



SCHEDA TECNICA

REV. 00

TECHNICAL SHEET

REV. 00

ITA/ENG

L'evoluzione del riscaldamento dal 1978

"PREMIUM 5* 350"

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>		Min	Max
Classe della caldaia (EN 303-5 : 2012) / <i>Boiler class (EN 303-5 : 2012)</i>		5	
Classe ambientale/ <i>Quality class</i>	Stelle	5	
Potenza termica nominale bruciata / <i>Burning nominal thermal power</i>	kW	8.2	33.9
Potenza termica nominale H ₂ O / <i>H₂O thermal power</i>	kW	7.5	31.3
Rendimento H ₂ O / <i>H₂O efficiency</i>	%	91.4	92.3
Emissione CO (10% O ₂) / <i>CO emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	112	7
Emissione NOx (10% O ₂) / <i>NOx emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	134	157
Emissione OGC (10% O ₂) / <i>OGC emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	3.0	1.0
Emissione di particolato (10% O ₂) / <i>Dust emission (10% O₂)</i>	Mg/Nm ³	14.3	12.8
Emissione CO (13% O ₂) / <i>CO emission (13% O₂)</i>	Mg/Nm ³	81	5.0
Emissione NOx (13% O ₂) / <i>NOx emission (13% O₂)</i>	Mg/Nm ³	98	114
Emissione OGC (13% O ₂) / <i>OGC emission (13% O₂)</i>	Mg/Nm ³	2.0	1.0
Emissione di particolato (13% O ₂) / <i>Dust emission (13% O₂)</i>	Mg/Nm ³	10.4	9.3
Flusso massico dei fumi / <i>Flue gas mass flow</i>	g/s	6.8	18.3
Requisiti minimi tiraggio del camino / <i>Necessary flue draught</i>	Pa	14	13
Temperatura fumi / <i>flue gas temperature</i>	°C	55.3	89.3
Temperatura massima di esercizio / <i>Maximum operating temperature</i>	°C	95	95
Temperatura massima impostabile / <i>Maximum set temperature</i>	°C	80	80
Consumo orario / <i>Fuel throughput</i>	Kg/h	1.7	7.1
Autonomia / <i>Autonomy</i>	h	~ 53	~ 13
Contenuto acqua / <i>Boiler water inventory</i>	lt	65	
Pressione massima di esercizio / <i>Maximum operating pressure</i>	bar	3	
Perdite pressione circuito acqua ($\Delta t= 20K$) / <i>Water-side resistance ($\Delta t= 20K$)</i>	mbar	500	
Potenza elettrica assorbita / <i>Electrical power supply</i>	W	390	
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	
Classificazione DM 186		★★★★★	

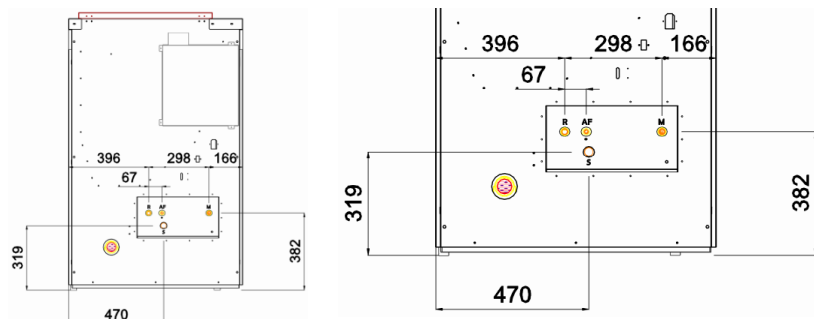
DYNERGY s.r.l. - DISTRIBUTORI UNICI PER IL NORD ITALIA



L'evoluzione del riscaldamento dal 1978

DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "PREMIUM 5* 350"
Senza kit produzione acqua sanitaria

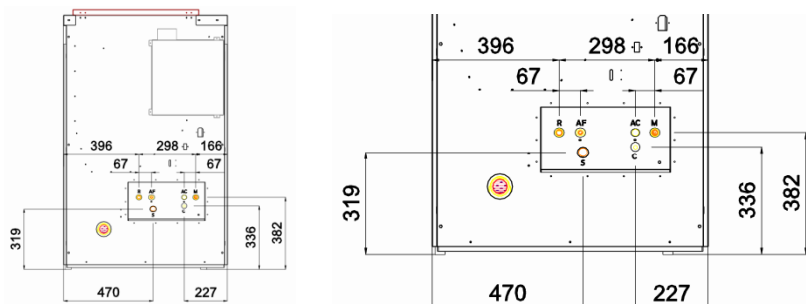
HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "PREMIUM 5* 350"
Without kit production sanitary water



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

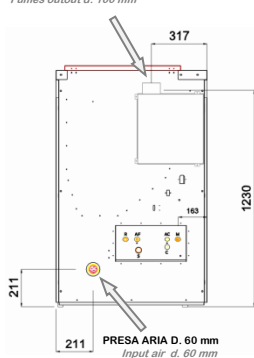
DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "PREMIUM 5* 350 KPS"
Con kit produzione acqua sanitaria

HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "PREMIUM 5* 350 KPS"
With kit production sanitary water



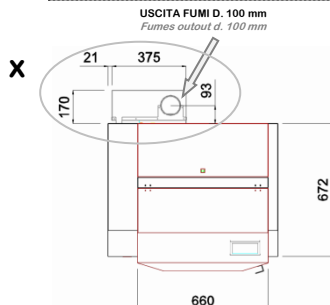
R	RITORNO IMPIANTO 3/4" M System return 3/4" M
M	MANDATA IMPIANTO 3/4" M System supply 3/4" M
AF	INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M Cold water input 1/2" M
AC	USCITA ACQUA CALDA 1/2" M Hot water input 1/2" M
S	USCITA SCARICO SICUREZZA 1/2" F safety discharge output 1/2 F
C	MANOPOLA CARICO IMPIANTO System filling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

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

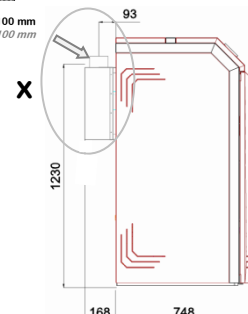
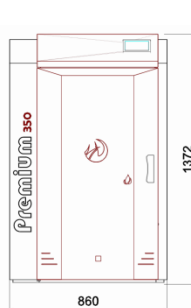


DIMENSIONI "PREMIUM 5* 350" Dimensions "PREMIUM 5* 350"

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
- INTERUTTORE ON/OFF CON FUSIBILE / Switch on/off with fuse
- FINECORSO 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 TERMOSTATA 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 5* KPS"

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

LA CENTRALINA DELLA CALDAIA "TFT PREMIUM" HA LA POSSIBILITA' DI ESSERE CONFIGURATA SU 10 TIPI DI IMPIANTI IDRAULICI IN BASE ALLE ESIGENZE D'INSTALLAZIONE.
The controller of the boiler "TFT PREMIUM" 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 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.