

# NOVAIREX



Fino a **65%**  
RECUPERO FISCALE

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
CORPO CALDAIA



Classe 5 EN 303-5:2012

Alto rendimento: 89,5%

Autonomia fino a 6 ore

Combustione a fiamma rovesciata

Sportello carica apribile a 180°

Culla, barrotti, griglia  
in acciaio INOX AISI 310s

Registri aria a farfalla  
di precisione

Scambiatore di sicurezza



## CALDAIA IN ACCIAIO A COMBUSTIONE PIROLITICA - TERMOCONTROLLATA CON VENTILATORE IN ASPIRAZIONE

GAMMA

da 30 a 49 kW

TEMPERATURA/IMPIEGO

temperatura ritorno > 55°C

ALIMENTAZIONE

legna in tronchetti

GAMMA

34

45

55

GRADO DI EFFICIENZA  
ENERGETICA STAGIONALE



**A+**



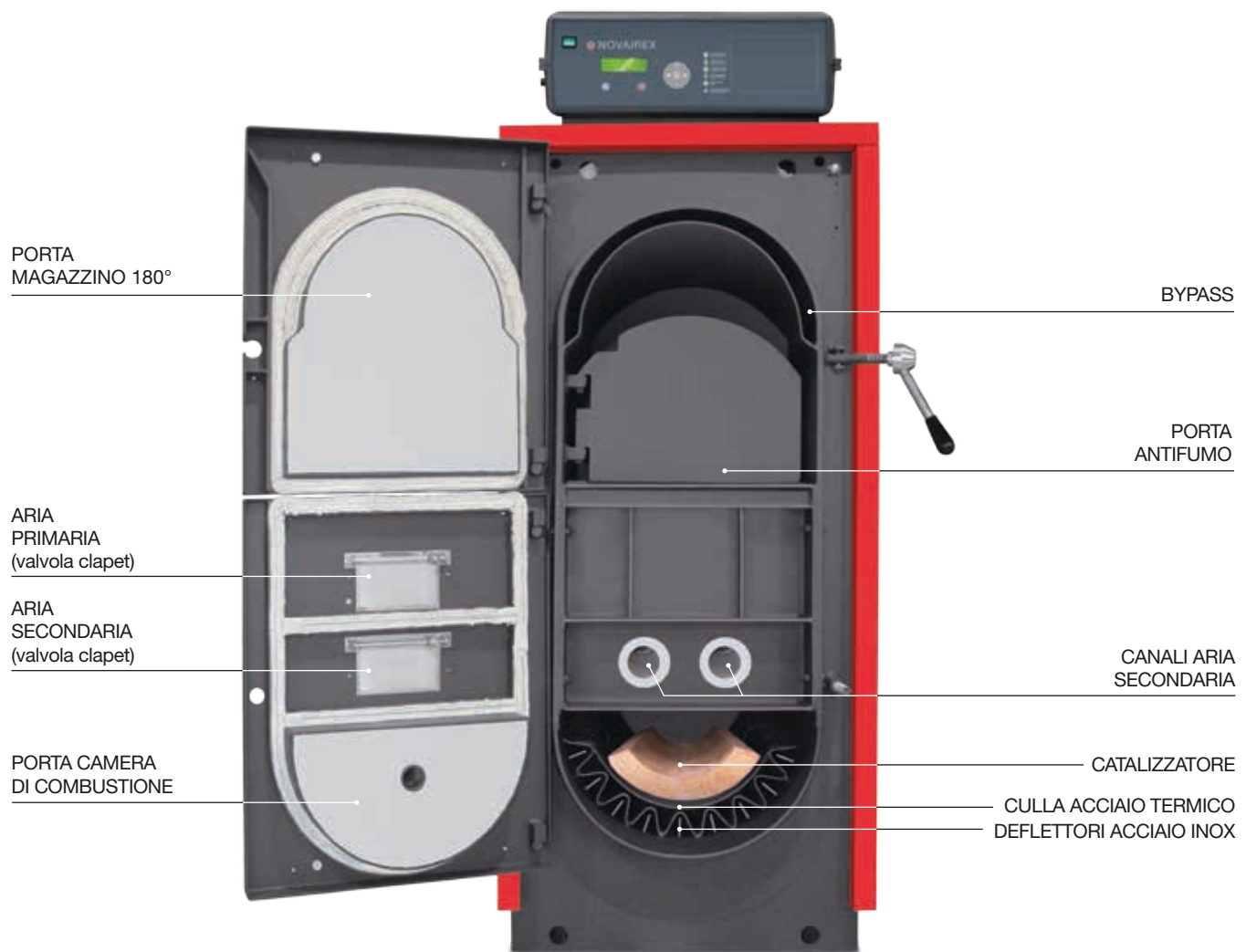
**A+**



**A+**

scambiatore in acciaio al carbonio - circuito fumi a fiamma rovesciata

# Dettagli



- Combustione a fiamma rovesciata
- Elevato rendimento (per i combustibili solidi): superiore all'89,5%
- Ottimizzazione e controllo della combustione attraverso la regolazione dell'aria primaria e secondaria mediante registro a farfalla con clapet incorporato
- Ventilatore modulante aspirato
- Culla, griglia e barrotti in acciaio INOX AISI 310 S
- Parete posteriore interna in materiale refrattario per l'eliminazione della formazione di condensa
- Catalizzatore in pietra refrattaria
- Caricamento e manutenzione del magazzino attraverso sportello d'ispezione frontale coibentato e sportello della camera di combustione con apertura ad arco completo di 180°
- Portina antifumo a rotazione totale (con apertura a libro) posta tra la porta esterna di caricamento e il magazzino legna
- Bypass fumi automatico, frontale sulla porta superiore
- Leva a volantino antiscottatura e manopole di azionamento sportelli
- Spessore pareti magazzino legna 8 mm, in acciaio al carbonio
- Coibentazione corpo caldaia e cassa fumi con pannelli in lana di roccia antistrappo (spessore 50 mm) e foglio di alluminio sovrapposto
- Pannello di comando Biotronic per la gestione automatica del ventilatore caldaia e delle varie tipologie di impianti:
  - solo riscaldamento
  - riscaldamento e produzione A.C.S. con bollitore singolo o a doppio serpentino o Tank in Tank
  - solare termico
- Scambiatore di sicurezza antisurriscaldamento, costituito da un serpentino in acciaio, immerso direttamente nella parte alta della caldaia
- 5 ANNI di garanzia

# Potenza e sicurezza

Per rispondere alla crescente domanda di caldaie a legna che impiegano risorse rinnovabili, Unical propone NOVAIREX. Un generatore a tronchetti di legna dall'estetica particolarmente accattivante con innovative soluzioni tecnologiche:

- 3 Modelli di potenza 34, 45 e 55 kW
- Combustione pirolitica, a gasificazione totale

## Funzionamento

- Il ventilatore modulante posto in aspirazione assicura l'ottimizzazione dei consumi.
- Curata nella scelta dei materiali che devono resistere al fuoco ed alle corrosioni acide offre 5 anni di garanzia
- Sapientemente isolata fornisce nonostante la semplicità ottime prestazioni termiche con ridotte emissioni.
- Camera di combustione a secco con catalizzatore in materiale refrattario per una combustione pulita. Passaggio fumi tramite canali a sezione triangolare con giunti a rompitratte (sistema brevettato) che annullano dilatazioni termiche e meccaniche sulla struttura a vantaggio di maggior garanzia e durata nel tempo
- Deflettori inox regolabili all'interno dei canali fumo, ottimizzano lo scambio termico per aumentarne l'efficienza
- Parete posteriore interna completamente secca in materiale refrattario di alto spessore per una lunga durata a vantaggio di una rapida messa a regime nella fase più critica che è l'accensione
- Camera fumi interamente coibentata per ridurre le dispersioni.

## I dettagli di BIOTRONIC

Il pannello elettronico digitale BIOTRONIC di serie, regola e controlla costantemente la potenza generata tramite:

- regolazione automatica della quantità d'aria primaria e secondaria mediante inverter in funzione della qualità del combustibile.

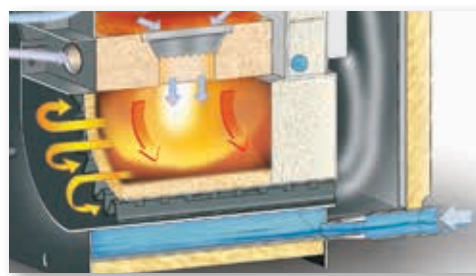
Il software di gestione supervisiona costantemente tutti gli stati di funzionamento della caldaia e garantisce elevatissimi livelli di sicurezza con allarme acustico per sovratemperatura, sonde in avaria e commutazione combustibile, dando inoltre 7 messaggi visivi: porta aperta, mancanza combustibile nel contenitore, allarme

## Praticità e comfort

- Nuovo sistema "Bypass fumi frontale automatico" sulla porta superiore.
- Caricamento e manutenzione del magazzino agevolati, sia dallo sportello d'ispezione frontale coibentato, che da quello della camera di combustione grazie all'apertura ad arco completo di ben 180°.
- Facilità d'apertura e chiusura rapida grazie alla leva a volantino e alle comode manopole isolate.

## L'autonomia

Le dimensioni piuttosto contenute per la categoria, grazie all'attento studio delle volumetrie interne, ne facilitano l'installazione e nel contempo, permettono al suo magazzino legna di sfruttare i tronchetti da 0,5 m di lunghezza per le versioni 34-45; e di ben 0,7 m per la 55, assicurando lunghe autonomie di funzionamento con poche ricariche periodiche.



Camera di combustione fiamma rovesciata a camera secca

blocco combustibile nel bruciatore, accumulo/bollitore oltre il limite di temperatura, allarme temperatura pannelli solari (se presenti), mancata accensione bruciatore, sonda di mandata caldaia non funzionante.

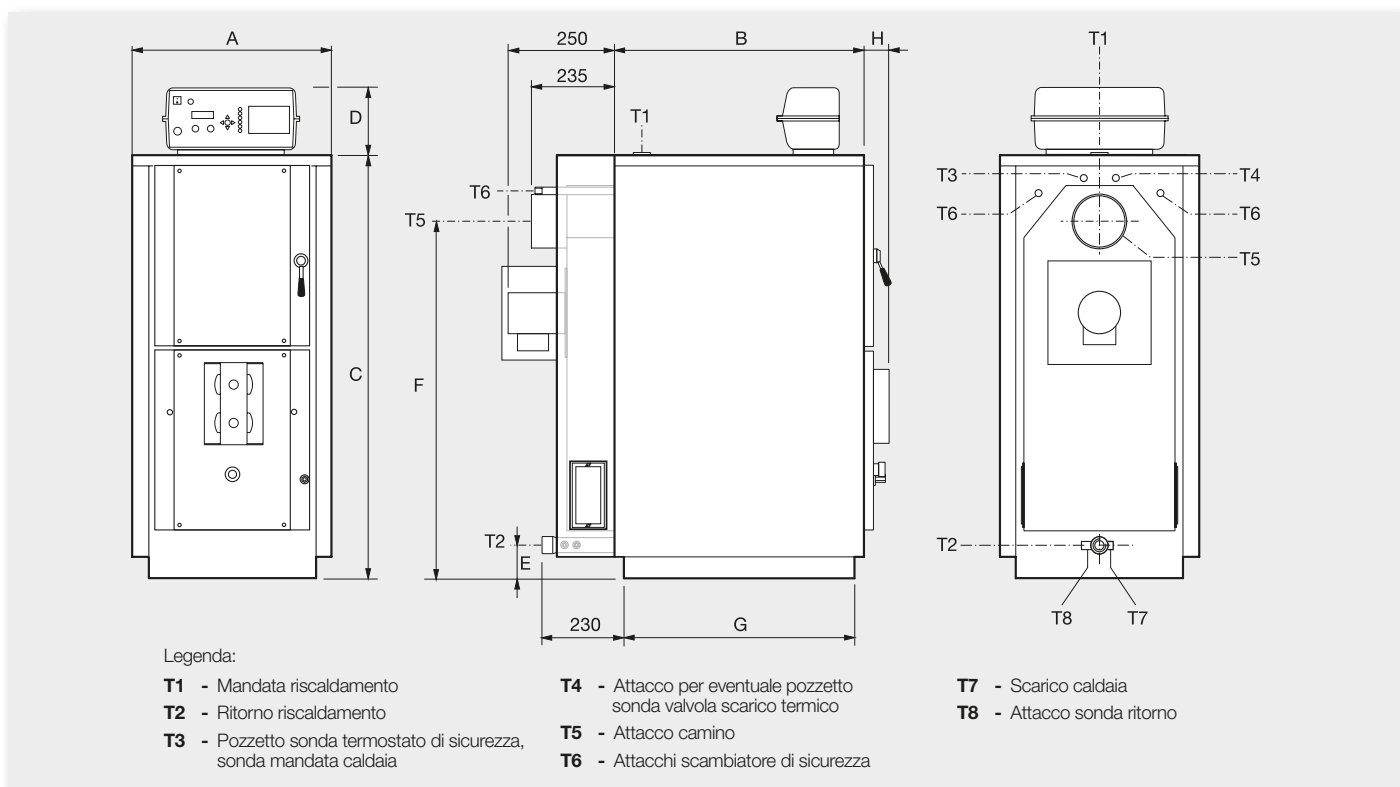
- È possibile monitorare il controllo della temperatura dell'accumulatore inerziale, del bollitore A.C.S., dell'eventuale impianto solare, del sistema anticondensa.
- Il regolatore a microprocessore gestisce totalmente e in automatico: la modulazione della fiamma, l'accensione, lo spegnimento ed il funzionamento del bruciatore.

Legenda:

- 1 - Interruttore generale
- 2 - Reset generale centralina
- 3 - Estate / inverno
- 4 - Reset allarmi
- 5 - Cambio precedenza
- 6 - Menù programmazione impostazione parametri
- 7 - Scorrimento videata
- 8 - Esclusione allarme acustico
- 9 - Pompa pannelli solari
- 10 - Pompa bollitore accumulo
- 11 - Pompa impianto riscaldamento
- 12 - Ausiliaria 230V
- 13 - Attivazione ventilatore
- 14 - Attivazione caldaia ausiliaria gas/gasolio



# Dimensioni



NOVAIREX	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	T1 UNI ISO 228/1	T2 UNI ISO 228/1	T3 UNI ISO 228/1	T4 UNI ISO 228/1	T5 Ø mm	T6 UNI ISO 228/1	T7 UNI ISO 228/1	T8 UNI ISO 228/1
34	510	680	1230	190	78	1025	628	65	G 1 ¼	G 1 ¼	G ½	G ½	150	G ½	G ½	G ½
45	610	680	1380	190	81	1150	628	65	G 1 ½	G 1 ½	G ½	G ½	200	G ½	G ½	G ½
55	610	880	1380	190	81	1150	828	65	G 1 ½	G 1 ½	G ½	G ½	200	G ½	G ½	G ½

# Dati tecnici

NOVAIREX		34	45	55
POTENZA UTILE NOMINALE	kW	30,61	40,1	49,1
POTENZA FOCOLARE	kW	34,2	45	55,2
CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE PER RISCALDAMENTO		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
RENDIMENTO	%	89,5	89	89
CLASSE CALDAIA SECONDO EN 303-5:2012		5	5	5
PRESSIONE MAX ESERCIZIO	bar	3	3	3
VOLUME MAGAZZINO LEGNA	l	108	160	218
LUNGHEZZA TRONCHETTI LEGNA	cm	50	50	70
TEMPERATURA FUMI CARICO NOM.	°C	171	177	178
DIAMETRO ATTACCO CAMINO	mm	150	200	200
CONTENUTO ACQUA CALDAIA	l	59	71	93
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	W	146	146	146
CO 13%	mg/Nm³	263	342	267
NOx 13%	mg/Nm³	157	155	160
Hc 13%	mg/Nm³	1	8	8
Polveri 13%	mg/Nm³	21	21	21
PESO CALDAIA A VUOTO	kg	363	475	623