

Pannello comandi / Control panel

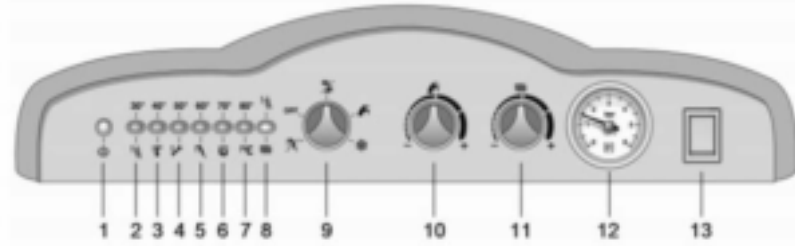


Tabella A - Funzionamento normale / Normal operation

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 Giallo Yellow	Codice remoto Remote code
Blocco controllo fiamma / Flame absence shutdown	ON	OFF	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	E01
Blocco termostato sicurezza / Safety thermostast shutdown	ON	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	E02
Blocco termostato fumi / Flue gas thermostat shutdown	ON	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	E03
Blocco circolazione fluido / Fluid circulatin shutdown	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	E04
Guasto sonda mandata / Flow probe alarm	ON	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L	E05
Guasto sonda sanitario / DHW probe alarm	ON	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	E06
Guasto sonda boiler / Water tank probe alarm	ON	ON LA	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON LA	E12
Guasto sonda ritorno / Return probe alarm	ON	OFF	ON LA	OFF	OFF	OFF	OFF	ON LA	E15
Guasto ventilatore/hall / Fan shutdown	ON	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L	
Guasto collegamento remoto / Faulty remote control connection	ON	OFF	OFF	ON L	OFF	OFF	OFF	ON L	
Temperatura mandata >>85°C / Flow alarm >>85°C	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON L	n.i/n.a	
Presenza fiamma / Flame presence	ON	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	ON	
Presenza linea / Boiler powered on	ON	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	n.i / n.a	

Legenda / Key chart achronyms:

OFF = Led spento / Led off

ROSSO / RED= LED acceso fisso del colore indicato / LED on, displaying the color started in the chart

ROSSO L/ Flashing RED=Led lampeggiantedel colore indicato / LED flashing, displaying the color started in the chart

ROSSO-VERDE/RED-GREEN LED flashing=LED lampeggiante alternativamente dei due colori indicati /

LED flashing, displaying in sequence the colors started in the chart

n.i / n.a= stato del IED non influente / LED status is not relevant

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 CONDENSING **fondital**



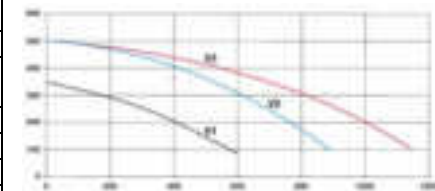
DATI NOMINALI / GENERAL CHARACTERISTICS		KC 24	KR 24	KC 32	KR 32
Portata termica nominale / Maximum heat input (Qn)	kW	23,7	23,7	31,4	31,4
Potenza termica nominale/Maximum heat output (80 - 60°C) (Pn)	kW	22,7	22,7	30,5	30,5
Potenza termica nominale/ Maximum heat output (50 - 30°C)	kW	24,8	24,8	33,2	33,2
Portata termica ridotta / Reduced heat input (Qr)	kW	6,8	6,8	9,1	9,1
Potenza termica ridotta / Reduced heat output (80 - 60°C) (Pr)	kW	6,5	6,5	8,7	8,7
Potenza termica ridotta / Reduced heat output (50 - 30°C) (Pr)	kW	7,3	7,3	9,6	9,6
Rendimento al 100% / Efficiency at max heat output (80 - 60°C)	%	96,0	96,0	96,6	96,6
Rendimento al 100% / Efficiency at max heat output (50 - 30°C)	%	104,8	104,8	105,4	105,4
Rendimento al 30 % / Efficiency at 30% heat output	%	109,1	109,1	108,7	108,7
Rendimento a portata ridotta / Efficiency at reduced heat output (80 - 60°C)	%	95,7	95,7	96,3	96,3
Rendimento a portata ridotta / Efficiency at reduced heat output (50 - 30°C)	%	106,9	106,9	106,3	106,3
Campo regolazione temperatura riscaldamento / Regulation field heating water temperature	°C	20 ÷ 78+5	20 ÷ 78+5	20 ÷ 78+5	20 ÷ 78+5
Pressione massima acqua riscaldamento (PMS) / Max heating water pressure	bar	3	3	3	3
Portata termica nominale / Maximum heat input DHW	kW	27,2	---	34,5	---
Potenza termica nominale DHW / Maximum heat output DHW	kW	28,0	---	35,4	---
Portata termica ridotta/Reduced heat input DHW	kW	6,8	---	9,1	---
Portata specifica / Hot water production Δt 30K	l/min	13,5	---	16,5	---
Pressione massima acqua calda sanitaria DHW Max hot water pressure	bar	8	---	8	---
Campo regolazione temperatura sanitario DHW / Regulation field hot water temperature DHW	°C	35 ÷ 57+5	---	35 ÷ 57+5	---
Classe NOx / Class NOx (EN 483)		5	5	5	5
Tensione di alimentazione / Electrical power supply voltage	V	230	230	230	230
Frequenza / Frequency	Hz	50	50	50	50
Potenza elettrica / Total electrical power rating	W	145	145	145	145
Grado di protezione / Control panel protection rating	---	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

DIMENSIONAMENTO CAMINO / CHIMNEY DIMENSIONING	KC/KR 24		KC/KR 32		
	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	
Tfumi - Taria / Smoke - air ΔT	°C	67	49	54	51
Portata Massica Fumi / Mass smoke flow	g/s	12,4	3,1	15,7	4,1
Prevalenza Residua Disponibile / Residual discharge head	Pa	127	8	204	15

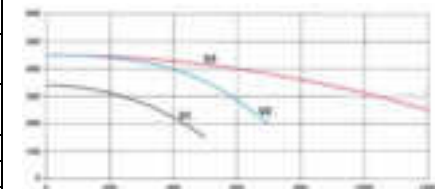
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNIQUE CHARACTERISTICS			
Capacità vaso di espansione / Capacity of expansion vessel	l	5	
Ventilatore / Flue extraction fan	EBM 230 VAC, 50_60 Hz,		
Circolatore / Pump circulating	(WILO RSL 15/6 - 3 C Ku) 230 VAC, 50_60Hz 1		
Valvola deviatrice elettrica/Motorized 3way valve	230 VAC, 50_60Hz		
Accenditore / Igniter (ISPRACONROLS)	230 VRAC 50_60 Hz 50 mA		
Flussostato fluido primario (FARO) / Primaryfluid flow meter (FARO)	20 Vdc 4 mA	Soglia portata fluido (350 l/min)	Soglia portata fluido (550 l/min)
Termostato fumi / Flue gas thermostat on discharge duct	carico contatto 20 VDC 4 40mA	Temperatura di intervento 105 °C	
Termofusibile / Flue gas thermostat on exchanger	Temperatura di intervento 169 °C		
Sonda mandata/sanitario NTC a 25°C CH and DHW temperature probe	Ohm	10 k	
Termostato di sicurezza / safety thermostat 105°C	Vac	250 (contatto NC) / (contact normally close)	
Resistenza bobina EV1 / Resistance of coil EV1	Ohm	887	
Resistenza bobina EV2 / Resistance of coil EV2	Ohm	6,64 k	
Flussostato (portata di intervento) / DHW switch on	l/min	3	
Flussostato (portata di ripristino) / DHW switch off	l/min	1	
Temperatura funzione antigelo sonda mandata Boiler anti-freeze function CH temperature probe	°C	<5 (ON) >30 (OFF)	
Temperatura funzione antigelo sonda sanitario Boiler anti-freeze function DHW temperature probe	°C	<5 (ON) >10 (OFF)	
Range corretto funzionamento sonde Operation range CH and DHW temperature probe	°C	-20 / + 120	
Temporizzazioni antiblocco pompa e deviatrice / Anti-lock pump	h	24	
Temp. circolazione pompa per antiblocco	s	180	
Inizio fase spazzacamino/Period start chimney sweep	s	10	
Durata fase spazzacamino / Lenght of time chimney sweep	min	15	



PREVALENZA RESIDUA DISCHARGE HEAD KC-KR 24



PREVALENZA RESIDUA DISCHARGE HEAD KC-KR 32



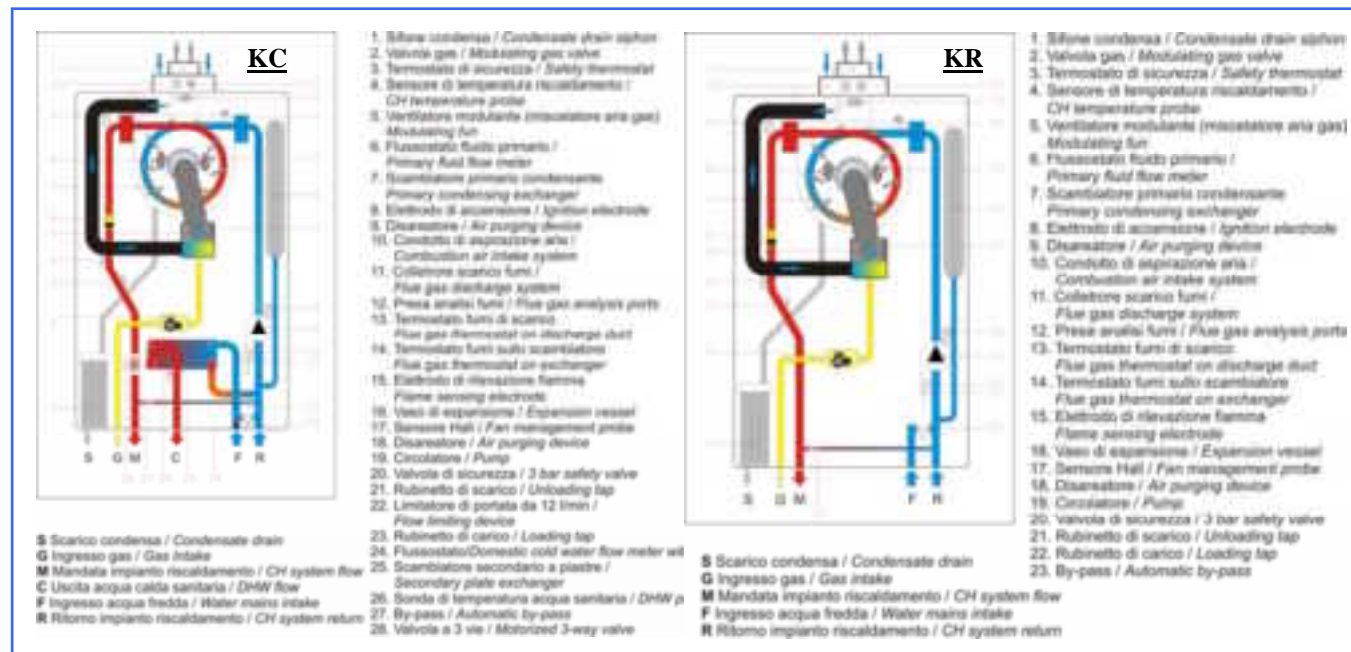
GAS	PRESSIONE ALIMENTAZIONE / GAS MAIN PRESSURE	FAMIGLIA / FAMILY	UGELLO BRUCIATORE / BURNER NOZZLE	CIRCUITO GAS / GAS CIRCUIT			KC/KR 24			KC/KR 32		
				DIAFRAMMA / DIAPHRAGM	UGELLO BRUCIATORE / BURNER NOZZLE	CO ₂	DIAFRAMMA / DIAPHRAGM	UGELLO BRUCIATORE / BURNER NOZZLE	CO ₂	DIAFRAMMA / DIAPHRAGM	UGELLO BRUCIATORE / BURNER NOZZLE	CO ₂
				mm	mm	%	mm	mm	%	mm	mm	%
G20	20	2H	1	7,2	10,8	9,0	8,4	10,8	9,0	9,0		
	25	2HS	1	7,2	10,8	9,0	8,4	10,8	9,0			
	20	2Er	1	9,2	10,8	9,0	10,7	10,8	9,0			
	20	2E(R)B	1	7,2	10,8	9,0	8,4	10,8	9,0			
G31	37	3P	1	5,3	10,8	10,0	6,0	10,8	10,0			
	50											
	30											
	36											
GZ41,5	20	2Lw	1	10,0	10,8	8,8	12,0	10,8	8,8			
GZ350	13	2Ls	1	---	10,8	8,6	---	10,8	8,6			
G25	25	2L	1	9,2	10,8	8,8	10,7	10,8	8,8			
	20	2LL										
G25.1	25	2HS	1	10,0	10,8	10,3	12,0	10,8	10,3			

TARATURA VENTILATORE / Setting Flue extraction fan		
Parametro default / Parameter default	24 kW [TSP0=1]	32 Kw [TSP0=3]
Velocità ventilatore alla massima potenza bruciatore (sanitario) / [TSP1] Fun speed to max heat output DHW	181 Hz=5430rpm	193Hz=5790rpm
Velocità ventilatore alla minima potenza bruciatore (sanitario e riscaldamento) / Fun speed to min heat output DHW and CH [TSP2]	53 Hz=1590rpm	56Hz=1680rpm
Velocità ventilatore alla potenza di accensione bruciatore / Fan speed to the ignition power burner [TSP3]	67Hz=2010rpm	67Hz=2010rpm
Limite superiore potenza massima riscaldamento / Advanced limit power max heating [TSP4]	160,5Hz=84%	184,2Hz=90%

Diametro diaframma gas / Diameter diaphragm gas (mm)	Metano / Methane	GPL / LPG
24 kW	7,2	5,3
32 kW	8,4	6

Tabella Valori resistenza sonde(Ohm) / Resistance value chart in relation to temperature					
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

TIPO DI INSTALLAZIONE / TYPE	MATERIALE TUBAZIONI / PIPE MATERIAL		KC/KR 24	KC/KR 32	DIAMETRI TUBAZIONI / PIPE DIAMETER
	Aspirazione aria / Aspiration air	Scarico fumi / Drainage smoke			
B23; B53	---	Polipropilene / Polypropylene	120	120	Ø 80
C13 - C33	Alluminio / Aluminium	Polipropilene / Polypropylene	9,5	6,5	Ø 60/100
C13 - C33	Alluminio / Aluminium	Polipropilene / Polypropylene	14,5	11,5	Ø 80/125
C43 - C53 - C83	Alluminio / Aluminium	Polipropilene / Polypropylene	120	120	Ø 80 + Ø 80



OSCHEMODIO10 - SCHEDE ELETTRONICA DI GESTIONE

OSCHEMODIO10 - MANAGEMENT ELECTRONIC BOARD

