

ACQUARIA TB/SI

CALDAIE A BASAMENTO CON BOLLITORE
FLOOR STANDING BOILERS WITH WATER HEATER

La caldaia a basamento con bollitore ad accumulo da 60 litri affidabile e resistente per avere tanta acqua calda sanitaria.

The reliable and resistant floor standing boiler with a 60 litre storage water heater for large quantities of domestic hot water.



TB/SI

Pannello di controllo semplice e chiaro.

Easy and clear control panel

Con i led di funzionamento e i selettori è facile controllare la caldaia, regolare la temperatura dell'acqua sanitaria e di riscaldamento, capire eventuali anomalie. Thanks to the LEDs and selectors it is easy to control the boiler, adjust the heating and domestic hot water temperature and identify any faults.

Led presenza fiamma
Flame indicator LED

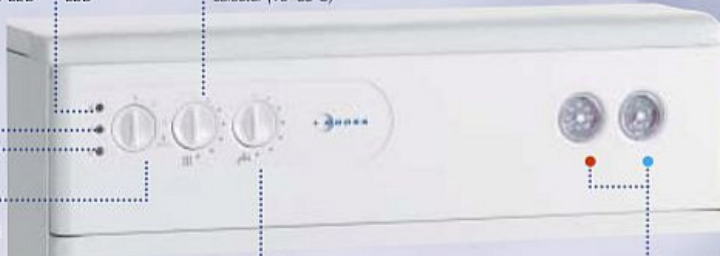
Led presenza tensione
Voltage indicator LED

Led blocco fiamma
Flame failure LED

Selettore temperatura riscaldamento (40-85°C)
Heating temperature selector (40-85°C)

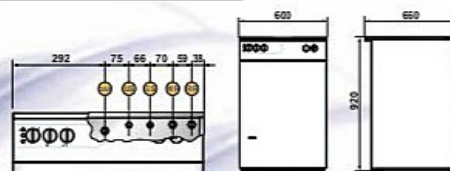
Selettore: spunto, estate, inverno e sblocco manuale per intervento delle sicurezze.

Selector: off, summer, winter and manual reset after alarms have been triggered.



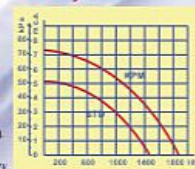
Selettore temperatura acqua calda sanitaria (35-60°C)
Domestic hot water selector (35-60°C)

Indicatori della temperatura e della pressione di esercizio della caldaia.
Boiler working temperature and pressure gauges.



- ENTRATA GAS
GAS INLET
- USCITA ACQUA SANITARIA
DOMESTIC HOT WATER OUTLET
- ENTRATA ACQUA SANITARIA
DOMESTIC HOT WATER INLET
- MANDATA RISCALDAMENTO
HEATING SYSTEM FLOW
- RITORNO RISCALDAMENTO
HEATING SYSTEM RETURN

Prevalenza massima disponibile per l'impianto.
Maximum head available for the system.



STD: circolatore di serie.
KPM: circolatore alta prevalenza (accessorio).
STD: pump as standard equipment.
KPM: high discharge head pump as accessory.



Una soluzione pratica e funzionale.

Lo scarico fumi concentrato o sdoppiato ha la predisposizione per l'uscita posteriore, superiore o laterale sinistra.

Il gruppo distributore racchiude tutte le funzioni di controllo idraulico in un unico blocco estremamente compatto ed affidabile, azionato da un attuatore elettrico lineare.

La caldaia è dotata di termoregolazione climatica attivata dalla sonda di temperatura esterna opzionale.

A practical and functional solution.

Concentric or twin flue arranged for rear, upper or left side outlet.

The distribution assembly contains all water control functions in an extremely compact and reliable single unit, activated by a linear electric actuator.

The boiler is equipped with climatic temperature control activated by an optional outdoor probe.

Caratteristiche costruttive.

- Scambiatore principale con tubi e alette in rame protetto da verniciatura silconica.
- Bollitore ad accumulo smaltato completo di serpentino di riscaldamento e anodo al magnesio.
- Gruppo idraulico completo di attuatore lineare (valvola a 3 vie motorizzata), microinterruttore presostato circuito primario, by-pass automatico riscaldamento, rubinetti di carico e di scarico impianto, valvole di sicurezza, pompa di circolazione, vaso di espansione.
- Elettrovalvola modulante e bruciatore multigas.
- Controllo elettronico a microprocessore con accensione elettronica.
- Termoregolazione climatica incorporata (con sonda esterna opzionale).
- Mantello in lamiera di acciaio preverniciata.

Features.

- Main heat exchanger made with copper fins and pipes protected by a corrosion-proof silicone coating.
- Enamel coated cylinder heating coil and magnesium anode for better corrosion resistance.
- Hydraulic group complete with electric 3-way diverter valve, differential pressure switch, automatic by-pass valve for the heating circuit, system filling and discharge cocks, safety valves, circulation pump, expansion vessel.
- Gas modulating solenoid valve and burner suitable for both natural gas and L.G.P.
- Microprocessor electronic control with electronic ignition.
- Inbuilt climatic temperature control (with optional outdoor probe).
- Pre-painted steel panel shell.

ACQUARIA	TB/SI 31
Caldaia / Boiler	
Portata termica nominale Maximum heat input (Nominal)	kW 31
Portata termica minima Minimum heat input	kW 13
Potenza termica utile (Nominale) Maximum heat output (Nominal)	kW 28,7
Potenza termica utile minima Minimum heat output	kW 11,2
Rendimento utile portata nom. Pn % Maximum efficiency (Nominal)	92,6
Rendimento utile al 30% di Pn % Efficiency at 30% capacity	88,4
Classe di rendimento Efficiency class	□ □
Pressione massima di esercizio Heating system max. pressure	bar 3
Volume vaso di espansione Expansion vessel	L 8
Alimentazione elettrica Power supply	V-ph-Hz 230-1-50
Potenza elettrica assorbita Power consumption	W 135
Grado di protezione Grade of protection	IP X4D
Dati sanitario / Water heater	
Quantità a.c.s. erogata nei primi 10' di esercizio Quantity of d.h.w. issued in the first 10'	L 165,8
Produzione continua di a.c.s. a 30°C Continuous output hot water production at 30°C	L/min 13,8
Capacità bollitore Storage water heater capacity	L 60
Pressione massima di esercizio Heating system max. pressure	bar 6
Pressione minima di alimentazione Minimum supply pressure	bar 0,25
Portata minima di alimentazione Minimum supply flow rate	L/min 2,5
Temperatura massima sanitario Maximum domestic water temperature	°C 60
Dimensioni e pesi / Dimension and weight	
Dimensioni (LxHxP) Dimensions (LxHxD)	mm 600x920x660
Peso Weight	kg 79
Atacchi riscaldamento (maschio) Heating connections (male)	3/4 G
Atacco raccordo gas (maschio) Gas connection (male)	3/4 G
Atacchi sanitario (maschio) Domestic water connections (male)	1/2 G
Atacco camino + aspirazione e fuc + air intake connection	mm 80 x 80
Atacco camino concentrato e concentric flue connection	mm 60 / 100

Il vaso d'espansione preinstallato a 0,7 bar è sufficiente per un contenuto totale d'acqua dell'impianto di 150 litri.
The expansion vessel is preinstalled to 0.7 bar and is enough to hold a complete charge of water for the system equal to 150 litres.

Δt = differenza di temperatura tra ingresso e uscita acqua sanitaria.
Δt = the difference in temperature between the inlet and outlet domestic water.

Secondo NORMA UNI EN 297.
In compliance with Standard UNI EN 297.