

SANT'ANDREA

**Bruciatore
Burner**

EURO



SANT'ANDREA
ISO 9001

ha creato

EURO

il Bruciatore
della generazione
del terzo millennio



Progettato e costruito secondo i più selettivi standard europei il bruciatore Euro rappresenta la giusta sintesi tra:

Efficienza

Universalità

Raffinatezza

Originalità



Originalità costruttiva legata ad una progettazione in regime di qualità ISO 9001 che ha puntato in particolar modo sull'aspetto manutentivo.

Una sola vite unisce i due pezzi in pressofusione che costituiscono il corpo del bruciatore, l'estraibilità della testa di combustione è garantita senza scollegare il bruciatore e, unico nel settore possiede incavi ergonomici ricavati nel corpo che ne facilitano enormemente la presa.

Efficienza garantita dall'utilizzo di materiali e componenti altamente selezionati. Ma non solo, anche in termini di economicità di esercizio è provvisto di una serranda chiusa in stand by che tende ad eliminare le perdite di calore per effetto camino e i passaggi d'aria progettati per garantire un'elevata silenziosità di funzionamento.

low NOx

SANT'ANDREA è una delle pochissime aziende industriali del riscaldamento che da anni costruisce prodotti per combattere l'inquinamento atmosferico. I bruciatori EURO low NOx mantengono le caratteristiche costruttive dei bruciatori tradizionali con l'utilizzo, però, dell'innovativa testa di combustione a ricircolo interno dei gas esausti, atta ad abbattere, durante il processo di combustione, la formazione e, pertanto, l'emissione degli NOx di origine termica. Studiati per abbinarsi alle caldaie Sant'Andrea e formare un gruppo termico proiettato nel futuro, trovano facile applicazione su tutte le caldaie in commercio.

emissioni CO < 40 mg/kWh
emissioni NOx < 100 mg/kWh

low NOx burners

SANT'ANDREA is one of the very few heating companies manufacturing antipollution products since several years. EURO low NOx burners maintain the manufacturing features of traditional burners added with the new combustion head with internal recycling of exhaust gases suitable to damp, during the combustion process, the formation and therefore the emission of thermal origin NOx. Designed to match Sant'Andrea boilers and to create a thermal assembly ready for the future, they can be easily applied on any boiler on the market.

< 40 mg/kWh CO emission
< 100 mg/kWh NOx emission

I bruciatori  si evolvono e crescono con le nuove serie low NOx e GMP

 series burners have evolved and grown with the new low NOx and GMP families.



GMP

I bruciatori EURO GMP sono del tipo modulante e rappresentano l'espressione tecnologica più avanzata della gamma EURO; la modulazione è di tipo pneumatico. Il sistema controlla in continuo la pressione in camera di combustione e la pressione dell'aria nella cassa del bruciatore ed adegua il gas a questi parametri. Ne deriva che il rapporto aria/combustibile rimane costante al variare delle condizioni esterne garantendo un'elevata efficienza di combustione.

GMP gas burners.

The EURO GMP gas burners are of modulating type and reflect the most advanced technology of the EURO line. The modulation is of pneumatic type. The system continuously monitors the burning chamber pressure and the air pressure in the burner casing adjusting gas according to these parameters. As a consequence the air/fuel ratio remains unchanged as the external conditions change, thus guaranteeing a higher combustion efficiency.

Universalità di accoppiamento legata ad una testa di combustione con flangia scorrevole che ne consente l'utilizzo su tutte le caldaie anche grazie ad una potente ventola che garantisce particolare pressione e quantità d'aria. Di dimensioni estremamente contenute per l'abbinamento nei gruppi termici integrati.

Raffinatezza non solo legata all'esclusivo design ma soprattutto riferita alla combustione in quanto una doppia regolazione del dosaggio dell'aria, una in ingresso e l'altra sulla testa, crea i presupposti per una combustione costante ed ottimale, in ogni circostanza. Sui modelli a gasolio di potenza più elevata è prevista la partenza a regime ridotto di fiamma onde evitare pericolosi shock termici.



SANT'ANDREA
ISO 9001

has created

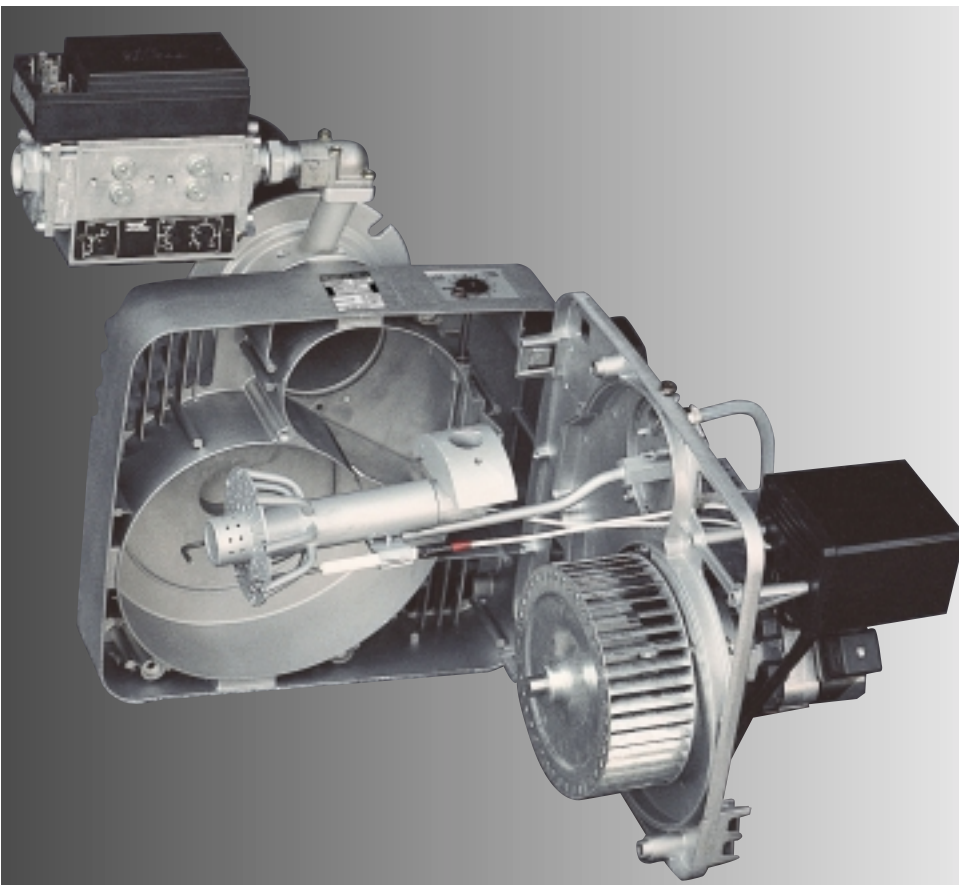


the burner of the
third millennium.

Designed and manufactured to the strictest European standards, the Euro burner is:

Original construction with a design based on ISO 9001 quality standard and centred mainly on maintenance. Just one screw blocks the two shells that hold the body of the burner; the combustion head is removable without disconnecting the burner.

It is the only burner on the market with two ergonomic hollows on the body for easy grip.



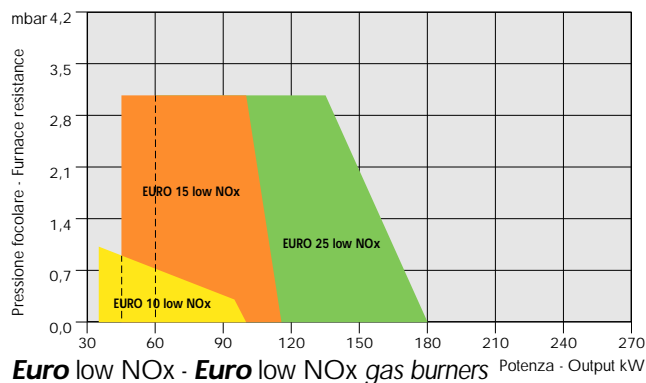
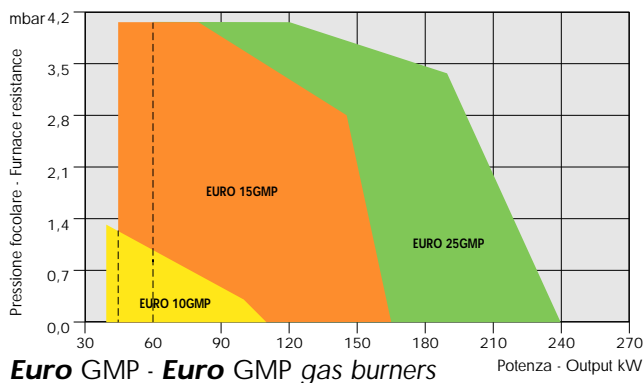
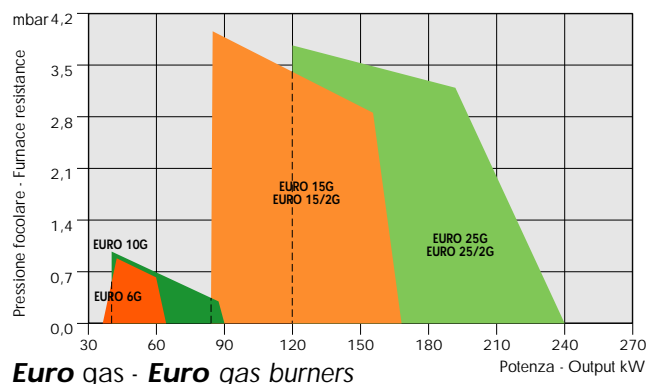
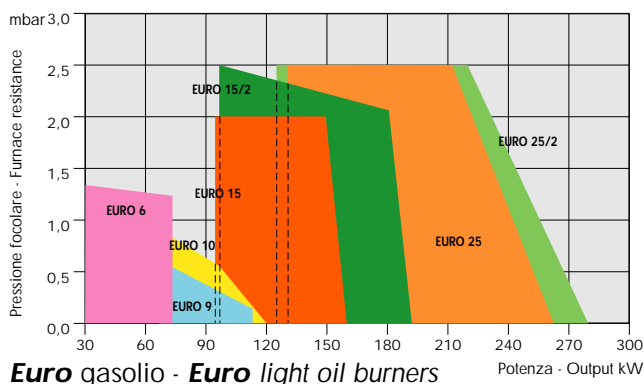
Efficient thanks to the use of carefully selected materials and components. It is also economical to run with a closed damper on stand by that eliminates heat loss; the air passages are designed to guarantee silent running.

Universal coupling because of a combustion head with sliding flange that means it can be used on all boiler, partly thanks to a powerful fan that guarantees great pressure and air quantities as well as its small dimensions for combination in integrated thermal units.

Refined both for its exclusive design and, above all, for the combustion with double regulation of air dosage (one incoming and the other on the head) that provides a constant and optimum combustion in all circumstances. All high capacity models have slow ignition to avoid dangerous thermal shocks.



Campi di lavoro - Burner selection charts



Nota/Note: 1 mbar = 10 mm H₂O • 1 kW = 860 kcal • 1 Nm³ = H.i. 8570 kcal/m³ a t. 0° C - P. 1013 mbar

Caratteristiche tecniche - Technical Specifications

Modello Model	Potenza nominale Nominal power	P.E.I. E.P.I.	Verione Version	M. B.M.	Rampa gas Gas train	Peso Weight
	kW (1)	kW		kW	Ø	kg.
Gasolio						
euro 6	30÷72	0,15	●	0,11	–	10
euro 9	70÷115	0,15	●	0,11	–	10
euro 10	70÷120	0,16	●	0,11	–	10,6
euro 15	95÷160	0,23	●	0,18	–	22
euro 15/2	95÷190	0,24	○	0,18	–	22
euro 25	130÷265	0,23	●	0,18	–	22
euro 25/2	125÷280	0,24	○	0,18	–	22
Gas						
euro 6G	36÷65	0,19	●	0,11	1/2"	11
euro 10G	40÷90	0,19	●	0,11	1/2"	12
euro 15G	80÷160	0,28	●	0,18	3/4"	26
euro 15/2G	80÷160	0,32	○	0,18	3/4"	26
euro 25G	120÷240	0,28	●	0,18	1"	26
euro 25/2G	120÷240	0,32	○	0,18	1"	26
euro 10GMP	40÷110	0,19	■	0,11	1/2"	12
euro 15GMP	45÷160	0,28	■	0,18	3/4"	26
euro 25GMP	60÷240	0,28	■	0,18	1"	26
Gas low NOx						
euro 10G low NOx	35÷80	0,19	●	0,11	1/2"	12
euro 15G low NOx	45÷115	0,28	●	0,18	3/4"	26
euro 15/2G low NOx	45÷115	0,28	○	0,18	3/4"	26
euro 25G low NOx	60÷180	0,28	●	0,18	1"	26
euro 25/2G low NOx	60÷180	0,28	○	0,18	1"	26
euro 10GMP low NOx	35÷80	0,19	■	0,11	1/2"	12
euro 15GMP low NOx	45÷115	0,28	■	0,18	3/4"	26
euro 25GMP low NOx	60÷180	0,28	■	0,18	1"	26

P.E.I. = Potenza elettrica installata - Alimentazione 230 V - 50 Hz

M. = Motore bruciatore g/l' 2800 monofase

(1) 1 kW = 860 kcal/h = 3584 kJ/h

Versione: ● Monostadio - ○ Bistadio - ■ Modulanti

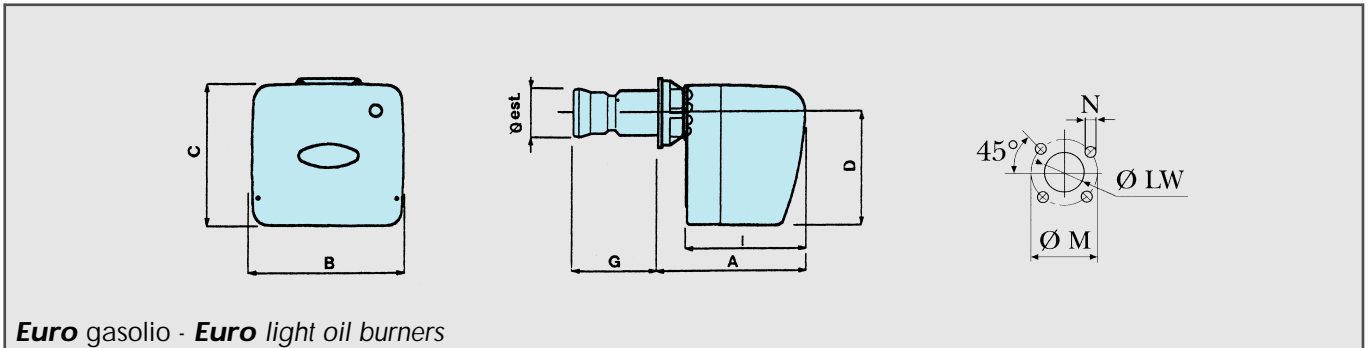
E.P.I. = Electrical Power Installed - Supply 230 V - 50 Hz

B.M. = 2800 rpm mono-phase earthed motor

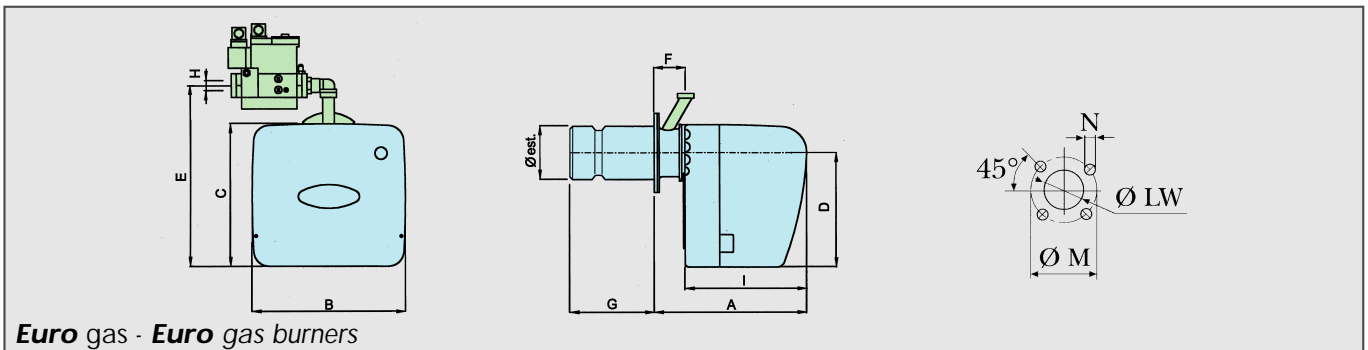
(1) 1 kW = 860 kcal/h = 3584 kJ/h

Version: ● One stage version - ○ Two stage version - ■ Modulating

Dimensioni - Dimensions



Euro gasolio - Euro light oil burners



Euro gas - Euro gas burners

Modello Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	I mm	est. mm	LW mm	M mm	N
	min÷max						min÷max	Ø		Ø	Ø	Ø	
Gasolio													
euro 6	300÷382	301	281	225	-	-	88÷170	-	245	90	110	150	M8
euro 9	300÷382	301	281	225	-	-	88÷170	-	245	95	115	150	M8
euro 10	300÷382	301	281	225	-	-	88÷170	-	245	100	120	150	M8
euro 15	310÷450	385	370	295	-	-	90÷230	-	270	114	125	180	M10
euro 15/2	310÷450	385	370	295	-	-	90÷230	-	270	114	125	180	M10
euro 25	340÷370	385	370	295	-	-	150÷180	-	270	144	155	200	M10
euro 25/2	340÷370	385	370	295	-	-	150÷180	-	270	144	155	200	M10
Gas													
euro 6G	300	301	281	225	357	83	150	1/2"	245	93	110	150	M8
euro 10G	300	301	281	225	357	83	150	1/2"	245	104	110	150	M8
euro 15G	350	385	370	295	470	100	200	3/4"	270	114	125	215	M10
euro 15/2G	350	385	370	295	470	100	200	3/4"	270	114	125	215	M10
euro 25G	350	385	370	295	470	100	210	1"	270	127	155	215	M10
euro 25/2G	350	385	370	295	470	100	210	1"	270	127	155	215	M10
euro 10GMP	300	301	281	225	357	83	150	1/2"	245	93	110	150	M8
euro 15GMP	350	385	370	295	470	100	200	3/4"	270	114	125	215	M10
euro 25GMP	350	385	370	295	470	100	210	1"	270	135	155	215	M10
Gas low NOx													
euro 10G low NOx	300	301	281	225	357	83	150	1/2"	245	93	110	150	M8
euro 15G low NOx	350	385	370	295	470	100	200	3/4"	270	120	125	215	M10
euro 15/2G low NOx	350	385	370	295	470	100	200	3/4"	270	120	125	215	M10
euro 25G low NOx	350	385	370	295	470	100	210	1"	270	135	155	215	M10
euro 25/2G low NOx	350	385	370	295	470	100	210	1"	270	135	155	215	M10
euro 10GMP low NOx	300	301	281	225	357	83	150	1/2"	245	93	110	150	M8
euro 15GMP low NOx	350	385	370	295	470	100	200	3/4"	270	120	125	215	M10
euro 25GMP low NOx	350	385	370	295	470	100	210	1"	270	135	155	215	M10

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 Gialle" alla voce "Caldaie a Gas".

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.