

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:

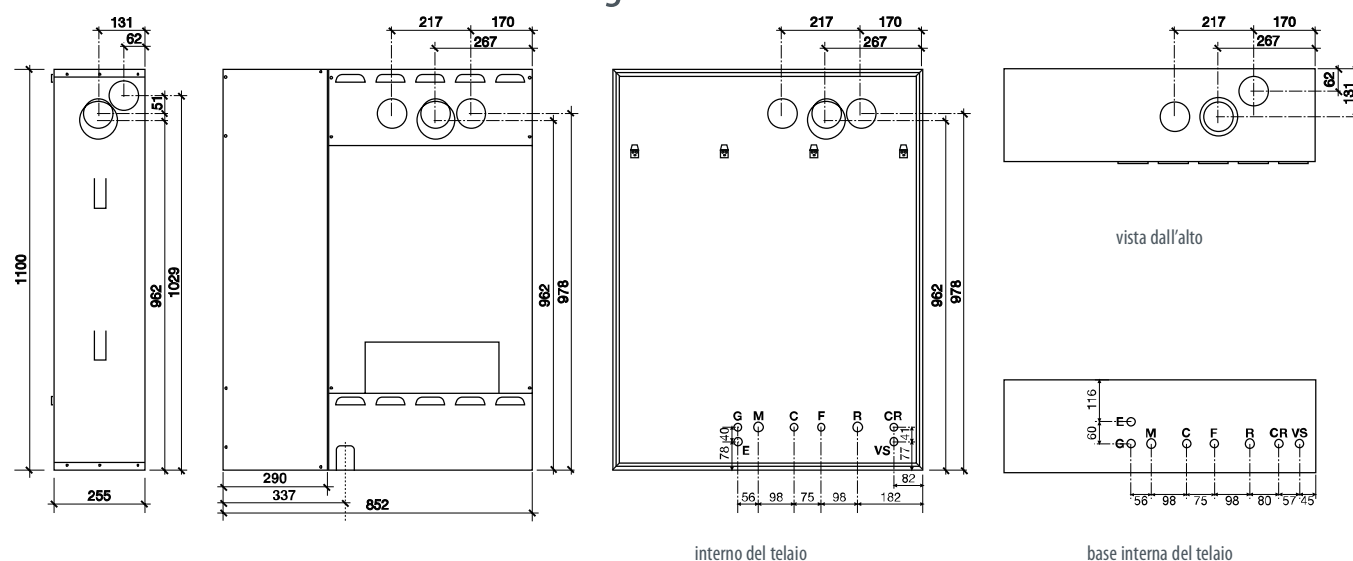
- **Predisposizione di serie per alimentazione a METANO o GPL; può funzionare anche ad ARIA PROPANATA.**
- Modulazione continua in riscaldamento ed in sanitario;
- Circolatore a tre velocità;
- Produzione di A.C.S. con "Sistema Aqua Premium" dotato di scambiatore secondario a piastre ed accumulo a stratificazione 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	CNCI02BA24	9,5 ÷ 23,8	93,20 %	Kg. 64,6
	GPL	CNCI03BA24			
NIAS DUAL BTFS 28 IN	METANO	CNCI02BA28	10 ÷ 28,4	93,10 %	Kg. 67,0
	GPL	CNCI03BA28			
NIAS DUAL BTFS 32 IN	METANO	CNCI02BA32	12,2 ÷ 31,3	93,10 %	Kg. 67,8
	GPL	CNCI03BA32			
TELAIO DA INCASSO		OTELAINC01	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")

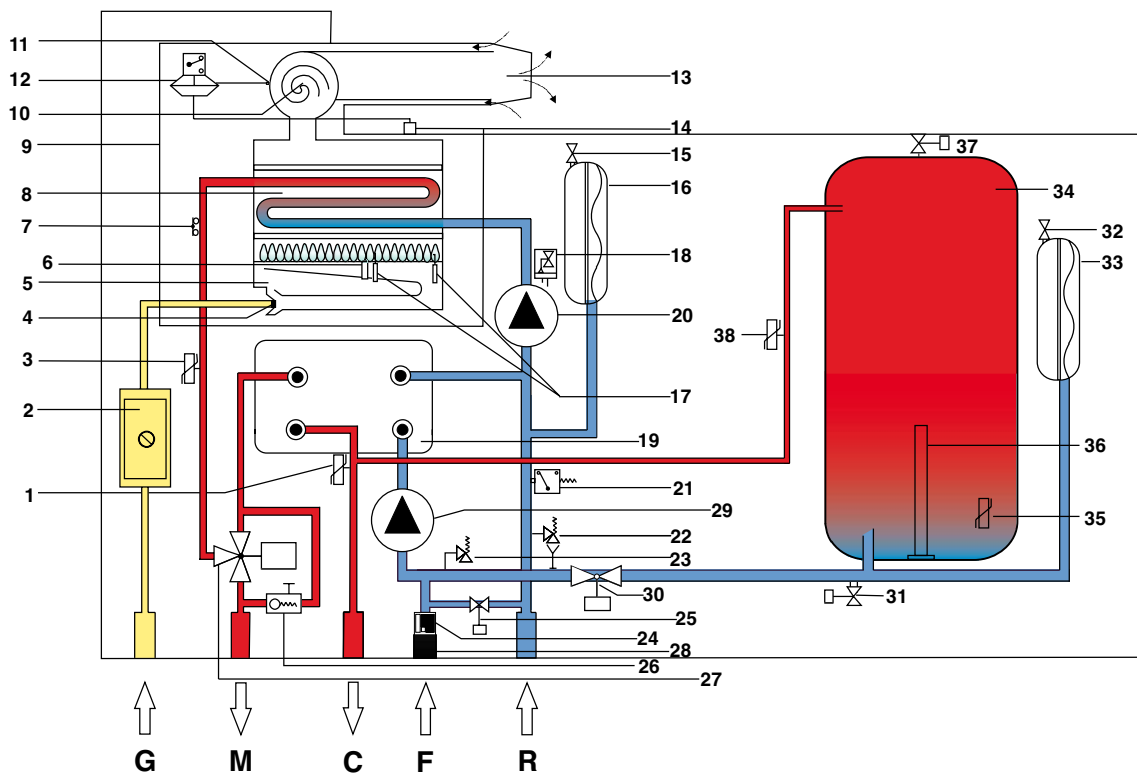
F acqua fredda (1/2")
R ritorno riscaldamento (3/4")
CR passaggio per connessione comando remoto
VS passaggio per scarico valvola di sicurezza

Accessori

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria	0SDOPPIA06
	Attacco coassiale verticale Ø 100/60 mm.	0ATTCOVE00
	Curva a 90° flangiata coassiale Ø 100/60 mm.	0CURCOFL00
	Kit idraulico verticale con rubinetti	0KITISTI00
	Kit idraulico orizzontale con rubinetti	0KITISTI01
	Sonda esterna	0SONDAES01
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE00
	Kit resistenza antigelo	0KANTIGE00

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

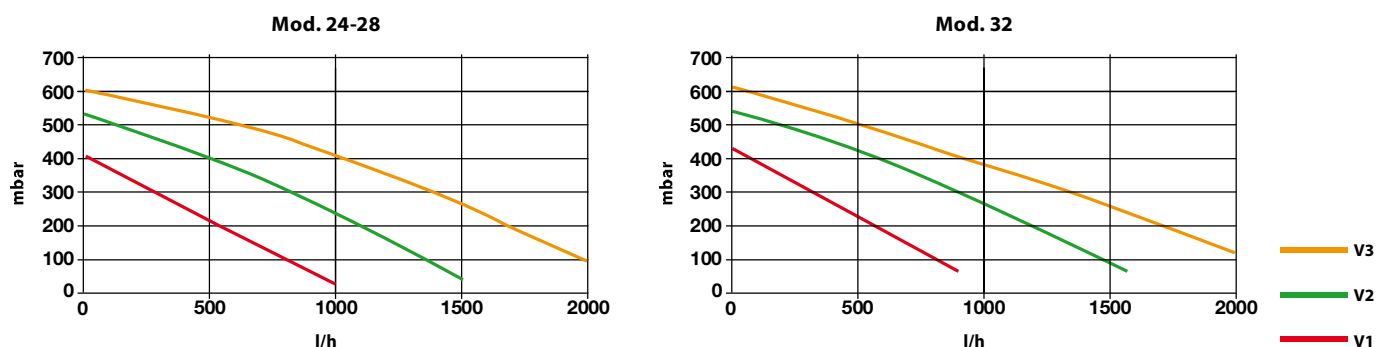
Schema idraulico Nias Dual IN Mod. BTFS 24 AF



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 monotermino | 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 | |
| | G Ingresso gas G 1/2" |
| | M Mandata impianto riscaldamento G 3/4" |
| | C Uscita acqua calda sanitaria |
| | F Ingresso acqua fredda G 1/2" |
| | R 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 ₂ (metano)	%		7,2	6,6	6,9
Consumo a potenza nominale	Gas Metano	m ³ /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