

Scheda Tecnica



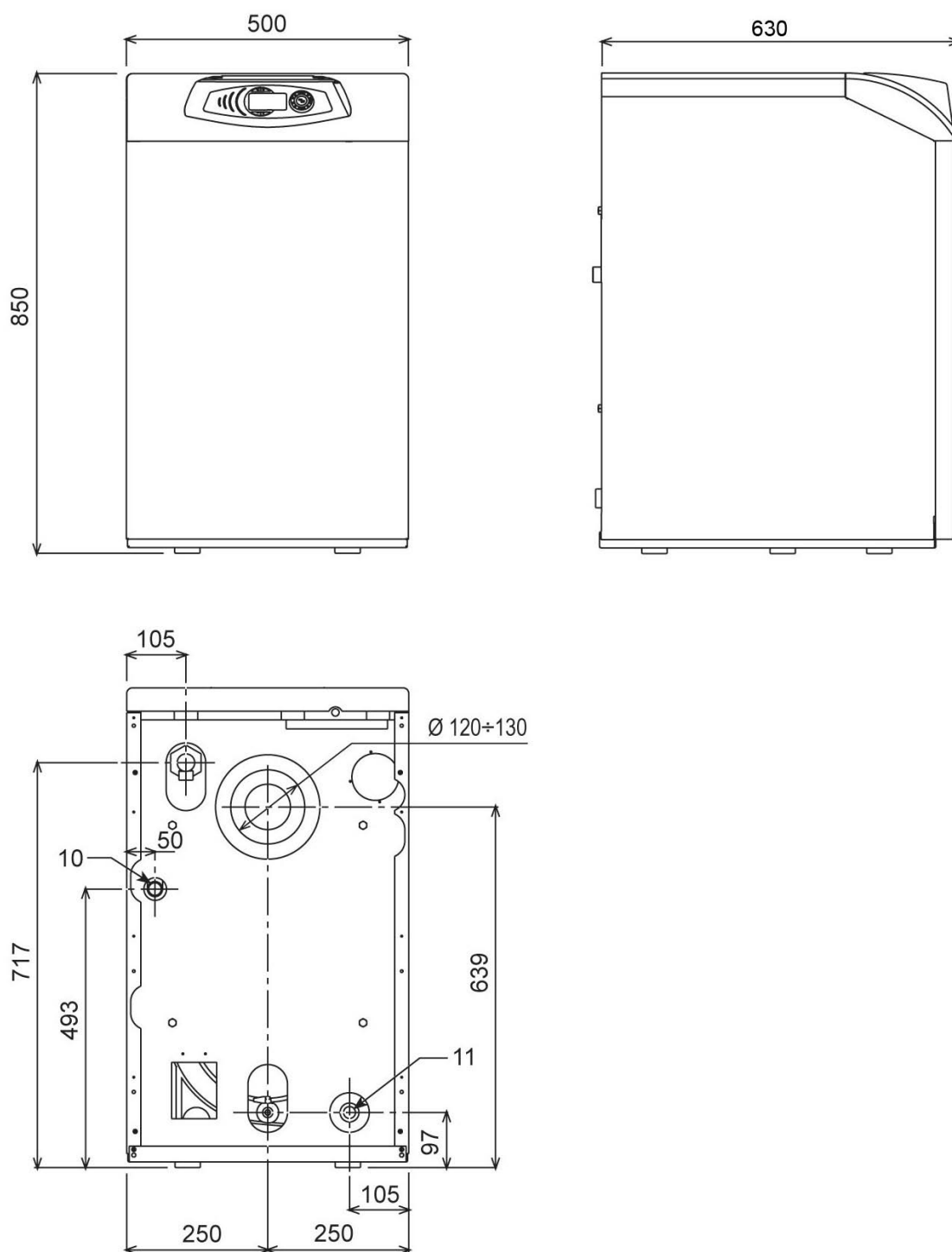
ATLAS D ECO 30 UNIT

ferrolì

Legenda generale delle figure

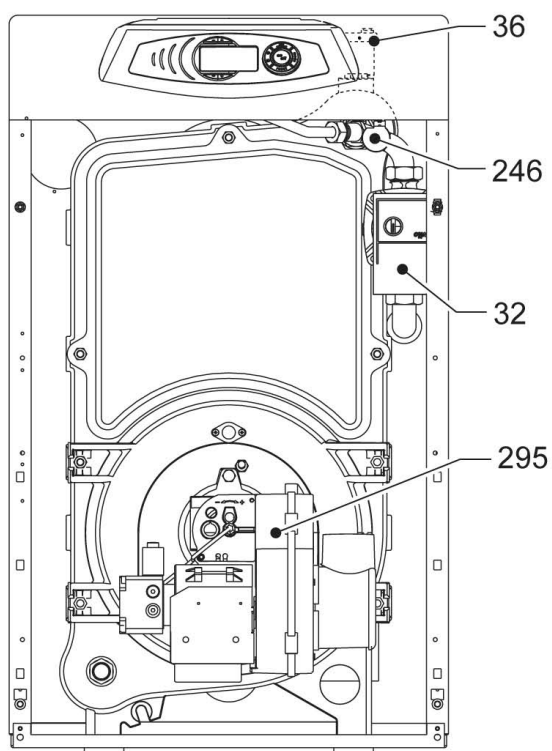
10	Mandata impianto 3/4"
11	Ritorno impianto 1"
14	Valvola di sicurezza riscaldamento
32	Circolatore riscaldamento
36	Sfiato aria automatico
42	Sonda temperatura acqua sanitaria (opzionale)
56	Vaso espansione
72	Termostato ambiente (opzionale)
95	Valvola a 3 vie - 2 fili - ritorno a molla (non fornita)
138	Sonda esterna (opzionale)
139	Cronocomando remoto (opzionale)
246	Trasduttore di pressione
278	Sensore doppio (Riscaldamento + Sicurezza)
275	Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento
295	Bruciatore
TR	Trasformatore d'accensione
FR	Fotoresistenza
MB	Motore bruciatore
VE	Valvola elettromagnetica

Dimensioni e attacchi

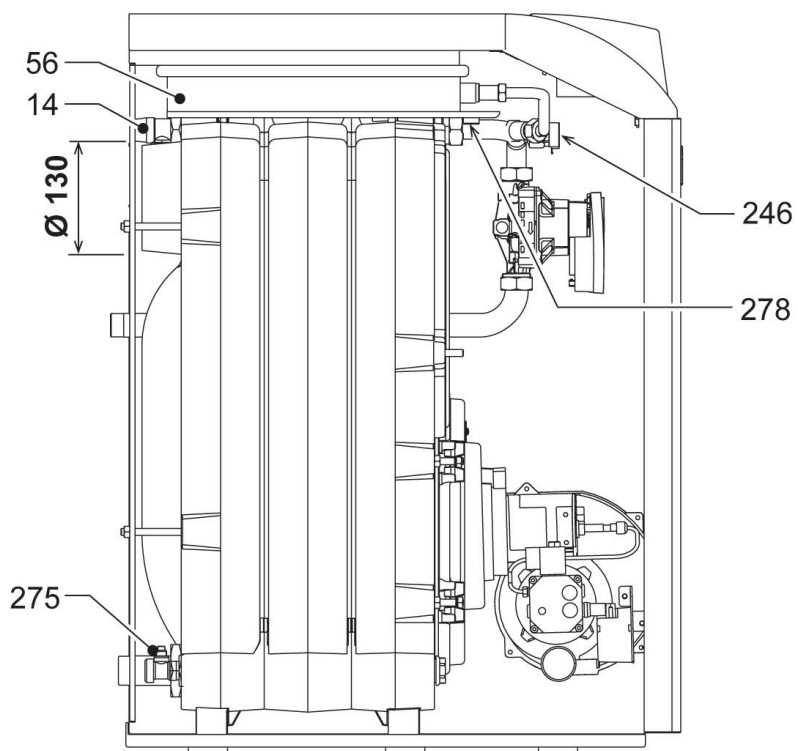


10 Mandata impianto 3/4"

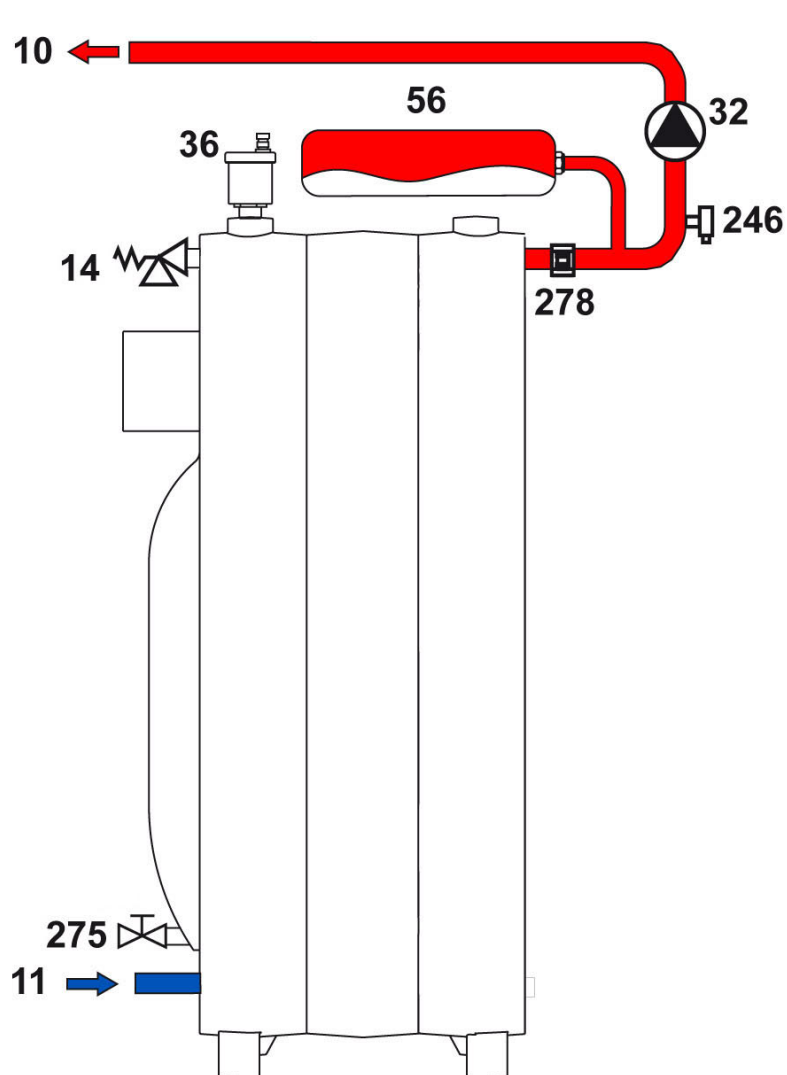
11 Ritorno impianto 1"

Vista generale e componenti principali

- 36 Sfiato aria automatico
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento
- 295 Bruciatore

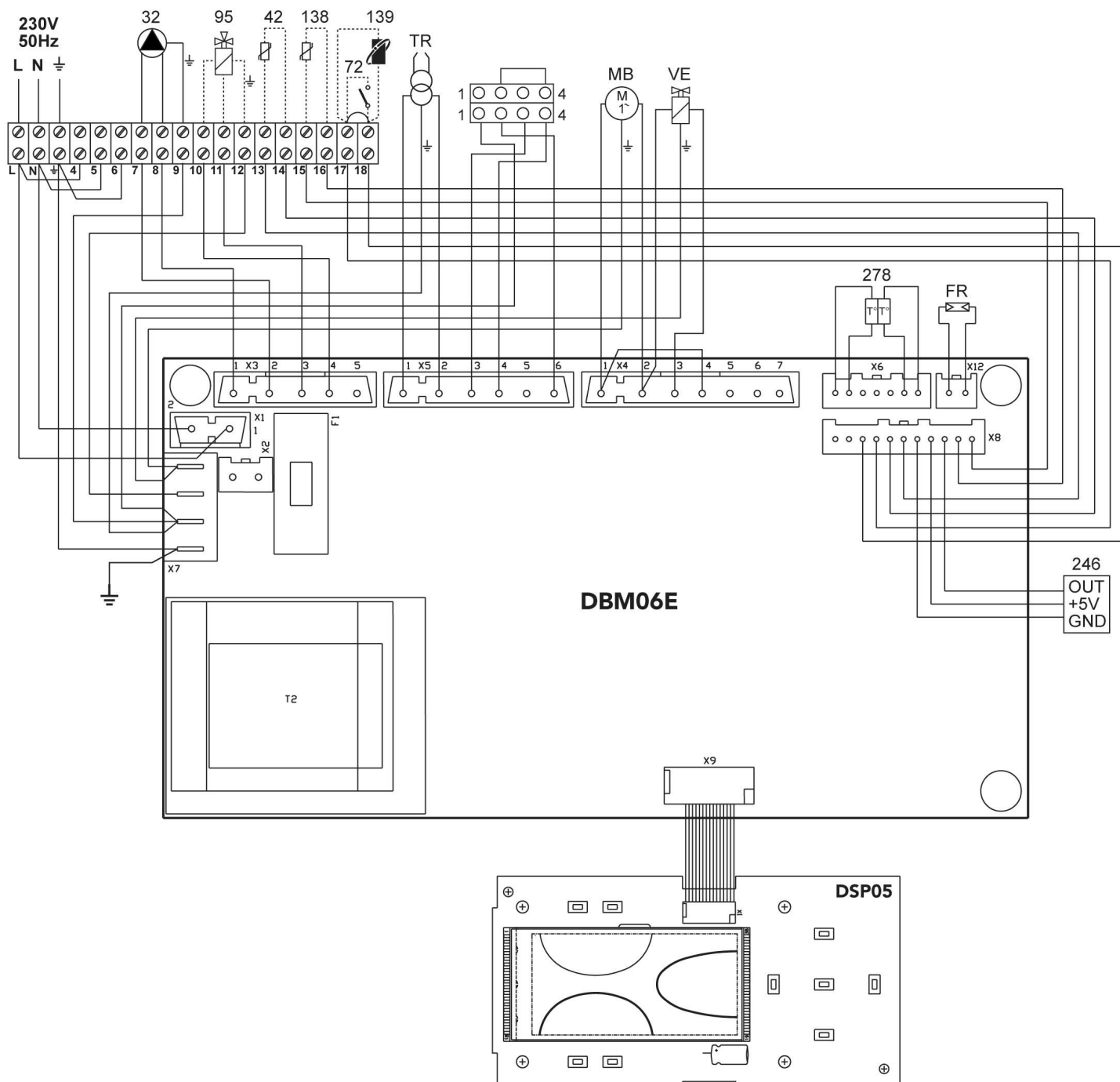


Schema idraulico

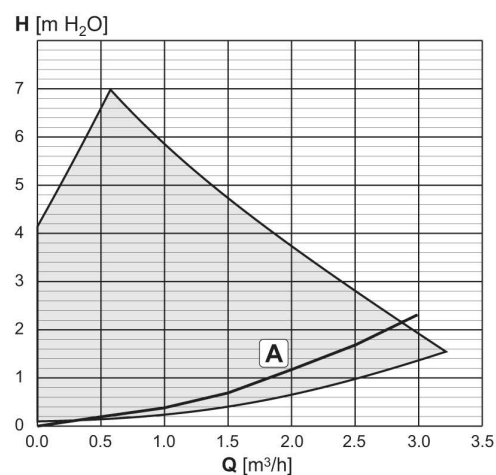
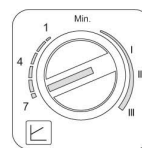
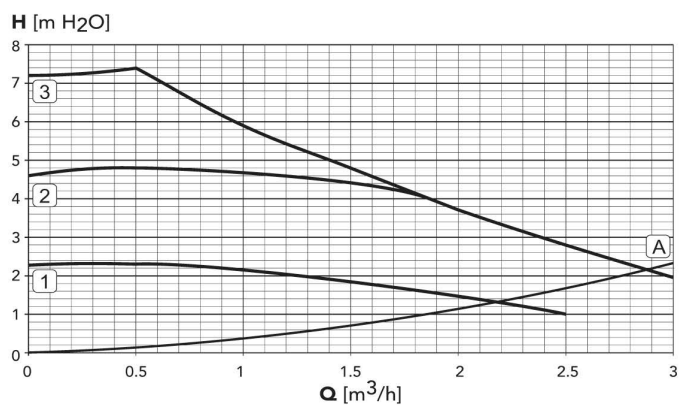
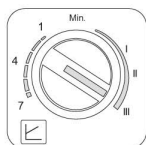


- 10 Mandata impianto 3/4"
- 11 Ritorno impianto 1"
- 14 Valvola di sicurezza riscaldamento
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 56 Vaso espansione
- 246 Trasduttore di pressione
- 278 Sensore doppio (Riscaldamento + Sicurezza)
- 275 Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento

Collegamenti elettrici in caldaia



Prevalenze circolatore - Perdite di carico caldaia



Energy Label

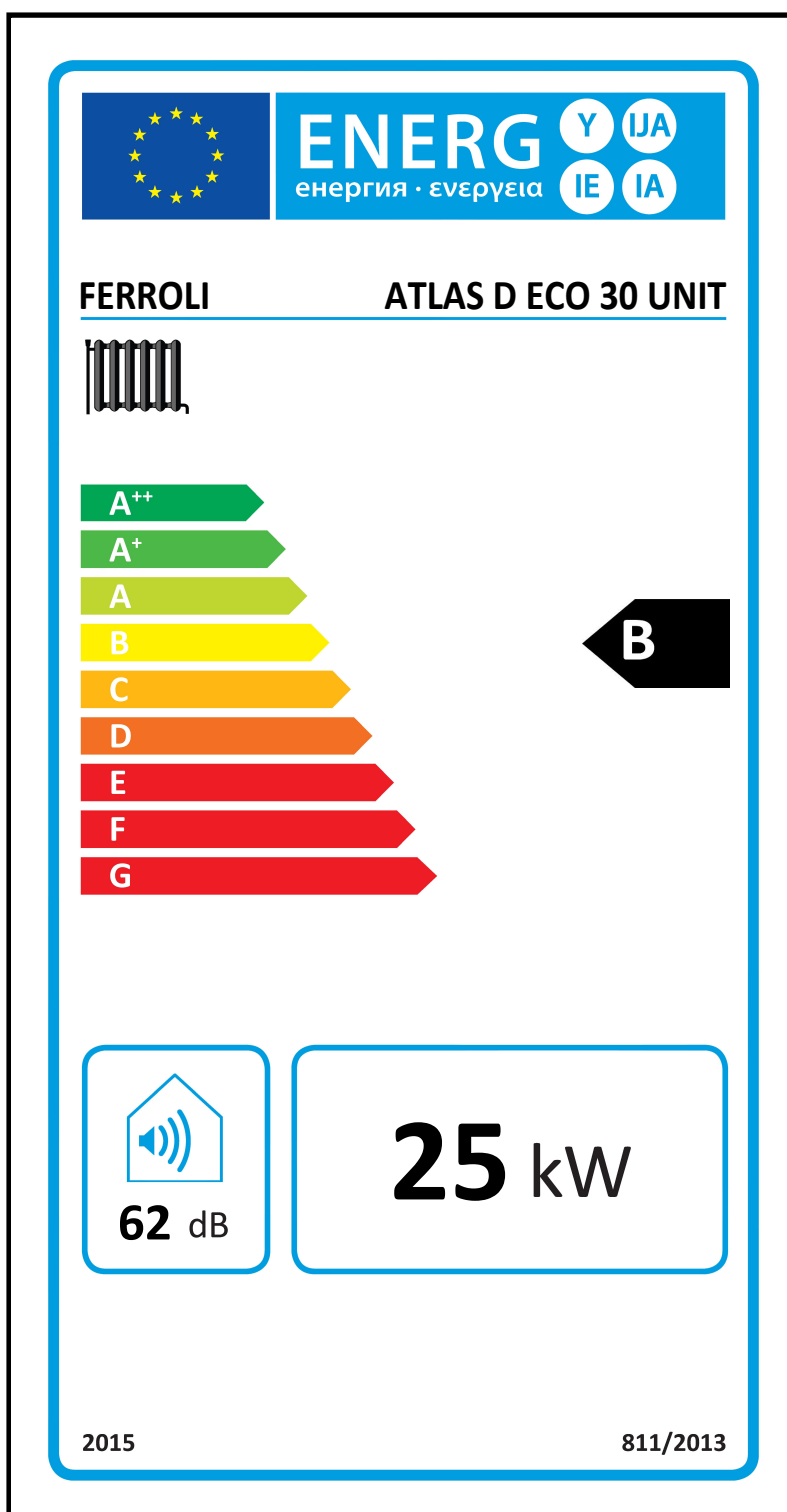


Tabella dati tecnici

Portata termica max riscaldamento (Hs)	kW	28,3
Portata termica max riscaldamento (Hi)	kW	26,6
Portata termica min riscaldamento (Hs)	kW	22,4
Portata termica min riscaldamento (Hi)	kW	21,0
Potenza termica max risc. (80/60)	kW	25,0
Potenza termica min risc. (80/60)	kW	20,0

Rendimento Pmax (80/60) (Hs)	%	88,2
Rendimento Pmax (80/60) (Hi)	%	93,9
Rendimento Pmin. (80/60) (Hs)	%	89,1
Rendimento Pmin. (80/60) (Hi)	%	94,9
Rendimento 30% (Hs)	%	92,2
Rendimento 30% (Hi)	%	98,2

Rendimento di combustione Pmax (80/60)	%	94,3
Rendimento di combustione Pmin (80/60)	%	95,6
Perdite al camino bruciatore on Pmax (80/60)	%	5,7
Perdite al mantello bruciatore on Pmax (80/60)	%	0,4
Temperatura fumi Pmax (80/60)	°C	145
Temperatura fumi Pmin (80/60)	°C	118
Portata fumi Pmax	g/s	11
Portata fumi Pmin	g/s	9
CO2 Pmax	%	12,9
CO2 Pmin	%	12,9
CO (O2 = 3%) Pmax	mg/kWh	25
CO (O2 = 3%) Pmin	mg/kWh	68
NOx (O2 = 3%) Pmax	mg/kWh	86
NOx (O2 = 3%) Pmin	mg/kWh	109

Pressione max esercizio riscaldamento	bar	3
Pressione min esercizio riscaldamento	bar	0,8
Temperatura max funzionamento	°C	100
Contenuto acqua circuito riscaldamento	litri	19
Capacità vaso di espansione riscaldamento	litri	10
Pressione precarica vaso di esp. riscaldamento	bar	1

Grado di protezione	IP	IPX0D
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230V~50HZ
Potenza elettrica max assorbita	W	195
Peso netto	kg	157
Perdita lato fumi	mbar	
Lunghezza camera di combustione	mm	350
Diametro camera di combustione	mm	300

Scheda prodotto ErP

Marchio: FERROLI			
Caldaia a condensazione: NO			
Caldaia a bassa temperatura (**): SI			
Caldaia di tipo B1: NO			
Apparecchio di riscaldamento misto: NO			
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: NO			
Elemento	Simbolo	Unità	Valore
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (da A++ a G)			B
Potenza termica nominale	P _n	kW	25
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	86
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	25,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P ₁	kW	7,8
Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	92,2
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	el _{max}	kW	0,150
A carico parziale	el _{min}	kW	0,069
In modo Standby	PSB	kW	0,003
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	P _{stby}	kW	0,105
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	83
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	62
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	86

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata nell'apparecchio e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30 °C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37 °C e per gli altri apparecchi di 50 °C.

Data Sheet



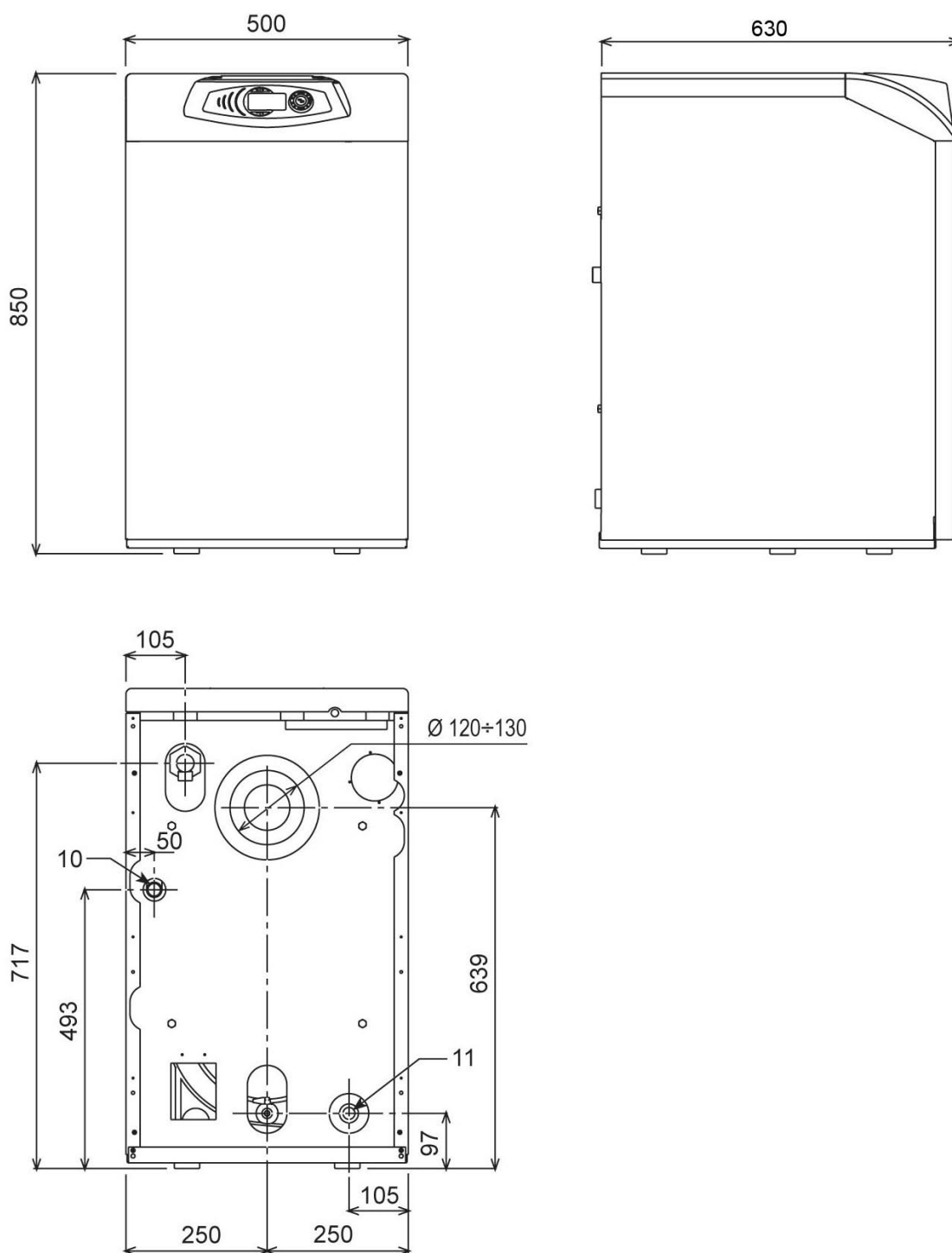
ATLAS D ECO 30 UNIT

Ferrolì

General legend of the figures

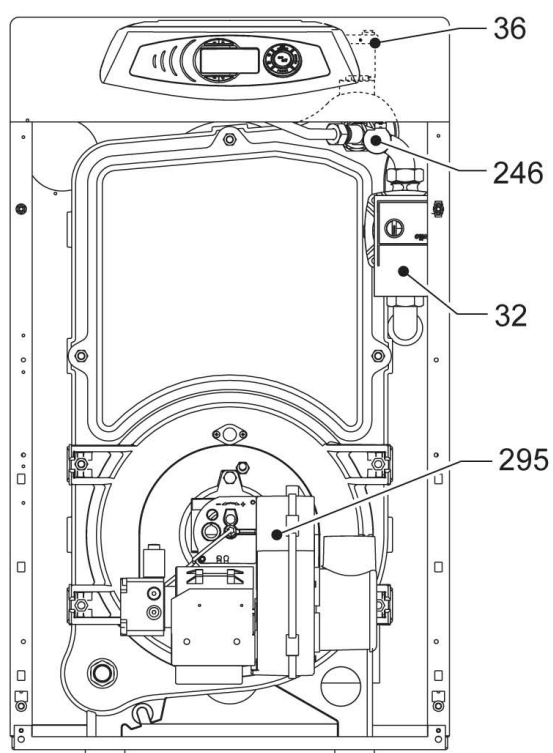
10	System delivery 3/4"
11	System return 1"
14	Heating safety valve
32	Heating circulating pump
36	Automatic air vent
42	DHW temperature probe (optional)
56	Expansion tank
72	Room thermostat (optional)
95	3-way valve - 2 wires with spring return (not supplied)
138	External probe (optional)
139	Remote timer control (optional)
246	Pressure transducer
278	Double sensor (Safety + Heating)
275	Heating system drain cock
295	Burner
TR	Ignition transformer
FR	Photoresistance
MB	Burner motor
VE	Electromagnetic valve

Dimensions and connections

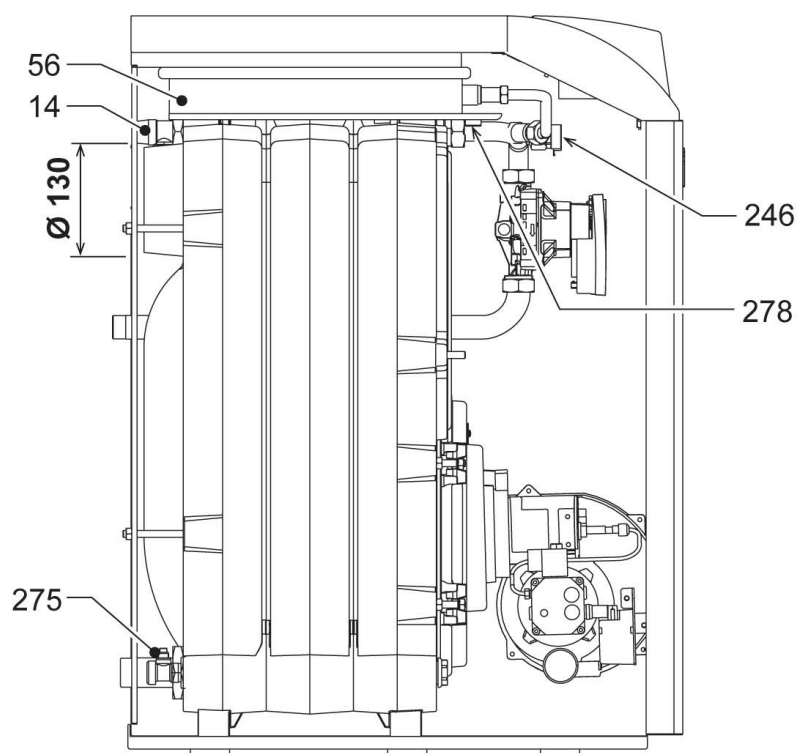


- 10 System delivery 3/4"
11 System return 1"

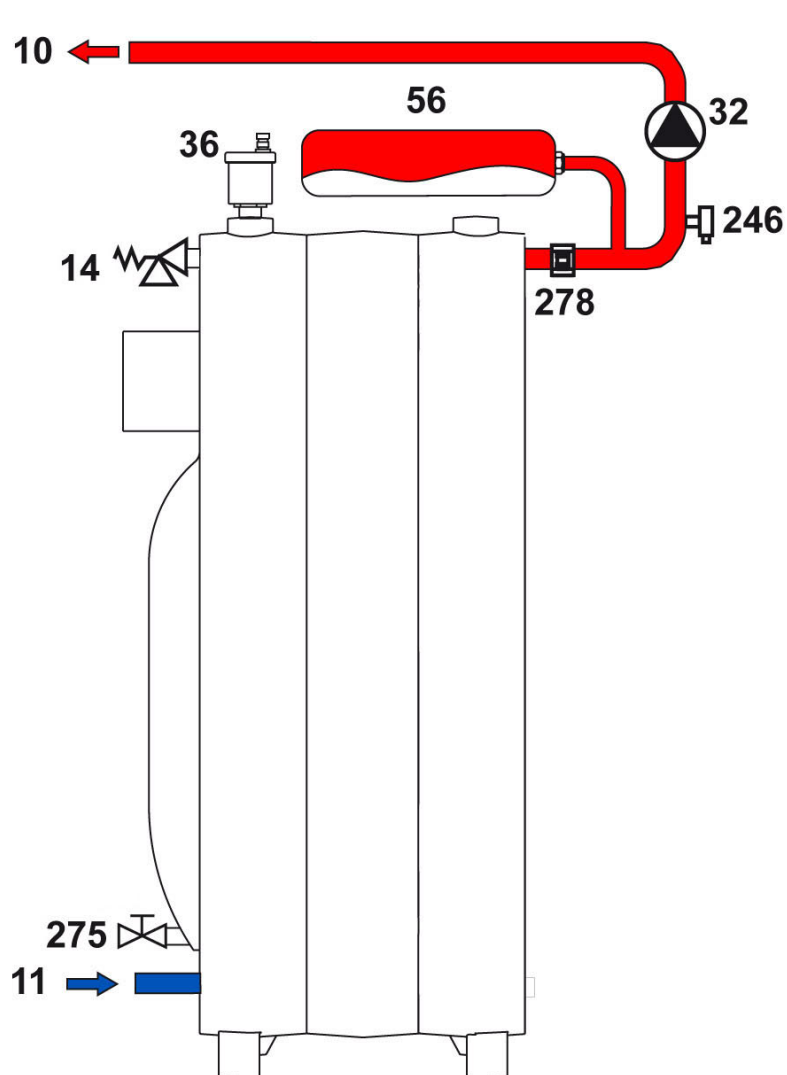
General view and main components



- 36 Automatic air vent
- 246 Pressure transducer
- 275 Heating system drain cock
- 295 Burner

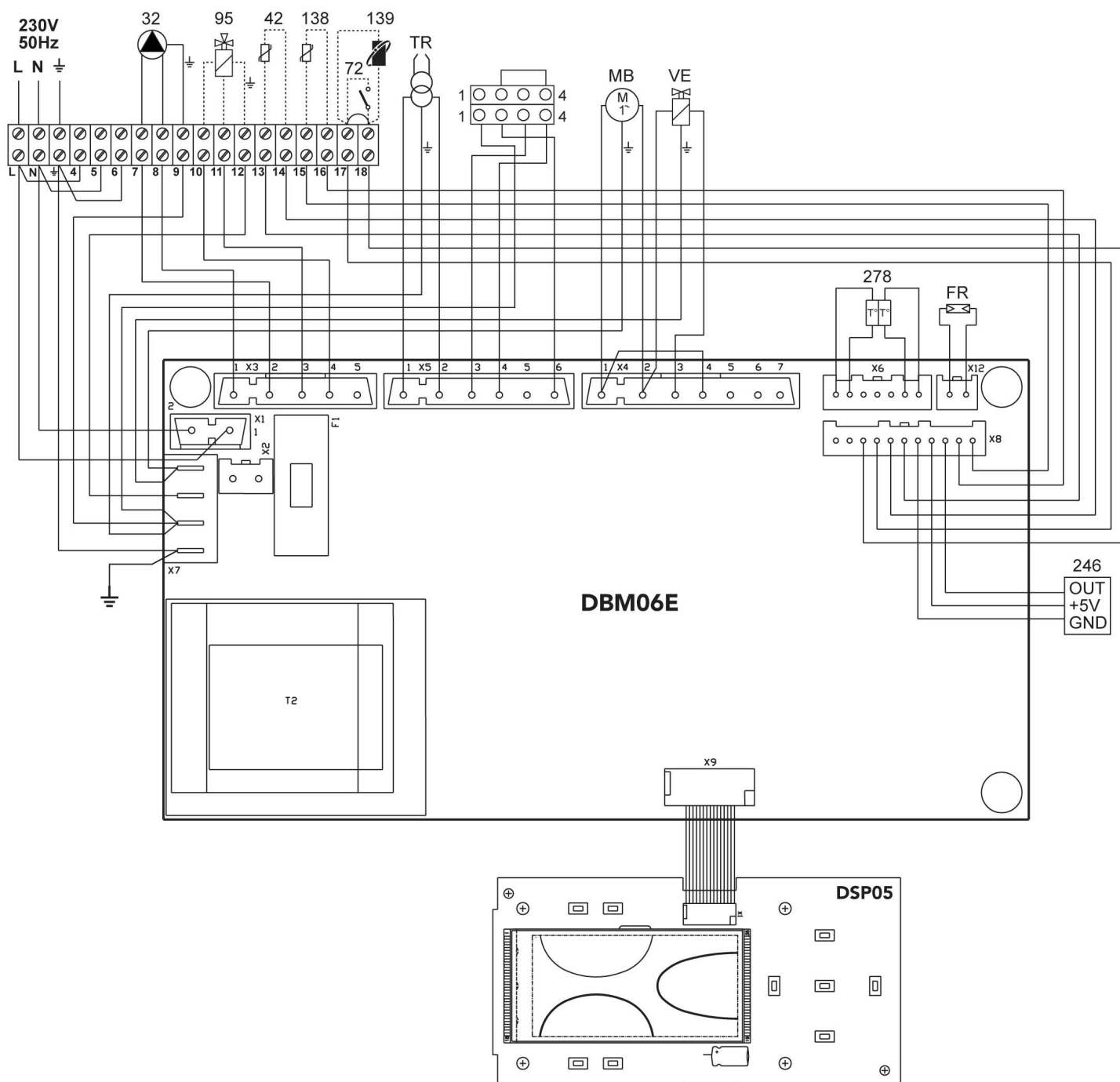


Hydraulic diagram

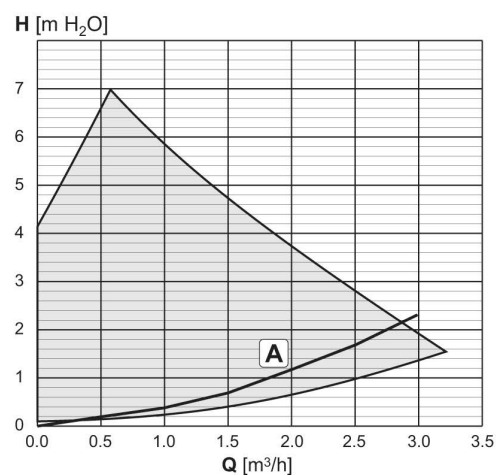
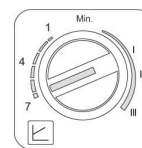
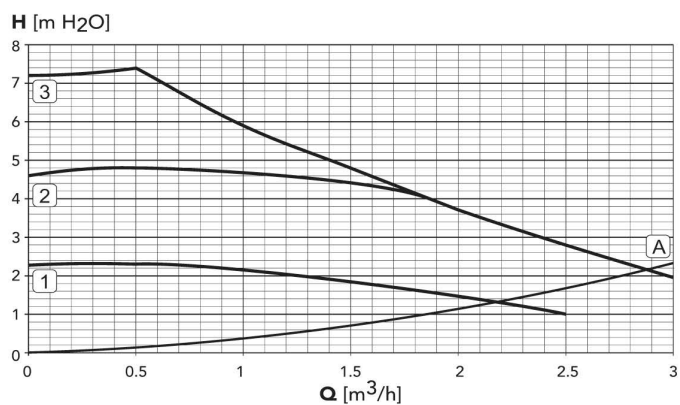
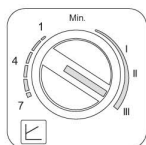


- 10 System delivery 3/4"
- 11 System return 1"
- 14 Heating safety valve
- 32 Heating circulating pump
- 36 Automatic air vent
- 56 Expansion tank
- 246 Pressure transducer
- 278 Double sensor (Safety + Heating)
- 275 Heating system drain cock

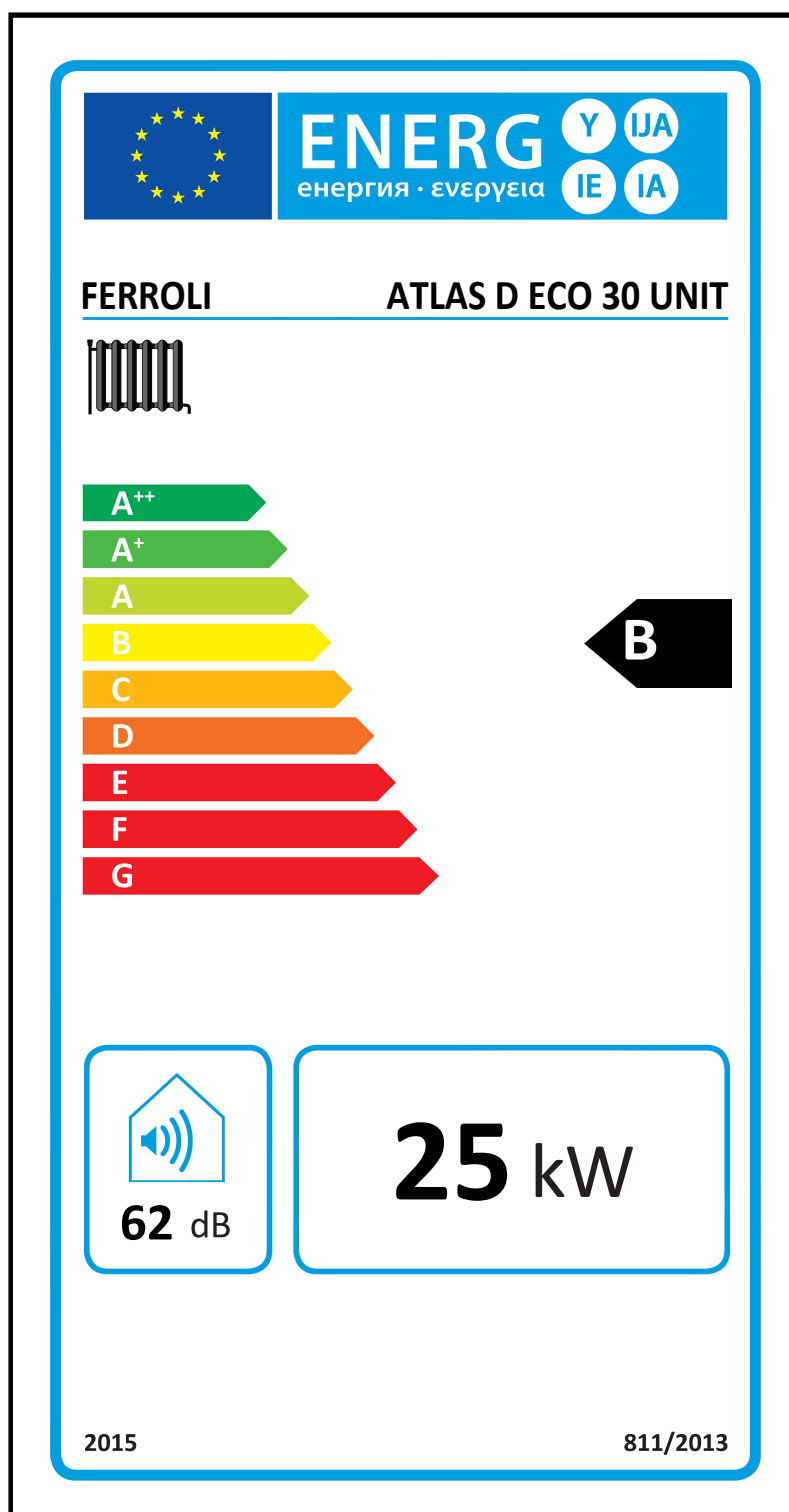
Electrical connections into the boiler



Circulating pump head - pressure losses



Energy Label



Technical data table

Nominal CH heat input (Hs)	kW	28,3
Nominal CH heat input (Hi)	kW	26,6
Minimum CH heat input (Hs)	kW	22,4
Minimum CH heat input (Hi)	kW	21,0
Nominal CH output (80/60)	kW	25,0
Minimum CH output (80/60)	kW	20,0

Nominal useful efficiency (80/60) (Hs)	%	88,2
Nominal useful efficiency (80/60) (Hi)	%	93,9
Minimum useful efficiency (80/60) (Hs)	%	89,1
Minimum useful efficiency (80/60) (Hi)	%	94,9
Useful efficiency at part load power (Hs)	%	92,2
Useful efficiency at part load power (Hi)	%	98,2

Combustion efficiency at maximum power	%	94,3
Combustion efficiency at minimum power	%	95,6
Chimney heat losses at nominal power (80/60)	%	5,7
Jacket heat losses at maximum power (80/60)	%	0,4
Flue gas temperature at nominal power (80/60)	°C	145
Flue gas temperature at minimum power (80/60)	°C	118
Flue gas rate at maximum power	g/s	11
Flue gas rate at minimum power	g/s	9
CO ₂ Pn	%	12,9
CO ₂ Pmin	%	12,9
CO (O ₂ = 3%) Pn	mg/kWh	25
CO (O ₂ = 3%) Pmin	mg/kWh	68
NO _x (O ₂ = 3%) Pn	mg/kWh	86
NO _x (O ₂ = 3%) Pmin	mg/kWh	109

Maximum CH water pressure	bar	3
Minimum CH water pressure	bar	0,8
Maximum working temperature	°C	100
CH Water content	litri	19
CH Expansion vessel capacity	litri	10
CH Expansion vessel charge pressure	bar	1

Protection rating	IP	IPX0D
Supply voltage	V/Hz	230V~50HZ
Nominal electricity consumption	W	195
Weight	kg	157
Flue gas pressure drop	mbar	
Combustion chamber length	mm	350
Combustion chamber diameter	mm	300

ErP product fiche

Trademark: FERROLI			
Condensing boiler: NO			
Low-temperature boiler (**): YES			
B1 Boiler: NO			
Combination heater: NO			
Cogeneration space heater: NO			
Item	Symbol	Unit	Value
Seasonal space heating energy efficiency class (from A++ to G)			B
Rated heat output	P _n	kW	25
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	86
Useful heat out put			
Useful heat output at rated heat output and high-temperature regime (*)	P ₄	kW	25,0
Useful heat output at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P ₁	kW	7,8
Useful efficiency			
Useful efficiency at rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	%	88,2
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	%	92,2
Auxiliary electricity consumption			
At full load	el _{max}	kW	0,150
At part load	el _{min}	kW	0,069
In standby mode	PSB	kW	0,003
Other items			
Standby heat loss	P _{stby}	kW	0,105
Ignition burner power consumption	P _{ign}	kW	0,000
Annual energy consumption	QHE	GJ	83
Sound power level	LWA	dB	62
Emissions of nitrogen oxides	NO _x	mg/kWh	86

(*) High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).