

Caldaie murali compatte

# Panarea Compact (bitermica)

Larghezza  
**400 mm**

Altezza  
**700 mm**

Profondità  
**250 mm**



## PANAREA COMPACT CTN 24 AF - CTFS 24 AF

Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria disponibile nelle due versioni:

- a camera aperta e tiraggio naturale (CTN)
- a camera stagna e tiraggio forzato (CTFS)

- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Produzione di acqua calda per riscaldamento e acqua calda per sanitario
- Dimensioni contenute L x H x P: 400 x 700 x 250 mm;
- Scambiatore di calore in rame, bitermico a 5 tubi ad alto rendimento.
- Scheda integrata di sicurezza con accensione elettronica del bruciatore e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Diagnostica per stato di funzionamento ed anomalie con led luminosi multicolore
- Funzioni anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa
- Gruppo pompa che include il pressostato acqua, la valvola di sicurezza tarata a 3 bar, il gruppo di carico impianto con rubinetto ed il rubinetto di scarico
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:

CTN 24 AF ★★

CTFS 24 AF ★★★



Scambiatore di calore bitermico



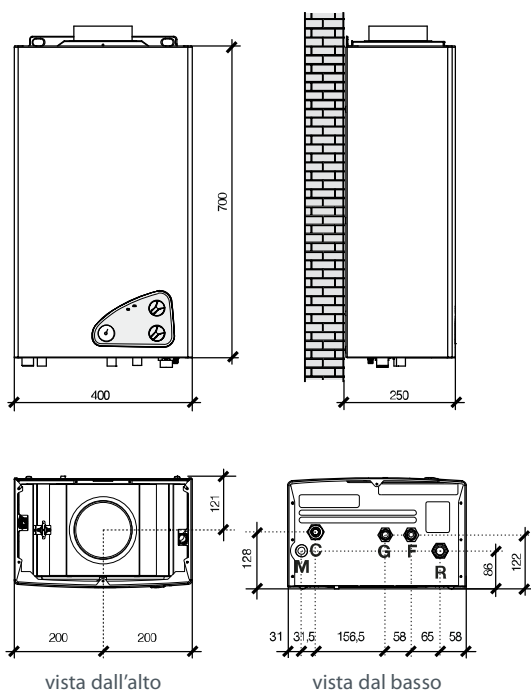
Gruppo idraulico

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
PANAREA COMPACT CTN 24 AF	METANO	<b>CPLI02CC24</b>	22,2	90,6 %	Kg. 27,2
	GPL	<b>CPLI03CC24</b>			
PANAREA COMPACT CTFS 24 AF	METANO	<b>CPLI02CA24</b>	23,7	93 %	Kg. 28,4
	GPL	<b>CPLI03CA24</b>			

**INCLUSI NEL PREZZO:** Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico, lista centri assistenza, libretto d'impianto, certificato di garanzia

## Dimensioni ed interassi degli attacchi

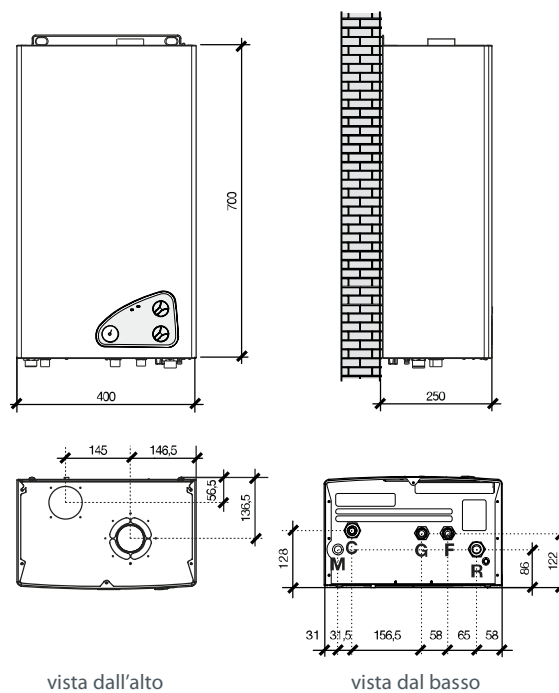
### PANAREA Compact CTN 24 AF



vista dall'alto

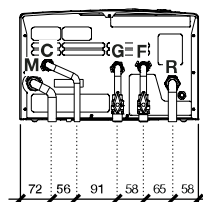
vista dal basso

### PANAREA Compact CTFS 24 AF



vista dall'alto

vista dal basso



Quote attacchi con accessori  
OKITDBA07 - OKITDBA09 applicati.

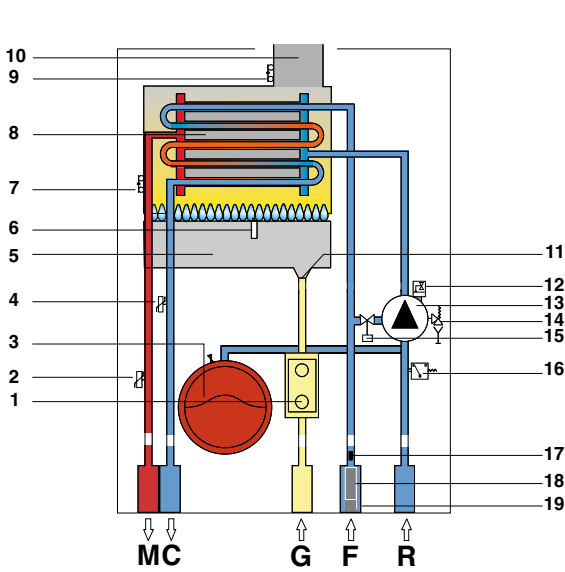
- M** Mandata impianto riscaldamento (3/4")
- C** Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- G** Ingresso gas (1/2")
- F** Ingresso acqua fredda (1/2")
- R** Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati COMPATTA	<b>OSDOPPIA07</b>
	Kit plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m)	<b>OSDOPPIA08</b>
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	<b>ODIMACAR05</b>
	Dima di fissaggio in metallo per COMPATTA	<b>ODIMMECO04</b>
	Kit idraulico base per COMPATTA (tubi in rame e rubinetti dritti)	<b>OKITIDBA09</b>
	Kit idraulico plus per COMPATTA (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	<b>OKITIDBA07</b>
	Copertura tubi e rubinetti per compatta	<b>OCOPETUB00</b>
	Kit collegamento a impianto solare per caldaia serie Compact da interno	<b>OKITSOLC00</b>

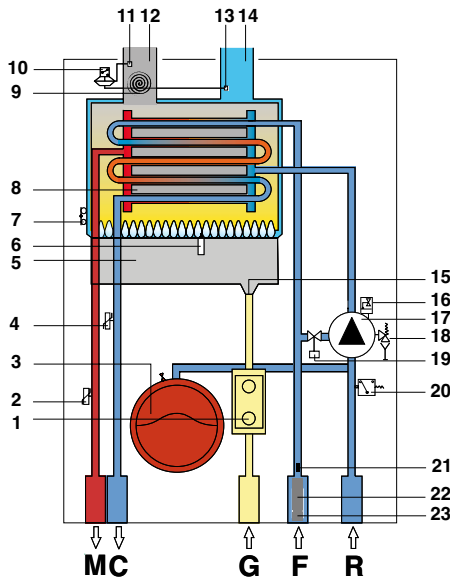
Per la gamma degli accessori di completamento pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

### Schema idraulico Panarea Compact Mod. CTN 24 AF



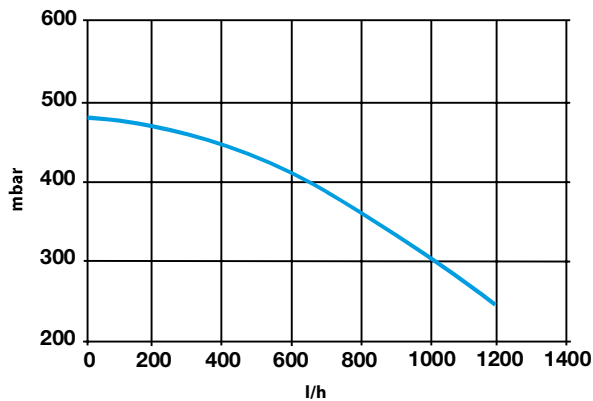
- 1 valvola gas
  - 2 sensore di temperatura riscaldamento
  - 3 vaso d'espansione
  - 4 sensore di temperatura sanitario
  - 5 bruciatore
  - 6 elettrodo di accensione/rilevazione
  - 7 termostato di sicurezza
  - 8 scambiatore bitermico
  - 9 termostato fumi
  - 10 cappa fumi
  - 11 ugelli bruciatore
  - 12 disareatore
  - 13 circolatore
  - 14 valvola di sicurezza 3 bar
  - 15 rubinetto di carico
  - 16 pressostato acqua
  - 17 limitatore di portata a 10 l/min
  - 18 flussostato acqua fredda
  - 19 filtro acqua fredda
- M** Mandata impianto riscaldamento  
**C** Uscita acqua calda sanitaria  
**G** Ingresso gas  
**F** Ingresso acqua fredda  
**R** Ritorno impianto riscaldamento

### Schema idraulico Panarea Compact Mod. CTFS 24 AF



- 1 valvola gas
  - 2 sensore temperatura riscaldamento
  - 3 vaso d'espansione
  - 4 sensore temperatura sanitario
  - 5 bruciatore
  - 6 elettrodo d'accensione/rilevazione
  - 7 termostato di sicurezza
  - 8 scambiatore bitermico
  - 9 ventilatore centrifugo
  - 10 pressostato di sicurezza circuito fumi
  - 11 presa di pressione su circuito fumi
  - 12 condotto scarico fumi
  - 13 presa di pressione circuito aria
  - 14 condotto di aspirazione aria
  - 15 ugelli bruciatore
  - 16 disareatore
  - 17 circolatore
  - 18 valvola di sicurezza 3 bar
  - 19 rubinetto di carico
  - 20 pressostato acqua
  - 21 limitatore di portata a 10 l/min
  - 22 flussostato acqua fredda
  - 23 filtro acqua fredda
- M** Mandata impianto riscaldamento  
**C** Uscita acqua calda sanitaria  
**G** Ingresso gas  
**F** Ingresso acqua fredda  
**R** Ritorno impianto riscaldamento

### Prevalenza disponibile alla caldaia



DATI TECNICI		CTN 24 AF	CTFS 24 AF
Categoria		II 2H3+	II 2H3+
N° ugelli		11	11
Portata termica nominale	kW	24,5	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW	12	12,5
Potenza termica nominale	kW	22,2	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW	10,8	11,2
Rendimento utile a Pn	%	90,6	93
Rendimento al 30% del carico	%	90	90,2
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★	★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	5,7	6,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	2,7	2,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	6,1	5,8
ΔT fumi aria alla Pn	°C	85	107
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%	3,2	1,2
Portata massica fumi (con gas metano G20)	g/s	16,7	16
Consumo potenza nominale:			
	Gas Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,59
	Gas Butano (G30)	kg/h	1,93
	Gas Propano (G31)	kg/h	1,9
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min	10,6	11,4
Portata minima A.C.S.	l/min	3	3
Pressione sanitario min-max	bar	0,5 - 8	0,5 - 8
Temperatura massima sanitario	°C	58	58
Temperatura minima sanitario	°C	35	35
Capacità vaso di espansione	l	6	6
Pressione riscaldamento min-max	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83
Temperatura minima riscaldamento	°C	35	35
Pressione Max bruciatore	Gas Metano (G20)	mbar	12
Pressione min bruciatore	Gas Metano (G20)	mbar	3,1
Pressione Max bruciatore	Gas Butano (G30)	mbar	27,5
Pressione min bruciatore	Gas Butano (G30)	mbar	6,6
Pressione Max bruciatore	Gas Propano (G31)	mbar	35,5
Pressione min bruciatore	Gas Propano (G31)	mbar	8,5
Diametro mandata/ritorno impianto		G 3/4	G 3/4
Diametro entrata/uscita sanitario		G 1/2	G 1/2
Diametro attacco gas		G 1/2	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi	mm	130	-
Diametro tubo coassiale scarico fumi/aspirazione aria	mm	-	100/60
Diametro tubo sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria	mm	-	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	80	140
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2
Grado di protezione del quadro elettrico		IPX4D	IPX4D
LxHxP	mm	400x700x250	
Peso netto caldaia	Kg	25,2	26,4
Peso lordo caldaia	Kg	27,2	28,4

Caldaie murali a gas combinate istantanee

# Tahiti Dual C *Line* (monotermica)

**TAHITI DUAL LINE CTN 24 - CTFS 24 - CTFS 28**



Disponibile nelle tre configurazioni **METANO, GPL, ARIA PROPANATA** e nelle versioni a:

- camera aperta e tiraggio naturale (CTN)
- camera stagna tiraggio forzato (CTFS)
- Scambiatore di calore primario monotermico.
- Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Esclusivo circolatore a tre velocità in versione compatta con disareatore integrato.
- Gruppo idraulico integrato comprendente la valvola a tre vie, il by-pass regolabile, la valvola di sicurezza, il pressostato acqua, i rubinetti di carico e scarico e il collegamento al vaso di espansione.
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediate scheda elettrica (optional).
- Mantellatura con porta anteriore apribile a destra o sinistra (brevettata).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:  
CTN 24 ★★  
CTFS 24 e CTFS 28 ★★★



Scambiatore di calore monotermico



Gruppo idraulico



Scambiatore secondario a piastre

**Accessori a corredo con la caldaia compresi nel prezzo:**

**ODIMACAR00**



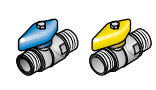
Dima di fissaggio in carta

**OKITIDBA05**



Kit idraulico base completo di biconi

**OKITRUBI01**

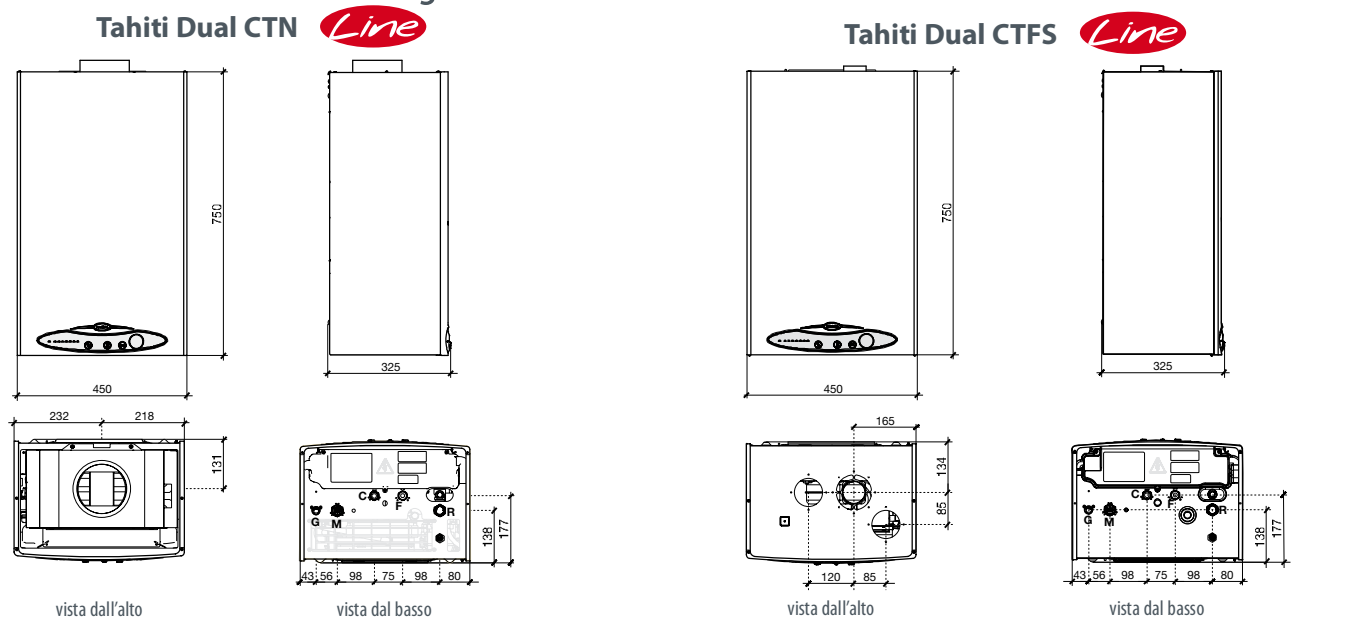


Kit rubinetti gas-acqua

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI DUAL LINE CTN 24	METANO	<b>CTJI02CC24</b>	9,9 ÷ 23,3	90,70 %	Kg. 37,4
	GPL	<b>CTJI03CC24</b>			
TAHITI DUAL LINE CTFS 24	METANO	<b>CTJI02CA24</b>	9,9 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 38,8
	GPL	<b>CTJI03CA24</b>			
TAHITI DUAL LINE CTFS 28	METANO	<b>CTJI02CX28</b>	11 ÷ 28,6	93,77 %	Kg. 40,0
	GPL	<b>CTJI03CX28</b>			

**INCLUSI NEL PREZZO:** Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione (solo per modelli TFS).





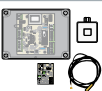


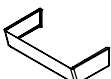
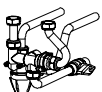
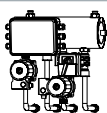
## Dimensioni ed interassi degli attacchi



G Ingresso gas (1/2")  
M Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")

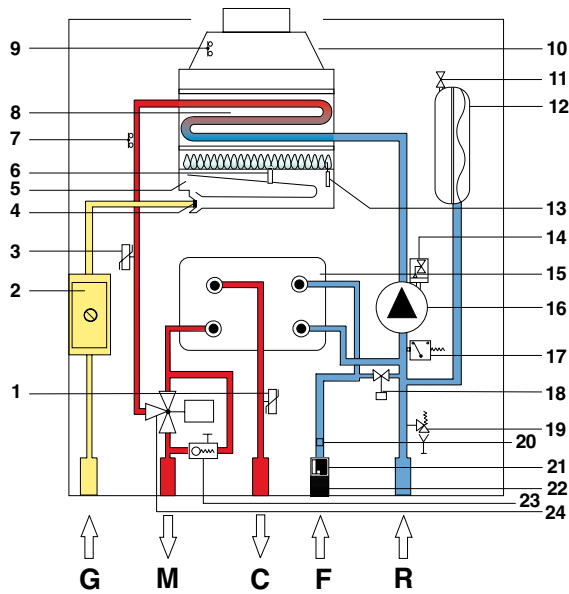
F Ingresso acqua fredda (1/2")  
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Sonda esterna	<b>0SONDAES01</b>
	Kit base per scarichi sdoppiati DUAL per mod. CTFS 24	<b>0SDOPPIA03</b>
	Kit plus per scarichi sdoppiati DUAL per mod. CTFS 24 (lunghezza tubi 0,5 m)	<b>0SDOPPIA04</b>
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria per mod. CTFS 28	<b>0SDOPPIA06</b>
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	<b>0KITZONE00</b>
	Comando remoto	<b>0CREMOTO05</b>
	Dima di fissaggio in metallo	<b>0DIMMECO03</b>
	Copertura tubi e rubinetti	<b>0COPETUB01</b>
	Kit collegamento a impianto solare per caldaie serie Dual e Condensing da interno	<b>0KITSOLD00</b>
	Modulo di zona sottocaldaia con una zona diretta e una zona miscelata (vedi pag. 167)	<b>0KITZONE02</b>

Per la gamma degli accessori di completamento vedi pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

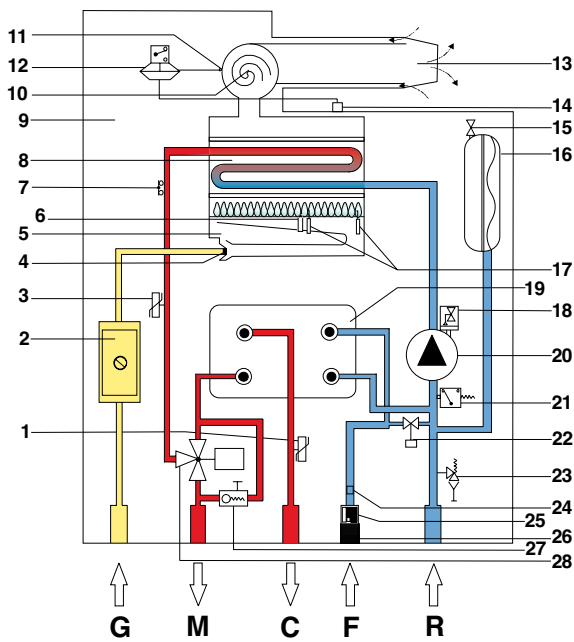
### Schema idraulico Tahiti Dual Line CTN 24



- 1 sensore temperatura sanitario
- 2 valvola gas
- 3 sensore temperatura riscaldamento
- 4 ugelli buciatore
- 5 bruciatore atmosferico
- 6 elettrodo di rilevazione
- 7 termostato di sicurezza
- 8 scambiatore monoterminico
- 9 termostato fumi
- 10 cappa fumi
- 11 valvola di carico vaso espansione
- 12 vaso d'espansione
- 13 elettrodo d'accensione
- 14 disareatore
- 15 scambiatore secondario a piastre
- 16 circolatore
- 17 pressostato acqua
- 18 rubinetto di carico
- 19 valvola di sicurezza a 3 bar
- 20 limitatore di portata (10 l/min)
- 21 flussostato sanitario
- 22 filtro acqua fredda
- 23 by-pass regolabile
- 24 valvola a 3 vie

- G** Ingresso gas  
**M** Mandata impianto riscaldamento  
**R** Ritorno impianto riscaldamento  
**F** Ingresso acqua fredda  
**C** Uscita acqua calda sanitaria

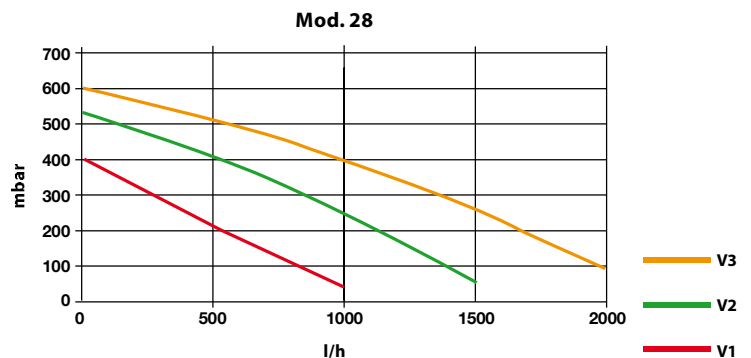
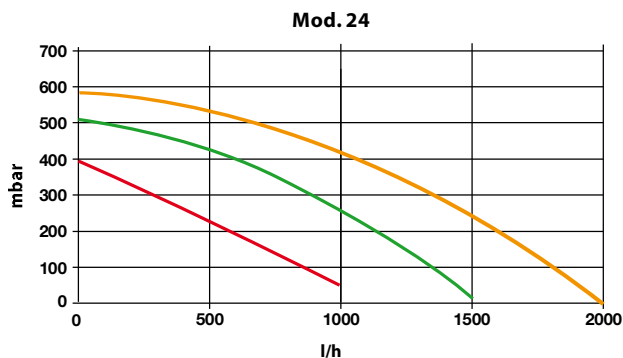
### Schema idraulico Tahiti Dual Line CTFS 24/28



- 1 sensore temperatura sanitario
- 2 valvola gas
- 3 sensore temperatura riscaldamento
- 4 ugelli buciatore
- 5 bruciatore atmosferico
- 6 elettrodo di rilevazione
- 7 termostato di sicurezza
- 8 scambiatore monoterminico
- 9 camera di combustione stagna
- 10 ventilatore estrazione fumi
- 11 presa di pressione circuito fumi
- 12 pressostato di sicurezza
- 13 condotto aspirazione aria/ scarico fumi
- 14 presa di pressione circuito aria
- 15 valvola di carico vaso espansione
- 16 vaso di espansione
- 17 elettrodi di accensione
- 18 disareatore
- 19 scambiatore secondario a piastre
- 20 circolatore
- 21 pressostato acqua
- 22 rubinetto di carico
- 23 valvola di sicurezza a 3 bar
- 24 limitatore di portata (10 l/min)
- 25 flussostato sanitario
- 26 filtro acqua fredda
- 27 by-pass regolabile
- 28 valvola a 3 vie motorizzata

- G** Ingresso gas  
**M** Mandata impianto riscaldamento  
**R** Ritorno impianto riscaldamento  
**F** Ingresso acqua fredda  
**C** Uscita acqua calda sanitaria

### Prevalenza disponibile alla caldaia (by-pass chiuso)



DATI TECNICI		CTN 24	CTFS 24	CTFS 28	
Categoria		II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	
N° ugelli		12	12	13	
Portata termica massima	kW	25,7	25,5	30,5	
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW	11	11	12,3	
Potenza termica massima	kW	23,3	23,8	28,6	
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW	9,9	9,9	11	
Rendimento utile a Pn	%	90,7	93,2	93,77	
Rendimento al 30% del carico	%	88,7	90,2	91,2	
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★	★★★	★★★	
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	6,2	7,7	7,1	
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	3	2,9	2,7	
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	8,5	6,57	6,1	
ΔT fumi aria alla Pn	K	85	98	86	
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%	0,8	0,23	0,2	
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s	16,2	12,9	17,7	
Consumo potenza nominale:					
	Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	2,72	2,7	3,43
	Gas Butano	kg/h	2,02	2,01	2,4
	Gas Propano	kg/h	1,99	1,98	2,36
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min	11,30	11,03	13,5	
Portata minima A.C.S.	l/min	3	3	3	
Pressione sanitario min-max	bar	0,5 - 6	0,5 - 8	0,3 - 8	
Temperatura massima sanitario	°C	58	62	62	
Temperatura minima sanitario	°C	35	35	35	
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8	
Pressione riscaldamento min-max	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83	83	
Temperatura minima riscaldamento	°C	35	35	35	
Pressione bruciatore potenza nominale:					
	Gas Metano	mbar	13	13,5	11,5
	Gas Butano	mbar	27	27	25,5
	Gas Propano	mbar	35,5	35,5	33
Diametro Mandata/Ritorno impianto		G 3/4	G 3/4	G 3/4	
Diametro entrata/Uscita sanitario		G 1/2	G 1/2	G 1/2	
Diametro attacco gas		G 1/2	G 1/2	G 1/2	
Diametro tubo scarico fumi	mm	130	-	-	
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm	-	100/60	100/60	
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm	-	80/80	80/80	
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	90	130	150	
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2	
Grado di protezione del quadro elettrico	IP	44	44	44	
LxHxP	mm	450x750x325			
Peso netto caldaia	Kg	33	34,6	36,4	
Peso lordo caldaia	Kg	37,4	38,8	40	



## Caldaie murali a gas solo riscaldamento

# Tahiti Dual R

### TAHITI DUAL LINE RTN 24 - RTFS 24 - RTFS 28



Disponibile nelle tre configurazioni **METANO, GPL, ARIA PROPANATA** e nelle versioni a:

- a camera aperta e tiraggio naturale (RTN)
- a camera stagna tiraggio forzato (RTFS)
- Scambiatore di calore primario monoteramico.
- Esclusivo circolatore a tre velocità in versione compatta con disareatore integrato.
- Esclusivo gruppo idraulico integrato comprendente la valvola di sicurezza, il pressostato acqua, i rubinetti di carico e scarico e il collegamento al vaso di espansione.
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma.
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Gestione zone riscaldamento alta e bassa temperatura, mediate scheda elettrica (optional).
- Mantellatura con porta anteriore apribile a destra o sinistra (brevettata).
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:  
RTN 24 ★★  
RTFS 24 e RTFS 28 ★★★



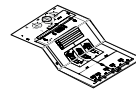
Gruppo idraulico



Scambiatore di calore monoteramico

### Accessori a corredo con la caldaia compresi nel prezzo:

#### ODIMACAR00



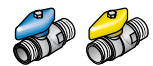
Dima di fissaggio in carta

#### OKITIDBA05



Kit idraulico base completo di biconi

#### OKITRUBI01



Kit rubinetti gas-acqua

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI DUAL LINE RTN 24	METANO	<b>CTJI02RC24</b>	9,9 ÷ 23,3	90,70 %	Kg. 35,6
	GPL	<b>CTJI03RC24</b>			
TAHITI DUAL LINE RTFS 24	METANO	<b>CTJI02RA24</b>	9,9 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 36,8
	GPL	<b>CTJI03RA24</b>			
TAHITI DUAL LINE RTFS 28	METANO	<b>CTJI02RX28</b>	11 ÷ 28,6	93,77 %	Kg. 38,2
	GPL	<b>CTJI03RX28</b>			

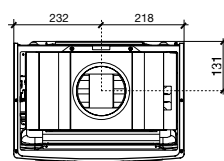
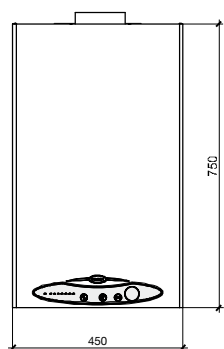
**INCLUSI NEL PREZZO:** Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione (solo per modelli TFS).

# Dimensioni ed interassi degli attacchi

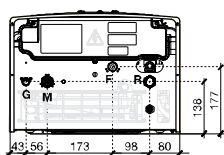
Tahiti Dual RTN 

Tahiti Dual RTFS 

Installazione con bollitore

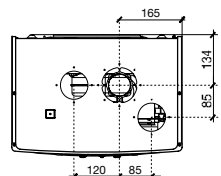
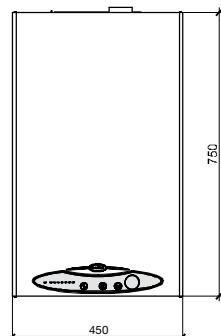


vista dall'alto

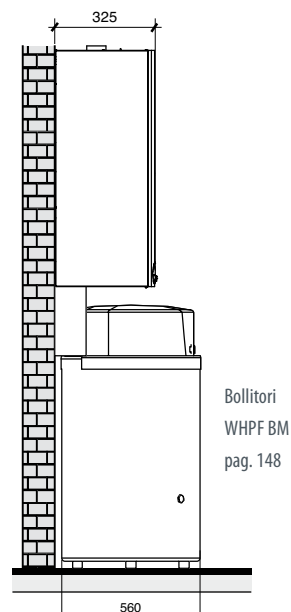


vista dal basso









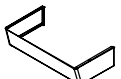
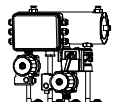
**G** Ingresso gas (1/2")  
**M** Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
**R** Ritorno impianto riscaldamento (3/4")  
**F** Ingresso acqua fredda (1/2")



vista dall'alto

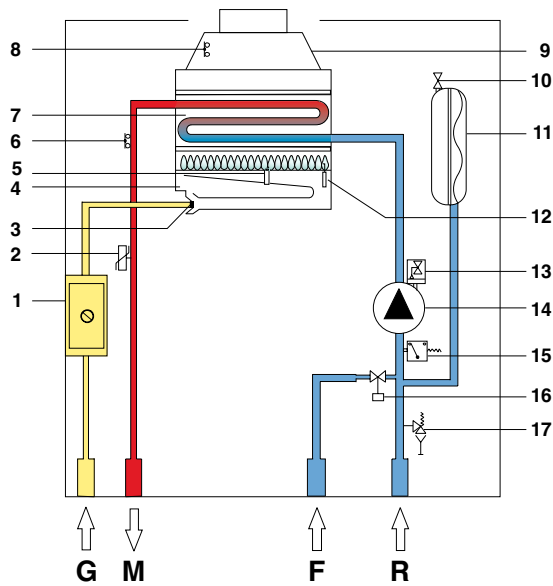


## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Sonda esterna	<b>0SONDAES01</b>
	Kit base per scarichi sdoppiati DUAL per mod. RTFS 24	<b>0SDOPPIA03</b>
	Kit plus per scarichi sdoppiati DUAL per mod. RTFS 24 (lunghezza tubi 0,5 m)	<b>0SDOPPIA04</b>
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria per mod. RTFS 28	<b>0SDOPPIA06</b>
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	<b>0KITZONE00</b>
	Sonda di temperatura per bollitore	<b>0KITSOND00</b>
	Comando remoto	<b>0CREMOTO05</b>
	Dima di fissaggio in metallo	<b>0DIMMECO03</b>
	Copertura tubi e rubinetti	<b>0COPETUB01</b>
	Modulo di zona sottocaldaia con una zona diretta e una zona miscelata (vedi pag. 167)	<b>0KITZONE02</b>

Per la gamma degli accessori di completamento vedi pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

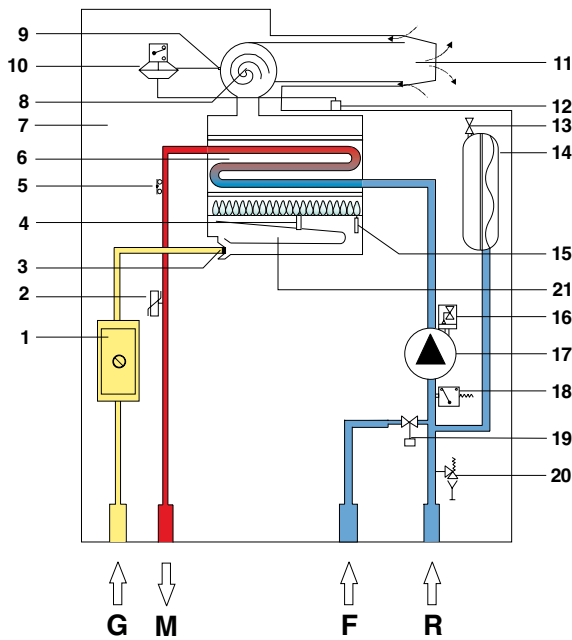
### Schema idraulico Tahiti Dual Line RTN 24



- 1 valvola gas
- 2 sonda ntc riscaldamento
- 3 ugelli bruciatore
- 4 bruciatore atmosferico
- 5 elettrodo di rilevazione
- 6 termostato di sicurezza
- 7 scambiatore di calore
- 8 termostato antidebordamento fumi
- 9 cappa fumi
- 10 valvola di carico vaso espansione
- 11 vaso espansione
- 12 elettrodo di accensione
- 13 valvola di sfiato
- 14 circolatore
- 15 pressostato acqua
- 16 rubinetto di carico
- 17 valvola di sicurezza

**G** Ingresso gas G 1/2"  
**M** Mandata impianto riscaldamento G 3/4"  
**F** Ingresso acqua fredda G 1/2"  
**R** Ritorno impianto riscaldamento G 3/4"

### Schema idraulico Tahiti Dual Line RTFS 24/28

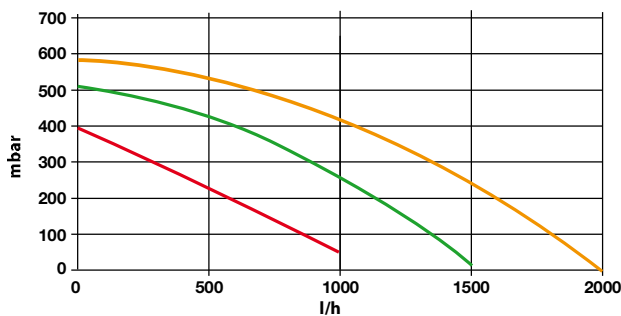


- 1 valvola gas
- 2 sonda ntc riscaldamento
- 3 ugelli bruciatore
- 4 elettrodo di rilevazione
- 5 termostato di sicurezza
- 6 scambiatore di calore
- 7 camera di combustione stagna
- 8 ventilatore estrazione fumi
- 9 presa di pressione circuito
- 10 pressostato di sicurezza
- 11 condotto aspirazione aria/scarico fumi
- 12 presa di pressione circuito aria
- 13 valvola di carico vaso espansione
- 14 vaso espansione
- 15 elettrodo d'accensione
- 16 valvola di sfiato
- 17 circolatore
- 18 pressostato
- 19 rubinetto di carico
- 20 valvola di sicurezza
- 21 bruciatore atmosferico

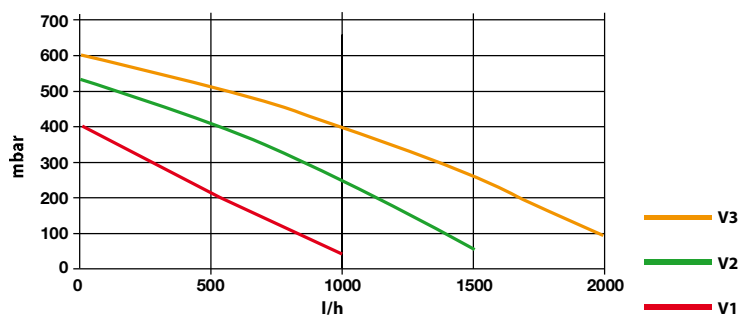
**G** Ingresso gas G 1/2"  
**M** Mandata impianto riscaldamento G 3/4"  
**F** Ingresso acqua fredda G 1/2"  
**R** Ritorno impianto riscaldamento G 3/4"

### Prevalenza disponibile alla caldaia (by-pass chiuso)

Mod. 24



Mod. 28



DATI TECNICI		RTN 24	RTFS 24	RTFS 28	
Categoria		II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	
N° ugelli		12	12	13	
Portata termica massima	kW	25,7	25,5	30,5	
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW	11	11	12,3	
Potenza termica massima	kW	23,3	23,8	28,6	
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW	9,9	9,9	11	
Rendimento utile a Pn	%	90,7	93,2	93,77	
Rendimento al 30% del carico	%	88,7	90,2	91,2	
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★	★★★	★★★	
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	6,2	7,7	7,1	
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	3	2,9	2,7	
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	8,5	6,57	6,1	
ΔT fumi aria alla Pn	K	85	98	86	
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%	0,8	0,23	0,2	
Portata massica fumi (con gas metano)	g/s	16,2	12,9	17,7	
Consumo potenza nominale:					
	Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	2,72	2,7	3,43
	Gas Butano	kg/h	2,02	2,01	2,4
	Gas Propano	kg/h	1,99	1,98	2,36
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min	-	-	-	
Portata minima A.C.S.	l/min	-	-	-	
Pressione sanitario min-max	bar	-	-	-	
Temperatura massima sanitario	°C	-	-	-	
Temperatura minima sanitario	°C	-	-	-	
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8	
Pressione riscaldamento min-max	bar	0,5 - 3	0,5 - 3	0,5 - 3	
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83	83	
Temperatura minima riscaldamento	°C	35	35	35	
Pressione bruciatore potenza nominale:					
	Gas Metano	mbar	13	13,5	12
	Gas Butano	mbar	27	27	28,9
	Gas Propano	mbar	35,5	35,5	33,4
Diametro Mandata/Ritorno impianto		G 3/4	G 3/4	G 3/4	
Diametro entrata/Uscita sanitario		-	-	-	
Diametro attacco gas		G 1/2	G 1/2	G 1/2	
Diametro tubo scarico fumi	mm	130	-	-	
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale	mm	-	100/60	100/60	
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato	mm	-	80/80	80/80	
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	90	137	137	
Fusibile sull'alimentazione	A	2	2	2	
Grado di protezione del quadro elettrico	IP	44	44	44	
LxHxP	mm	450x750x325			
Peso netto caldaia	Kg	31,4	33	34,4	
Peso lordo caldaia	Kg	35,6	36,8	38,2	

## Caldaie murali a tiraggio forzato a camera stagna con accumulo

# Nias Dual



CON ACCUMULO DISINSERIBILE!



### NIAS DUAL LINE TECH BTFS 24 - BTFS 28 - BTFS 32

Queste caldaie sono dotate di "Aqua Premium System", novità assoluta che associa allo scambiatore secondario a piastre, un accumulo a stratificazione di ridotte dimensioni che interviene in caso di elevati prelievi di acqua calda sanitaria.

- Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL;
- La larghezza di soli 450 mm. di questa caldaia, ne consente l'utilizzo nella sostituzione delle tradizionali caldaie istantanee non più adeguate alle crescenti necessità di acqua calda sanitaria;
- Tecnologia all'avanguardia, modulazione sul riscaldamento e sul sanitario;
- Produzione di A.C.S. con "Aqua Premium System", sistema per la produzione di acqua calda sanitaria, dotato contemporaneamente di scambiatore secondario a piastre e accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Rendimenti elevati: ★★★ secondo la direttiva europea 92/42/CEE;
- Apertura a porta del pannello frontale;
- Vaso di espansione sanitario di serie;
- Interfaccia a LCD;
- Predisposta per collegamento a comando remoto;
- Possibilità di collegamento a sonda esterna per funzionamento a temperatura scorrevole;
- Possibilità di gestione zone riscaldamento, alta e bassa temperatura (optional);
- Gruppo idraulico compatto esclusivo Fondital;
- Produzione di acqua calda sanitaria: ★★★ secondo EN 13203.



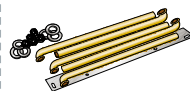
Accumulo a stratificazione

#### Produzione A.C.S. in 10 minuti Δt 30 °C

NIAS DUAL BTFS 24	160 litri/10'
NIAS DUAL BTFS 28	180 litri/10'
NIAS DUAL BTFS 32	200 litri/10'

#### Accessori a corredo con la caldaia compresi nel prezzo:

##### OKITIDBA06



Kit idraulico base completo di biconi

##### OKITRUBI01



Kit rubinetti gas-acqua

##### ODIMACAR02



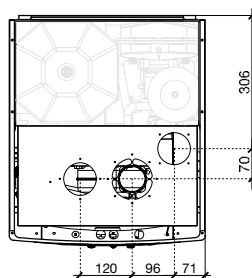
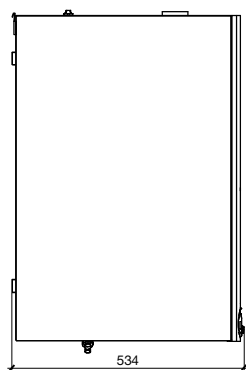
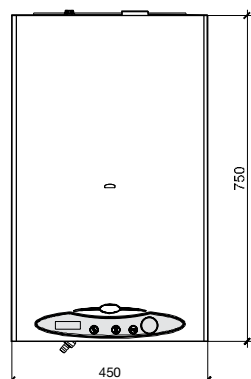
Dima di fissaggio in carta

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
NIAS DUAL LINE TECH BTFS 24	METANO	<b>CNJI02BK24</b>	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 73,3
	GPL	<b>CNJI03BK24</b>			
NIAS DUAL LINE TECH BTFS 28	METANO	<b>CNJI02BK28</b>	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 78,2
	GPL	<b>CNJI03BK28</b>			
NIAS DUAL LINE TECH BTFS 32	METANO	<b>CNJI02BK32</b>	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 79,8
	GPL	<b>CNJI03BK32</b>			

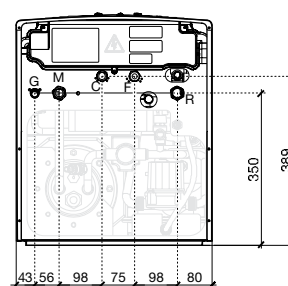
**INCLUSI NEL PREZZO:** Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

# Dimensioni ed interassi degli attacchi

Nias Dual



vista dall'alto



vista dal basso

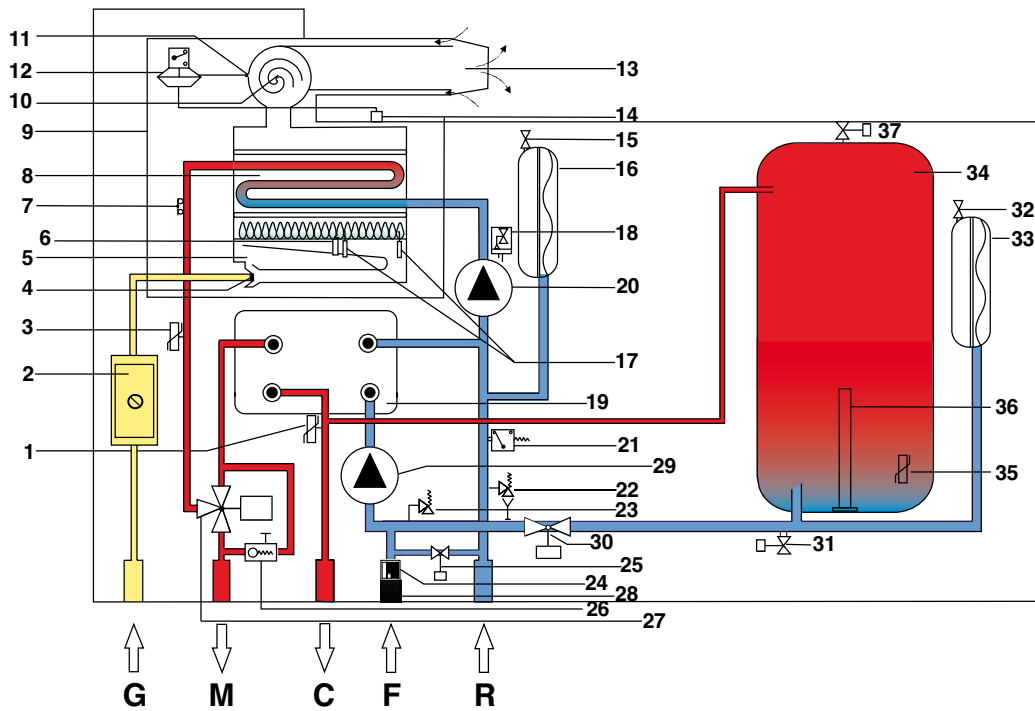
- G** Ingresso gas (1/2")
- M** Mandata impianto riscaldamento (3/4")
- C** Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F** Ingresso acqua fredda (1/2")
- R** Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Comando remoto	<b>0CREMOTO05</b>
	Sonda esterna	<b>0SONDAES01</b>
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	<b>0SDOPPIA06</b>
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	<b>0KITZONE00</b>
	Dima di fissaggio in metallo	<b>0DIMMECO03</b>
	Kit flessibili per sostituzione in acciaio inox rivestito. N° 2 x 3/4" - N° 3 x 1/2" L: 260/520 mm.	<b>0KITIDTR00</b>
	Copricaldaia	<b>0COPERIG01</b>
	Kit resistenza antigelo	<b>0KANTIGE00</b>
	Copertura tubi e rubinetti	<b>0COPETUB02</b>

Per la gamma degli accessori di completamento pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

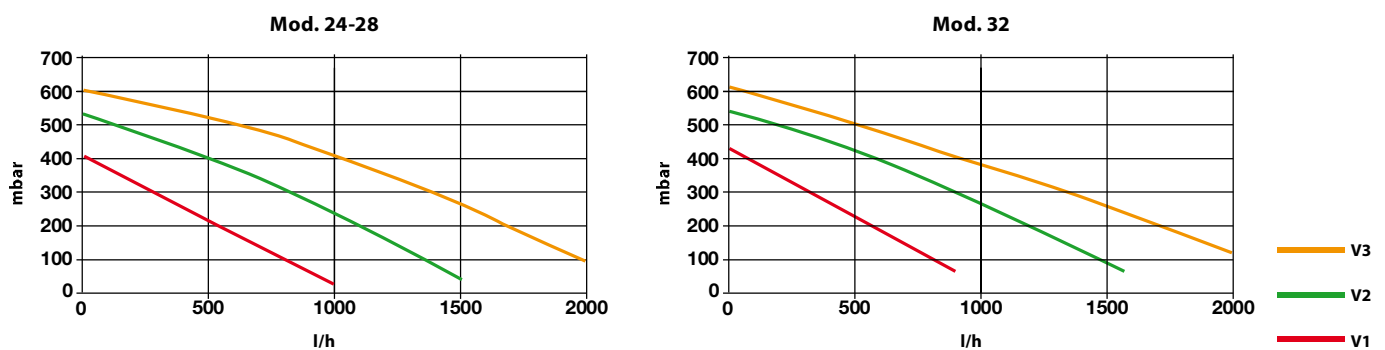
## Schema idraulico Nias Dual Line Tech BTFS



**N.B.: Con accumulo disinseribile.**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sensore di temperatura acqua calda sanitaria</li> <li>2 Valvola gas</li> <li>3 Sensore di temperatura riscaldamento</li> <li>4 Ugelli bruciatore</li> <li>5 Bruciatore</li> <li>6 Elettrodo di rilevazione</li> <li>7 Termostato di sicurezza</li> <li>8 Scambiatore monotermico</li> <li>9 Camera di combustione stagna</li> <li>10 Ventilatore estrazione fumi</li> <li>11 Presa di pressione circuito aria</li> <li>12 Pressostato fumi</li> <li>13 Condotto aspirazione/scarico fumi</li> <li>14 Presa di pressione circuito fumi</li> <li>15 Valvola riempimento vaso d'espansione riscaldamento</li> <li>16 Vaso d'espansione riscaldamento</li> <li>17 Elettrodi di accensione</li> <li>18 Disaeratore</li> <li>19 Scambiatore a piastre</li> <li>20 Circolatore riscaldamento</li> <li>21 Pressostato mancanza d'acqua</li> <li>22 Valvola di sicurezza 3 bar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>23 Valvola di sicurezza 6 bar</li> <li>24 Limitatore di portata</li> <li>25 Rubinetto di carico</li> <li>26 By-pass aperto-chiuso</li> <li>27 Valvola a 3 vie motorizzata</li> <li>28 Flussostato sanitario</li> <li>29 Circolatore sanitario</li> <li>30 Valvola a 2 vie</li> <li>31 Valvola di scarico accumulatore</li> <li>32 Valvola di riempimento vaso d'espansione sanitario</li> <li>33 Vaso d'espansione sanitario</li> <li>34 Accumulatore 25 litri</li> <li>35 Sensore di temperatura accumulatore</li> <li>36 Anodo di magnesio</li> <li>37 Sfiato accumulatore</li> </ul> |
|---|--|
- 
- |  |
|--|
| <b>G</b> Ingresso gas G 1/2"                   |
| <b>M</b> Mandata impianto riscaldamento G 3/4" |
| <b>C</b> Uscita acqua calda sanitaria          |
| <b>F</b> Ingresso acqua fredda G 1/2"          |
| <b>R</b> Ritorno impianto riscaldamento G 3/4" |

### Prevalenza disponibile alla caldaia (by-pass chiuso)



DATI TECNICI		BTFS 24	BTFS 28	BTFS 32	
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+	
Portata termica massima	kW	25,5	30,5	33,6	
Portata termica ridotta	kW	10,6	11,0	13,5	
Potenza termica massima	kW	23,8	28,4	31,3	
Potenza termica ridotta	kW	9,5	10,0	12,2	
Rendimento utile a Pmax	%	93,20	93,10	93,10	
Rendimento a carico ridotto (30% Pn)	%	90,20	90,40	90,30	
Rendimento utile a Pmin	%	90,1	90,90	90,00	
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★★	★★★	★★★	
Perdite al mantello per installazione esterna	%	0,23	0,23	0,23	
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	6,57	6,67	6,67	
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	
ΔT fumi-aria a Pn	°C	75	75	92	
Portata massica fumi (metano)	g/sec	14	18,2	18,9	
Contenuto di CO <sub>2</sub> (metano)	%	7,2	6,6	6,9	
Consumo a potenza nominale	Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,23	3,46
Consumo a potenza nominale	Gas Butano	Kg/h	2,01	2,4	2,62
Consumo a potenza nominale	Gas Propano	Kg/h	1,98	2,37	2,51
Pressione alimentazione	Gas Metano	mbar	20	20	20
Pressione alimentazione	Gas Butano	mbar	29	29	29
Pressione alimentazione	Gas Propano	mbar	37	37	37
Diametro ugelli	Gas Metano	mm	1,25	1,35	1,4
Diametro ugelli	Gas Butano	mm	0,77	0,8	0,78
Diametro ugelli	Gas Propano	mm	0,77	0,8	0,78
Pressione al bruciatore min - max	Gas Metano	mbar	2,5 - 13,5	1,3 - 11,5	1,7 - 9,2
Pressione al bruciatore min - max	Gas Butano	mbar	4,2 - 27,0	3,5 - 28,5	4,1 - 28,2
Pressione al bruciatore min - max	Gas Propano	mbar	5,5 - 35,7	4,5 - 33,0	5,5 - 34,8
Capacità dell'accumulo	l	25	25	25	
Produzione acqua calda sanitaria ΔT 30°C EN 625	l/10'	160	180	200	
Classificazione secondo prEN 13203		★★★	★★★	★★★	
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min	2	2	3,8	
Pressione sanitario min	bar	0,3	0,3	0,3	
Pressione sanitario max	bar	8	8	8	
Temperatura massima sanitario	°C	57	57	57	
Temperatura minima sanitario	°C	35	35	35	
Capacità vaso espansione sanitario	l	2	2	2	
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	10	10	
Portata minima circuito riscaldamento	l/h	900	1000	1200	
Pressione riscaldamento min	bar	0,5	0,5	0,5	
Pressione riscaldamento max	bar	3	3	3	
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83	83	
Temperatura minima riscaldamento	°C	35	35	35	
Capacità massima impianto consigliata	l	160	200	200	
Diametro Mandata/Ritorno impianto	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	
Diametro Entrata/Uscita sanitario	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
Diametro Attacco Gas	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi coassiale	mm	100/60	100/60	100/60	
Diametro tubo aspirazione aria/scarico fumi sdoppiato	mm	80 + 80	80 + 80	80 + 80	
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	180	200	230	
Fusibile di alimentazione	A	2	2	2	
Grado di protezione quadro elettrico	IP	44	44	44	
L x H x P	mm	450 x 750 x 534	450 x 750 x 534	450 x 750 x 534	
Peso netto caldaia	Kg	73,3	74,2	75,8	
Peso lordo caldaia	Kg	77,3	78,2	79,8	



Caldaie murali combinate istantanee

# Tahiti Dual esterna **Line** (monotermica)



**IP X5D**



Comando remoto di serie

## TAHITI DUAL LINE CTFS 24 - CTFS 28 ESTERNA

**TAHITI DUAL LINE ESTERNA** è una caldaia murale istantanea per la produzione di acqua calda per il riscaldamento e acqua calda sanitaria, destinata ad essere installata in ambienti esterni. Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL; può funzionare anche ad ARIA PROPANATA.

È dotata di uno scambiatore di calore monotermico, di uno scambiatore secondario a piastre in acciaio inox, di un circolatore a tre velocità, di una valvola deviatrice motorizzata, di bypass regolabile, di accensione elettronica e rilevamento fiamma a ionizzazione.

È disponibile in due versioni:

**CTFS 24** a camera stagna e tiraggio forzato, potenza 24 kW;

**CTFS 28** a camera stagna e tiraggio forzato, potenza 28 kW;

È fornita di serie con il comando remoto per il controllo della caldaia dall'interno dell'abitazione e di una calotta protettiva in termoformato per l'installazione esterna.

È inoltre dotata di una scheda elettronica a microprocessore che implementa le seguenti funzioni:

- antiblocco pompa e valvola deviatrice
- antigelo\*
- antifast
- spazzacamino
- post-circolazione e post-ventilazione

Possibilità di collegamento ad una sonda esterna per il funzionamento a temperatura scorrevole.

- Grado di protezione IP X5D
- Mantello con verniciatura in poliestere
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★
- Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°C.

\* Funzione antigelo: la caldaia è dotata di funzione antigelo elettronica fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di antigelo specifico per impianti di riscaldamento.

### Accessori a corredo con la caldaia compresi nel prezzo:

**ODIMACAR00**



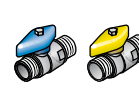
Dima di fissaggio in carta

**OKITIDBA05**



Kit idraulico base completo di biconi

**OKITRUBIO1**

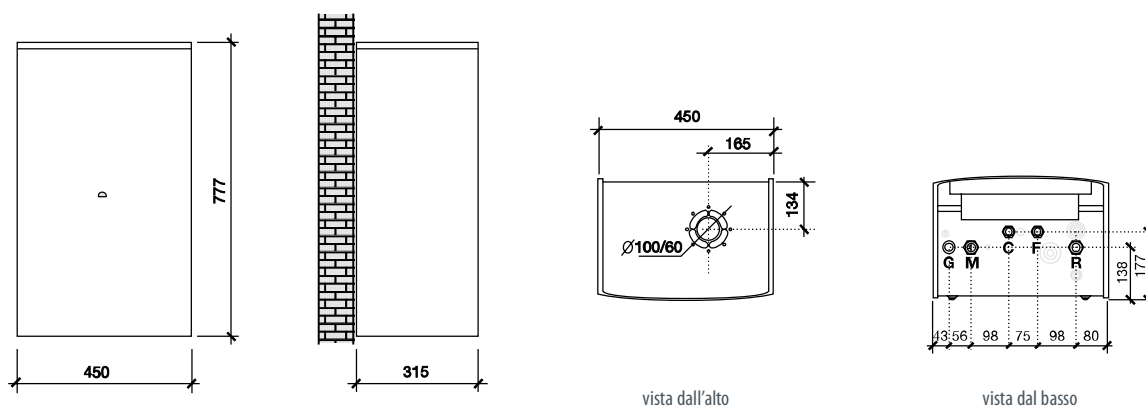


Kit rubinetti gas-acqua

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI DUAL LINE CTFS 24 ESTERNA	METANO	<b>CTGI02CA24</b>	9,9 ÷ 23,77	93,20 %	Kg. 40,2
	GPL	<b>CTGI03CA24</b>			
TAHITI DUAL LINE CTFS 28 ESTERNA	METANO	<b>CTGI02CX28</b>	11 ÷ 28,6	93,77 %	Kg. 41,6
	GPL	<b>CTGI03CX28</b>			

**INCLUSI NEL PREZZO:** Comando remoto, kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi, copertura in termoformato. La copertura superiore, compresa nel prezzo, è fornita in confezione separata dalla caldaia.

## Dimensioni ed interassi degli attacchi



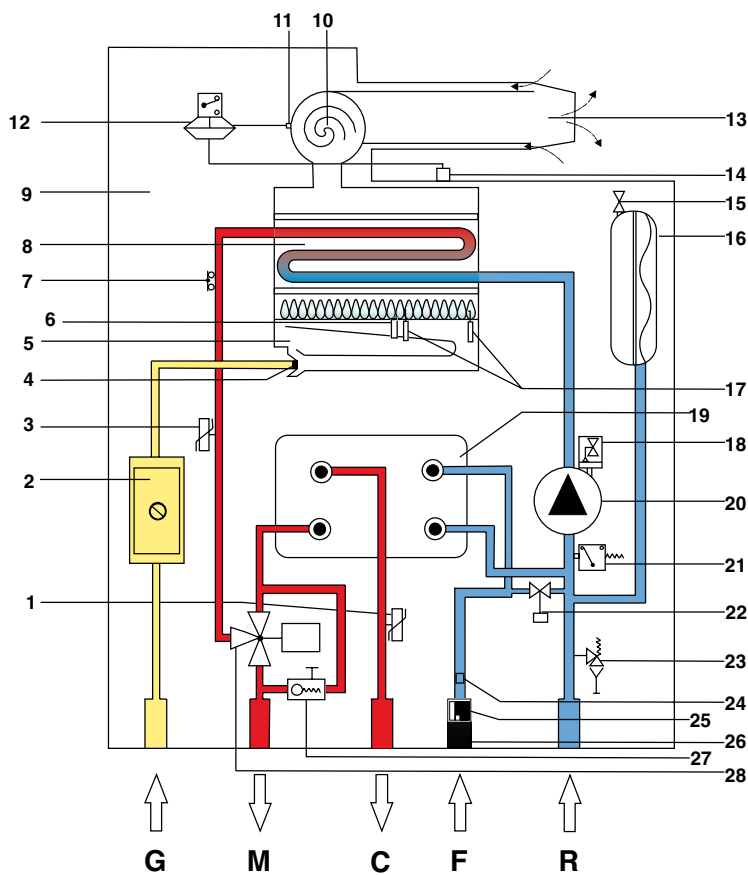
- G** Ingresso gas (1/2")
- M** Mandata impianto riscaldamento (3/4")
- C** Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F** Ingresso acqua fredda (1/2")
- R** Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Attacco di partenza coassiale di aspirazione/scarico per installazione tipo B22	<b>0ATTCOVE03</b>
	Terminale camino verticale Ø 80 mm.	<b>0TESTCAM00</b>
	Sonda esterna	<b>0SONDAES01</b>
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	<b>0KITZONE00</b>
	Kit resistenza antigelo	<b>0KANTIGE00</b>
	Dima di fissaggio in metallo	<b>0DIMMECO03</b>

Per la gamma degli accessori di completamento pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

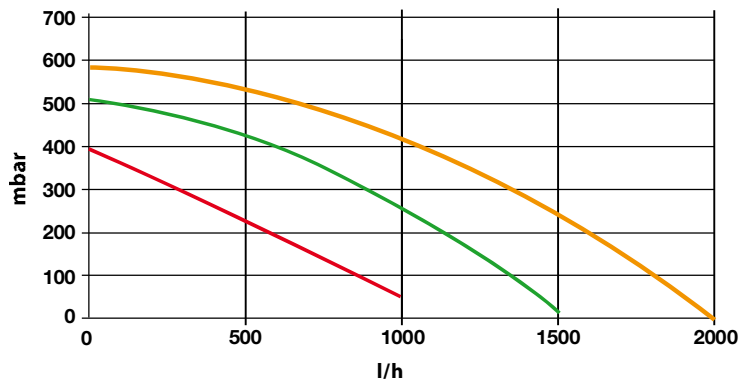
## Schema idraulico Tahiti Dual Line esterna CTFS



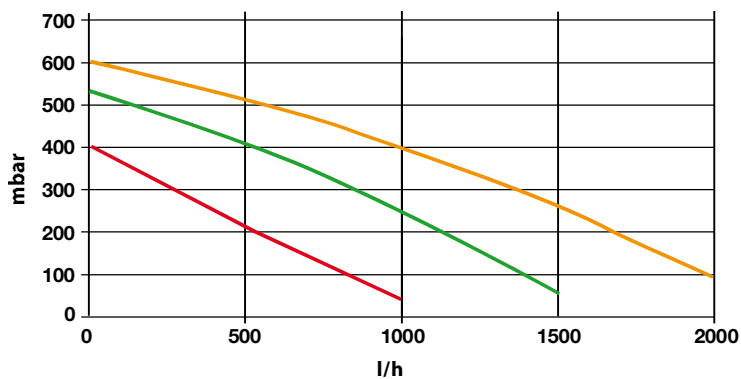
- 1 sonda ntc circuito sanitario
  - 2 valvola gas
  - 3 sonda ntc circuito riscaldamento
  - 4 ugelli buciatore
  - 5 bruciatore
  - 6 elettrodo di rilevazione
  - 7 termostato di sicurezza
  - 8 scambiatore primario
  - 9 camera di combustione stagna
  - 10 ventilatore estrazione fumi
  - 11 presa di pressione su circuito fumi
  - 12 pressostato di sicurezza circuito fumi
  - 13 condotto aspirazione aria condotto scarico fumi
  - 14 presa di pressione circuito aria
  - 15 valvola riempimento vaso espansione
  - 16 vaso di espansione
  - 17 elettrodi di accensione
  - 18 valvola sfiato
  - 19 scambiatore secondario a piastre
  - 20 circolatore
  - 21 pressostato acqua
  - 22 rubinetto di carico
  - 23 valvola di sicurezza
  - 24 limitatore di portata (10l/min)
  - 25 flussostato
  - 26 filtro acqua fredda
  - 27 by-pass regolabile
  - 28 valvola a 3 vie
- G** Ingresso gas G 1/2"  
**M** Mandata impianto riscaldamento G 3/4"  
**C** Uscita acqua calda sanitaria G 1/2"  
**F** Ingresso acqua fredda G 1/2"  
**R** Ritorno impianto riscaldamento G 3/4"

## Prevalenza disponibile alla caldaia (by-pass chiuso)

**Mod. 24**



**Mod. 28**



- V3
- V2
- V1

DATI TECNICI			CTFS 24	CTFS 28
Categoria			II 2H3+	II 2H3+
Portata termica massima		kW	25,5	30,5
Portata termica ridotta in riscaldamento		kW	11	12,3
Potenza termica massima		kW	23,77	28,6
Potenza termica ridotta in riscaldamento		kW	9,9	11
Rendimento utile a Pn		%	93,2	93,77
Rendimento al 30% del carico		%	90,2	91,2
Classificazione secondo 92/42/CEE			★★★	★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)		%	7,7	7,1
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)		%	2,9	2,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante		%	6,57	6,1
ΔT fumi aria alla Pn		°C	98	86
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)		%	0,23	0,2
Portata massica fumi (con gas metano)		g/s	12,9	17,7
Consumo potenza nominale:	Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,43
	Gas Butano	kg/h	2,01	2,4
	Gas Propano	kg/h	1,98	2,36
Produzione acqua calda sanitaria ΔT 30°C		l/min	11,3	13,5
Portata minima acqua calda sanitaria		l/min	3	3
Pressione sanitario min-max		bar	0,3 - 8	0,3 - 8
Temperatura massima sanitario		°C	62	62
Temperatura minima sanitario		°C	35	35
Capacità vaso di espansione		l	8	8
Pressione riscaldamento min-max		bar	0,5 - 3	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento		°C	83	83
Temperatura minima riscaldamento		°C	35	35
Pressione bruciatore potenza nominale:	Gas Metano	mbar	13,5	12
	Gas Butano	mbar	27	28,9
	Gas Propano	mbar	35,5	33,4
Diametro Mandata/Ritorno impianto			G 3/4	G 3/4
Diametro Entrata/Uscita sanitario			G 1/2	G 1/2
Diametro Attacco gas			G 1/2	G 1/2
Diametro Tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale		mm	100/60	100/60
Tensione/frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale		W	130	150
Fusibile sull'alimentazione		A	2	2
Grado di protezione sul quadro elettrico		IP	X 5 D	X 5 D
L x H x P		mm	450 x 777 x 315	
Peso netto caldaia		Kg	34,4	35,8
Peso lordo caldaia		Kg	40,2	41,6

## Caldaia compatta combinata istantanea da incasso

# Panarea Compact IN (bitermica)



Larghezza

**500 mm**

Altezza

**1100 mm**

Profondità

**255 mm**



### PANAREA COMPACT CTFS 24 AF IN

**Caldaia murale a gas combinata con produzione istantanea di acqua calda sanitaria nella versione per esterno da incasso:**

- a camera stagna e tiraggio forzato (CTFS)
- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL;
- Produzione di acqua calda per riscaldamento e acqua calda per sanitario;
- Chiusura pannello frontale con chiave;
- Scambiatore di calore in rame, bitermico a 5 tubi ad alto rendimento;
- Scheda integrata di sicurezza con accensione elettronica del bruciatore e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo;
- Diagnostica per stato di funzionamento ed anomalie;
- Comando remoto di serie;
- Pannello comandi anche in caldaia con manometro e regolazioni temperatura riscaldamento e sanitario;
- Funzioni anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa;
- Gruppo pompa che include: il pressostato acqua, la valvola di sicurezza tarata a 3 bar, il gruppo di carico impianto con rubinetto ed il rubinetto di scarico;
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★

Comando remoto di serie



Gruppo idraulico

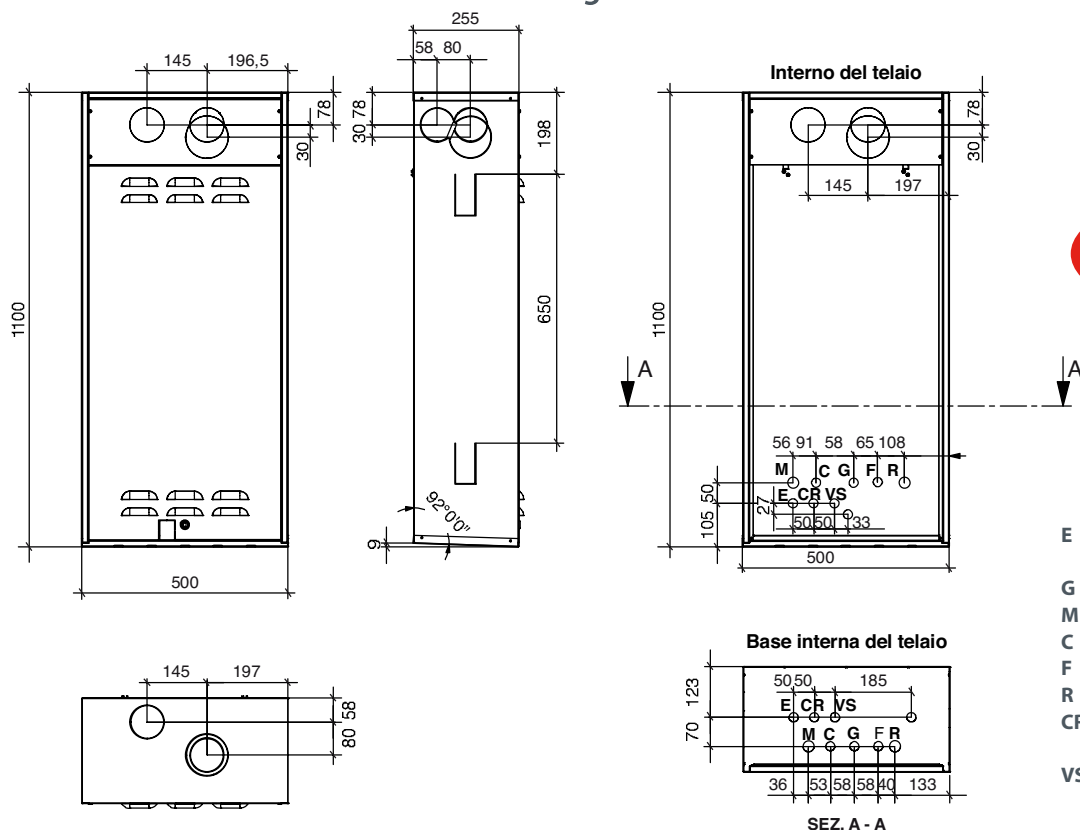


Scambiatore di calore bitermico

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
PANAREA COMPACT CTFS 24 AF IN	METANO	<b>CPMI02CA24</b>	23,7	93 %	Kg. 28,8
	GPL	<b>CPMI03CA24</b>			
TELAIO DA INCASSO		<b>OTELAINC02</b>	ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE		Kg. 12,2

**INCLUSI NEL PREZZO:** Comando remoto, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

## Dimensioni del telaio ed interassi degli attacchi



**DI SERIE:**  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

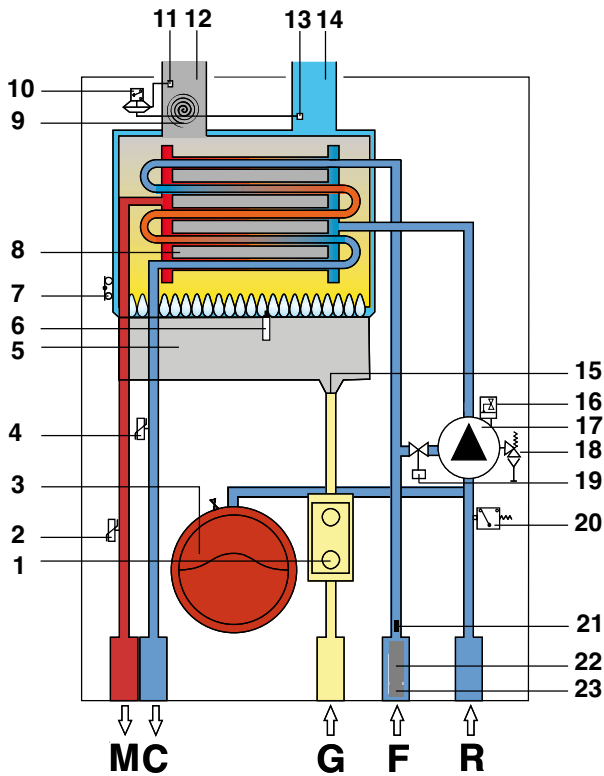
- E** passaggio per connessioni elettriche
- G** allacciamento gas (1/2")
- M** mandata riscaldamento (3/4")
- C** acqua calda (1/2")
- F** acqua fredda (1/2")
- R** ritorno riscaldamento (3/4")
- CR** passaggio per connessione comando remoto
- VS** passaggio per scarico valvola di sicurezza

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit di base per scarichi sdoppiati COMPATTA	<b>0SDOPPIA07</b>
	Curva a 90° Ø 80 mm. raggio largo per uscita diretta dal cassone	<b>0CURRALA00</b>
	Kit di plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m)	<b>0SDOPPIA08</b>
	Kit idraulico plus per montaggio orizzontale completo di rubinetti	<b>0KITIDBA07</b>
	Kit idraulico per montaggio verticale completo di rubinetti	<b>0KITISTI02</b>
	Kit resistenza antigelo	<b>0KANTIGE00</b>
	Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaia serie Compact da incasso	<b>0KITSOLC02</b>
	Kit orizzontale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaia serie Compact da incasso	<b>0KITSOLC03</b>

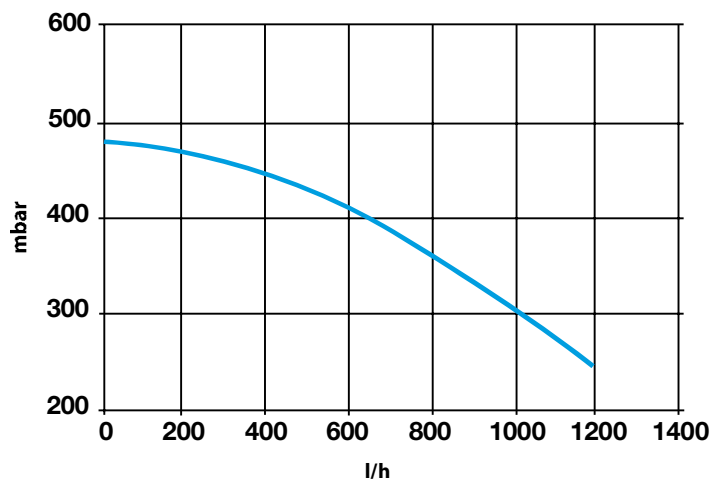
Per la gamma degli accessori di completamento pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

Schema idraulico Panarea Compact IN Mod. CTFS 24 AF



- 1 valvola gas
  - 2 sensore temperatura riscaldamento
  - 3 vaso d'espansione
  - 4 sensore temperatura sanitario
  - 5 bruciatore
  - 6 elettrodo d'accensione/rilevazione
  - 7 termostato di sicurezza
  - 8 scambiatore bitermico
  - 9 ventilatore centrifugo
  - 10 pressostato di sicurezza circuito fumi
  - 11 presa di pressione su circuito fumi
  - 12 condotto scarico fumi
  - 13 presa di pressione circuito aria
  - 14 condotto di aspirazione aria
  - 15 ugelli bruciatore
  - 16 disareatore
  - 17 circolatore
  - 18 valvola di sicurezza 3 bar
  - 19 rubinetto di carico
  - 20 pressostato acqua
  - 21 limitatore di portata a 10 l/min
  - 22 flussostato acqua fredda
  - 23 filtro acqua fredda
- M** Mandata impianto riscaldamento  
**C** Uscita acqua calda sanitaria  
**G** Ingresso gas  
**F** Ingresso acqua fredda  
**R** Ritorno impianto riscaldamento

Prevalenza disponibile alla caldaia



DATI TECNICI		CTFS 24 AF IN
Categoria		II 2H3+
N° ugelli		11
Portata termica nominale	kW	25,5
Portata termica ridotta in riscaldamento	kW	12,5
Potenza termica nominale	kW	23,7
Potenza termica ridotta in riscaldamento	kW	11,2
Rendimento utile a Pn	%	93
Rendimento al 30% del carico	%	90,2
Classificazione secondo 92/42/CEE		★★★
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)	%	6,3
Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)	%	2,7
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	5,8
ΔT fumi aria alla Pn	°C	107
Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)	%	1,2
Portata massica fumi (con gas metano G20)	g/s	16
Consumo potenza nominale:		
Gas Metano (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,7
Gas Butano (G30)	kg/h	2,01
Gas Propano (G31)	kg/h	1,98
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	l/min	11,4
Portata minima A.C.S.	l/min	3
Pressione sanitario min-max	bar	0,5 - 8
Temperatura massima sanitario	°C	58
Temperatura minima sanitario	°C	35
Capacità vaso di espansione	l	6
Pressione riscaldamento min-max	bar	0,5 - 3
Temperatura massima riscaldamento	°C	83
Temperatura minima riscaldamento	°C	35
Pressione Max bruciatore		
Gas Metano (G20)	mbar	11,7
Pressione min bruciatore		
Gas Metano (G20)	mbar	3
Pressione Max bruciatore		
Gas Butano (G30)	mbar	28
Pressione min bruciatore		
Gas Butano (G30)	mbar	7
Pressione Max bruciatore		
Gas Propano (G31)	mbar	36
Pressione min bruciatore		
Gas Propano (G31)	mbar	9,5
Diametro mandata/ritorno impianto		G 3/4
Diametro entrata/uscita sanitario		G 1/2
Diametro attacco gas		G 1/2
Diametro tubo scarico fumi	mm	-
Diametro tubo coassiale scarico fumi/aspirazione aria	mm	100/60
Diametro tubo sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria	mm	80/80
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	140
Fusibile sull'alimentazione	A	2
Grado di protezione del quadro elettrico		IPX5D
LxHxP (misure del telaio)	mm	500 x 1100 x 255
Peso netto caldaia	Kg	26,4
Peso netto telaio da incasso	Kg	10,2



## Caldaie murali per esterni da incasso

# Tahiti Dual IN (monotermica)



**DI SERIE:**  
possibilità di scarico  
fumi sui 5 lati



**Comando  
remoto di serie**

### TAHITI DUAL CTFS 24 IN - CTFS 28 IN - CTFS 32 IN

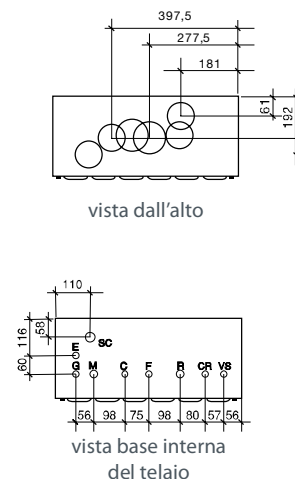
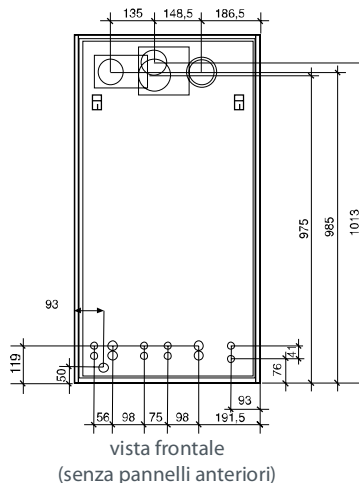
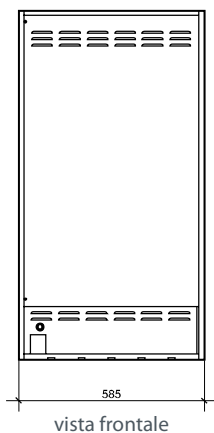
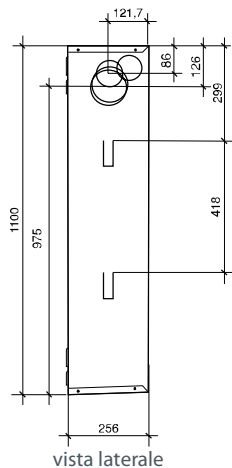
Caldaia murale da incasso a gas, combinata istantanea, camera stagna tiraggio forzato caratterizzata da:

- **Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL; può funzionare anche ad ARIA PROPANATA.**
  - Modulazione continua in riscaldamento ed in sanitario;
  - Circolatore a tre velocità;
  - Scambiatore di calore primario monotermico.
  - Scambiatore secondario a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria;
  - Gruppo idraulico integrato comprendente: valvola a tre vie, scambiatore secondario, valvola di sicurezza, pressostato acqua, rubinetti di carico e scarico, collegamento al vaso di espansione e by-pass manuale escludibile;
  - Flussostato acqua sanitaria;
  - Vaso di espansione da 8 litri (mod. 24) e 10 litri (mod. 28 e 32);
  - Comando remoto di serie in grado di gestire tutte le funzioni delle caldaie;
  - Predisposta per collegamento a scheda gestione zone (optional);
  - Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma con:
    - **Funzione spazzacamino**
    - **Funzione antigelo\***
    - **Funzione antibloccaggio pompa**
    - **Funzione post-circolazione**
    - **Funzione post-ventilazione**
    - **Funzione Antifast**
  - Grado di protezione IP X5D
  - Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★
  - Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°C.
- \* *Funzione antigelo: la caldaia è dotata di funzione antigelo elettronica fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di antigelo specifico per impianti di riscaldamento.*

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
TAHITI DUAL CTFS 24 IN	METANO	<b>CTCI02CX24</b>	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 38,6
	GPL	<b>CTCI03CX24</b>			
TAHITI DUAL CTFS 28 IN	METANO	<b>CTCI02CX28</b>	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 39,6
	GPL	<b>CTCI03CX28</b>			
TAHITI DUAL CTFS 32 IN	METANO	<b>CTCI02CX32</b>	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 41,0
	GPL	<b>CTCI03CX32</b>			
TELAIO DA INCASSO		<b>OTELAINC03</b>	ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE		Kg. 16,8

**INCLUSI NEL PREZZO:** Comando remoto, diaframma scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

## Dimensioni ed interassi degli attacchi



**DI SERIE:**  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

**G** Ingresso gas  
**CR** Connessione per Comando Remoto  
**M** Mandata impianto riscaldamento  
**VS** Connessione per scarico valvola di sicurezza 3 bar  
**C** Uscita acqua calda sanitaria

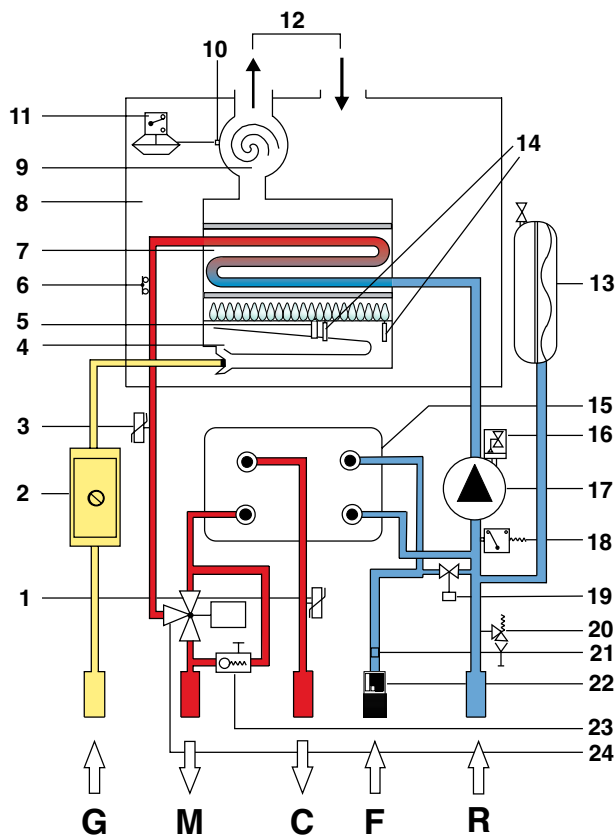
**E** Connessione per collegamento elettrico  
**F** Ingresso acqua fredda  
**SC** Connessione per scarico condensa  
**R** Ritorno impianto riscaldamento

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	<b>OSDOPPIA06</b>
	Attacco coassiale verticale Ø 100/60 mm.	<b>0ATTCOVE00</b>
	Curva a 90° flangiata coassiale Ø 100/60 mm.	<b>0CURCOFL00</b>
	Kit idraulico verticale con rubinetti	<b>OKITISTI00</b>
	Kit idraulico orizzontale con rubinetti	<b>OKITISTI01</b>
	Sonda esterna	<b>0SONDAES01</b>
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	<b>OKITZONE00</b>
	Kit resistenza antigelo	<b>OKANTIGE00</b>
	Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaie serie Dual e Condensing da incasso	<b>OKITSOLD02</b>

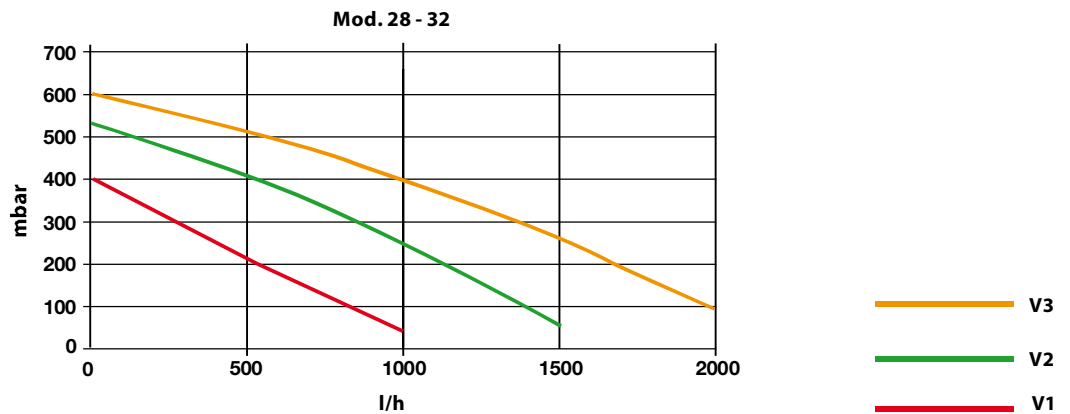
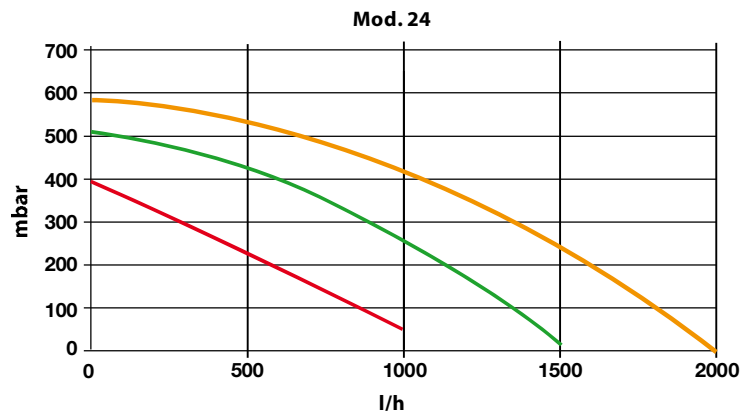
Per la gamma degli accessori di completamento pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

**Schema idraulico Tahiti Dual IN Mod. CTFS 24 AF**



- 1 sensore ntc circuito sanitario
  - 2 valvola gas
  - 3 sonda ntc circuito riscaldamento
  - 4 bruciatore
  - 5 elettrodo di rilevazione
  - 6 termostato di sicurezza
  - 7 scambiatore di calore
  - 8 camera di combustione stagna
  - 9 ventilatore estrazione fumi
  - 10 presa di pressione su circuito fumi
  - 11 pressostato di sicurezza circuito fumi
  - 12 condotti aspirazione aria / scarico fumi
  - 13 vaso di espansione
  - 14 elettrodi di accensione
  - 15 scambiatore secondario a piastre
  - 16 valvola di sfiato
  - 17 circolatore
  - 18 pressostato acqua
  - 19 rubinetto di carico
  - 20 valvola di sicurezza 3 bar
  - 21 limitatore di portata (10l/min)
  - 22 flussostato
  - 23 by-pass regolabile
  - 24 valvola a 3 vie
- G** Ingresso gas G 1/2"  
**M** Mandata impianto riscaldamento G 3/4"  
**C** Uscita acqua calda sanitaria G 1/2"  
**F** Ingresso acqua fredda G 1/2"  
**R** Ritorno impianto riscaldamento G 3/4"

**Prevalenza disponibile alla caldaia (by-pass chiuso)**



DATI TECNICI		CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32	
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+	
Numero ugelli bruciatore		12	13	15	
Portata termica massima	kW	25,5	30,5	33,6	
Portata termica ridotta	kW	10,6	11,0	13,5	
Potenza termica massima	kW	23,8	28,4	31,3	
Potenza termica ridotta	kW	9,5	10,0	12,2	
Rendimento utile a Pmax	%	93,20	93,10	93,10	
Rendimento a carico ridotto (30% Pn)	%	90,20	90,40	90,30	
Rendimento utile a Pmin	%	90,05	90,90	90,00	
Classificazione secondo 92/42/CEE		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	
Perdite al mantello	%	0,23	0,23	0,23	
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	6,57	6,67	6,67	
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	
ΔT fumi-aria a Pn	°C	75	75	92	
Portata massica fumi (metano)	g/sec	14	18,2	18,9	
Contenuto di CO <sub>2</sub> (metano)	%	7,20	6,60	6,90	
Consumo a potenza nominale	Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,23	3,46
	Gas Butano	Kg/h	2,01	2,4	2,62
	Gas Propano	Kg/h	1,98	2,37	2,51
Pressione alimentazione	Gas Metano	mbar	20	20	20
	Gas Butano	mbar	29	29	29
	Gas Propano	mbar	37	37	37
Diametro ugelli	Gas Metano	mm	1,25	1,35	1,4
	Gas Butano	mm	0,77	0,8	0,78
	Gas Propano	mm	0,77	0,8	0,78
Pressione al bruciatore min - max	Gas Metano	mbar	2,5 - 13,5	1,3 - 11,5	1,7 - 9,2
	Gas Butano	mbar	4,2 - 27,0	3,5 - 28,5	4,1 - 28,2
	Gas Propano	mbar	5,5 - 35,7	4,5 - 33,0	5,5 - 34,8
Produzione acqua calda sanitaria ΔT 30°C	l/min	11,4	13,6	15	
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min	2	2	3,8	
Pressione sanitario min	bar	0,3	0,3	0,3	
Pressione sanitario max	bar	8	8	8	
Temperatura massima sanitario	°C	62	62	62	
Temperatura minima sanitario	°C	35	35	35	
Capacità vaso di espansione	l	8	10	10	
Portata minima circuito riscaldamento	l/h	900	1000	1200	
Pressione riscaldamento min	bar	0,5	0,5	0,5	
Pressione riscaldamento max	bar	3	3	3	
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83	83	
Temperatura minima riscaldamento	°C	35	35	35	
Capacità massima impianto consigliata	l	160	200	200	
Diametro Mandata/Ritorno impianto	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	
Diametro Entrata/Uscita sanitario	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
Diametro Attacco Gas	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi coassiale	mm	100/60	100/60	100/60	
Diametro tubo aspirazione aria/scarico fumi sdoppiato	mm	80 + 80	80 + 80	80 + 80	
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	130	150	180	
Fusibile di alimentazione	A	2	2	2	
Grado di protezione quadro elettrico	IP	X5D	X5D	X5D	
L x H x P	mm	562 x 1100 x 255	562 x 1100 x 255	562 x 1100 x 255	
Peso netto caldaia	Kg	34,5	36,2	37,2	
Peso netto telaio incasso	Kg	18	18	18	

# Caldaie murali con accumulo per esterni da incasso

## Nias Dual IN



**DI SERIE:**  
possibilità di scarico  
fumi sui 5 lati

**CON ACCUMULO DISINSERIBILE!**

Produzione A.C.S. in 10 minuti At 30 °C	
NIAS DUAL BTFS 24 IN	160 litri/10'
NIAS DUAL BTFS 28 IN	180 litri/10'
NIAS DUAL BTFS 32 IN	200 litri/10'



Comando remoto di serie

### NIAS DUAL BTFS 24 IN - BTFS 28 IN - BTFS 32 IN

Caldaia murale da incasso a gas con accumulo, camera stagna tiraggio forzato caratterizzata da:

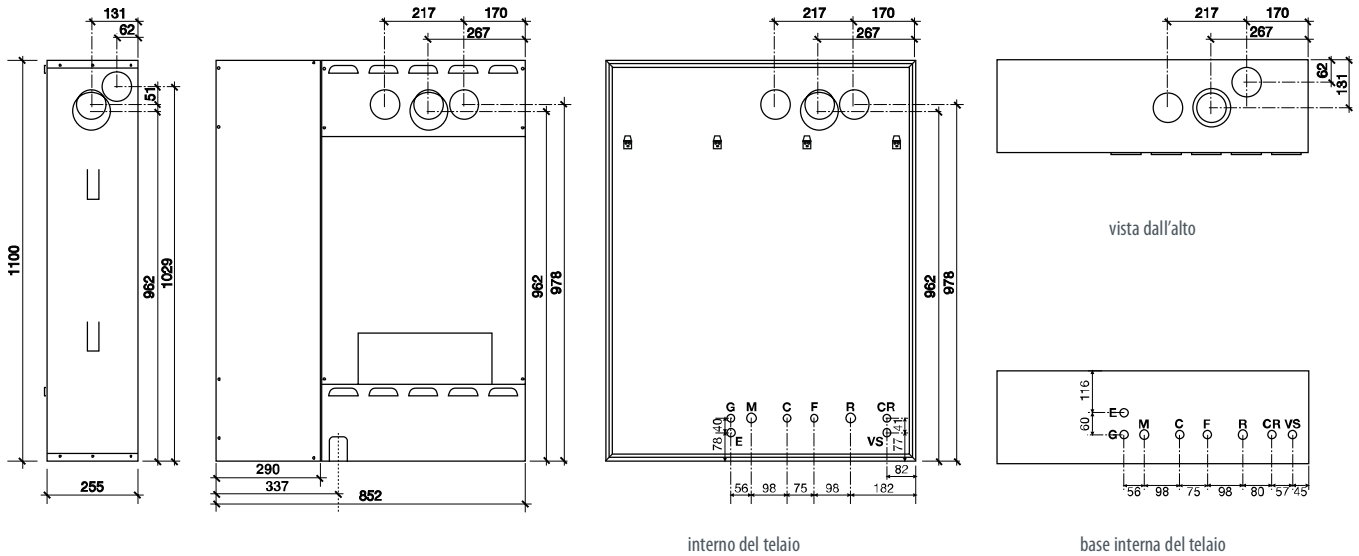
- **Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL; può funzionare anche ad ARIA PROPANATA.**
- Modulazione continua in riscaldamento ed in sanitario;
- Circolatore a tre velocità;
- Produzione di A.C.S. con "Sistema Aqua Premium" dotato di scambiatore secondario a piastre ed accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Gruppo idraulico integrato comprendente: valvola a tre vie, scambiatore secondario, valvola di sicurezza, pressostato acqua, rubinetto di carico, collegamento al vaso di espansione e by-pass manuale escludibile;
- Flussostato acqua sanitaria;
- Vaso di espansione da 8 litri (mod. 24) o da 10 litri (modd. 28 e 32); Comando remoto di serie in grado di gestire tutte le funzioni delle caldaie;
- Predisposta per collegamento a scheda gestione zone (optional);
- Scheda elettronica integrata di sicurezza e modulazione di fiamma con:
  - **Funzione spazzacamino;**
  - **Funzione antigelo\*;**
  - **Funzione antibloccaggio pompa;**
  - **Funzione post-circolazione;**
  - **Funzione post-ventilazione;**
  - **Funzione Antifast;**
  - **Funzione Antilegionella;**
- Grado di protezione IP X5D
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★
- Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°C.

\* *Funzione antigelo: la caldaia è dotata di funzione antigelo elettronica fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di antigelo specifico per impianti di riscaldamento.*

Modello		Codice	Potenza termica kW	Rendimento alla Potenza massima	Peso lordo
NIAS DUAL BTFS 24 IN	METANO	<b>CNCI02BA24</b>	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 64,6
	GPL	<b>CNCI03BA24</b>			
NIAS DUAL BTFS 28 IN	METANO	<b>CNCI02BA28</b>	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 67,0
	GPL	<b>CNCI03BA28</b>			
NIAS DUAL BTFS 32 IN	METANO	<b>CNCI02BA32</b>	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 67,8
	GPL	<b>CNCI03BA32</b>			
TELAIO DA INCASSO		<b>OTELAINC01</b>	ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE		Kg. 31,4

**INCLUSI NEL PREZZO:** Comando remoto, diaframma scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

## Dimensioni del telaio ed interassi degli attacchi



**DI SERIE:**  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

**E** passaggio per connessioni elettriche  
**G** allacciamento gas (1/2")  
**M** mandata riscaldamento (3/4")  
**C** acqua calda (1/2")

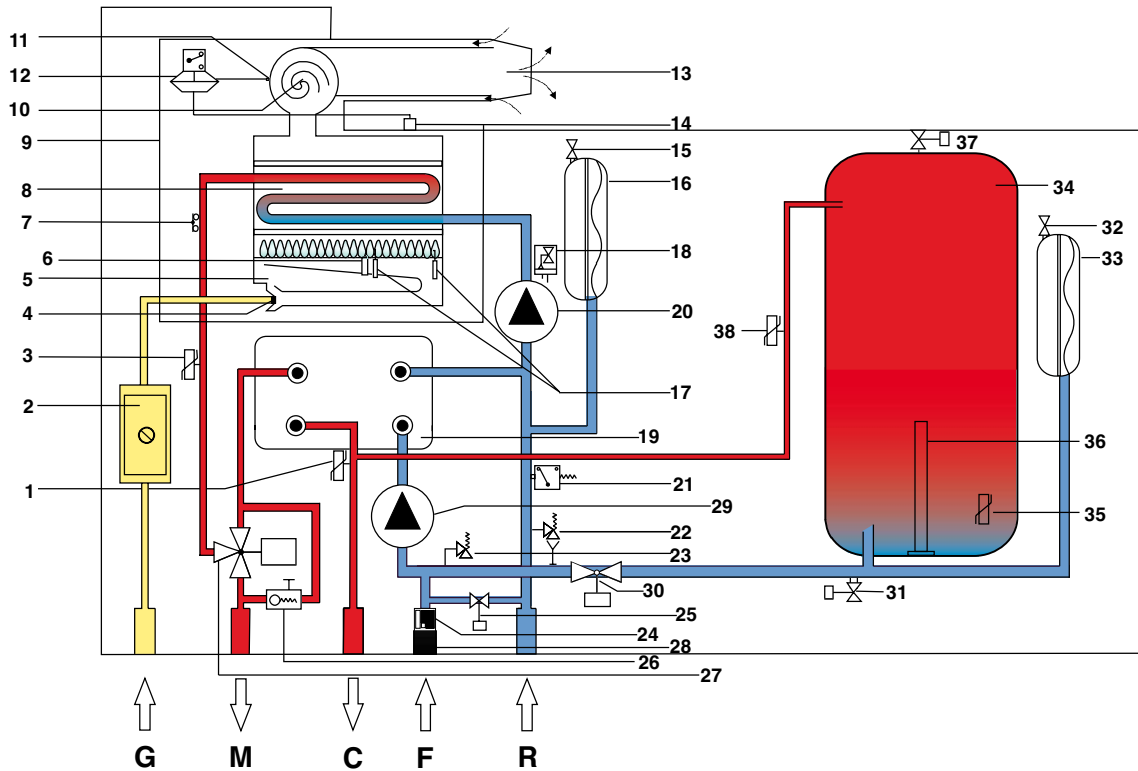
**F** acqua fredda (1/2")  
**R** ritorno riscaldamento (3/4")  
**CR** passaggio per connessione comando remoto  
**VS** passaggio per scarico valvola di sicurezza

## Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	<b>OSDOPPIA06</b>
	Attacco coassiale verticale Ø 100/60 mm.	<b>OATTCOVE00</b>
	Curva a 90° flangiata coassiale Ø 100/60 mm.	<b>OCURCOFL00</b>
	Kit idraulico verticale con rubinetti	<b>OKITISTI00</b>
	Kit idraulico orizzontale con rubinetti	<b>OKITISTI01</b>
	Sonda esterna	<b>OSONDAES01</b>
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	<b>OKITZONE00</b>
	Kit resistenza antigelo	<b>OKANTIGE00</b>

Per la gamma degli accessori di completamento pagg. 168 - 169 - 170 - 171.

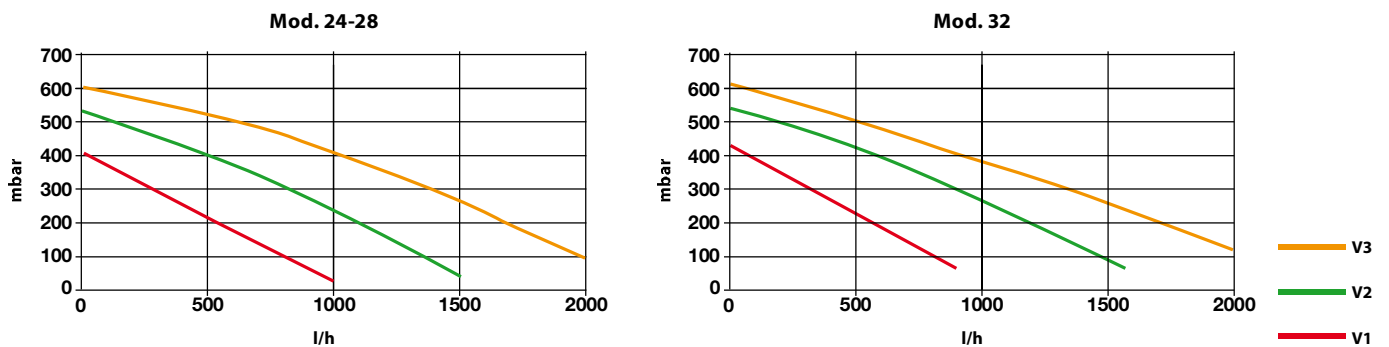
## Schema idraulico Nias Dual IN Mod. BTFS 24 AF



**N.B.: Con accumulo disinseribile.**

- |  |   |
|--|---|
| 1 Sensore di temperatura acqua calda sanitaria         | 23 Valvola di sicurezza 6 bar                         |
| 2 Valvola gas  | 24 Limitatore di portata                              |
| 3 Sensore di temperatura riscaldamento                 | 25 Rubinetto di carico                                |
| 4 Ugelli bruciatore                                    | 26 By-pass aperto-chiuso                              |
| 5 Bruciatore   | 27 Valvola a 3 vie motorizzata                        |
| 6 Elettrodo di rilevazione                             | 28 Flussostato sanitario                              |
| 7 Termostato di sicurezza                              | 29 Circolatore sanitario                              |
| 8 Scambiatore monoterminco                             | 30 Valvola a 2 vie                                    |
| 9 Camera di combustione stagna                         | 31 Valvola di scarico accumulatore                    |
| 10 Ventilatore estrazione fumi                         | 32 Valvola di riempimento vaso d'espansione sanitario |
| 11 Presa di pressione circuito aria                    | 33 Vaso d'espansione sanitario                        |
| 12 Pressostato fumi                                    | 34 Accumulatore 25 litri                              |
| 13 Condotto aspirazione/scarico fumi                   | 35 Sensore di temperatura accumulatore                |
| 14 Presa di pressione circuito fumi                    | 36 Anodo di magnesio                                  |
| 15 Valvola riempimento vaso d'espansione riscaldamento | 37 Sfiato accumulatore                                |
| 16 Vaso d'espansione riscaldamento                     | 38 Sensore di temperatura antigelo                    |
| 17 Elettrodi di accensione                             |   |
| 18 Disaeratore   |   |
| 19 Scambiatore a piastre                               |   |
| 20 Circolatore riscaldamento                           |   |
| 21 Pressostato mancanza d'acqua                        |   |
| 22 Valvola di sicurezza 3 bar                          |   |
|  | <b>G</b> Ingresso gas G 1/2"                          |
|  | <b>M</b> Mandata impianto riscaldamento G 3/4"        |
|  | <b>C</b> Uscita acqua calda sanitaria                 |
|  | <b>F</b> Ingresso acqua fredda G 1/2"                 |
|  | <b>R</b> Ritorno impianto riscaldamento G 3/4"        |

## Prevalenza disponibile alla caldaia (by-pass chiuso)



DATI TECNICI		BTFS 24	BTFS 28	BTFS 32	
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+	
Portata termica massima	kW	25,5	30,5	33,6	
Portata termica ridotta	kW	10,5	11,0	13,5	
Potenza termica massima	kW	23,8	28,4	31,3	
Potenza termica ridotta	kW	9,5	10,0	12,2	
Rendimento utile a Pmax	%	93,20	93,10	93,10	
Rendimento a carico ridotto (30% Pn)	%	90,20	90,40	90,30	
Rendimento utile a Pmin	%	90,05	90,90	90,00	
Classificazione secondo 92/42/CEE		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	
Perdite al mantello per installazione esterna	%	0,23	0,23	0,23	
Perdite al camino con bruciatore funzionante	%	6,57	6,67	6,67	
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	
ΔT fumi-aria a Pn	°C	75	75	92	
Portata massica fumi (metano)	g/sec	14	18,2	18,9	
Contenuto di CO <sub>2</sub> (metano)	%	7,2	6,6	6,9	
Consumo a potenza nominale	Gas Metano	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,23	3,46
	Gas Butano	Kg/h	2	2,4	2,62
	Gas Propano	Kg/h	1,98	2,37	2,51
Pressione alimentazione	Gas Metano	mbar	20	20	20
	Gas Butano	mbar	29	29	29
	Gas Propano	mbar	37	37	37
Diametro ugelli	Gas Metano	mm	1,25	1,35	0,78
	Gas Butano	mm	0,77	0,8	0,78
	Gas Propano	mm	0,77	0,8	0,78
Pressione al bruciatore min - max	Gas Metano	mbar	2,5 - 13,5	1,3 - 11,5	1,7 - 9,2
	Gas Butano	mbar	4,2 - 27,0	3,5 - 28,5	4,1 - 28,2
	Gas Propano	mbar	5,5 - 35,7	4,5 - 33,0	5,5 - 34,8
Capacità del accumulo	l	25	25	25	
Produzione acqua calda sanitaria ΔT 30°C EN 625	l/10'	160	180	200	
Classificazione produzione A.C.S. secondo prEN 13203		★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min	2	2	3,8	
Pressione sanitario min	bar	0,3	0,3	0,3	
Pressione sanitario max	bar	8	8	8	
Temperatura massima sanitario	°C	57	57	57	
Temperatura minima sanitario	°C	35	35	35	
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	10	10	
Portata minima circuito riscaldamento	l/h	900	1000	1200	
Pressione riscaldamento min	bar	0,5	0,5	0,5	
Pressione riscaldamento max	bar	3	3	3	
Temperatura massima riscaldamento	°C	83	83	83	
Temperatura minima riscaldamento	°C	35	35	35	
Capacità massima impianto consigliata	l	160	200	200	
Diametro Mandata/Ritorno impianto	pollici	3/4"	3/4"	3/4"	
Diametro Entrata/Uscita sanitario	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
Diametro Attacco Gas	pollici	1/2"	1/2"	1/2"	
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi coassiale	mm	100/60	100/60	100/60	
Diametro tubo aspirazione aria/scarico fumi sdoppiato	mm	80 + 80	80 + 80	80 + 80	
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	180	200	230	
Fusibile di alimentazione	A	2	2	2	
Grado di protezione quadro elettrico	IP	X5D	X5D	X5D	
L x H x P	mm	852 x 1100 x 255	852 x 1100 x 255	852 x 1100 x 255	
Peso netto caldaia	Kg	56,1	58,5	59,3	
Peso netto telaio incasso	Kg	25,5	25,5	25,5	