SCHEDA TECNICA REV. 00

TECHNICAL SHEET REV. 00

ITA/ENG

"KALDY BIO 45"

L' evoluzione del riscaldamento dal 1978

- **POLICOMBUSTIBILE**
  FUEL POLES
- **VALVOLA STELLARE**
  STELLAR VALVE
- **QUATTRO RICETTE DI COMBUSTIONE**
  FOUR RECIPES OF COMBUSTION
- **MOTORE CON INVERTER**
  MOTOR WITH INVERTER

DATI TECNICI / *Technical datas*		**Min**	**Max**
Potenza termica pellet / *Total heating output*	kW	10,2	34,6
Potenza termica legna / *Total heating output*	kW	-----	27,0
Potenza termica nominale H_2O pellet / *H_2O thermal power*	kW	8,9	23,0
Potenza termica nominale H_2O legna / *H_2O thermal power*	kW	-----	20,3
Rendimento pellet / *Efficiency*	%	88,1	85
Rendimento legna / *Efficiency*	%	-----	79
Temperatura fumi max pellet / *Flue gas temperature*	°C	105	205
Temperatura fumi max legna / *Flue gas temperature*	°C	-----	222
Consumo orario pellet / *Fuel throughput*	Kg/h	2,2	7,2
Consumo orario legna / *Fuel throughput*	Kg/h	-----	7,6
Requisiti minimi tiraggio del camino / *Necessary flue draught*	Pa	12	12
Temperatura massima di esercizio / *Maximum operating temperature*	°C	95	95
Temperatura massima impostabile / *Maximum set temperature*	°C	80	80
Autonomia pellet / *Autonomy*	h	~43	~ 13
Autonomia legna / *Autonomy*	h	---	~ 2,6
Contenuto acqua / *Boiler water inventory*	lt	86	
Pressione massima di esercizio / *Maximum operating pressure*	bar	2	
Potenza elettrica assorbita / *Electrical power supply*	W	600	
Tensione nominale / *Rated voltage*	V	230	
Frequenza nominale / *Rated frequency*	Hz	50	
Peso a secco / *Weight without water*	Kg	482	
Capacità serbatoio combustibile / *Fuel tank capacity*	kg	95	
Max carico legna	kg	20	
Dimensione camera di combustione L x P x H	cm	50 x 45 x 35	
Volume di riscaldamento max.* pellet / *Max heating volume**	m^3	659-30/565-35/494-40*	
Volume di riscaldamento max.* legna / *Max heating volume**	m^3	581-30/498-35/436-40*	
Prevalenza pompa / *Pump prevalence*	m	6,5	

* Volume riscaldabile in base alla potenza richiesta al m^3 (rispettivamente 30-35-40 kcal/h per m^3)

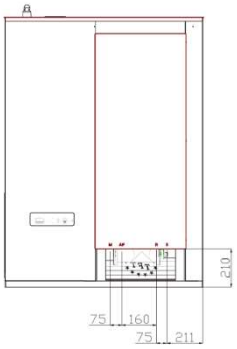
** Heated volume based on the power required in m^3 (respectively 30-35-40 kcal/h per m^3)*

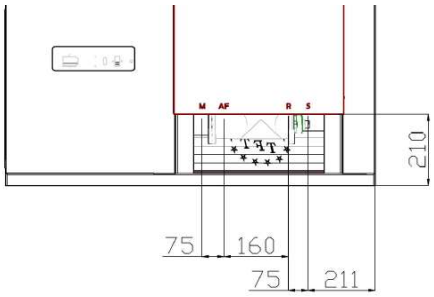
TFT S.r.l. c.da Pitocco, 170 03010 Vico nel Lazio FR Tel. 0775/418924
info@tfttermocamini.com www.tfttermocamini.com

L' evoluzione del riscaldamento dal 1978

DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI "KALDY BIO 45"
Senza kit produzione acqua sanitaria

HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS "KALDY BIO 45"
Without kit production sanitary water

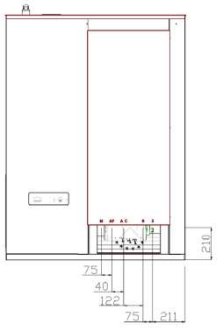


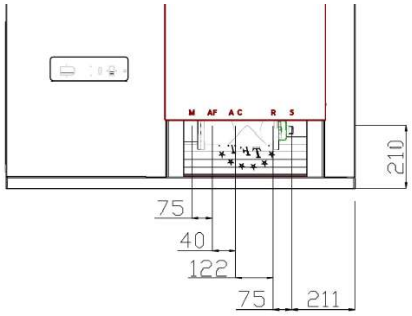


R	**RITORNO IMPIANTO 1" M** *System return 3/4" M*
M	**MANDATA IMPIANTO 1" M** *System supply 3/4" M*
AF	**INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M** *Cold water input 1/2" M*
S	**USCITA SCARICO SICUREZZA 3/4" M** *safety discharge output 1/2 F*

DIMENSIONI COLLEGAMENTI IDRAULICI " KALDY BIO 45 KPS"
Con kit produzione acqua sanitaria

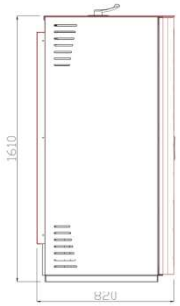
HYDRAULIC CONNECTIONS DIMENSIONS " KALDY BIO 45 KPS"
With kit production sanitary water



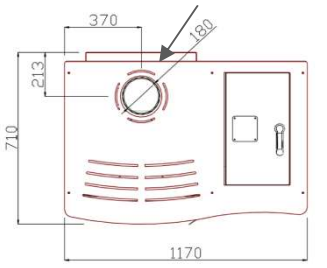


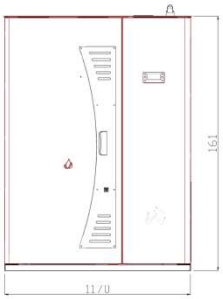
R	**RITORNO IMPIANTO 1" M** *System return 3/4" M*
M	**MANDATA IMPIANTO 1" M** *System supply 3/4" M*
AF	**INGRESSO ACQUA FREDDA 1/2" M** *Cold water input 1/2" M*
AC	**USCITA ACQUA CALDA 1/2" M** *Hot water input 1/2" M*
S	**USCITA SCARICO SICUREZZA 3/4" F** *safety discharge output 1/2 F*

DIMENSIONI " KALDY BIO 45" *Dimensions " KALDY BIO 45"*



USCITA FUMI D. 180 mm
Fumes outout d. 180 mm





COMPONENTI IDRAULICI - *Hydraulic components*

- **VASO DI ESPANSIONE 7 LT /** *Expansion bottle 7lt*
- **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 SCARICO TERMICO /**
- **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 STD3 /** *Controller 250 MB STD9*
- **DISPLAY LCD /** *Lcd display*
- **ESTRATTORE FUMI /** *Fume Extractor*
- **MOTORIDUTTORE COCLEA /** *Auger motor reducer*
- **SENSORE DIFFERENZIALE PRESSIONE /** *Differential air pressure sensor*
- **CANDELETTA /** *Glow plug*
- **TERMOSTATO DI SICUREZZA PELLET /** *Safety thermostat pellets*
- **TERMOSTATO A RIARMO MANUALE /** *Thermostat with manual reset*
- **INTERUTTORE ON/OFF CON FUSIBILE /** *Switch on/off with fuse*
- **SONDA FUMI /** *Fumes sensor*
- **SONDA ACQUA /** *Water sensor*
- **SENSORE LIVELLO COMBUSTIBILE /**
- **INVERTER /**

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 DISPLAY REMOTO /** *Output remote display*
- **USCITA RS 232 /** *Exit RS 232*

* **"KALDY BIO KPS "**

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

LA CENTRALINA DELLA CALDAIA "TFT KALDY BIO " HA LA POSSIBILITA' DI ESSERE CONFIGURATA SU 6 TIPI DI IMPIANTI IDRAULICI IN BASE ALLE ESIGENZE D'INSTALLAZIONE.
The controller of the boiler "KALDY BIO TFT " has the chance to be configured in 10 types of hydraulic systems on the basis of the needs of installation

PRIMA DELL' INSTALLAZIONE DELLA TERMOSTUFA 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 È 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.*

TFT S.r.l. c.da Pitocco, 170 03010 Vico nel Lazio FR Tel. 0775/418924
info@tfttermocamini.com www.tfttermocamini.com