

Pannello comandi / Control panel

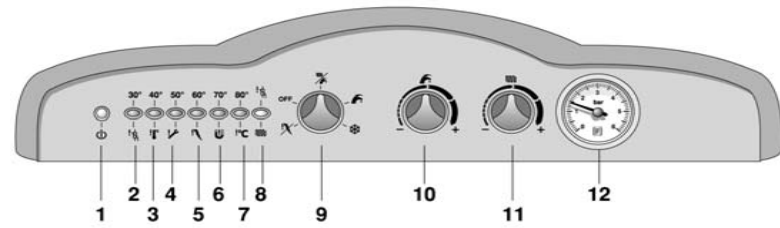


Tabella A - Funzionamento normale / Normal operation

Condizione / Condition	2 Rosso RED	3 Rosso RED	4 Rosso RED	5 Rosso RED	6 Rosso RED	7 Rosso RED
Temperatura di mandata 20° o inf / 20° or below temperature	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Temperatura di mandata 30° / 30° flow temperature	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Temperatura di mandata 40° / 40° flow temperature	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Temperatura di mandata 50° / 50° flow temperature	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Temperatura di mandata 60° / 60° flow temperature	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Temperatura di mandata 70° / 70° flow temperature	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
Temperatura di mandata 80° / 80° flow temperature	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
Temperatura di mandata 90° o sup. 90° or below temperature	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L

Tabella B - Funzionamento Anomalo / Faulty operation

Condizione / Condition	1 Verde Green	2 Rosso Red	3 Rosso Red	4 Rosso Red	5 Rosso Red	6 Rosso Red	7 Rosso Red	8 Rosso Red
Blocco controllo fiamma / Flame sensing shutdown	X	OFF	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF
Blocco termostato sicurezza / Safety thermostast shutdown	X	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Blocco pressostato acqua / Water pressure switch shutdown	X	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF
Blocco term./press. Fumi / Thermostat/flue gas pressure switch shutdown	X	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF
Guasto sonda mandata / Flow probe malfunction	X	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L
Guasto sonda sanitario / DHW probe malfunction	X	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Guasto sonda boiler / Boiler probe malfunction	X	ON LA	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON LA
Guasto modulatore gas / Gas modulation malfunction	X	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L
Guasto collegamento remoto / Remote control cable malfunction	X	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	ON L
Temperatura mandata 90°C o sup Heating system water temperature higher than 90°C	X	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L	X
Caldaia in fase riscaldamento / Boiler is working for heating system	X	X	X	X	X	X	X	ON
Presenza di linea / Power supply presence	ON	X	X	X	X	X	X	X

Legenda / Key chart

OFF = Led spento / Led off

ON LA = Led acceso intermittente alternato
Led on alternate flashing

ON L = led acceso intermittente / led on and flashing

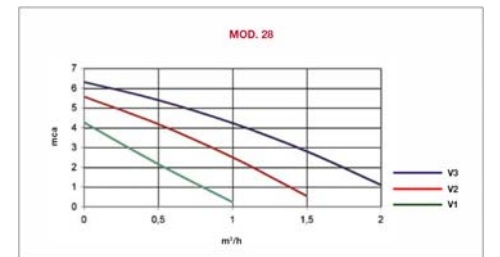
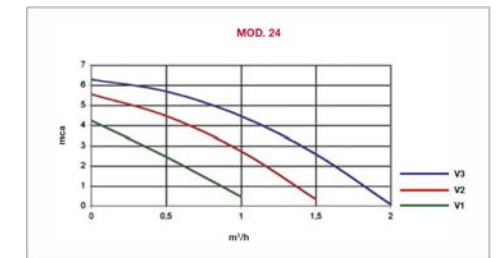
ON = Led acceso fisso / Led fixed on

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza modificare le caratteristiche essenziali.
 Tutti i valori riportati sono indicativi. Attenersi a quanto riportato sul manuale.
 The manufacturer reserves the right to implement modifications without notice.
 The values reported are merely an indication. Please keep to the recommendations contained in the instruction booklet

Tahiti-Pictor DUAL



Prevalenza residua circolatore /
Discharge head circulating pump



Prevalenza massima /
Max. discharge head 6 m
Pressione d'esercizio /
Working pressure 10 bar
T. max di circolazione /
Max temperature circulation 110 °C

Valvola stiato incorporata /
Pump assembly includes water
pressure switch

DATI NOMINALI / GENERAL CHARACTERISTICS	CTFS /RTFS 24	CTN/ RTN 24	CTFS/ RTFS 28
Portata termica nominale / Maximum heat input (Qn)	kW 25.5	25.7	30.7
Potenza termica max / Maximum heat output (Pmax)	kW 23.77	23.31	28.3
Potenza termica min / Reduced heat output (Pmin)	kW 9.9	9.85	11
Rendimento al 100% / Useful heat output at nominal power	% 93.2	90.7	92.2
Rendimento al 30% / Heat output at 30% load	% 90,2	88,7	87,6
Campo regolazione temperatura riscaldamento / Regulation field heating water temperature	°C 35 -78	35 -78	35 -78
Massima temperatura riscaldamento / Maximum heating water temperature	°C 83	83	83
Pressione massima/minima acqua riscaldamento (PMS) / Max-min heating water pressure	bar 3 -0,5	3 -0,5	3 -0,5
Portata minima del circuito di riscaldamento Min CH flow rate	l/h 550	550	670
Portata specifica acqua sanitaria Δt 30K / Hot water production Δt 30K	l/min 11.3	11.3	13.5
Pressione massima/minima acqua calda sanitaria DHW / Max-min hot water pressure	bar 8 -0,3	8 -0,3	8 -0,3
Campo regolazione temperatura sanitario DHW / Regulation field hot water temperature	°C 35 - 57	35 - 57	35 - 57
Massima temperatura sanitario / max. hot water temperature	°C 62	62	62
Tensione di alimentazione / Electrical power supply voltage	V 230	230	230
Frequenza / Frequency	Hz 50	50	50
Fusibile sull'alimentazione / Fuses on power supply	A 2	2	2
Potenza elettrica assorbita / Total electrical power rating	W 130	90	160
Capacità vaso di espansione/Capacity of expansion vessel	l 8	8	8
Scambiatore secondario a piastre / Plate heat exchanger	n° 14	14	18
Capacità massima impianto consigliata / Maximum capacity heating system	l 160	160	160
Rendimento secondo Direttiva CEE 92/42 Classification in terms of 92/42/EEC	★★★★	★★	★★★★
DIMENSIONAMENTO CAMINO / CHIMNEY DIMENSIONING			
Tfumi - Taria (Pmax - San.) / Smoke - air ΔT (Pmax)	°C 98	85	98
Tfumi - Taria (Pmin) / Smoke - air ΔT (Pmin)	°C 60	50	64
Portata Massica Fumi alla Pmax / Mass smoke flow Pmax	g/s 12,9	16,2	17,5
Portata Massica Fumi alla Pmin / Mass smoke flow Pmin	g/s 14	13,7	18
Valore di CO2 (Pmax) / Value of CO2 (Pmax)	% 7,7	6,2	7
Valore di CO2 (Pmin) / Value of CO2 (Pmin)	% 2,9	3,0	2,5
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNIQUE CHARACTERISTICS			
Termostato ambiente: Contatto libero da potenziale / Room thermostat: contact free			
Ventilatore fumi / Flue extraction fan	Vac 230		230
Circolatore MSL12 / Pump MSL12	Vac 230		230
	g/min 1600		1600
	g/min 2000		2000
	g/min 2200		2200
Elettrovalvola gas SIT 845 / Gas valve SIT 845	Vac 230		
Resistenza bobina di modulazione / Modulation coil	Ohm 79,4		
Resistenza della bobina EV1 / Resistance of coil EV1	Ohm 897		
Resistenza della bobina EV2 / Resistance of coil EV2	Ohm 6770		
Pressostato acqua (contatto chiuso > 0.5 bar) Water pressure (close contact > 0.5 bar)	Vac 230		
Pressostato fumi (contatto in scambio NA) 30V Flue pressure safety switch (contact normally open)	Pa 52/42	--	67/57
Termostato fumi 65°C (contatto NC) Flue exhaust safety thermostat (contact normally close)	Vac --	250	--
Flussostato reed (portata di intervento) / DHW switch on	l/min 3		
Flussostato reed (portata di ripristino) / DHW switch off	l/min 1		
Termostato di sicurezza 105°C (contatto NC) / Safety thermostat 105°C (contact normally close)	Vac 250		
Sonda di mandata NTC a 25°C / CH temperature probe	kOhm 10		
Sonda sanitario NTC a 25°C / DHW temperature probe	kOhm 10		
Range funzionamento Sonde mandata e sanitario Operation range CH and DHW temperature probe	°C -20/+120		
Temperatura intervento funzione antigelo / Boiler anti-freeze function	°C <5 (ON) >30 (OFF)		
Temporizzazione antiblocco pompa / Anti-lock pump	h 24		
Temporizzazione post-circolazione sanitario / DHW	s 6		
Temporizzazione post-circolazione riscaldamento, antigelo, spazzacamino / CH, anti-freeze, chimney sweep	s 180		

Fondital S.p.A.
25078 VESTONE (Brescia) Italia - via Mocenigo 123
Tel. 0365/878.31 - Fax 0365/596.257
e mail: fondital@fondital.it - www.fondital.it

NOTA BENE/NOTE:
codice per ordine ricambio 6SCHEMOD07 (0SCHEMOD09) da configurare
spare code 6SCHEMOD07 (0SCHEMOD09) to configure

GAS	PRESSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE / GAS MAIN PRESSURE	FAMIGLIA / FAMILY	DIAMETRO UGELLO / BURNER NOZZLE	PRESSIONE BRUCIATORE/ BURNER PRESSURE		UGELLI AL BRUCIATORE / BURNER NOZZLE	CO2 Q _Q /Q _{IN}	CONSUMO / USE
				MAX	MIN			
	mbar		mm/100	mbar	mbar	n°	%	
Tahiti/Pictor Dual CTFS/RTFS 24								
G20	20	2H	125	13,5	2,5	12	7,4 / 2,8	2,70 m ³ /h
G30	29	3+	77	27,0	5,3	12	---	2,01 kg/h
G31	37	3+	77	35,5	6,6	12	---	1,98 kg/h
Tahiti/Pictor Dual CTN/RTF 24								
G20	20	2H	125	13	2,5	12	6,2 / 3	2,72 m ³ /h
G30	29	3+	77	27	5,3	12	---	2,02 kg/h
G31	37	3+	77	35,5	6,5	12	---	1,99 kg/h
Tahiti/Pictor Dual CTN/RTF 28								
G20	20	2H	135	11,5	2	13	7/2,5	3,25 m ³ /h
G30	29	3+	80	25,5	4,5	13	---	2,42 kg/h
G31	37	3+	80	33	6	13	---	2,38 kg/h

T °C	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

CONNESSIONI ELETTRICHE ELETTROVALVOLE / ELECTRIC CONNECTIONS OF MOTORIZED VALVE

VALORI DI RESISTENZA DELLE BOBINE MAX/MIN
RESISTANCE VALUE OF MAX/MIN COIL S
 EV1 897 Ohm a 220 Vac
 EV2 6,77 KOhm a 220 Vac

VALORI DI RESISTENZA DELLA BOBINA DI REGOLAZIONE:
RESISTANCE VALUE OF MODULATION COIL
 79.4 Ohm

SDOPPIATI / SPLIT DUCT 80 mm

La perdita di carico massima consentita, indipendentemente dal tipo di installazione, non deve superare il valore convenzionale di 42 Pa / is not to exceed conventional value of 42 Pa

perdita di carico / load loss (Pa)	diagramma scarico fumi / Diametre diaphragm (mm)
p < 15	Ø 40
15 < p < 32	Ø 45
p > 32	--

Perdita di carico delle tubazioni - Parametri
Load loss of pipe - Parameter

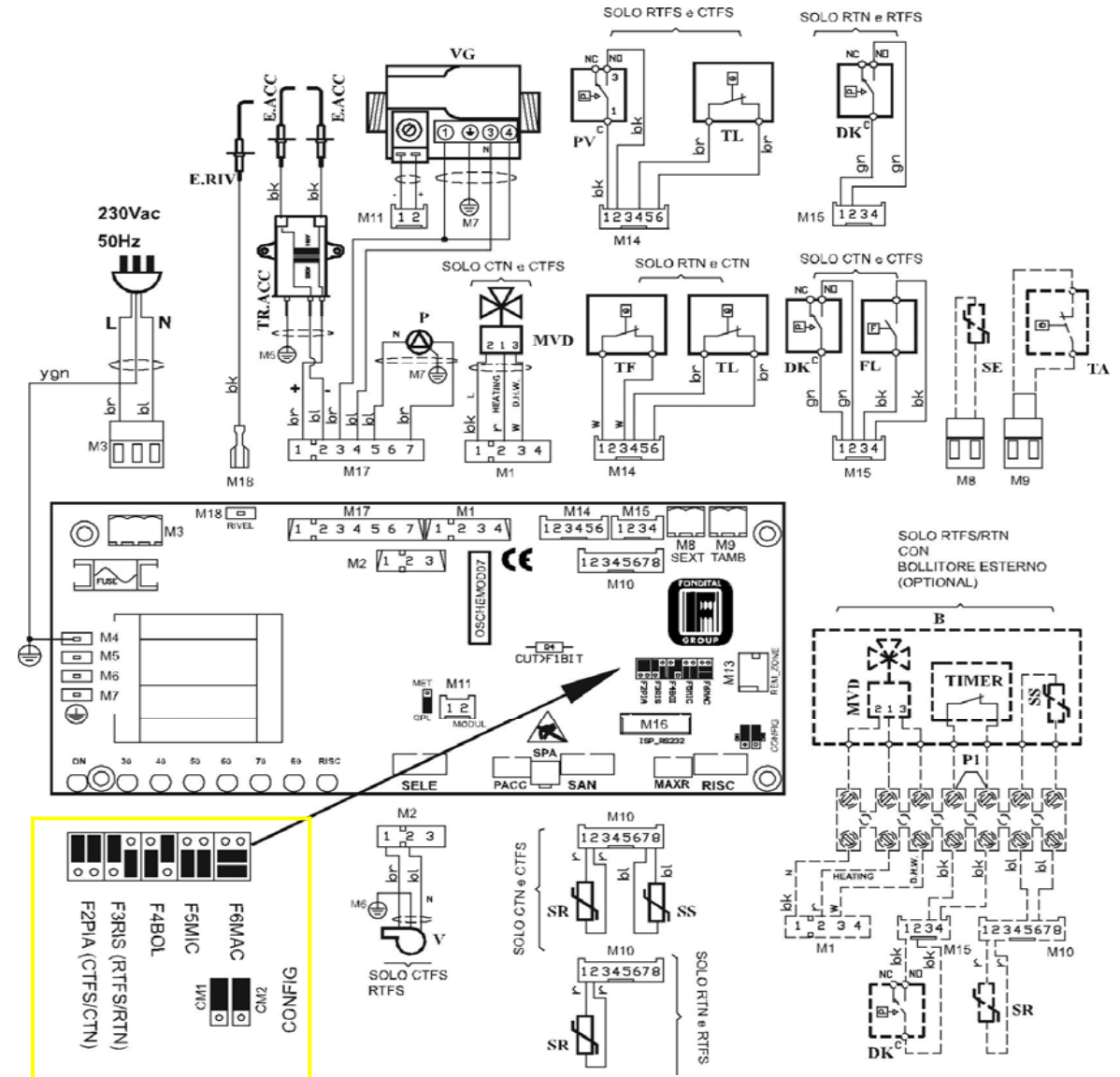
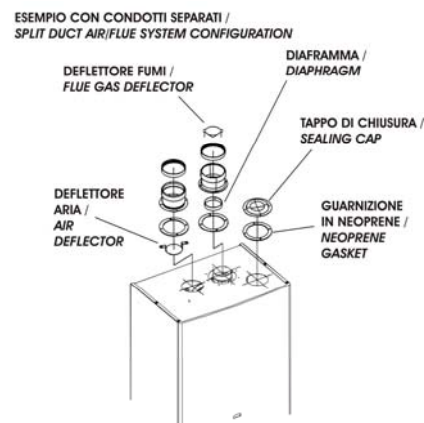
Parametro	Pa	Pa/m
Perdita di carico massima	42	
Tubo con Ø 80		1
Curva a 90° largo raggio Ø 80 (R=D)	1	
Curva a 90° stretto raggio Ø 80	2	
Curva 45°	0,5	
Terminale di aspirazione orizzontale Ø 80 L=0,5	0,5	
Terminale di scarico orizzontale Ø 80 L=0,6	1	

I collari bicchierati, il deflettore fumi ed il deflettore aria non devono essere conteggiati nei calcoli delle perdite di carico. / Round collars fixed onto the boiler, flue gas deflector are not to be taken into consideration in load loss calculation

COASSIALI / COAXIAL 100/60 mm
Modello / Model : CTFS - CTN

Tipo / Type	Lunghezza tubazioni / Length of pipe (m)	Diametro diaframma scarico fumi / Diametre diaphragm (mm)
C12	0,5 < L < 2	Ø 38
	2 < L < 4	Ø 42
C32	L < 1	Ø 36
	1 < L < 4	Ø 38

Per ogni curva aggiuntiva diminuire la lunghezza massima consentita di un metro. / For each additional elbow maximum permissible length must be reduced by 1 metre



- F2PIA** : combinata monoteramica con secondario a piastre
F2PIA : mono-thermal heat exchanger boiler
- F3RIS** : solo riscaldamento, predisposta per boiler esterno
F3RIS : CH only boiler
- F4BOL** : combinata con boiler
F4BOL : DHW and CH boiler with water tank (system boiler)

