

Alexia

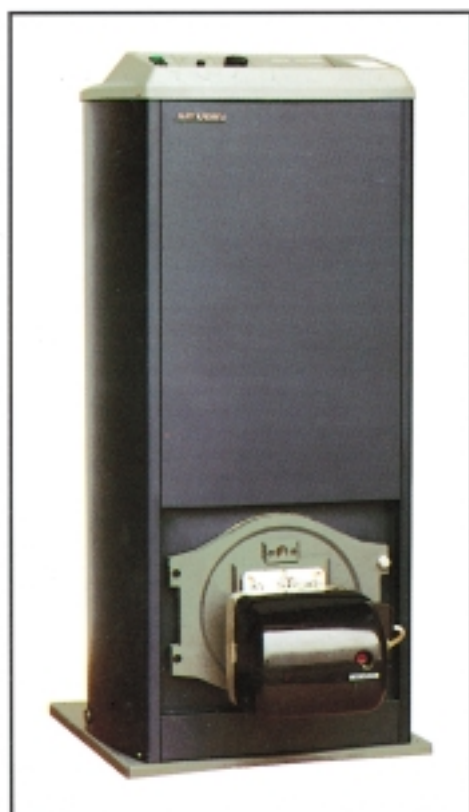
IL GRUPPO TERMICO
HEATING UNIT

SANT'ANDREA
ISO 9001

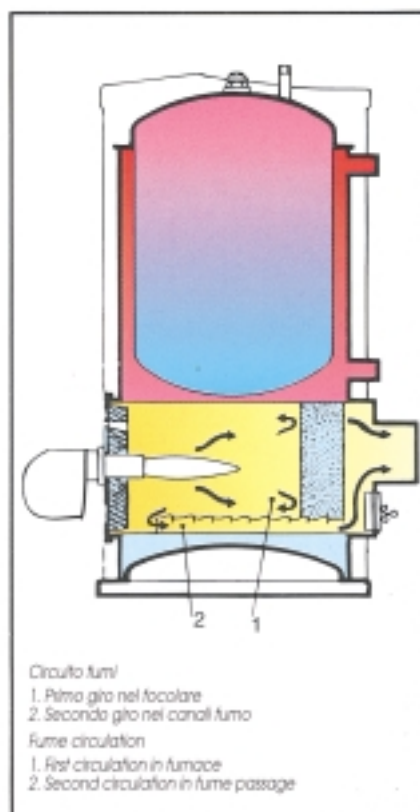


Alexia - IL GRUPPO TERMICO DOMESTICO IN ACCIAIO, CON ACCUMULO AD ALTO RENDIMENTO

Alexia - HIGH PERFORMANCE HOUSEHOLD HEATING UNIT IN STEEL WITH ACCUMULATION



Gruppo termico
Heating unit



Il gruppo termico *Alexia* SANT'ANDREA è stato progettato per l'utilizzatore che chiede autonomia di funzionamento, massima resa, ridotte emissioni inquinanti, praticità di installazione, in assoluta sicurezza.

Disponibile in tre modelli di potenza compresa tra i 31,4 e 52,3 kW con funzionamento a gasolio, 26,5 e 40,5 kW con funzionamento a gas, il gruppo termico è dotato di un bollitore in acciaio ad accumulo rapido di grande capacità (100 l); smaltato con sistema Bayer a 900°C ed immerso in verticale in un'intercapedine d'acqua che ne favorisce lo scambio termico. Il giusto abbinamento caldaia - bruciatore SANT'ANDREA conferisce al gruppo termico elevati valori di rendimento con limitate emissioni di fumi inquinanti. Particolare cura è stata riservata al design esclusivo con pannello strumenti incorporato in un coperchio termoformato e mantellatura di colore blu come il mare di acqua sanitaria prodotta.



Pannello di controllo
Panel control

The Sant'Andrea *Alexia* heating unit is designed for the user who requires autonomy, maximum performance, limited pollution, practical installation and total safety. Available in three models ranging from 31,4 to 52,3 kW in combination with light oil burners and from 26,5 to 40,5 kW in the natural gas version, the heating unit has a rapid accumulation, large capacity (100 litres) steel boiler; it is enamelled using the Bayer method at 900°C and vertically inserted in a water-filled casing to favour heat exchange. The right SANT'ANDREA boiler-burner combination gives this heating unit high output with limited pollution. Special attention has been paid to its exclusive design with the instrument panel incorporated in a heat-moulded cover and blue shell, just like the sea of water produced.

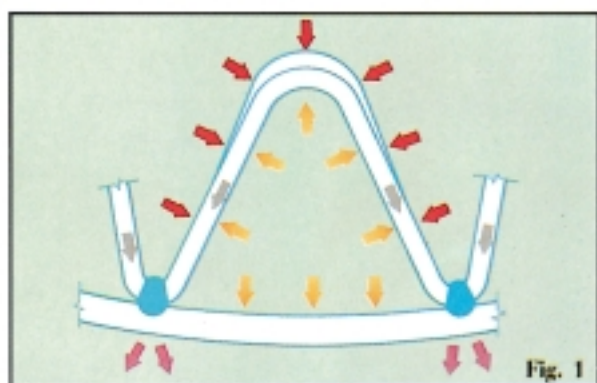


Fig. 1

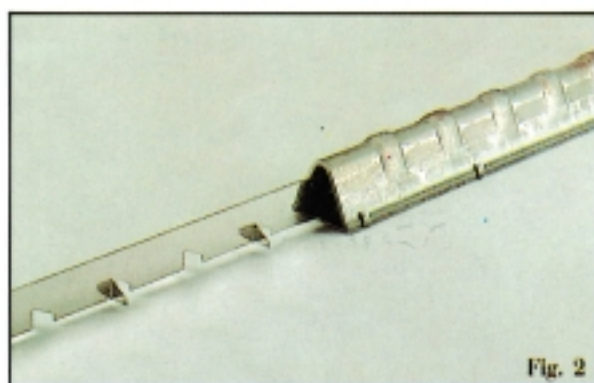


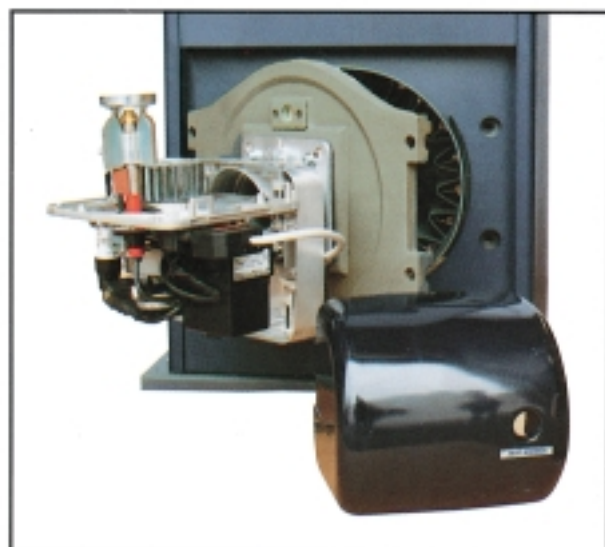
Fig. 2

La camera di combustione è a secco con inversione di fiamma.

I passaggi di fumo sono costituiti da profili di acciaio con la superficie esposta ai fumi maggiore rispetto a quella a contatto con l'acqua (Fig. 1), consentendo perciò un aumento del flusso termico e diminuendo la possibilità di formazione della condensa anche in fase di messa a regime.

Il tempo di messa a regime è ridotto al minimo dai turbolatori inseriti nei canali di fumo che avendo una grande superficie raggiungono subito temperature elevate (Fig. 2) favorendo l'ottimizzazione della combustione.

Il portellone anteriore è in ghisa con materassino isolante in fibra ceramica stampata con all'interno un anello di materiale isolante elastico che blocca il canotto del bruciatore e assicura un ottimo isolamento termico.

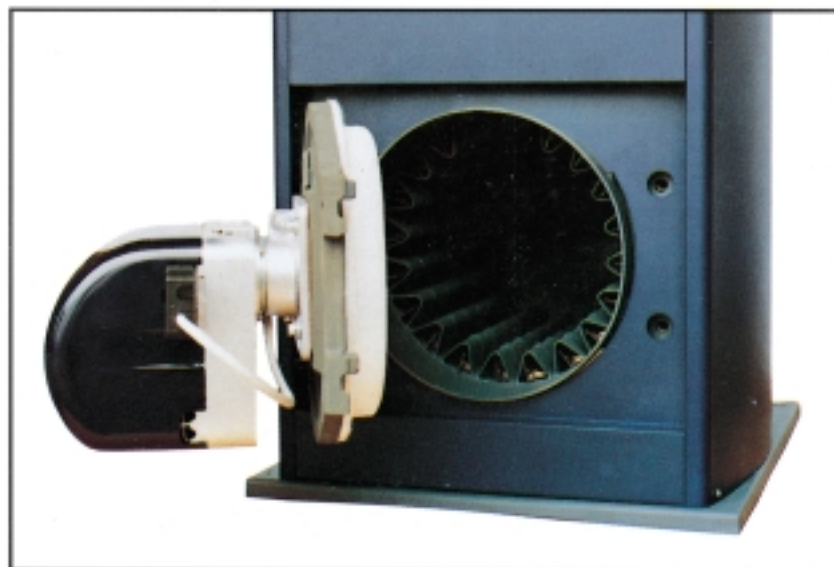


Semplicità di manutenzione
Easy maintenance

The combustion chamber is dry with flame reversal. The fume passages are made with steel profiles that have a greater surface area exposed to fumes than is in contact with the water (Fig. 1), thus allowing an increased heat flow and reducing the risk of condensation even before it reaches peak operation conditions.

The start-up time is reduced to a minimum by swirler-plates in the fume passages; these have a large surface area and immediately reach high temperatures (Fig. 2) thus favouring optimum combustion.

The front door is cast iron with moulded ceramic fibre insulation padding containing flexible insulation material that blocks the burner sleeve and ensures excellent heat insulation.

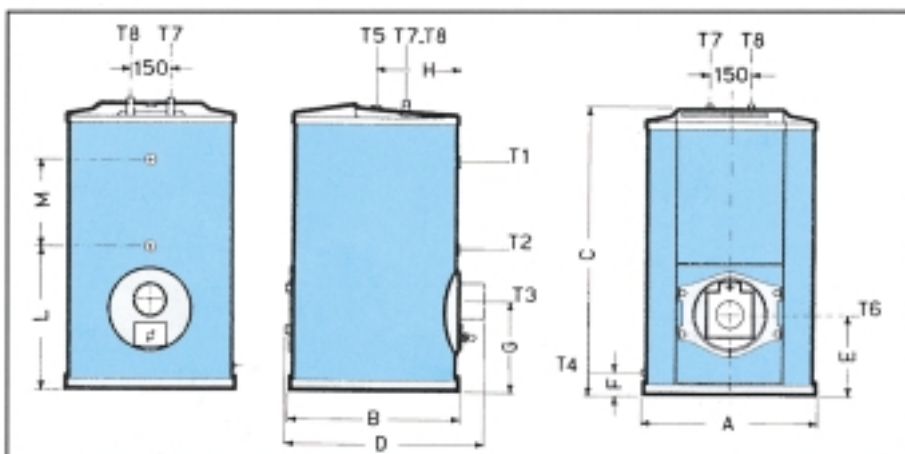


Camera di combustione
Combustion chamber

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello	Potenza utile bruciatore gasolio gas		Potenza termica bruciatore gasolio gas		Capacità caldaia	Capacità bollitore	Perdite al camino con bruciatore acceso gasolio gas		Produzione acqua sanitaria Δt 30° C	Perdite di carico lato acqua Δt 15° C	Perdite di carico lato fumi	Pressione max esercizio caldaia	Pressione max bollitore
Model	Working power light oil gas burner		Thermal capacity light oil gas burner		Water content	Boiler capacity	Heat loss light oil gas burner		Sanitary hot water production Δt 30° C	Load loss Δt 15° C water side	Load loss fume side	Max working pressure boiler	Max pressure boiler
Alexia	KW	KW	KW	KW	l	l	%		l/h	mm c.a.	mm c.a.	bar	bar
27	31,4	26,5	34,8	30	85	100	7,5+8	7,9+9	630	80+120	1,0+2,0	3	6
30	34,9		38,6		85	100	8,1+8,1		630	80+120	1,0+2,0	3	6
45	52,3	40,5	58,1	46,2	120	160	7,3+8,35	8,3+9	830	150+180	1,5+2,0	3	6

DIMENSIONI E ATTACCHI IDRAULICI MEASUREMENTS AND HYDRAULIC CONNECTIONS



LEGENDA

- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco camino
- T4 Scarico caldaia
- T5 Attacco anodo
- T6 Attacco bruciatore
- T7 Uscita acqua calda sanitaria
- T8 Entrata acqua fredda

KEY

- T1 Heating flow
- T2 Heating return
- T3 Flue connection
- T4 Boiler discharge
- T5 Anode connection
- T6 Burner connection
- T7 Hot water outlet
- T8 Cold water inlet



Modello	Dimensioni										Attacchi								Peso
Model	Measurements										Connections								Weight
Alexia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	T1 ø	T2 ø	T3 ø	T4 ø	T5 ø	T6 ø	T7 ø	T8 ø	Kg
27	600	610	1350	674	302	60	362	302	532	543	1 1/4"	1 1/4"	130	1/2"	3/4"	110	3/4"	3/4"	166
30	610	610	1350	674	302	60	362	302	532	543	1 1/4"	1 1/4"	130	1/2"	3/4"	110	3/4"	3/4"	166
45	700	700	1590	774	382	95	472	343	660	610	1 1/4"	1 1/4"	150	1/2"	3/4"	110	3/4"	3/4"	254

La Sant'Andrea garantisce un servizio assistenza alla clientela rapido, competente, responsabile, a mezzo dei suoi Centri Assistenza, capillarmente distribuiti su tutto il territorio nazionale. Consultare le "Pagine utili" alla voce "Bruciatori, caldaie".

I dati e le caratteristiche del presente catalogo sono a titolo indicativo. La Sant'Andrea S.p.A. ha una politica di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva il diritto di modificare una o più caratteristiche senza preavviso.

Sant'Andrea S.p.A. have a policy of continual development and reserve the right to change specifications, without notice.

SANT'ANDREA
ISO 9001

SANT'ANDREA S.p.A. - 28100 NOVARA - VIA L. DA VINCI, 18
Ufficio commerciale / Headquarters - Tel. (+39 321) 620011 - Fax (+39 321) 398263
Ufficio assistenza / Service - Tel. (+39 322) 863682 - Fax (+39 322) 863556