

# Tahiti CONDENSING

*Caldaie murali a condensazione premiscelate*

*KC 24 - KC 32 combinate istantanee per interni*

*KR 24 - KR 32 solo riscaldamento per interni*



**calore amico**

Caldaie murali a condensazione

# Tahiti CONDENSING



ALTO RENDIMENTO

BASSE EMISSIONI INQUINANTI

QUALITÀ

ROBUSTEZZA

AFFIDABILITÀ

PRATICITÀ





# calore amico

## *Tahiti* CONDENSING

**L'**attenzione per l'ambiente e per il contenimento dei consumi ha portato Fondital alla progettazione di Tahiti Condensing, la caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria o per solo riscaldamento.

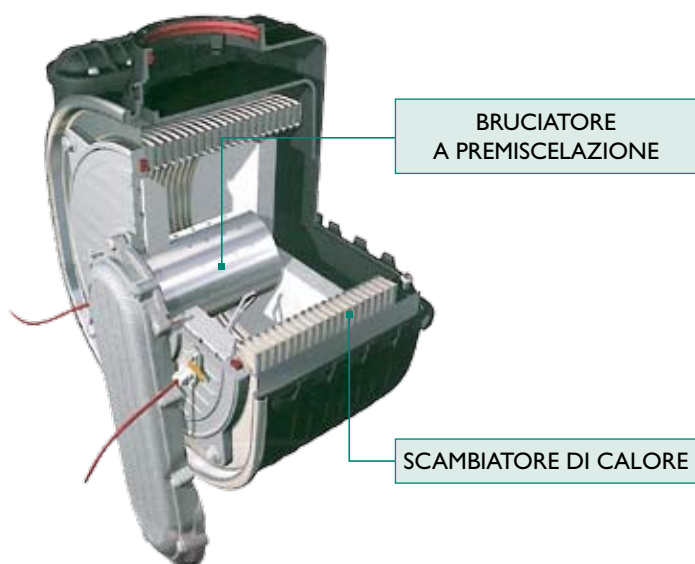
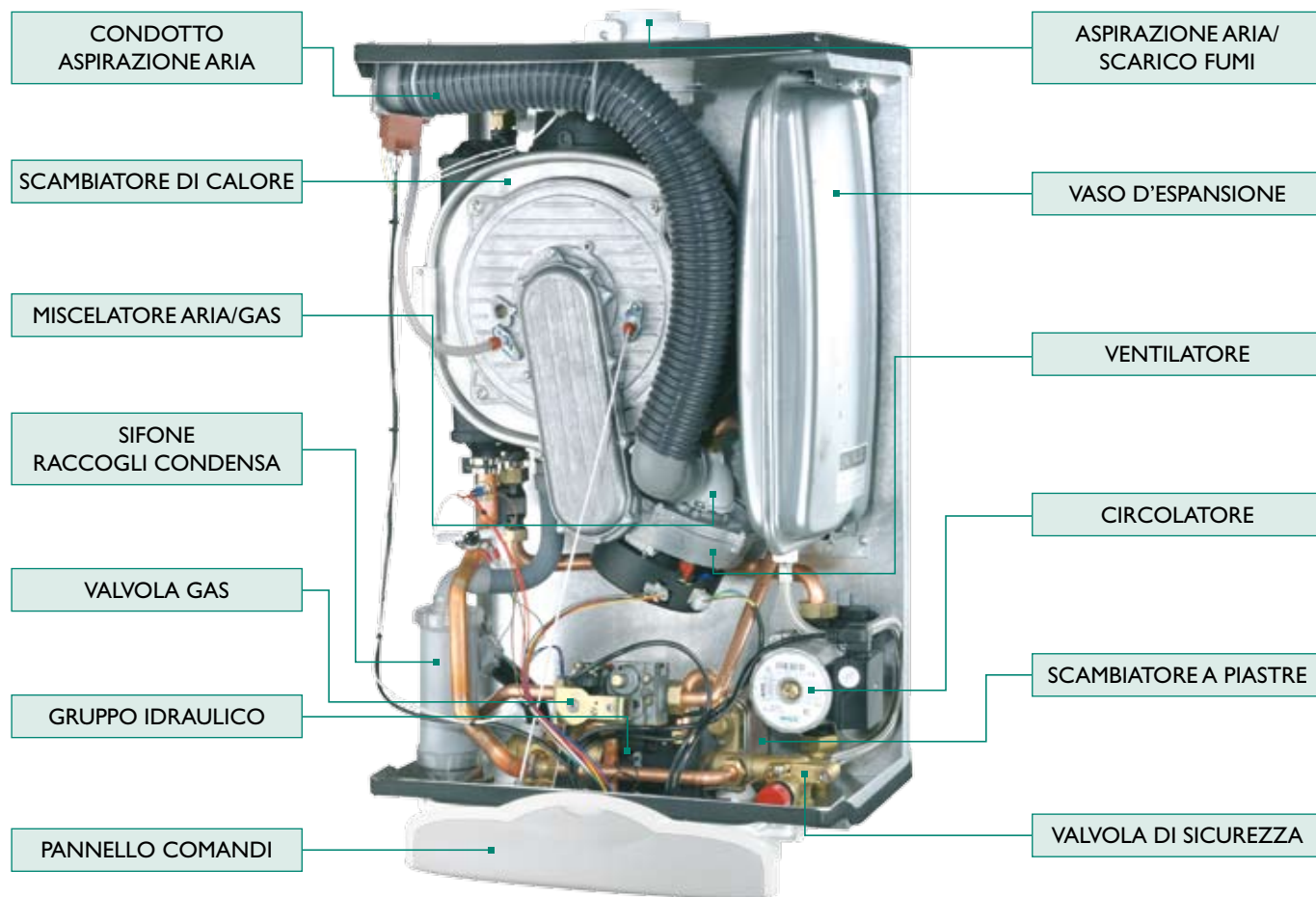
La tecnologia della condensazione consente di

ottenere elevati rendimenti, altrimenti non raggiungibili con caldaie di tipo tradizionale, che significano una diminuzione del costo necessario per il combustibile ed una contemporanea riduzione delle emissioni inquinanti.

In base alla Direttiva europea 92/42/CEE le caldaie Tahiti Condensing sono classificate con il massimo livello di rendimento, rappresentato dalle quattro stelle ★★★★★ ed appartengono alla miglior classe per quanto concerne le ridotte emissioni inquinanti di NOx (classe 5 della EN 297).



# Tahiti CONDENSING

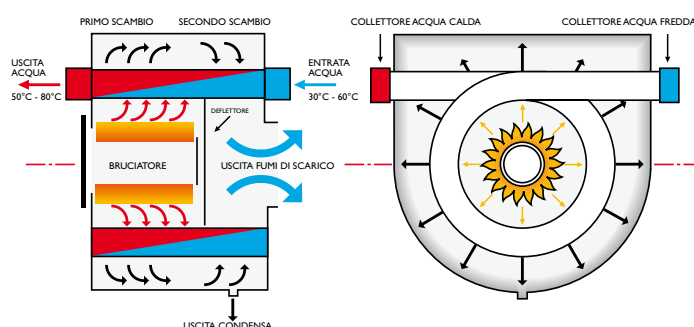


**B**asata su uno scambiatore di calore in acciaio inox ad alta superficie di scambio e ridotto contenuto di acqua e su un bruciatore a premiscelazione, questa caldaia garantisce elevate prestazioni grazie al recupero del calore contenuto nei fumi di scarico e ridotte emissioni inquinanti grazie al controllo sistematico del bilanciamento della combustione.

Tahiti Condensing viene proposta in due diverse potenze termiche e nelle versioni combinata istantanea o solo riscaldamento.

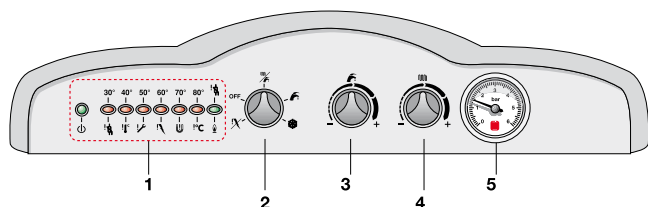
Lo scambiatore della caldaia è costituito da una serie di tubi in acciaio inox speciale avvolti a spirale ed opportunamente accoppiati in serie e parallelo, nei quali viene fatta fluire l'acqua del circuito primario.

I fumi caldi passando attraverso gli interspazi fra i tubi cedono all'acqua il loro calore; il contatto dei fumi già parzialmente raffreddati con i primi tubi nei quali ritorna l'acqua raffreddata dell'impianto di riscaldamento permette la condensazione del vapore d'acqua contenuto negli stessi e quindi il recupero del calore latente di vaporizzazione.



# calore amico

## PANNELLO COMANDI



- 1 Termometro a LED per la lettura semplice ed immediata della temperatura dell'acqua di riscaldamento. Tramite segnalazioni intermittenziali gli stessi LED fungono da indicatori di allarme in caso di malfunzionamento della caldaia e consentono la diagnosi del guasto.
- 2 Selettore di funzione
- 3 Manopola regolazione temperatura sanitaria
- 4 Manopola regolazione riscaldamento
- 5 Manometro

## TEMPERATURA SCORREVOLE



Sonda esterna (optional)

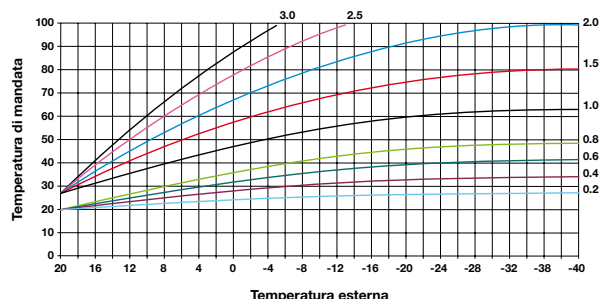


Comando remoto (optional)

La caldaia può essere collegata ad una sonda per la misura della temperatura esterna (optional) per il funzionamento a temperatura scorrevole, con o senza comando remoto.

L'elettronica della caldaia agisce modificando automaticamente la temperatura di mandata del riscaldamento in funzione della temperatura esterna misurata, della curva di termoregolazione selezionata e della temperatura ambiente impostata, consentendo in questo modo una ottimizzazione del funzionamento ed un risparmio energetico ancor più elevato.

### Curve di riscaldamento per funzionamento con sonda esterna



**L**e caldaie Tahiti Condensing hanno molti dispositivi di controllo e di sicurezza che ne consentono un funzionamento sicuro, ottimale e duraturo.

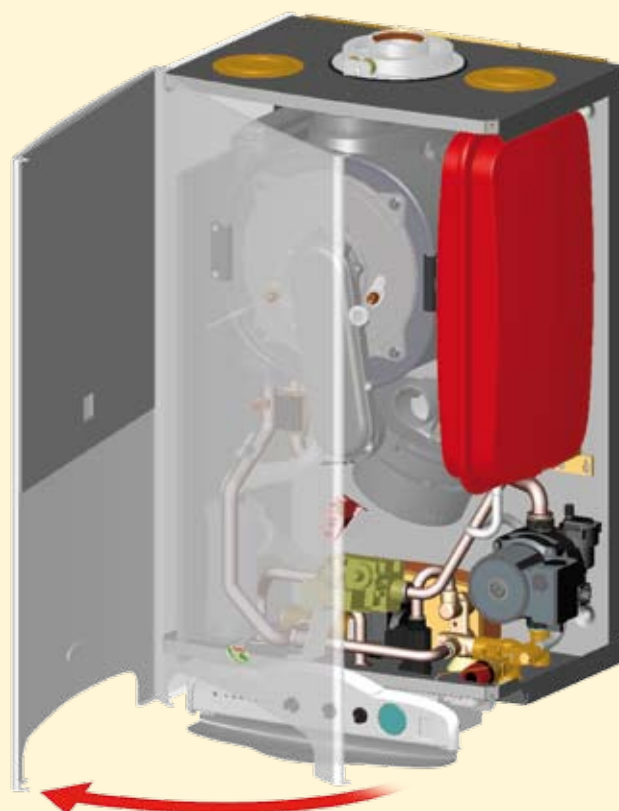
Sono dotate di due disareatori, uno sul blocco pompa ed uno sullo scambiatore di calore, al fine di garantire una migliore e corretta disareazione dell'impianto.

Dispongono inoltre sul circuito primario di un flussostato a garanzia della corretta circolazione dell'acqua nello scambiatore di calore, di un by-pass automatico che può intervenire in soccorso dello scambiatore, di una sonda per il controllo della temperatura impostata e di un termostato di sicurezza per evitare sovratemperature.

La temperatura dei fumi è controllata da due termostati, uno installato nel circuito fumi dello scambiatore di calore ed uno all'uscita della caldaia.

In caso di malfunzionamento i dispositivi interrompono il funzionamento della caldaia e assicurano la messa in sicurezza della stessa. Una sonda di temperatura sul circuito sanitario consente un accurato controllo della temperatura dell'acqua sanitaria impostata.

Le caldaie Tahiti Condensing sono dotate di uno sportello anteriore che si può aprire in entrambi i sensi per rendere più comode ed agevoli le operazioni di manutenzione.





# Tahiti CONDENSING



Mod. KC



## TAHITI CONDENSING KC 24 - KC 32

Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con produzione istantanea di acqua calda istantanea, camera stagna. Disponibile nelle due potenze di 24,8 e 33,2 kW (50°C - 30°C).

Predisposizione di serie per alimentazione a gas metano o propano. Possibilità di collegamento a:

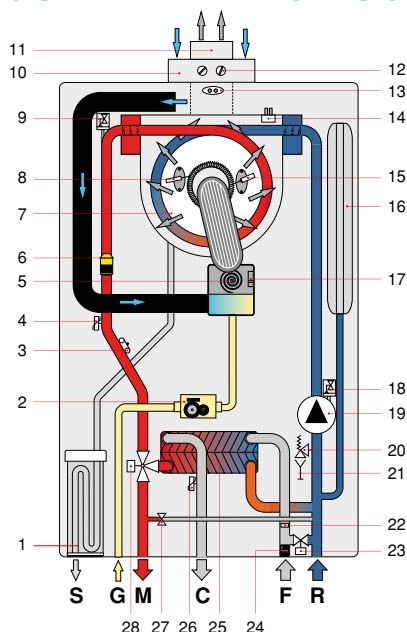
- sonda esterna
- comando remoto
- scheda a zone per bassa temperatura.

Il gruppo idraulico è dotato di uno scambiatore a piastre generoso nelle sue dimensioni: le 26 piastre di cui è costituito permettono la produzione di acqua calda sanitaria con funzionamento della caldaia in modalità condensazione, con rendimenti estremamente elevati (da 103% ad oltre il 106% con  $\Delta T$  30 K in funzione della portata richiesta).



**Elevata produzione di acqua calda sanitaria**  
**KC 24= 13,5 l/min  $\Delta T$  30°C**  
**KC 32= 16,5 l/min  $\Delta T$  30°C**

## SCHEMA IDRAULICO Mod. KC

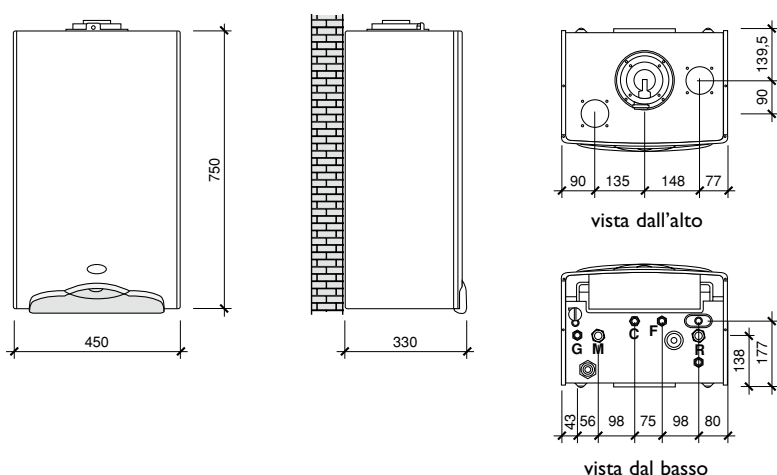


1. Sifone scarico condensa
2. Valvola gas pneumatica per rapporto aria/gas costante
3. Termostato di sicurezza
4. Sensore di temperatura riscaldamento
5. Ventilatore modulante
6. Flussostato fluido primario
7. Scambiatore primario condensante
8. Elettrodo di accensione
9. Disareatore
10. Aspirazione aria comburente
11. Scarico fumi
12. Prese analisi fumi
13. Termostato fumi su condotto di scarico
14. Termostato fumi su scambiatore
15. Elettrodo di rilevazione
16. Vaso di espansione
17. Sensore controllo ventilatore

18. Disareatore
19. Circolatore
20. Valvola di sicurezza 3 bar
21. Rubinetto di scarico
22. Limitatore di portata A.C.S.
23. Rubinetto di carico impianto
24. Flussostato A.C.S. con filtro acqua fredda
25. Scambiatore secondario a piastre per A.C.S.
26. Sensore di temperatura sanitario
27. By-pass automatico
28. Valvola a 3 vie motorizzata

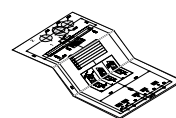
- S** Scarico condensa  
**G** Ingresso gas (1/2")  
**M** Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
**C** Uscita acqua calda sanitaria (1/2")  
**F** Ingresso acqua fredda (1/2")  
**R** Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## DIMENSIONI



## Accessori a corredo della caldaia compresi nel prezzo:

**Dima di fissaggio in carta**



**Rubinetti gas-acqua**

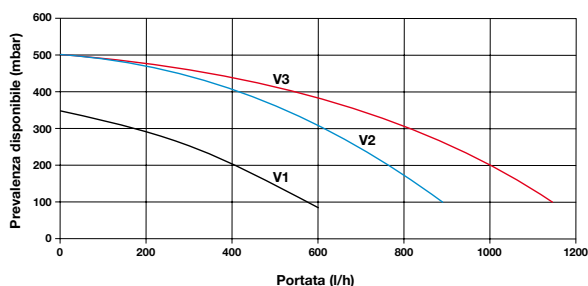


**Kit idraulico completo di biconi**

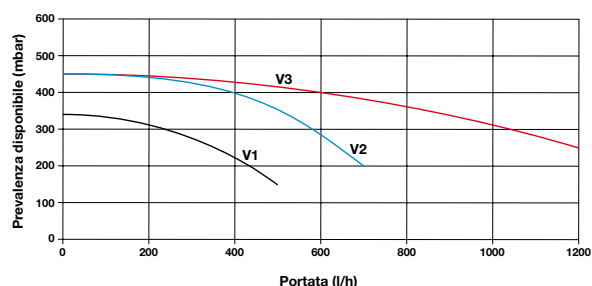


# calore amico




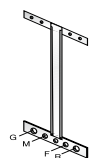
**Prevalenza disponibile KC/KR 24**




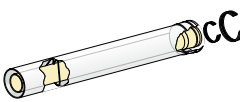
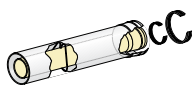
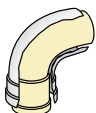

**Prevalenza disponibile KC/KR 32**



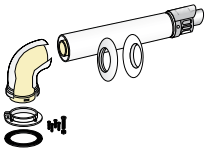
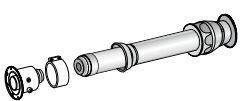

## ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	0CREMOTO02
	Sonda esterna per comando remoto	0KSONEST00
	Sonda esterna per uso senza comando remoto	0SONDAES01
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO03

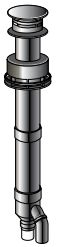
## FUMISTERIA Ø 60/100

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	0KCURFLA00
	Prolunga coassiale M/F Ø 60/100 lunghezza 1 m	0PROLUNG02
	Prolunga coassiale M/F Ø 60/100 lunghezza 0,5 m	0PROLUNG03
	Curva 90° M/F Ø 60/100	0CURVAXX05
	Curva 45° M/F Ø 60/100	0CURVAXX04

## FUMISTERIA Ø 60/100

	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASP00
	Kit camino coassiale Ø 60/100	0KCAMASP00
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	0KITATCO00

## FUMISTERIA Ø 80

	Camino aspirazione/scarico fumi Ø 80+80	0CAMIASP00
---	---	------------

# Tahiti CONDENSING



Mod. KR



## TAHITI CONDENSING KR 24 - KR 32

Caldaia murale a condensazione a premiscelazione, solo riscaldamento, camera stagna. Disponibile nelle due potenze di 24,8 e 33,2 kW (50°C - 30°C).

I modelli solo riscaldamento sono predisposti per l'interfacciamento ai bollitori della serie BM, per tutte le installazioni nelle quali è richiesta una maggiore produzione di A.C.S.

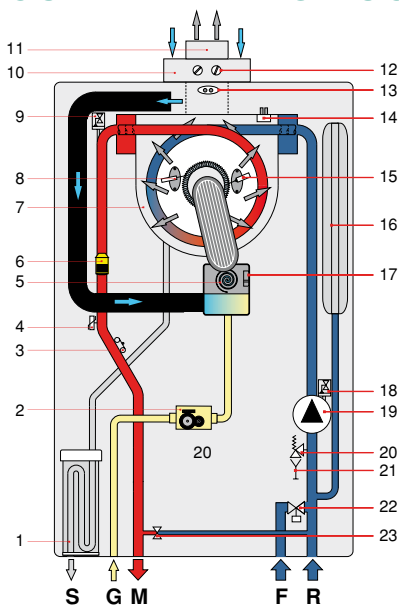
Predisposizione di serie per alimentazione a gas metano o propano.

Possibilità di collegamento a:

- bollitore esterno
- sonda esterna
- comando remoto
- scheda a zone per bassa temperatura.

Funzione antilegionella e funzione antigelo per eventuale bollitore esterno.

## SCHEMA IDRAULICO Mod. KR

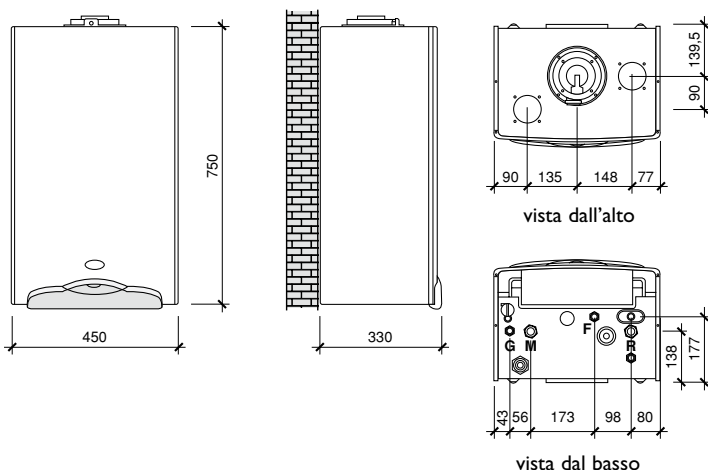


1. Sifone scarico condensa
2. Valvola gas pneumatica per rapporto aria/gas costante
3. Termostato di sicurezza
4. Sensore di temperatura riscaldamento
5. Ventilatore modulante
6. Flussostato fluido primario
7. Scambiatore primario condensante
8. Elettrodo di accensione
9. Disareatore
10. Aspirazione aria comburente
11. Scarico fumi
12. Prese analisi fumi
13. Termostato fumi su condotto di scarico
14. Termostato fumi su scambiatore
15. Elettrodo di rilevazione
16. Vaso di espansione

17. Sensore controllo ventilatore
18. Disareatore
19. Circolatore
20. Valvola di sicurezza 3 bar
21. Rubinetto di scarico
22. Rubinetto di carico impianto
23. By-pass automatico

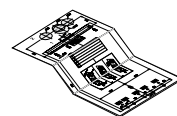
- S Scarico condensa  
G Ingresso gas (1/2")  
M Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
F Ingresso acqua fredda (1/2")  
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## DIMENSIONI



## Accessori a corredo della caldaia compresi nel prezzo:

Dima di fissaggio in carta



Rubinetti gas-acqua





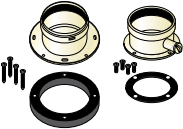
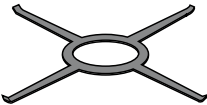

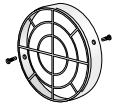

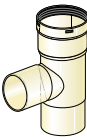

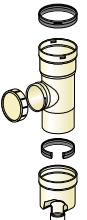

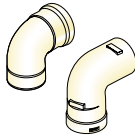

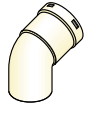
Kit idraulico completo di biconi





# Tahiti CONDENSING

## FUMISTERIA Ø 80

Articolo	Descrizione	Codice	Articolo	Descrizione	Codice
	Camino scarico fumi Ø 80	<b>0CAMISCA00</b>		Guarnizione per tubo flessibile Ø 80	<b>0GUATRLA00</b>
	Kit sdoppiaggio Ø 80+80	<b>0KITSDOP00</b>		Centratore per tubo flessibile Ø 80	<b>0CENTFLE00</b>
	Terminale scarico fumi Ø 80 lunghezza 1 m	<b>0TERMSCA00</b>		Griglia aspirazione Ø 80	<b>0GRIGASP01</b>
	Prolunga M/F Ø 80 lunghezza 1 m	<b>0PROLUNG00</b>		Raccordo a T Ø 80 M/M/F	<b>0RACCORT00</b>
	Prolunga M/F Ø 80 lunghezza 0,5 m	<b>0PROLUNG01</b>		Kit raccordo a T Ø 80 per ispezione visiva e raccogli condensa	<b>0KITRACT00</b>
	Prolunga telescopica M/F Ø 80 (0,34÷0,45 m)	<b>0PROLTEL01</b>		Curva 90° M/F Ø 80	<b>0CURVAXX02</b>
	Tubo flessibile M/F Ø 80 (senza guarnizioni) Rotolo da 20 m	<b>0TUBOFLE01</b>		Curva 45° M/F Ø 80	<b>0CURVAXX01</b>

Nota: i componenti in materiale plastico sono in polipropilene di color bianco.

**ASSICURAZIONE FONDITAL**  
**2 ANNI + 1**

La garanzia sul prodotto, ai sensi della Direttiva 1999/44/CE, è di 2 anni. Facendo compilare il certificato di controllo da parte di un centro di assistenza autorizzato si aderisce alla formula **"Assicurazione Fondital"** che, per un ulteriore anno, garantisce il beneficio della fornitura **gratuita** di eventuali componenti difettosi, con il solo addebito delle spese di intervento (manodopera, trasferta e viaggio).

## ASSISTENZA TECNICA

Fondital è presente con una capillare rete di assistenza su tutto il territorio nazionale per garantire alla clientela che intendesse usufruirne, un servizio rapido ed efficiente. I centri di assistenza Fondital diventano operativi dopo aver seguito, presso il Centro di Addestramento, specifici corsi di istruzione tenuti da personale tecnico altamente qualificato e vengono sottoposti a continui corsi di aggiornamento e specializzazione.



# Mod.TAHITI CONDENSING

DATI TECNICI			KC 24	KC 32	KR 24	KR 32
Categoria gas			II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Portata termica nominale	kW		23,7	31,4	23,7	31,4
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW		22,7	30,5	22,7	30,5
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW		24,8	33,2	24,8	33,2
Potenza termica minima (80-60°C)	kW		6,5	8,7	6,5	8,7
Potenza termica minima (50-30°C)	kW		7,3	9,6	7,3	9,6
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%		96,0	96,6	96,0	96,6
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)	%		95,7	96,3	95,7	96,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%		104,8	105,4	104,8	105,4
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)	%		106,9	106,3	106,9	106,3
Rendimento utile al 30%	%		109,1	108,7	109,1	108,7
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		1,4	0,6	1,4	0,6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,1	1,6	2,1	1,6
Perdite al mantello con bruciatore spento	%		0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%		2,6	2,4	2,6	2,4
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima	%		2,2	2,1	2,2	2,1
Marcatura rendimento energetico (92/42 CEE)			★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Classe NOx (EN 297/EN 483)			5	5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento	bar		3	3	3	3
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C		83	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento	°C		20 - 78	20 - 78	20 - 78	20 - 78
Capacità vaso espansione	l		10	10	10	10
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Metano	m³/h	2,40	3,23	2,40	3,23
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Metano	m³/h	0,69	0,92	0,69	0,92
Consumo in riscaldamento a potenza nominale (80-60°C)	Propano	kg/h	1,83	2,47	1,83	2,47
Consumo in riscaldamento a potenza minima (80-60°C)	Propano	kg/h	0,52	0,70	0,52	0,70
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)	kW		28,0	34,5	-	-
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)	kW		7,0	9,7	-	-
Portata termica nominale in sanitario	kW		27,2	34,5	-	-
Portata termica minima in sanitario	kW		6,8	9,1	-	-
Rendimento utile in sanitario a portata termica nominale (ΔT 30°C)	%		103	103	-	-
Pressione massima circuito sanitario	bar		8	8	-	-
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C	l/min		13,5	16,5	-	-
Temperatura max esercizio sanitario	°C		62	62	-	-
Regolazione temperatura sanitario	°C		35 - 57	35 - 57	-	-
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano	m³/h	2,96	3,65	-	-
Consumo in sanitario a potenza minima	Metano	m³/h	0,74	1,02	-	-
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano	kg/h	2,26	2,79	-	-
Consumo in sanitario a potenza minima	Propano	kg/h	0,57	0,78	-	-
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale e sanitario	°C		67	54	67	54
ΔT fumi/aria alla portata termica minima	°C		49	51	49	51
Portata fumi a portata termica nominale e sanitario	g/s		12,4	15,7	12,4	15,7
Portata fumi a portata termica minima	g/s		3,1	4,1	3,1	4,1
CO <sub>2</sub> a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0	9,0	9,0
CO <sub>2</sub> a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale	Pa		127	204	127	204
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minima	Pa		8	15	8	15
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37	37	37
Quantità ugelli			1	1	1	1
Diametro ugelli	Metano	mm	10,8	10,8	10,8	10,8
Diametro ugelli	Propano	mm	10,8	10,8	10,8	10,8
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W		186	215	186	215
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Raccordo gas			G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Raccordi riscaldamento			G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Raccordi sanitario			G1/2	G1/2	-	-
L x H x P	mm		450 x 750 x 330	450 x 750 x 330	450 x 750 x 330	450 x 750 x 330
Peso netto	kg		39,5	43,5	38,5	42,5

Il produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 C 169 - 01 Luglio 2006 (5.000 - 07/2006)

9PCT03C169