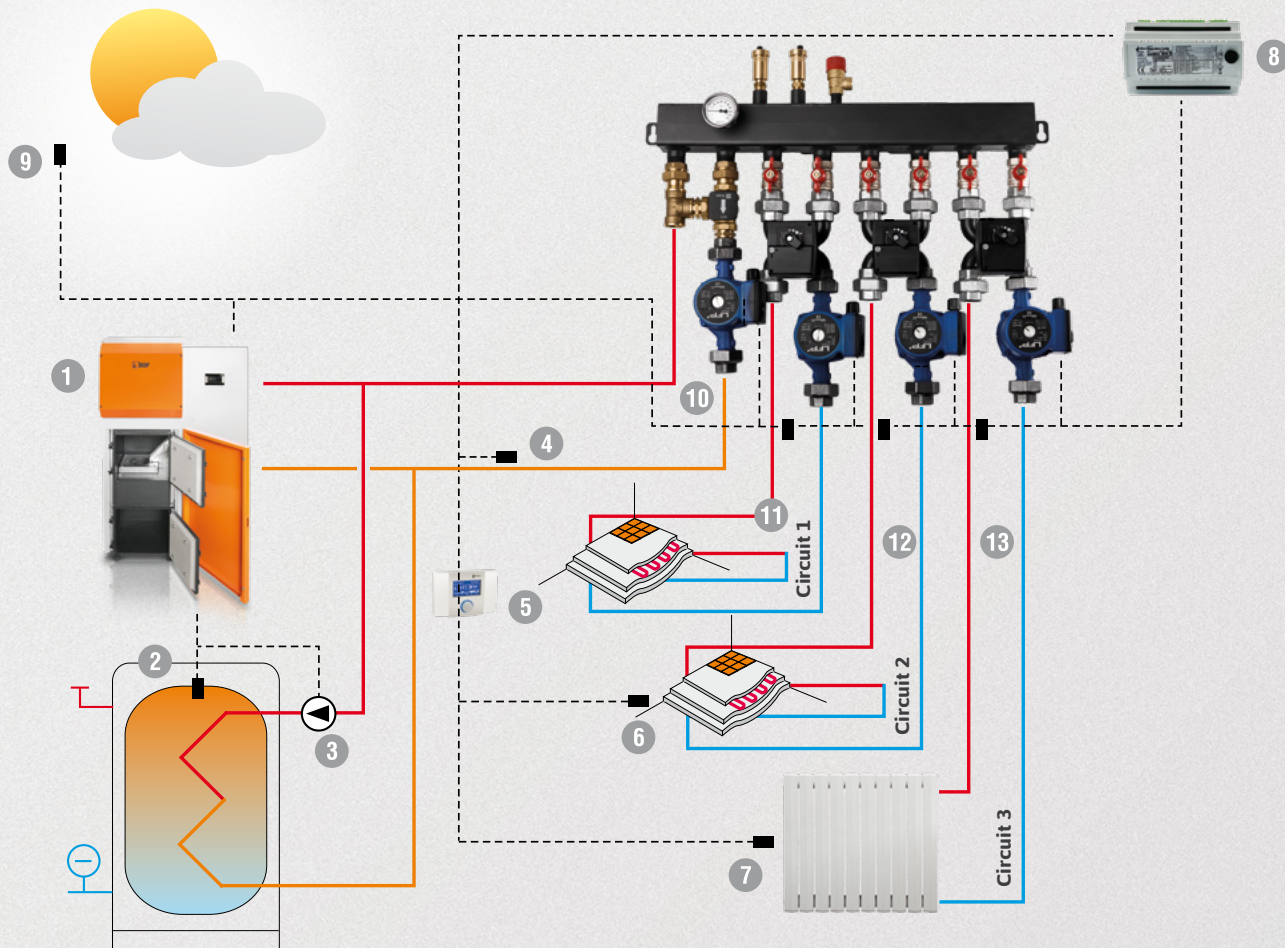
Šnekový dopravník na pelety



POPIS:

1. Flexibilní šnekový dopravník
2. Horizontální šnekový dopravník
3. Textilní sílo
4. Rovný šnekový dopravník
5. Zásobník na kovové pelety

Schéma se třemi topnými okruhy s využitím ROZDĚLOVAČE PRO 1 – 3 OKRUHY.



POPIS:

1. Kotel
2. Čidlo teploty TUV
3. Čidlo teploty TUV
4. Čidlo teploty vratné vody
5. Pokojový panel ecoSTER s pokojovým čidlem teploty pro okruh 1
6. Pokojové čidlo teploty pro okruh 2
7. Pokojové čidlo teploty pro okruh 3
8. Modul 800 S
9. Čidlo venkovní teploty
10. Kotlový okruh, čerpadlo, termostatický ventil
11. Okruh 1 (čerpadlo, 4-cestný ventil s el.pohonem, čidlo teploty)
12. Okruh 2 (čerpadlo, 4-cestný ventil s el.pohonem, čidlo teploty)
13. Okruh 3 (čerpadlo, 4-cestný ventil s el.pohonem, čidlo teploty)

Ideové hydraulické schéma nenahrazuje projekt instalace.

Standardní vybavení / Vybavení za příplatek

	ZÁSOBNÍK PALIVA NAHOŘE	ZÁSOBNÍK PALIVA NA STRANĚ										
	SF11/15 COMPACT	SF11/130	SF11	SF15	SF22	SF31	SF41	SF81	IF11	HM20		
DOTYKOVÝ PANEĽ	0	S	S	S	S	S	S	S	S	-		
EKVITERMNÍ REGULACE (SF 2 TOPNÉ OKRUHY; HOLZMÄSTER 1 TOPNÝ OKRUH)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
ČIDLA TEPLoty (VENKOVNÍ, TVL, AKUMULAČNÍ NÁDOBA, TOPNÉ OKRUHY, KOTLOVÉ)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
ŘÍZENÍ PŘÍDAVÝCH 2 TOPNÝCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ŘÍZENÍ AKUMULAČNÍ NÁDOBY	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
INTERNETOVÝ MODUL	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s		
LAMBDA SONTA	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	S	-		
AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU KOTLE	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	S	-		
BEZPEČNOSTNÍ VENTIL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-		
HYDRAULICKÝ KIT	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	- *	0/s		
VAKUOVÝ PODAVAČ PALIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-		
HOŘÁK Z NEREZOVÉ OCELI	S	S	S	S	S	S	S	S	S	keramický		
AUTOMATICKÉ ČIŠTĚNÍ BUR- NERŮ	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-		
SPALINOVÉ TURBULÁTORY	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
PRACOVNÍ TLAK 1.5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
PRACOVNÍ TLAK 3 BAR	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s	0/s		
AUTOMATICKÉ ODPOPELNĚNÍ	0	0	0	0	0	0	0	0	S	-		
ZÁRUKA 5 LET (ZA DOSTATNOST VÝMĚNĚ)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		

S standard / 0 za příplatek / 0/s zeptejte se svého distributora / - nelze objednat / * není požadováno

MODERNÍ
TEPELNÁ
TECHNIKA

Vsad'te na nejvyšší kvalitu!

NEJNOVĚJŠÍ
TECHNOLOGIE

Technologický park HKS Lazar jsme obhotali o svařovacího robota nejvyšší třídy PANASONIC. Je vybaven mnoha unikátními a inovativními řešeními. Použitý „inteligentní“ systém řízení robotického svařování GMA je vybaven unikátními adaptivními systémy, které jsou spojené s nadřazeným systémem robota. Takže svařovací robot neprovádí jen cyklicky úkony zapsané v operační paměti, ale má schopnost reagovat na změny a problémy které vzniknou v jeho prostoru. Díky tomu provádí sváry ve vysokém kvalitativním standardu.

KOMPONENTY NEJVYŠŠÍ KVALITY

Pro výrobu využíváme pouze ty nejlepší dodavatele, kteří nám dodávají komponenty nejvyšší kvality. Keramické zapalovače firmy **Rauscher** mají katalogovou životnost 100 tisíc ů. Výrobce ventilátorů **ZiehlAbeg** a **AACO** jsou lídry ventilačních systémů, a využívají pokrokové technologie. Další z řady dodavatelů je pak firma **PLUM** s vlastními akreditovanými laboratořemi a certifikovanými produkty, dodavatel elektronických regulátorů ke kotlům, který ve svém oboru patří k nejlepším firmám v Polsku. Švýcarská firma **Belimo** nám dodává servopohony pro čištění hořáku. Pohonné jednotky pro podávání paliva **ABM Greiffengerger** patří rovněž mezi špičku v oboru, jejich motoreduk-tory jsou energeticky úsporné a bezporuchové.



BELIMO

AACO

ABM Greiffengerger
Wir treiben Ideen an

PLUM

ZIEHL-ABEGG

Rauschert



VÝROBCI

HKS LAZAR Spółka z o. o.
44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLSKO

+48 32 47 57 123

+48 32 47 29 578

+48 32 47 51 960

VÝHRADNÍ DISTRIBUTOR PRO ČR

www.hkslazar.com

www.hkslazar.de

www.hkslazar.cz

www.hkslazar.pl

www.hkslazar.eu

www.hkslazar.it

www.hkslazar.fr

www.hkslazar.es

www.hkslazar.co.uk

e-mail: office@hkslazar.com