



SCHEDA TECNICA REV. 01/24

TECHNICAL SHEET REV. 01/24

ITA/ENG

"PREMIUM 5*" EN 303-5 CLASSE 5

- PULIZIA AUTOMATICA BRUCIATORE
AUTOMATIC BURNER CLEANING
- PULIZIA AUTOMATICA SCAMBIATORI
AUTOMATIC CLEANING EXCHANGERS
- RICONOSCIMENTO AUTOMATICO COMBUSTIBILE
AUTOMATIC FUEL RECOGNITION
- DISPLAY TOUCH SCREEN
TOUCH SCREEN DISPLAY
- CANDELETTA CERAMICA
CERAMIC GLOW PLUG



DATI TECNICI / <i>Technical datas</i>	PREMIUM 250 5*		PREMIUM 350 5*		
	Min	Max	Min	Max	
Classe della caldaia (EN 303-5 : 2012) / <i>Boiler class (EN 303-5 : 2012)</i>	5				
Potenza termica nominale bruciata / <i>Burning nominal thermal power</i>	kW	8.2	27.3	8.2	33.9
Potenza termica nominale H ₂ O / <i>H₂O thermal power</i>	kW	7.5	25.4	7.5	31.3
Rendimento H ₂ O / <i>H₂O efficiency</i>	%	91.4	93.0	91.4	92.3
Emissione CO (13% O ₂) / <i>CO emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	82	8.3	82	5.0
Emissione NOx (13% O ₂) / <i>NOx emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	98	113	98	114
Emissione OGC (13% O ₂) / <i>OGC emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	2.0	1.0	2.0	1.0
Emissione di particolato (13% O ₂) / <i>Dust emission (13% O₂)</i>	Mg/Nm ³	10.4	9.8	10.4	8.3
Flusso massico dei fumi / <i>Flue gas mass flow</i>	g/s	6.8	16.2	6.8	18.3
Requisiti minimi tiraggio del camino / <i>Necessary flue draught</i>	Pa	14	13	14	13
Temperatura fumi / <i>flue gas temperature</i>	°C	55.3	82.0	55.3	89.3
Temperatura massima di esercizio / <i>Maximum operating temperature</i>	°C	95	95	95	95
Temperatura massima impostabile / <i>Maximum set temperature</i>	°C	80	80	80	80
Consumo orario / <i>Fuel throughput</i>	Kg/h	1.7	5.7	1.7	7.1
Autonomia / <i>Autonomy</i>	h	~ 53	~ 16	~ 53	~ 13
Volume di riscaldamento max.* / <i>Max heating volume*</i>	m ³	762*		1043*	
Contenuto acqua / <i>Boiler water inventory</i>	lt	65			
Pressione massima di esercizio / <i>Maximum operating pressure</i>	bar	2.5			
Massima potenza elettrica assorbita / <i>Max Electrical power supply</i>	W	390			
Potenza elettrica media assorbita / <i>Average electrical power absorbed</i>	W	170			
Tensione nominale / <i>Rated voltage</i>	V	230			
Frequenza nominale / <i>Rated frequency</i>	Hz	50			
Peso a secco / <i>Weight without water</i>	Kg	320			
Capacità serbatoio combustibile / <i>Fuel tank capacity</i>	kg	90			
Prevalenza pompa / <i>Pump prevalence</i>	m	6,5			
Classe energetica / <i>Energy class</i>		A+			
Classificazione DM186		★★★★★			

* Volume riscaldabile per 30 kcal/h per m³
 * *Heatable volume for m³ respectively 30 kcal/h per m³*

I presenti dati sono indicativi e riferiti al funzionamento con pellet certificato di 6 mm di diametro ed una lunghezza che va dai 5 ai 20 mm. Per l'eventuale uso di combustibili diversi, deve essere contattato il CAT di riferimento per l'eventuale sostituzione del braciore e l'adeguata regolazione della centralina di comando.

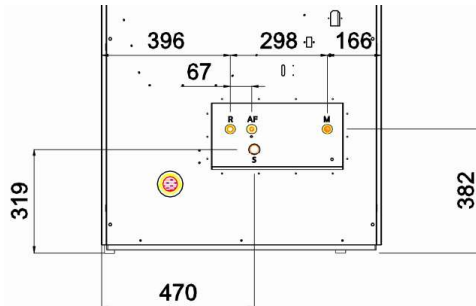
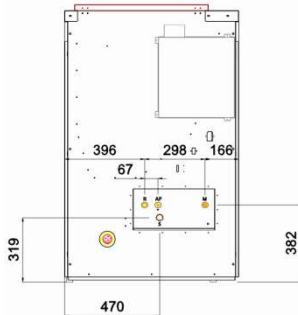
These data are indicative and refer to operation with certified pellets with a diameter of 6 mm and a length ranging from 5 to 20 mm. For the possible use of different fuels, the reference CAT must be contacted for the possible replacement of the brazier and the adequate adjustment of the control unit.



L'evoluzione del riscaldamento dal 1978

DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "PREMIUM 5* "
Senza kit produzione acqua sanitaria

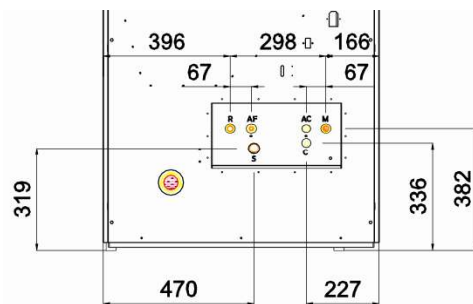
HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "PREMIUM 5* "
Without kit production sanitary water



R	RITORNO IMPIANTO 3/4" M System return 3/4" M
M	MANDATA IMPIANTO 3/4" M System supply 3/4" M
AF	INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M Cold water input 1/2" M
S	USCITA SCARICO SICUREZZA 1/2" F safety discharge output 1/2" F

DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "PREMIUM 5* ACS"
Con kit produzione acqua sanitaria

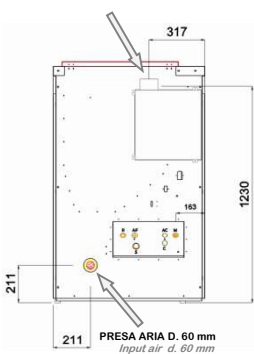
HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "PREMIUM 5* ACS"
With kit production sanitary water



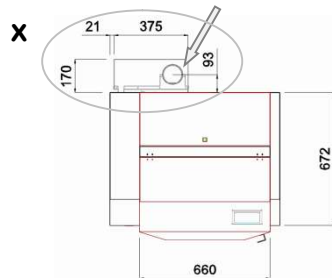
R	RITORNO IMPIANTO 3/4" M System return 3/4" M
M	MANDATA IMPIANTO 3/4" M System supply 3/4" M
AF	INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M Cold water input 1/2" M
AC	USCITA ACQUA CALDA 1/2" M Hot water input 1/2" M
S	USCITA SCARICO SICUREZZA 1/2" F safety discharge output 1/2" F
C	MANOPOLA CARICO IMPIANTO Load knob plant

DIMENSIONI "PREMIUM 5* " Dimensions "PREMIUM 5* "

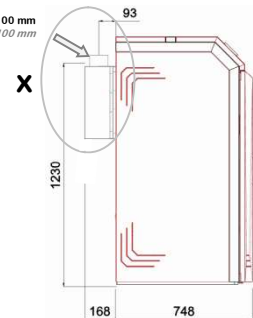
USCITA FUMI D. 100 mm
Fumes outlet d. 100 mm



USCITA FUMI D. 100 mm
Fumes outlet d. 100 mm



USCITA FUMI D. 100 mm
Fumes outlet d. 100 mm



X: ABBATTITORE PARTICOLATO RIMOVIBILE PER PASSAGGI IN SPAZI LIMITATI
X: Chiller particulate and removable ash for passages in confined spaces

COMPONENTI IDRAULICI - Hydraulic components

- VASO DI ESPANSIONE 10 LT / Expansion bottle 10 lt
- CIRCOLATORE 6,5 MT / Pump 6.5 mt
- RUBINETTO DI SCARICO / Drain cock
- SENSORE PRESSIONE ACQUA / Water pressure sensor
- VALVOLA SICUREZZA 3 BAR / Safety valve 3 bar
- VALVOLA SFIATO ARIA JOLLY / Bleed valve air jolly
- VALVOLA TRE VIE* / Three-way valve*
- FLUSSOSTATO* / Flow Switch*
- RUBINETTO DI CARICO* / Drain Cock*
- SCAMBIATORE SANITARIO* / Heat exchange

COMPONENTI ELETTRICI - Electrical components

- CENTRALINA MB 250 STD9 / Controller 250 MB STD9
- DISPLAY TOUCH SCREEN K400 / Touch screen display K 400
- ESTRATTORE FUMI / Fume Extractor
- MOTORIDUTTORE COCLEA / Auger motor reducer
- MOTORE COM. PULIZIA AUTOM. / Engine control automatic cleaning
- SENSORE DIFFERENZIALE PRESSIONE / Differential air pressure sensor
- PRESSOSTATO DIFFERENZIALE / Pressure switch
- CANDELETTA CERAMICA / Ceramic glow plug
- TERMOSTATO DI SICUREZZA PELLETTI / Safety thermostat pellets
- TERMOSTATO A RIARMO MANUALE / Thermostat with manual reset
- INTERRUITTORE ON/OFF CON FUSIBILE / Switch on/off with fuse
- FINECORSA BRACIERE AUTOPULENTE / Stop self-cleaning brazier
- SONDA FUMI / Fumes sensor
- SONDA ACQUA / Water sensor

USCITE ELETTRICHE - Electrical outputs

- PRESA CON CAVO 230 V / Socket with cable 230 V
- USCITA TERMOSTATO AMBIENTE / Exit room thermostat
- USCITA TERMOSTATO 230V 3A** / Output thermostated 230V 3A**
- USCITA Sonda BOILER / PUFFER / Output probe boiler / puffer
- USCITA POMPA IMPIANTO 230V 3A** / Exit plant pump 230V 3A**
- USCITA DISPLAY REMOTO / Output remote display
- USCITA RS 232 / Exit RS 232
- USCITA A RICHIESTA CONFIGURABILE: SILOS AGGIUNTIVO / SEGNALE ERRORI / VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA 0-230 V 3A / Output Configurable request: additional silos / reporting errors / mixing valve powered 0-230 V 3A

* ** PREMIUM ACS*

** USCITA CONFIGURABILE IN BASE AL TIPO DI IMPIANTO
** Output configurable depending on the type of plant

LA CENTRALINA DELLA CALDAIA "TFT PREMIUM 5*" HA LA POSSIBILITA' DI ESSERE CONFIGURATA SU 10 TIPI DI IMPIANTI IDRAULICI IN BASE ALLE ESIGENZE D'INSTALLAZIONE.
The controller of the boiler "PREMIUM 5*" has the chance to be configured in 10 types of hydraulic systems on the basis of the needs of installation

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA E' CONSIGLIATO CONSULTARE IL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE AL FINE DI EVITARE ERRATE INSTALLAZIONI CHE NE COMPROMETTONO IL FUNZIONAMENTO OTTIMALE.
Before the installation of the boiler and it is recommended to consult the use and maintenance manual in order to avoid incorrect installations which compromise the optimal operation

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN TALE SCHEDA TECNICA, AL FINE DI MIGLIORARE IL PRODOTTO, POTREBBERO VARIARE SENZA PREAVVISO, PERTANTO E' CONSIGLIATO INFORMARSI PRIMA DELL'ORDINE SE CI SONO EVENTUALI MODIFICHE NON AGGIORNATE.
The information contained in this technical data sheet, in order to improve the product may vary without notice, therefore it is recommended to inform the first of the order if there are any changes that are not updated.