



CALDAIE a PELLET e LEGNA

Apparecchiature moderne
per il riscaldamento



Economia



Ecologia



Sicurezza



**Comfort
e modernità**



* Modelli selezionati

www.hkslazar.it



Economia



Sonda lambda

Un algoritmo avanzato controlla il funzionamento della caldaia adattandolo alle condizioni attuali, garantendo la massima efficienza in tutto l'intervallo di potenza. Ciò comporta risparmi, uno scambiatore pulito e una regolazione semplice.



Controllo climatico

Un regolatore avanzato gestisce non solo la caldaia, ma anche l'intero impianto: pompe, valvole, accumulo, boiler e caldaia ausiliaria. Tutti i dispositivi formano così un sistema integrato che mantiene parametri ottimali.



Ecologia



Aria pulita

Le caldaie con basse emissioni e alta efficienza proteggono l'ambiente e riducono i costi. Offrono accesso a contributi maggiori nel programma "Aria Pulita".

BAFA

Grazie alle basse emissioni e all'elevata efficienza, la caldaia è inclusa nell'elenco tedesco BAFA.

Classe 5

La classe più alta secondo la norma EN 303-5. Le caldaie di classe 5 garantiscono le emissioni più basse e l'efficienza più elevata.

EcoDesign

La direttiva Ecodesign 2020 impone requisiti rigorosi sull'efficienza stagionale e sulle emissioni stagionali, con effetti concreti sull'uso quotidiano della caldaia durante tutta la stagione di riscaldamento.

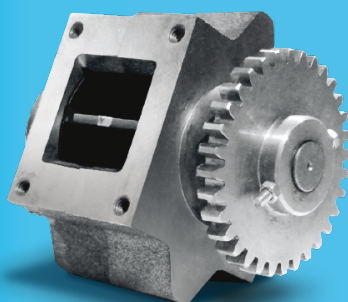


Sicurezza



Chiusa

La migliore protezione contro il ritorno di fiamma nel serbatoio del combustibile.



Acciaio inox

Materiali di altissima qualità utilizzati nella produzione del bruciatore garantiscono durata pluriennale e ottime prestazioni.



Pannello touch screen

Controller avanzato con interfaccia touch intuitiva, regolazione climatica, programma settimanale. Permette di adattare il funzionamento della caldaia alle esigenze individuali.



Pulizia automatica

Pulitori metallici nello scambiatore mantengono pulita la superficie e aumentano l'efficienza della caldaia. Inoltre, generano turbolenza nei fumi migliorando lo scambio termico.

Vacum

Il sistema pneumatico VACUM trasporta automaticamente il pellet da un grande serbatoio alla caldaia, semplificando ulteriormente l'uso.

Struttura compatta

Le dimensioni contenute rendono la caldaia adatta alla maggior parte delle centrali termiche.



Pulizia meccanica del bruciatore

Il bruciatore è pulito automaticamente a intervalli regolari, garantendo condizioni di combustione ottimali e sollevando l'utente da tale compito.

Dotazione idraulica

La caldaia è dotata di un kit idraulico che ne facilita l'installazione e riduce lo spazio necessario nella centrale termica.

Internet

Tramite rete interna o server econet24.com è possibile monitorare i parametri, modificare impostazioni (utente e tecnico), visualizzare cronologia e ricevere notifiche e-mail. Il controller può essere collegato via cavo o WiFi.



Accensione automatica, pulizia automatica del bruciatore, pulizia automatica dello scambiatore

Comodità d'uso, combustione perfetta, alta efficienza e risparmi concreti grazie all'automazione.

Rimozione automatica della

Il sistema automatico di rimozione raccoglie la cenere in un contenitore dove viene compressa. L'utente rimuove la cenere solo ogni pochi mesi.



caldaie a pellet

CON SERBATOIO
LATERALE

SMART FIRE 11/15/22/31/41

Caldaia a pellet ad alta efficienza con funzionamento automatico e regolazione comoda e moderna.



PARAMETRO:	UNITÀ:	SF 11:	SF 15:	SF 22:	SF 31	SF 41:
classe della caldaia	-	5	5	5	5	5
rendimento termico	%	91,2%	91,8%	91,3%	92,5%	91,0%
potenza nominale	kW	11	15	22	31	41
intervallo di potenza	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9	6,4 ÷ 23,4	9,1 ÷ 31,9	11,4 ÷ 41,9
larghezza (tipo di serbatoio pellet)						
150 L	mm	985	985	985	1115	1115
240 L	mm	1180	1180	1180	1310	1310
440 L	mm	1345	1345	1345	1475	1475
altezza	mm	1490	1490	1490	1490	1490
profondità (tipo di serbatoio pellet)						
150 L	mm	760	760	760	1015	1015
240 L	mm	805	805	805	1015	1015
440 L	mm	1015	1015	1015	1015	1015
peso (tipo di serbatoio pellet)						
150 L	kg	290	290	330	600	600
240 L	kg	300	300	330	600	600
440 L	kg	360	360	390	630	630
capacità d'acqua	dm ³	37	37	49	102	102
diametro uscita fumi est./int.	mm	100 / 93	120 / 110	120 / 110	160 / 150	160 / 150
diametro camino consigliato	mm	150	150	150	160	160
tiraggio minimo richiesto	Pa / mbar	5÷10/0,05÷0,10	5÷10/0,05÷0,10	5÷10/0,05÷0,10	5÷15 / 0,05÷0,15	5÷15 / 0,05÷0,15
attacchi mandata e ritorno	cal	1	1	1	1	1
pressione max di esercizio* - a seconda del modello	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
temp. media dei fumi alla potenza max	°C	105	120	130	100	110
temp. media dei fumi alla potenza min	°C	50	55	60	60	65
temp. max consigliata dei fumi	°C	180	180	180	180	180
temp. massima della caldaia	°C	85	85	85	85	85
temp. consigliata della caldaia	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80	65 ÷ 80
temp. minima del ritorno	°C	55	55	55	55	55
capacità del serbatoio pellet	dm ³	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440	150, 240, 440



Economia



Ecologia



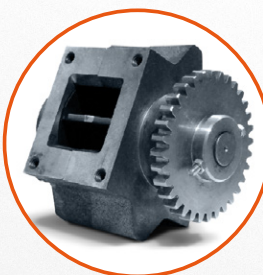
Sicurezza



Comfort
e modernità



SERBATOIO PELLET



CHIUSA DI SICUREZZA

Protegge il combustibile contenuto nel serbatoio da un'eventuale accensione.

COCLEA DI ALIMENTAZIONE

ACCENSIONE AUTOMATICA

PULIZIA AUTOMATICA DEL BRUCIATORE

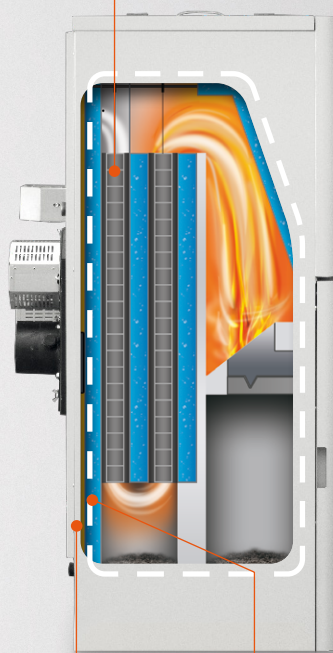
RIMOZIONE AUTOMATICA DELLA CENERE (OPZIONALE)

BRUCIATORE A PELLET IN ACCIAIO INOX

SISTEMA DI PULIZIA DELLO SCAMBIATORE MANUALE / AUTOMATICO (OPZIONALE)

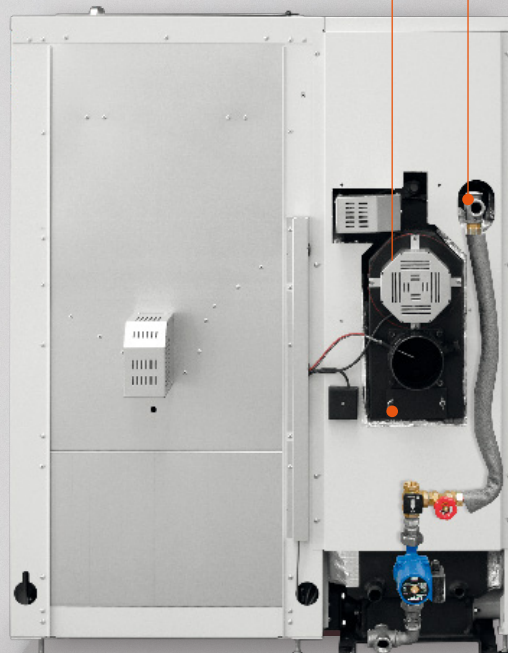
VENTILATORE DI ESTRAZIONE

KIT IDRAULICO TV (OPZIONALE)



ISOLAMENTO

CAMICIA D'ACQUA



90-92%
efficienza
termica!

HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: SF11 SF15 SF22 SF31 SF41

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	A+	A+	A+	A+	A+
POTENZA TERMICA NOMINALE:	11kW	15kW	22kW	31kW	41kW
FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	119	118	116	118	119
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI:	81%	80%	79%	80%	81%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al
Regolamento UE
2015/1187

caldaie a pellet

CON SERBATOIO NELLA
PARTE SUPERIORE

SMART FIRE 11/130

Caldaia a pellet altamente efficiente, con struttura compatta e design moderno.



PARAMETRO:

UNITÀ:

SF 11/130:

classe della caldaia	-	5
rendimento termico	%	91,2%
potenza nominale	kW	11
intervallo di potenza	kW	3,2 ÷ 11,5
larghezza	mm	570
altezza	mm	1640
profondità	mm	930
peso	kg	300
capacità d'acqua	l	37
diametro uscita fumi est./int.	mm	100 / 93
diametro camino consigliato	mm	150
tiraggio minimo richiesto	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
attacchi mandata e ritorno	cal	1
pressione max di esercizio* - a seconda del modello	bar	1,5 / 3,0*
temperatura media dei fumi alla potenza max	°C	105
temperatura media dei fumi alla potenza min	°C	50
temperatura max consigliata dei fumi	°C	180
temperatura massima della caldaia	°C	85
temperatura consigliata della caldaia	°C	65 ÷ 80
temperatura minima del ritorno	°C	55
capacità del serbatoio pellet	dm ³	130



Economia



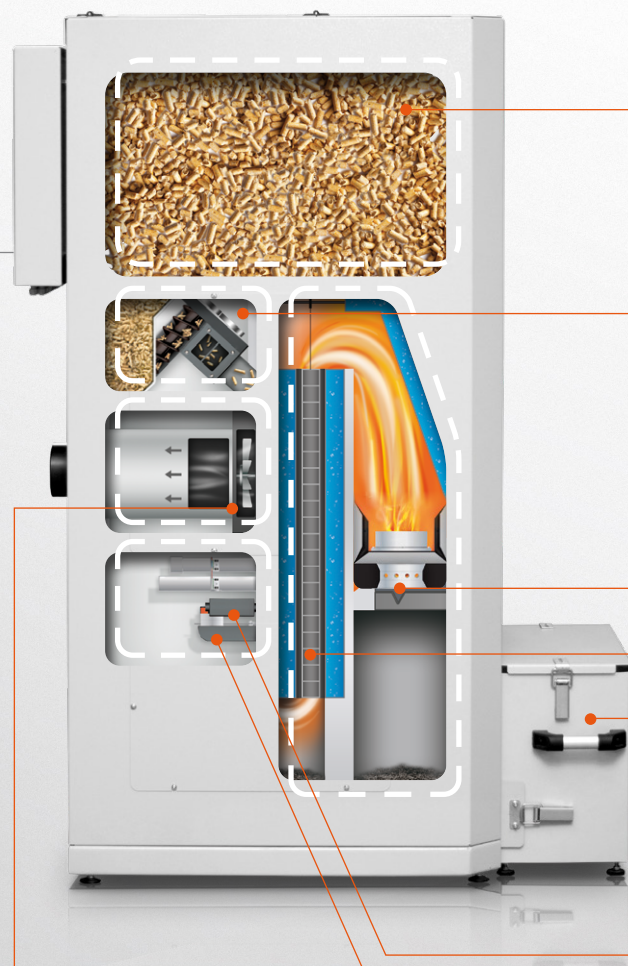
Ecologia



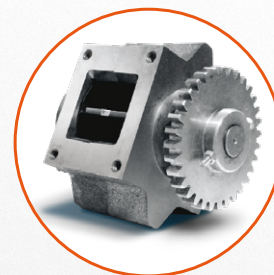
Sicurezza



Comfort
e modernità



SERBATOIO PELLETT



CHIUSA DI SICUREZZA

Protegge il combustibile contenuto nel serbatoio da un'eventuale accensione.

BRUCIATORE A PELLETT IN ACCIAIO INOX

PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE

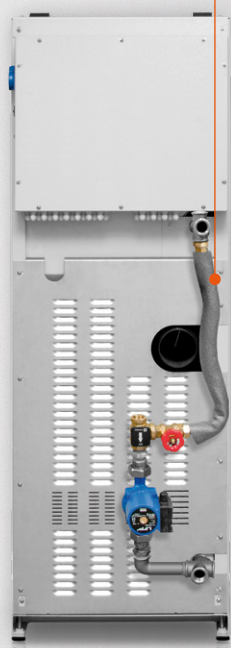
RIMOZIONE AUTOMATICA DELLA CENERE (OPZIONALE)

ACCENSIONE AUTOMATICA

PULIZIA AUTOMATICA DEL BRUCIATORE

VENTILATORE DI ESTRAZIONE

KIT IDRAULICO TV



91,2%
efficienza
termica!

HKS LAZAR Spółka z o.o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: SF 11

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A+
POTENZA TERMICA NOMINALE: 11 kW
FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA: 117
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI: 80%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187

HKS lazarus

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a pellet

CON SERBATOIO NELLA
PARTE SUPERIORE

SMART FIRE 11/45

Caldaia a pellet altamente efficiente con struttura compatta e design moderno.



PARAMETRO:

UNITÀ:

SF 11/45:

classe della caldaia	-	5
rendimento termico	%	91,2%
potenza nominale	kW	11
intervallo di potenza	kW	3,2 ÷ 11,5
larghezza	mm	555
altezza	mm	1355
profondità	mm	760
capacità d'acqua	l	37
diametro uscita fumi est./int.	mm	100 / 93
diametro camino consigliato	mm	150
tiraggio minimo richiesto	Pa / mbar	1 ÷ 8 / 0,01 ÷ 0,08
attacchi mandata e ritorno	cal	1
pressione max di esercizio* - a seconda del modello	bar	1,5 / 3,0*
temperatura media dei fumi alla potenza max	°C	105
temperatura media dei fumi alla potenza min	°C	50
temperatura max consigliata dei fumi	°C	180
temperatura massima della caldaia	°C	85
temperatura consigliata della caldaia	°C	65 ÷ 80
temperatura minima del ritorno	°C	55
capacità del serbatoio pellet	dm ³	45



Economia



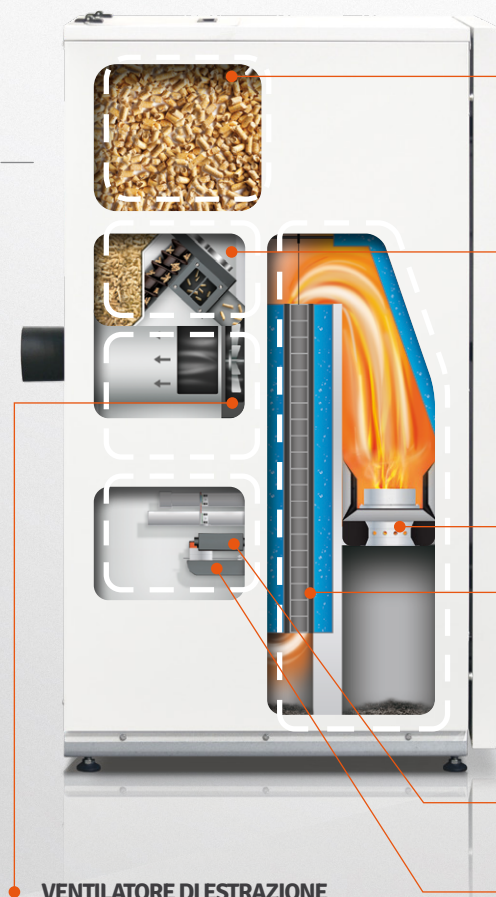
Ecologia



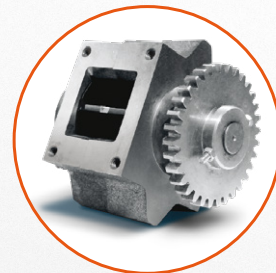
Sicurezza



Comfort
e modernità



SERBATOIO PELLE



CHIUSA DI SICUREZZA

Protegge il combustibile contenuto nel serbatoio da un'eventuale accensione.

BRUCIATORE A PELLE IN ACCIAIO INOX

PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE

ACCENSIONE AUTOMATICA

PULIZIA AUTOMATICA DEL BRUCIATORE

VENTILATORE DI ESTRAZIONE

91,2%
efficienza
termica!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: SF 11/45

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	A+
POTENZA TERMICA NOMINALE:	11 kW
FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	117
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI:	80%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187

HKS **lazar**[®]

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a pellet

COMPACT

SMART FIRE 11/15

Caldaia a pellet altamente efficiente con funzionamento automatico e regolazione moderna e comoda.



PARAMETRO:

UNITÀ:

SF 11:

SF 15:

classe della caldaia	-	5	5
rendimento termico	%	91,2%	91,8%
potenza nominale	kW	11	15
intervallo di potenza	kW	3,2 ÷ 11,5	4,5 ÷ 15,9
larghezza	mm	815	815
altezza	mm	1200 + 485(estensione)	1200 + 485(estensione)
profondità	mm	795	795
peso	kg	260	260
capacità d'acqua	l	37	37
diametro uscita fumi est./int.	mm	100 / 93	120 / 110
diametro camino consigliato	mm	150	150
tiraggio minimo richiesto	Pa / mbar	1÷8 / 0,01÷0,08	1÷8 / 0,01÷0,08
attacchi mandata e ritorno	cal	1	1
pressione max di esercizio* - a seconda del modello	bar	1,5 / 3,0*	1,5 / 3,0*
temp. media dei fumi alla potenza max	°C	105	120
temp. media dei fumi alla potenza min	°C	50	55
temp. max consigliata dei fumi	°C	180	180
temp. massima della caldaia	°C	85	85
temp. consigliata della caldaia	°C	65 ÷ 80	65 ÷ 80
temp. minima dell'acqua di ritorno	°C	55	55
capacità del serbatoio pellet	dm ³	50 + estensione (90 o 165)	50 + estensione (90 o 165)



Economia



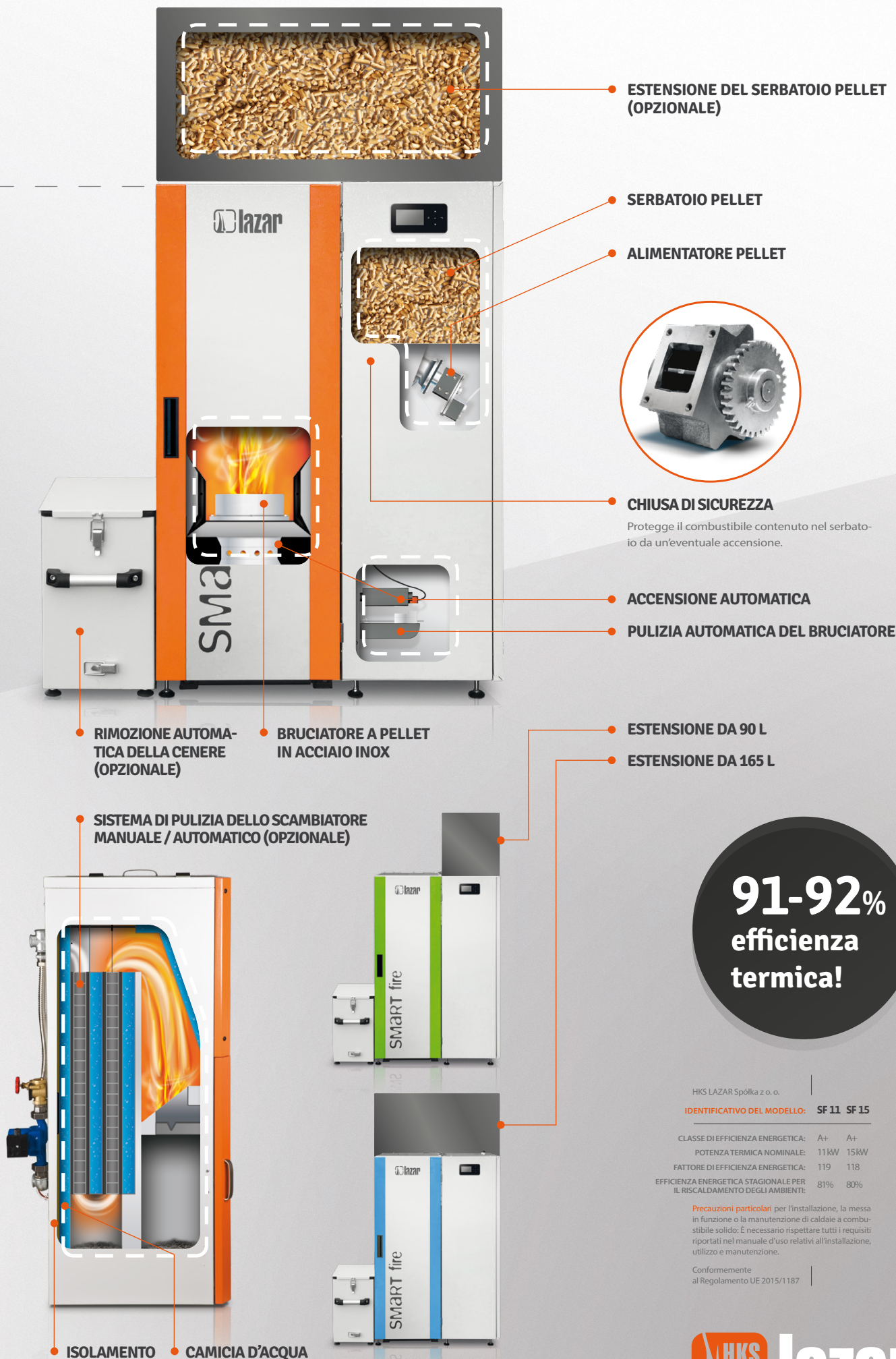
Ecologia



Sicurezza



Comfort
e modernità



Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a pellet

CON SERBATOIO
LATERALE

SMART FIRE 81

Caldaia a pellet altamente efficiente con funzionamento automatico e regolazione moderna e comoda.



Economia



Ecologia



Sicurezza



Comfort
e modernità

PARAMETRO:

UNITÀ:

SF81:

classe della caldaia	-	5
rendimento termico	%	92,9
potenza nominale	kW	81
intervallo di potenza	kW	24,3 ÷ 81,0
larghezza	mm	530 L - 1300
altezza	mm	530 L - 1980
profondità	mm	530 L - 1560
capacità d'acqua	dm ³	285
diametro uscita fumi int.	mm	200 / 190
diametro camino consigliato	mm	200
tiraggio minimo richiesto	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 0,10 ÷ 0,20
attacchi mandata e ritorno	cal	1½
pressione max di esercizio* - a seconda del modello	bar	1,5 / 3,0*
temperatura media dei fumi alla potenza max	°C	100
temperatura media dei fumi alla potenza min	°C	70
temperatura max consigliata dei fumi	°C	180
temperatura massima della caldaia	°C	85
temperatura consigliata della caldaia	°C	65 ÷ 80
temperatura minima dell'acqua di ritorno	°C	55
capacità del serbatoio pellet	dm ³	530



CHIUSA DI SICUREZZA

Protegge il combustibile contenuto nel serbatoio da un'eventuale accensione.

Pulizia automatica dello scambiatore

La caldaia SmartFire 81 kW è dotata di un sistema automatico di pulizia dello scambiatore, che mantiene costantemente l'unità ad un livello di efficienza elevato e consente un risparmio di combustibile.

Bruciatore in acciaio inox

Bruciatore di alta qualità e durevolezza in acciaio inox che garantisce un funzionamento affidabile della caldaia per molti anni.

Pulizia automatica del bruciatore

La caldaia SmartFire è dotata di una griglia mobile che, tramite un attuatore, pulisce automaticamente il bruciatore eliminando la necessità di pulizia manuale. Questo facilita l'uso e rende il processo di combustione più efficiente ed ecologico.

Regolazione climatica

L'adattamento automatico del funzionamento della caldaia alle condizioni atmosferiche assicura la temperatura ottimale e il comfort termico, risparmiando energia.

Ventilatore fumi

Il ventilatore di estrazione espelle i fumi direttamente nella canna fumaria, creando una depressione nella caldaia e impedendo la fuoriuscita di fumo nella sala caldaia.

Sonda lambda

La sonda lambda ottimizza automaticamente il funzionamento della caldaia indipendentemente dalle condizioni atmosferiche e dalla qualità del combustibile, generando risparmi tangibili.

Controllo di due circuiti

Il sistema permette di regolare in modo indipendente la temperatura in diversi ambienti, aumentando il comfort e riducendo i consumi energetici.

92,9%
efficienza
termica!

HKS LAZAR Spółka z o.o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: **SF 81**

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	A+
POTENZA TERMICA NOMINALE:	81 kW
FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	119
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI:	80%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187



caldaie a pellet

CON SERBATOIO
LATERALE

PELLET FOCUS 20

Caldaia a pellet altamente efficiente con struttura compatta e design moderno.



PARAMETRO:

UNITÀ:

PF20:

classe della caldaia	-	5
rendimento termico	%	91,5
potenza nominale	kW	20
intervallo di potenza	kW	6 ÷ 20
larghezza	mm	456
altezza	mm	1471
profondità	mm	786
peso	kg	450
capacità d'acqua	dm ³	53
diametro uscita fumi int.	mm	150
diametro camino consigliato	mm	160
tiraggio minimo richiesto	Pa/mbar	10 ÷ 20 / 10 ÷ 0,2
attacchi mandata e ritorno	cal	1
pressione massima di esercizio	bar	1,5
temp. media dei fumi alla potenza massima	°C	100
temp. media dei fumi alla potenza minima	°C	60
temp. massima consigliata dei fumi	°C	180
temp. massima della caldaia	°C	85
temp. consigliata della caldaia	°C	65 ÷ 80
temp. minima dell'acqua di ritorno	°C	55
capacità del serbatoio pellet	dm ³	310, 470



Economia



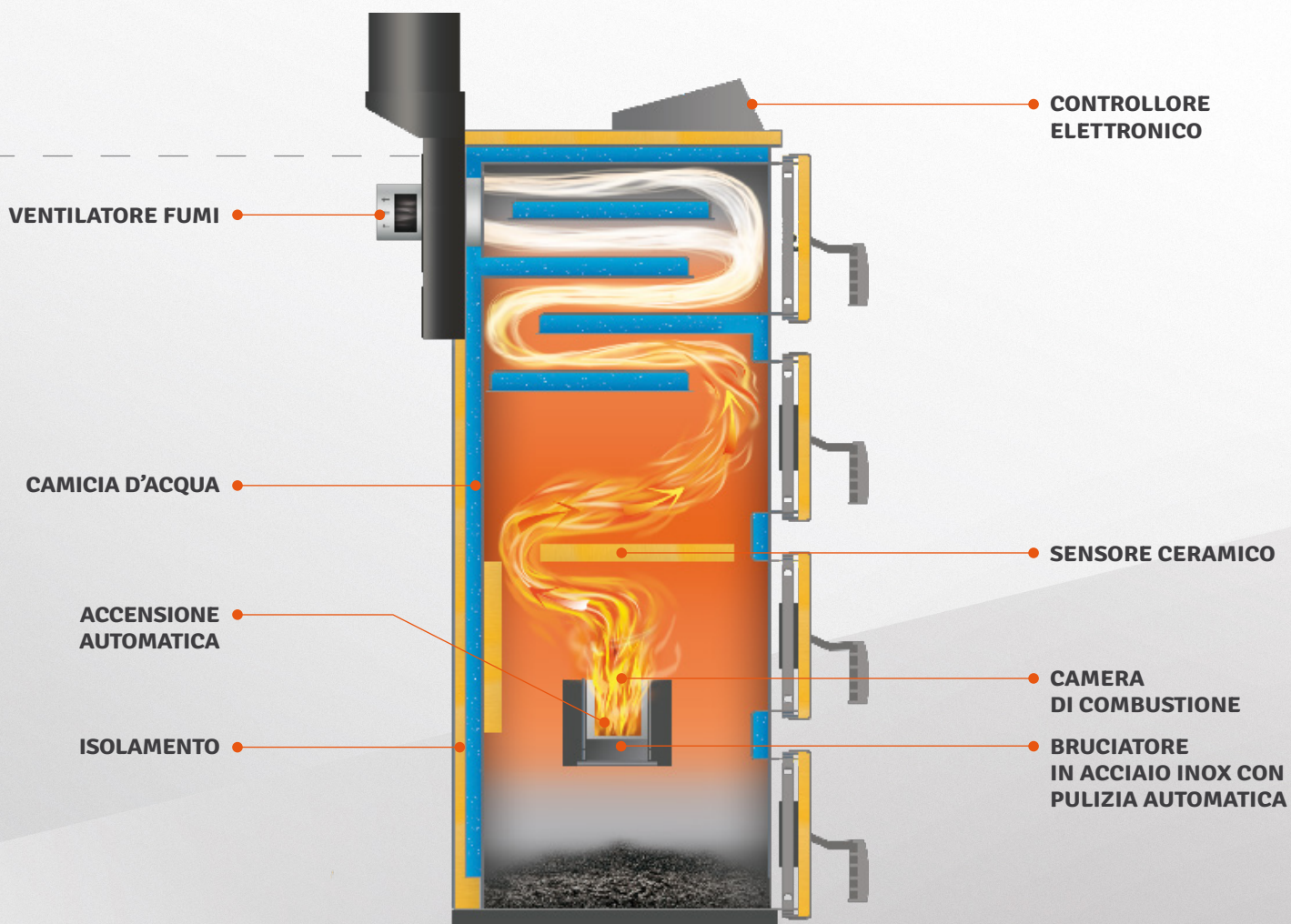
Ecologia



Sicurezza



Comfort
e modernità



91,5%
efficienza
termica!

HKS LAZAR Spółka z o.o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: PF 20

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A+

POTENZA TERMICA NOMINALE: 20kW

FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA: 119

EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI: 81%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187

HKS **lazar**[®]

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a legna e pellet

CON SERBATOIO
LATERALE

DSpell

Caldaia a pellet e legna facile da usare che offre indipendenza!



PARAMETRI:

UNITÀ:

DSpell:

classe della caldaia	-	5
efficienza termica	%	91
potenza nominale	kW	20
larghezza	mm	560
altezza	mm	1250
profondità	mm	1300
diametro uscita fumi esterna/interna	mm	160 / 150
collegamenti mandata e ritorno	cal	1¼
pressione massima di esercizio* – dipende dal modello	bar	1,5 / 3,0
tiraggio richiesto del camino	Pa	0,05 ÷ 0,2
temperatura massima della caldaia	°C	80
temperatura media dei fumi alla potenza nominale	°C	130
temperatura consigliata della caldaia	°C	70 ÷ 80
livello di rumorosità (secondo PN-EN 15036-1:2006)	dB	sotto 75
capacità d'acqua	l	60
temperatura minima dell'acqua di ritorno	°C	65
capacità del serbatoio del combustibile	dm³	310



Economia



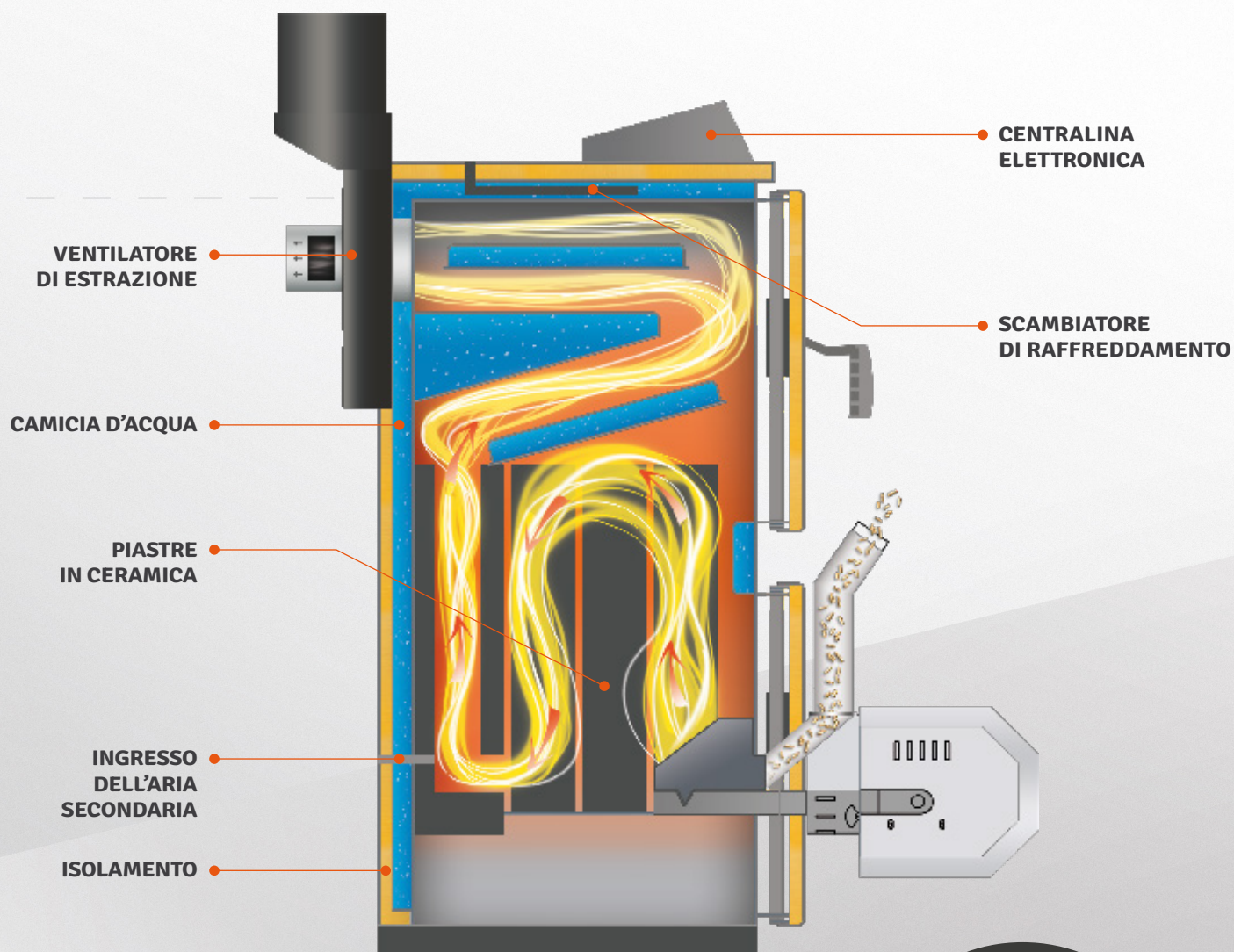
Ecologia



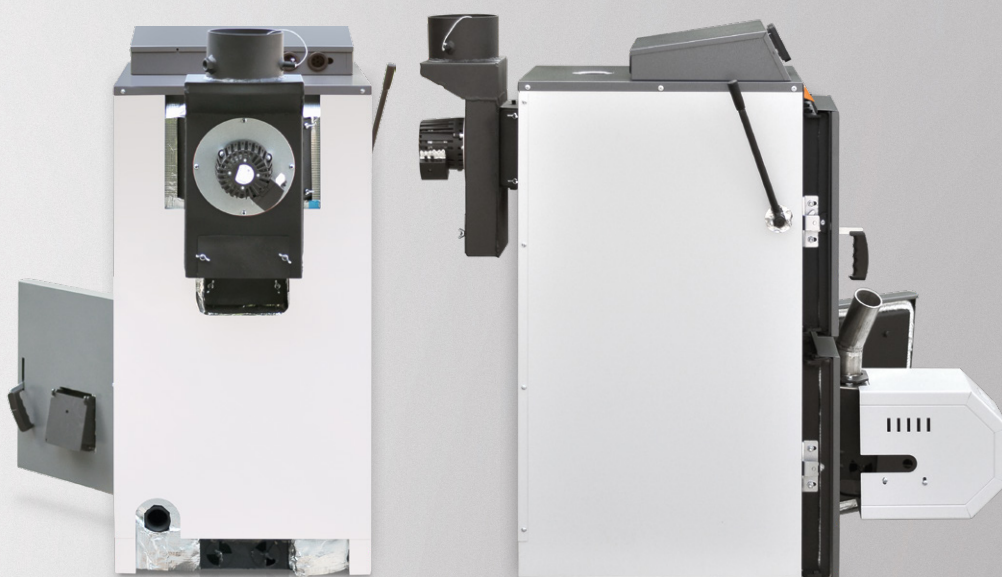
Sicurezza



Comfort
e modernità



91,0%
efficienza
termica!



HKS LAZAR Spółka z o.o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: DSPELL 20

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A+
 POTENZA TERMICA NOMINALE: 20 kW
 FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA: 117
 EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI: 79%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187

HKS **lazar**[®]

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a legna



DS

Caldaia a legna facile da usare che offre indipendenza!



Economia



Ecologia



Sicurezza



**Comfort
e modernità**

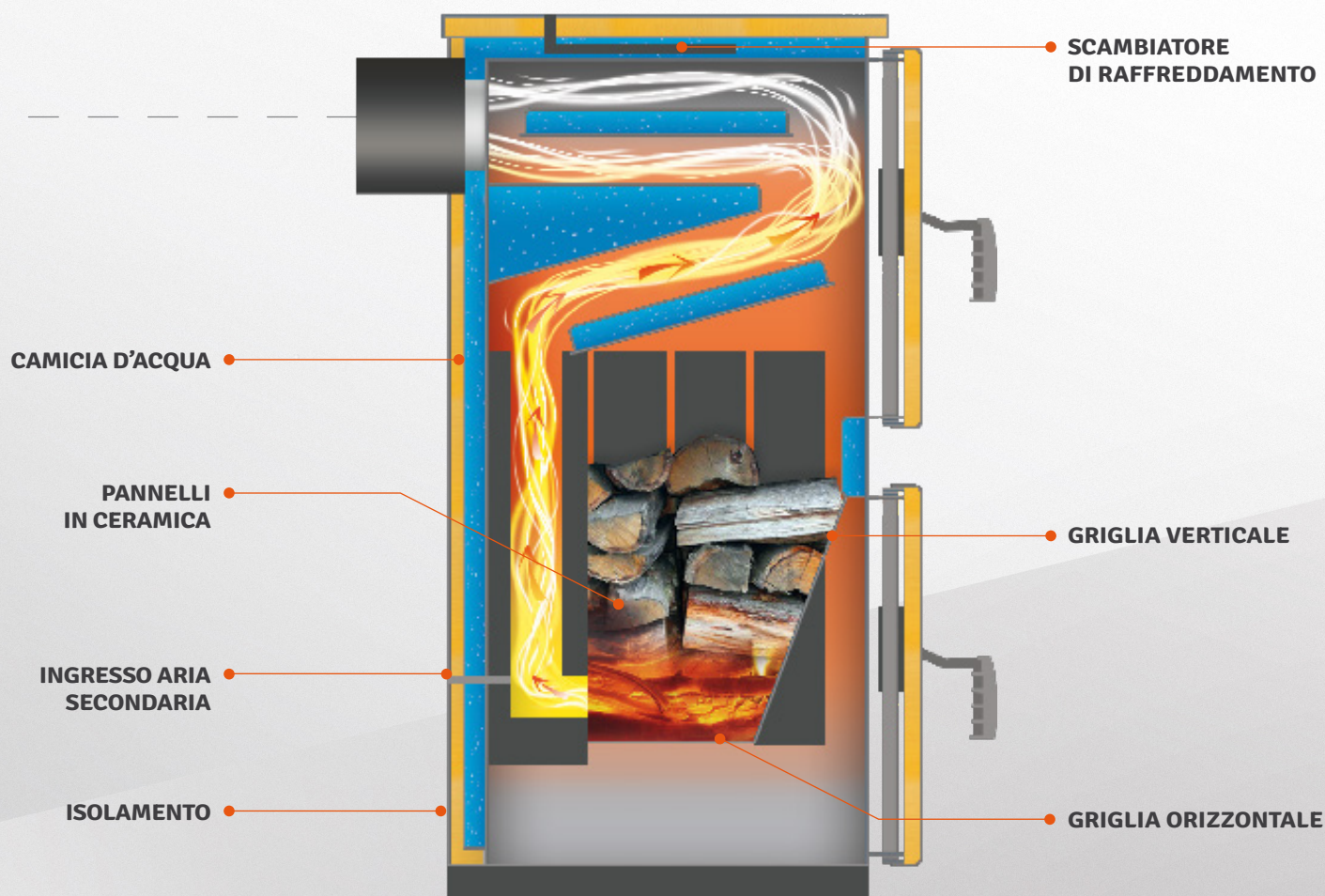
PARAMETRO:

UNITÀ:

DS 10:

DS 20:

classe della caldaia	-	5	5
rendimento termico	%	91,7 %	91,2 %
potenza nominale	kW	10	20
consumo di combustibile alla potenza nominale	kg / h	~ 2,8	~ 5,4
larghezza	mm	560	560
altezza	mm	1130	1130
profondità	mm	850	850
diametro uscita fumi est./int.	mm	160 / 150	160 / 150
collegamenti di mandata e ritorno	cal	1¼	1¼
pressione massima di esercizio* – dipende dal modello	bar	1,5 / 3,0	1,5 / 3,0
tiro del camino richiesto	Pa	0,05 ÷ 0,2	0,05 ÷ 0,2
temperatura massima della caldaia	°C	80	80
temperatura media dei fumi alla potenza nominale	°C	120	130
temperatura consigliata della caldaia	°C	70 ÷ 80	70 ÷ 80
livello di rumore (secondo PN-EN 15036-1:2006)	dB	sotto 75	sotto 75
capacità idrica	l	60	60
temperatura minima dell'acqua di ritorno	°C	65	65



91,2%
efficienza
termica!



HKS LAZAR Spółka z o. o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO:	DS 10	DS 20
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	A+	A+
POTENZA TERMICA NOMINALE:	10kW	20kW
FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA:	117	117
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI:	80%	80%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187

HKS **lazar**[®]

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a legna

HOLZ MASTER U21

Caldaia a legna ad alta efficienza con regolazione moderna e comoda.



PARAMETRO:	UNITÀ:	HMU 21:
classe della caldaia	-	5
rendimento termico	%	92 %
potenza nominale	kW	21
consumo di combustibile alla potenza nominale	kg / h	~ 5,8
larghezza	mm	607
altezza	mm	1202
profondità	mm	883
peso	kg	500
dimensioni del vano di carico:		
larghezza altezza profondità	cm	41 48 59
capacità del vano di carico	l	105
diametro uscita fumi est./int.	mm	160 / 150
attacchi mandata e ritorno	cal	1¼
pressione massima di esercizio	bar	3,0
tiraggio minimo richiesto	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
temperatura massima della caldaia	°C	80
temperatura media dei fumi alla potenza nominale	°C	140
temperatura consigliata della caldaia	°C	70 ÷ 80
livello di rumorosità (secondo PN-EN 15036-1:2006)	dB	> 75
capacità d'acqua	l	132
temperatura minima dell'acqua di ritorno	°C	65



Economia



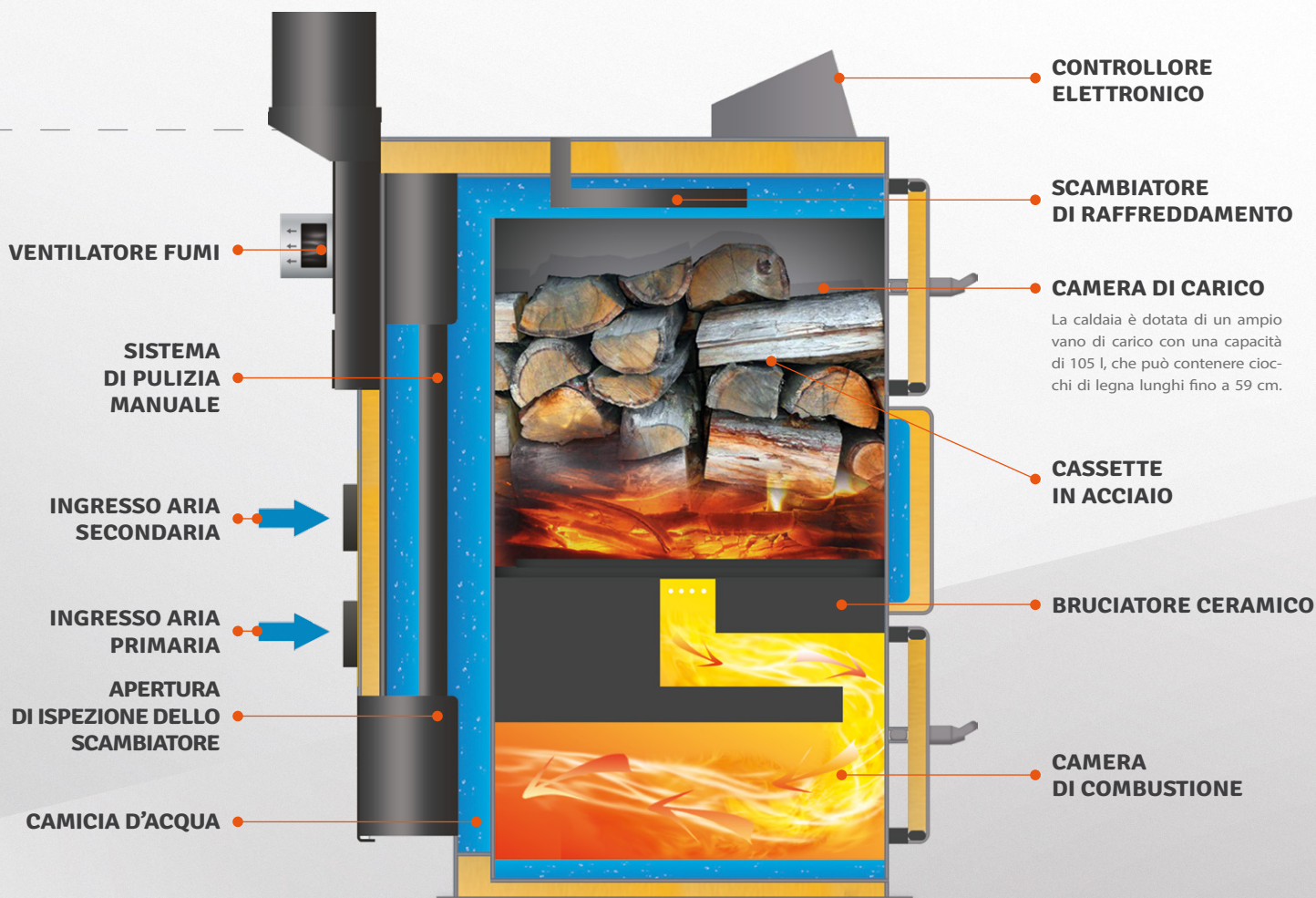
Ecologia



Sicurezza



Comfort
e modernità



92,0%
efficienza
termica!



HKS LAZAR Spółka z o.o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: **HMU21**

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: **A+**

POTENZA TERMICA NOMINALE: **21 kW**

FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA: **118**

EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI: **81%**

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Conformemente al Regolamento UE 2015/1187

HKS **lazar**®

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

caldaie a legna

HOLZ MASTER

Caldaia a legna ad alta efficienza con regolazione moderna e comoda.



PARAMETRO:

UNITÀ:

HM 20:

classe della caldaia	-	5
rendimento termico	%	90,6 %
potenza nominale	kW	20
consumo di combustibile alla potenza nominale	kg / h	~ 5,5
larghezza	mm	770
altezza	mm	1565
profondità	mm	1075
peso	kg	600
diametro uscita fumi est./int.	mm	160 / 150
attacchi mandata e ritorno	cal	1 1/4
pressione massima di esercizio* - a seconda del modello	bar	1,5 / 3,0*
tiraggio minimo richiesto	Pa	5 ÷ 15 / 0,05 ÷ 0,15
temperatura massima della caldaia	°C	80
temperatura media dei fumi alla potenza nominale	°C	140
temperatura consigliata della caldaia	°C	70 ÷ 80
livello di rumorosità (secondo PN-EN 15036-1:2006)	dB	sotto 75
capacità d'acqua	l	132
temperatura minima dell'acqua di ritorno	°C	65



Economia



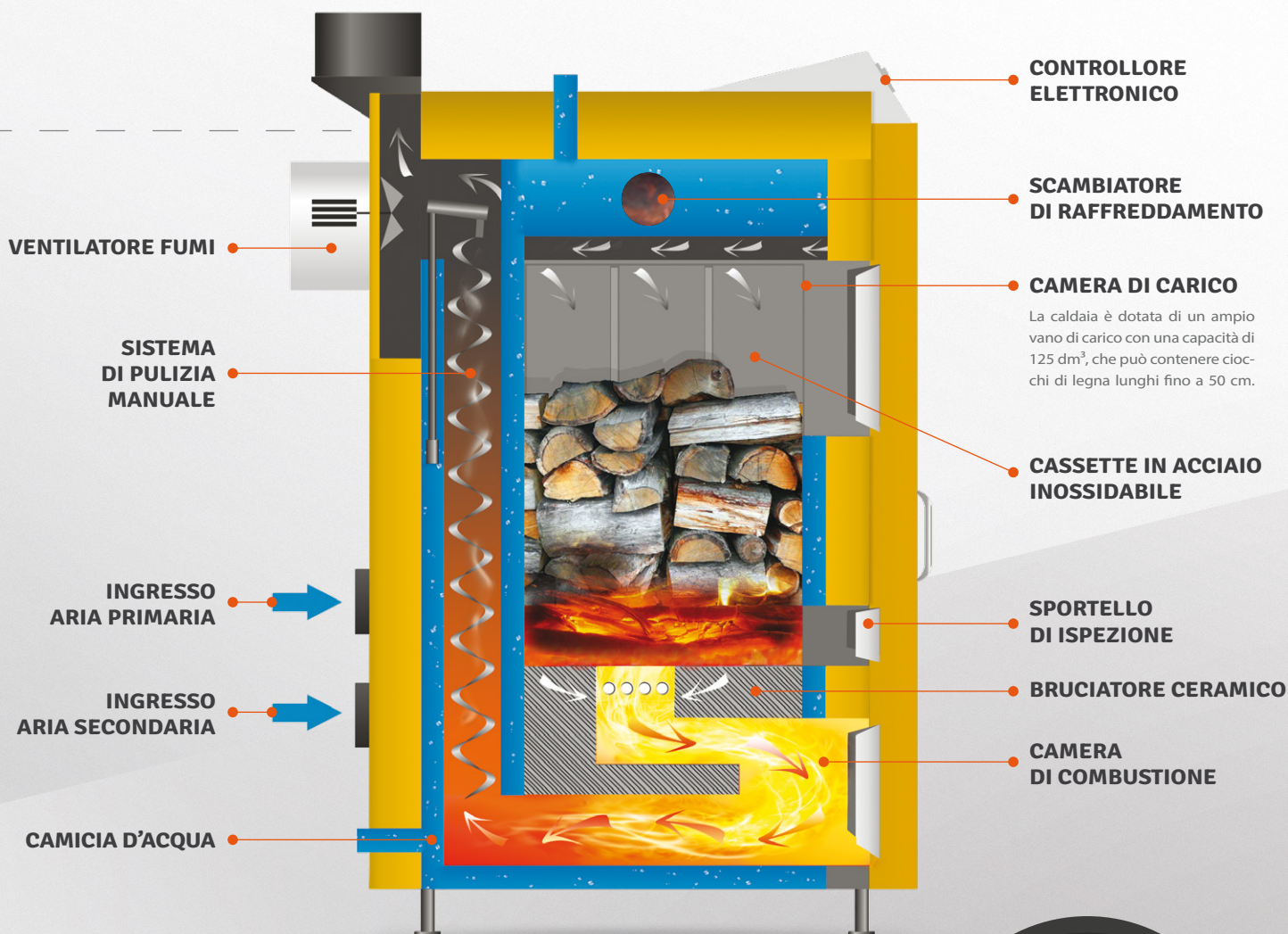
Ecologia



Sicurezza



Comfort
e modernità



90,6%
efficienza
termica!



HKS LAZAR Spółka z o.o.

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO: HM20

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A+

POTENZA TERMICA NOMINALE: 20 kW

FATTORE DI EFFICIENZA ENERGETICA: 116

EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI: 79%

Precauzioni particolari per l'installazione, la messa in funzione o la manutenzione di caldaie a combustibile solido: È necessario rispettare tutti i requisiti riportati nel manuale d'uso relativi all'installazione, utilizzo e manutenzione.

Zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1187

HKS **lazar**

Lo schema della caldaia illustrato non rappresenta fedelmente la struttura reale del dispositivo, è fornito solo a scopo illustrativo.

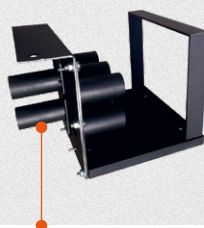
Sistema di trasporto e stoccaggio pellet

VACUM



SISTEMA DI TRASPORTO PELLET - VACUM

Sistema pneumatico di aspirazione pellet da un contenitore più grande alla caldaia SmartFire. Incluso: motore, supporto, regolatore indipendente e alloggiamento.

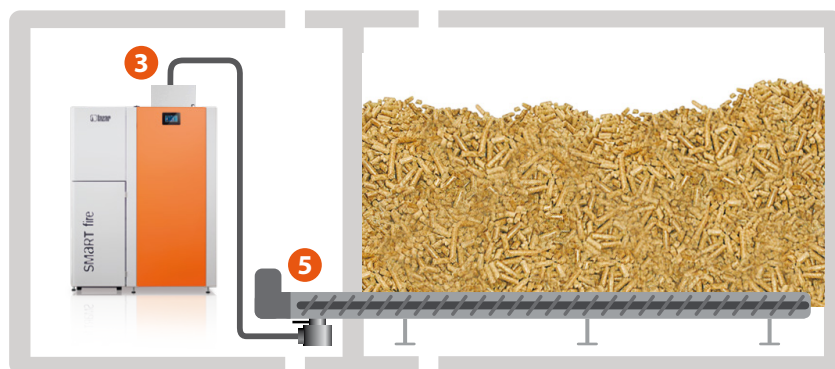
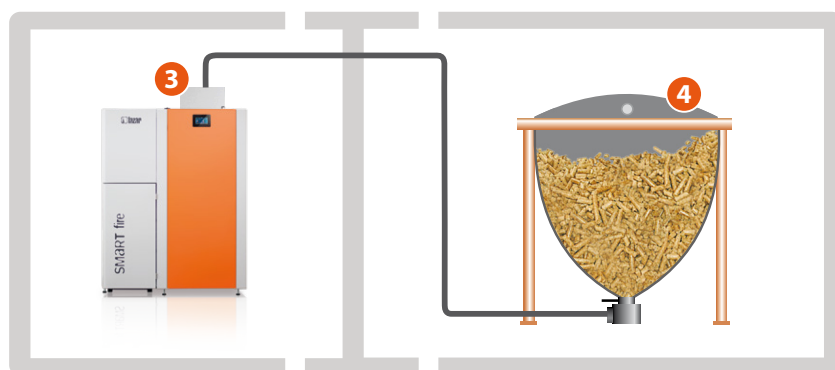
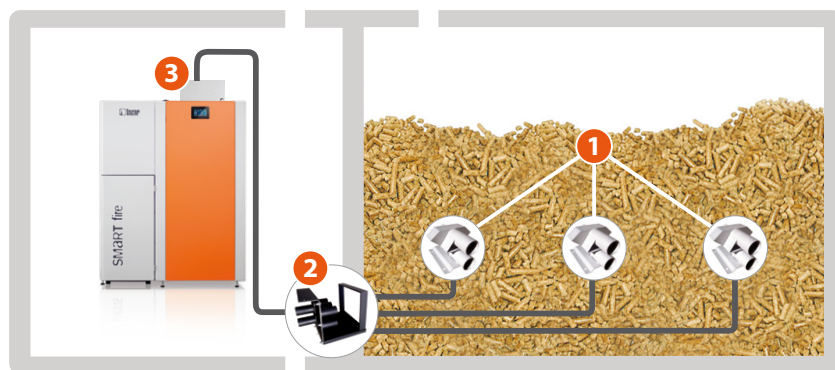


RIPARTITORE

Permette l'installazione di più sonde di aspirazione in un grande serbatoio, facilitando l'utilizzo completo della sua capacità.

SONDA DI ASPIRAZIONE

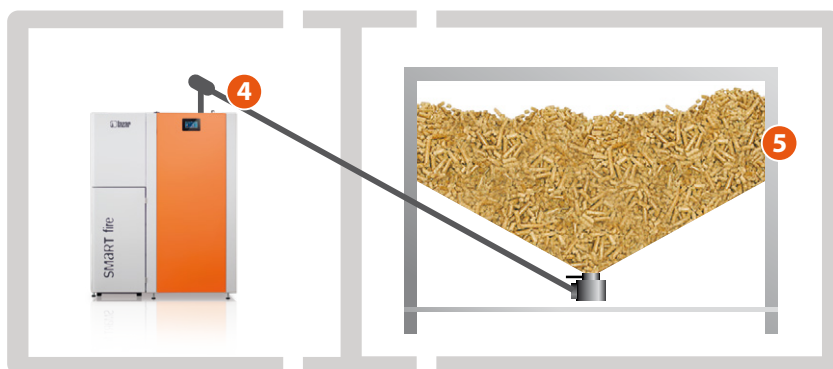
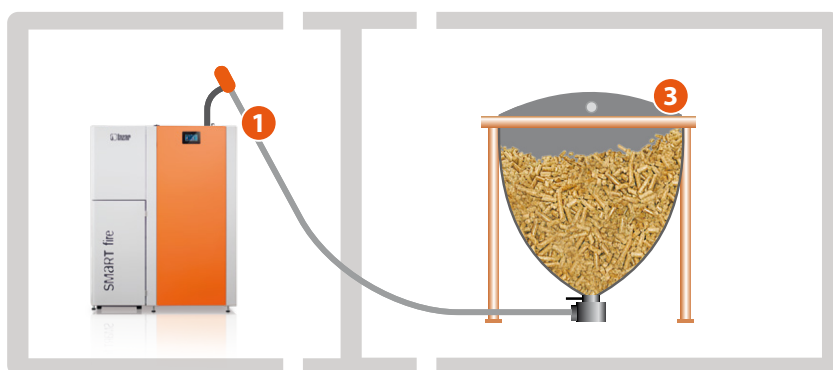
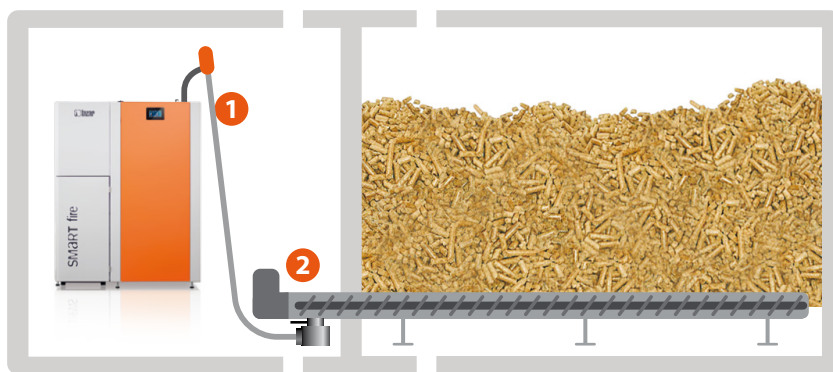
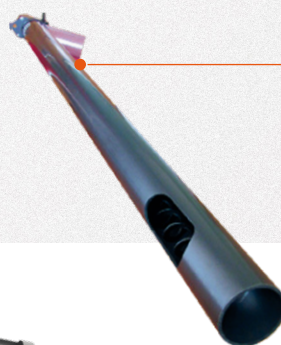
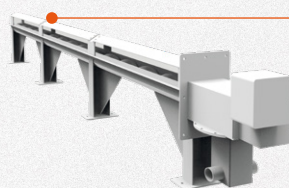
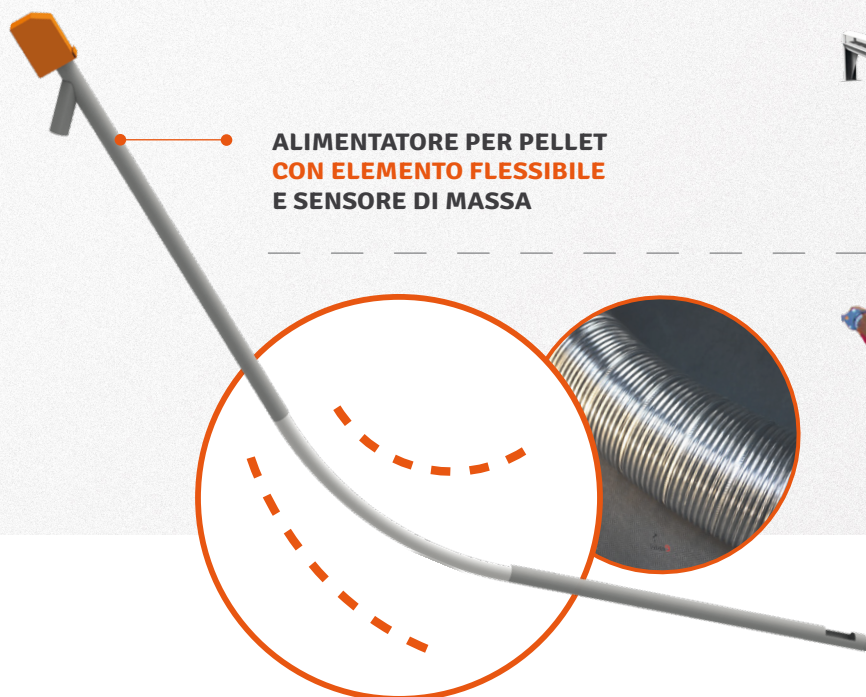
Dispositivo installato in un serbatoio supplementare di pellet, utilizzato per l'aspirazione continua del combustibile.



DESCRIZIONE:

1. Sonda di aspirazione
2. Ripartitore
3. Vacum
4. Silos in tessuto
5. Coclea orizzontale

Coclea di alimentazione



DESCRIZIONE:

1. Coclea flessibile
2. Coclea orizzontale
3. Silos in tessuto
4. Coclea diritta
5. Silos metallico

Dotazioni standard / opzionali:

	SF11 COMPACT	SF15 COMPACT	SF11 /130	SF11 /45	SF11	SF15 3BAR	SF22	SF22 3BAR	SF31	SF41	SF81	PF20	DSpell	DS	HMU21	HM20
COMBUSTIBILE	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet	pellet/ legna	legna	legna	legna
PANNELLO TOUCH	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	-
CONTROLLO CLIMATICO (SF E PF 2 CIRCUITI, HOLZMASTER 1 CIRCUITO)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	S
SENSORI (ESTERNO, ACS, CIRCUITI, CALDAIA)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	S
CONTROLLO DI 2 CIRCUITI AGGIUNTIVI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
CONTROLLO DEL PUFFER	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	0	S	S
MODULO INTERNET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SONDA LAMBDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	0	0	0	0	-
PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE	0	0	S	S	0	0	0	0	0	0	S	-	-	-	-	-
CHIUSA DI SICUREZZA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-
SET IDRAULICO	0	0	S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACUUM	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
BRUCIATORE IN ACCIAIO INOX	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	griglia + ceramica	ceramica	ceramica
PULIZIA AUTOMATICA DEL BRUCIATORE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
TURBULATORI DEI FUMI	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PRESSIONE DI ESERCIZIO 1,5 BAR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-
PRESSIONE DI ESERCIZIO 3 BAR	0	0	0	0	0	S	0	S	0	0	0	0	-	-	S	S
RIMOZIONE AUTOMATICA DELLA CENERE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
5 ANNI DI GARANZIA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5 anni	5 anni (dilatati 1040)	5 anni (dilatati 1040)	5 anni (dilatati 1040)	5 anni (dilatati 1040)	5 anni (dilatati 1040)
SCAMBIATORE DI RAFFREDDAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	S

**DISPOSITIVI
DI RISCALDAMENTO
MODERNI**

Scegli la
**massima
qualità!**

**TECNOLOGIE
ALL'AVANGUARDIA**

Il parco macchine HKS LAZAR è stato arricchito con un robot di saldatura Panasonic di altissimo livello, dotato di numerose soluzioni innovative e uniche. Il sistema di controllo "intelligente" del processo di saldatura robotizzata GMA è dotato di sistemi adattivi unici, integrati con il sistema di controllo principale del robot. Ciò significa che il robot di saldatura non esegue semplicemente un programma ciclico memorizzato con una determinata ripetibilità, ma è in grado di reagire a cambiamenti e disturbi nella sua area di lavoro, applicando correzioni. Questo garantisce giunti di saldatura di altissima qualità.

COMPONENTI DI ALTISSIMA QUALITÀ

Durante la produzione, ci affidiamo solo ai migliori fornitori, che ci forniscono componenti di livello superiore. Gli accenditori in ceramica da noi utilizzati hanno una durata di vita fino a 100.000 accensioni. I produttori di ventilatori sono leader nei sistemi di ventilazione con tecnologie avanzate. I sistemi di controllo della caldaia sono realizzati dal miglior produttore del settore, dotato di laboratori accreditati e produzione certificata.

Gli attuatori lineari di altissima qualità, utilizzati nei sistemi di pulizia dei bruciatori, ci vengono forniti da un'azienda svizzera. I motori utilizzati nelle nostre caldaie sono riduttori di potenza efficienti e tra i più robusti sul mercato.



SOLO ASSISTENZA AUTORIZZATA DI FABBRICA

Un servizio tecnico professionale è la base per un uso duraturo e confortevole della caldaia. Tecnici adeguatamente formati ed equipaggiati avviano la caldaia, risolvono eventuali guasti o effettuano la manutenzione annuale. L'intero servizio è coordinato direttamente da **HKS LAZAR**, il che garantisce un servizio di altissimo livello!



PRODUTTORE

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



+48 32 47 57 123
+48 32 47 29 578
+48 32 47 51 960

DISTRIBUTORE

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: sekretariat@hkslazar.pl

/

facebook.com/HKS.LAZAR/