

PANORAMA RISCALDAMENTO

# Joannes

UNI EN ISO 9001:2008

Aggiornato il  
15.01.2014

# 2014

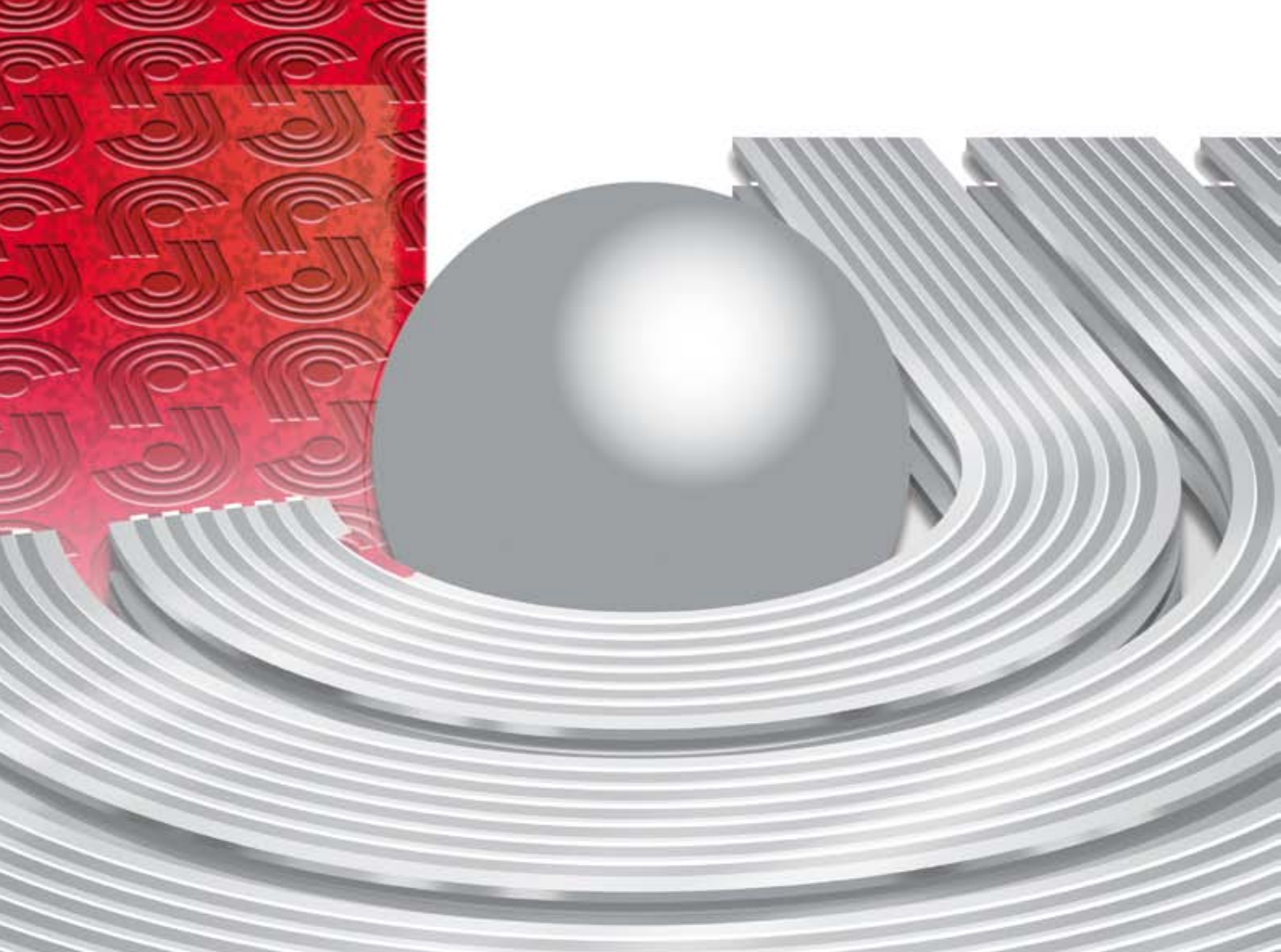


**caldaie murali  
e scaldabagno a gas**



## Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932





CALDAIE MURALI A GAS  
LINEA "O.ME.GA"



4

CALDAIE MURALI A GAS  
LINEA "CLIZIA D"



6

CALDAIE MURALI A GAS  
LINEA "CIPREA D"



8

CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE  
PER ESTERNO LINEA "WINDY"



10

SCALDABAGNO A GAS ISTANTANEI  
LINEA "SI"  
E CON ACCUMULO LINEA "SAL"



12

APPARECCHIATURE  
PER LA GESTIONE DELLE ZONE



16

BOILERS AD ACCUMULO  
LINEA "BJ" E "PAC BJ"



18

## CALDAIE MURALI A GAS LINEA "oMeGa"

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA  
CON MICROACCUMULO E CON BOILER



La gamma "oMeGa", grazie all'avanzata gestione elettronica delle funzioni, nasce per migliorare le prestazioni e l'affidabilità nel tempo ottimizzando i consumi di energia.

Le caldaie oMeGa sono omologate per essere installate anche all'esterno, in luogo parzialmente protetto e con temperature fino a -5°C (-15 con kit opzionale), e per il funzionamento a bassa temperatura.

Il nuovo pannello di controllo elettronico digitale che equipaggia le caldaie murali della gamma "oMeGa" è stato progettato per migliorare le caratteristiche funzionali.

Un comando remoto con funzione di cronotermostato integrabile con una sonda esterna (entrambi opzionali) ottimizza le funzioni della caldaia ampliandone ulteriormente le possibilità di applicazione, come ad esempio, la regolazione climatica.

### **oMeGa J 24 AM** A CAMERA APERTA CON MICROACCUMULO DA 5 LITRI

Questa versione è modulante, sia in fase di riscaldamento che in produzione istantanea di acqua calda sanitaria. La gestione della modulazione avviene tramite una scheda elettronica che permette tra l'altro di regolare la potenza massima della caldaia in fase di riscaldamento, consentendo una perfetta adattabilità al fabbisogno termico reale dell'utente.

Il modello è dotato di termostato per il controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione secondo la norma UNI 7271.

### **oMeGa J 24/28 ASM** A CAMERA STAGNA CON MICROACCUMULO DA 5 LITRI

Questi modelli possono essere installati con estrema sicurezza in qualsiasi locale, nel rispetto delle normative vigenti.

Il ciclo di combustione (aspirazione dell'aria comburente ed espulsione dei fumi) è infatti completamente stagno rispetto all'ambiente.

### **oMeGa 24 NAEB** A CAMERA APERTA

### **oMeGa 24/28 NASB** A CAMERA STAGNA

I quattro modelli con boiler in acciaio inox da 50 litri, sono disponibili nella versione a camera aperta (NAEB) e nella versione a camera stagna (NASB).

Sono dotate di un bollitore ad accumulo in acciaio inox da 50 litri, dispongono di camera di combustione isolata con fibra di ceramica, di scambiatore di calore in rame con bruciatore aspirato in acciaio inox idoneo al funzionamento con tutti i tipi di gas.

Predisposte per impianti a bassa temperatura, le caldaie oMeGa con boiler sono equipaggiate di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione e funzionano in modulazione continua, gestita elettronicamente sia sul circuito del riscaldamento che su quello della produzione di acqua calda sanitaria.

La sicurezza del funzionamento è garantita dal circuito di combustione a tenuta stagna con elettroventilatore scarico fumi nei modelli NASB e dal dispositivo salvavita di sicurezza FLUE CONTROL contro il ritorno dei gas combusti nell'ambiente per i modelli NAEB.

La dotazione di serie comprende inoltre:

- Valvola gas ad apertura lenta.
- Vaso di espansione da 8 litri sul circuito riscaldamento.
- Vaso di espansione da 2 litri sul circuito sanitario.
- Circolatore ad alta prevalenza.
- Valvola a tre vie elettrica.
- By-pass automatico.
- Presa per prelievo fumi.

L'elettronica di comando dispone delle seguenti funzioni:

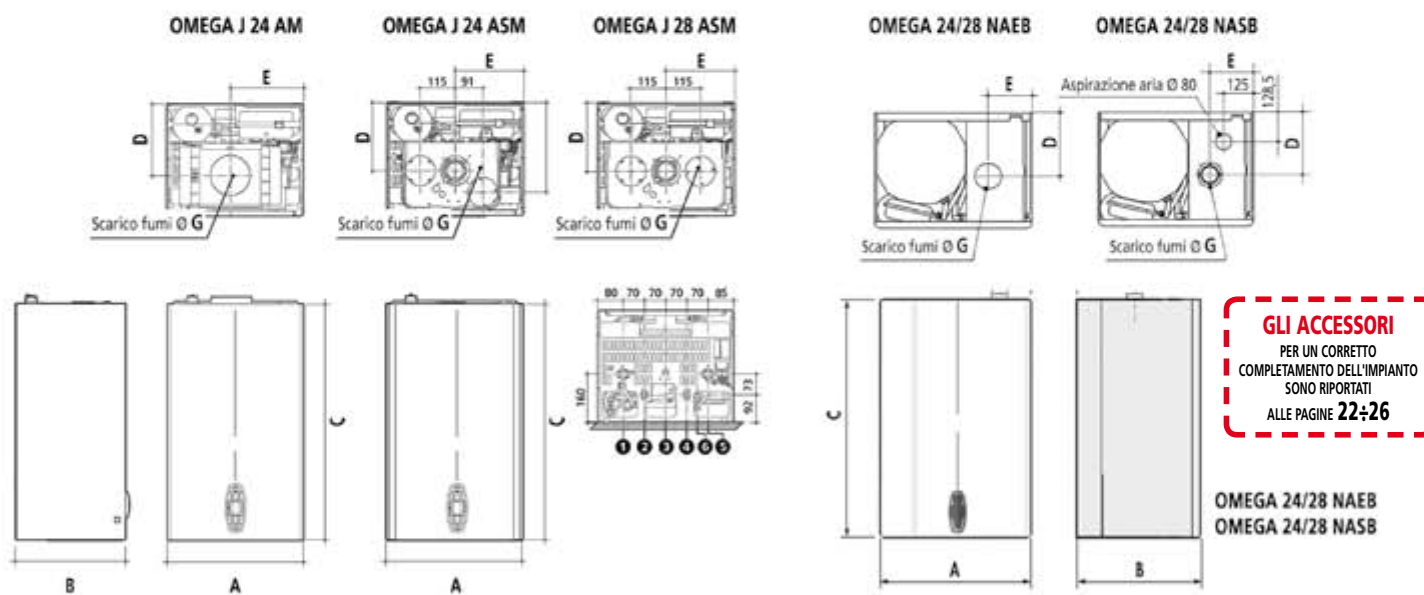
- Regolazione temperatura dell'impianto di riscaldamento
- Regolazione temperatura del circuito di produzione acqua calda sanitaria.
- Visualizzazione anomalie.
- Controllo delle funzioni antigelo, Post-circolazione, Antilegionella.
- Controllo elettronico della pressione dell'impianto.

# CALDAIE MURALI A GAS LINEA "oMeGa"

## RISCALDAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. CON MICROACCUMULO E CON BOILER

### CARATTERISTICHE TECNICHE

			oMeGa J 24 AM	oMeGa J 24 ASM	oMeGa J 28 ASM	oMeGa 24 NAEB	oMeGa 28 NAEB	oMeGa 24 NASB	oMeGa 28 NASB
Potenza termica al focolare		kW	25,8	25,8	30,0	25,8	30,0	25,8	30,0
Potenza termica utile	(min-max)	kW	7,0 - 23,5	7,2 - 24,0	8,7 - 27,9	7,0 - 23,5	8,5 - 27,3	7,2 - 24,0	8,7 - 27,2
Rendimento termico utile	(100%)	%	91,0	93,1	93,1	91,0	91,0	93,1	93,1
	(30 %)	%	89,6	90,5	91,0	89,6	89,8	90,5	91,0
Classe di efficienza energetica	(CEE 92/42)		★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★
Classe di efficienza sanitario	(EN 13203)		★★★	★★★	★★★				
Classe NOx			3	3	3	3	3	3	3
Perdite al mantello	(a Pn max)	%	1,1	1,0	0,6	1,1	1,2	1,0	0,6
Temperatura fumi	(a Pn max)	°C	129,0	124,0	119,0	129,0	129,0	124,0	119,0
Portata massima fumi	(a Pn max)	kg/h	65,7	51,7	63,3	65,7	75,2	51,7	63,3
Tenore di CO <sub>2</sub>	(a Pn max/min)	%	5,7 / 2,3	5,7 / 3,0	7,0 / 3,5	5,7 / 2,3	5,8 / 2,3	7,4 / 3,0	7,0 / 3,0
Tenore di NOx a Pn max/min	(O <sub>2</sub> = 0%)	mg/kWh	225 / 120	188 / 138	171 / 114	225 / 120	179 / 114	188 / 138	171 / 114
Temperatura MAX di esercizio riscaldamento		°C	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura regolabile	riscaldamento	°C	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90	20 - 90
	sanitari	°C	30 - 65	30 - 65	30 - 65	30 - 65	30 - 65	30 - 65	30 - 65
Pressione max d'esercizio caldaia/sanitari		bar	3,0 / 9,0	3,0 / 9,0	3,0 / 9,0	3,0 / 8,0	3,0 / 8,0	3,0 / 8,0	3,0 / 8,0
Portata A.C.S. (Δt 30 °C)		litri/min	11,2	11,5	13,3	11,2	13,0	11,5	13,0
Contenuto acqua	caldaia	litri	0,8 / 0,35	0,8 / 0,35	1,2 / 0,45	9,0	9,0	9,0	9,0
	microaccumulo / boiler	litri	5	5	5	50	50	50	50
Vaso di espansione caldaia		litri	10	10	10	8	8	8	8
Potenza elettrica assorbita	(230V-50 Hz)	W	80	110	135	80	90	110	135
Grado di protezione elettrica			IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D I	P X5D	IP X5D	IP X5D
Rumorosità		dB (A)	45,0	46,5	46,5	45,0	45,0	46,5	46,5



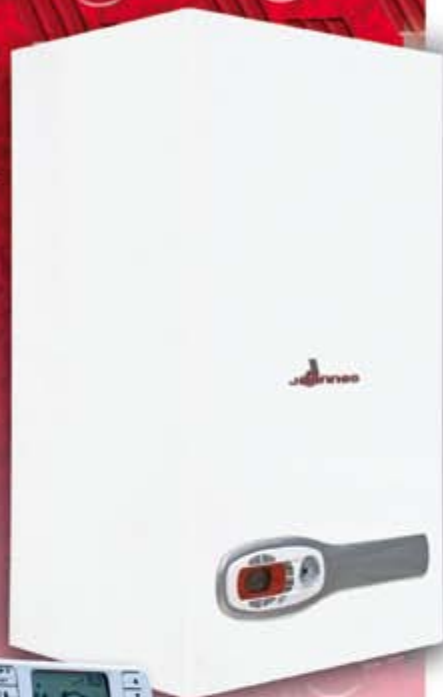
### DIMENSIONI

			oMeGa J 24 AM	oMeGa J 24 ASM	oMeGa J 28 ASM	oMeGa 24 NAEB	oMeGa 28 NAEB	oMeGa 24 NASB	oMeGa 28 NASB
A - B		mm	450 - 370	450 - 370	450 - 370	600 - 470	600 - 470	600 - 470	600 - 470
C		mm	780	780	780	900	900	900	900
D - E		mm	236 - 241	224 - 225	224 - 225	220 - 176	220 - 176	209,5 - 213	209,5 - 213
Ø G		mm	131	60/100 - 80	60/100 - 80	130	140	60/100 - 80	60/100 - 80
Peso		kg	38,0	41,0	44,0	70,0	70,0	75,0	75,0
Codice	(Gas metano)		9874025430	9874025420	9874030420	9874024480	9874028480	9874024470	9874028470
	(G.P.L.)		[*]	[*]	[*]	[*]	[*]	[*]	[*]

[\*] Kit GPL (compreso nel prezzo) a richiesta.

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

# CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CLIZIA D"



Le caldaie murali a gas "CLIZIA D", ad alto rendimento, si presentano in quattro modelli da 24 kW e 32 kW per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria e due modelli a basse emissioni di NOx da 24 kW.

Caratterizzate da dimensioni estremamente contenute, sono disponibili in versione a camera aperta e in versione a camera stagna.

## PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Le caldaie CLIZIA D sono omologate per essere installate anche all'esterno, in luogo parzialmente protetto e con temperature fino a -5°C (-15 con kit opzionale), e per il funzionamento a bassa temperatura.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Scambiatore a piastre per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Valvola a tre vie di precedenza sanitario.
- Scambiatore circuito primario in rame.
- Bruciatore aspirato in acciaio inox per tutti i tipi di gas.
- Prese per analisi di combustione.
- Dispositivo salvavita di sicurezza "Flue Control" contro il ritorno dei gas combusti nell'ambiente (solo modelli CLIZIA a tiraggio naturale).
- Accensione elettronica.
- Sistema di accensione e controllo fiamma con un singolo elettrodo.
- Valvola gas ad accensione lenta.
- Modulazione proporzionale gestita elettronicamente sul circuito sanitario e sul circuito riscaldamento.
- Visualizzazione funzioni/ temperature/anomalie/blocco tramite display.
- Funzione antigelo.
- Funzione post-circolazione.
- Funzione antibloccaggio pompa riscaldamento.
- Regolazione temperatura sanitario.
- Regolazione temperatura riscaldamento.
- Circolatore a tre velocità
- Vaso espansione da 8 litri (10 litri per la Clizia D 32).
- Idrometro.
- Valvola sicurezza da tre bar.
- Possibilità di collegare il termostato ambiente o il comando remoto RC.

## CLIZIA D 24-32 A CLIZIA D 24-32 AS

Il modello a camera stagna permette una comoda installazione in qualsiasi tipo di ambiente domestico ed è omologata a tre stelle (Classe efficienza energetica 92/42 EEC). Possono funzionare a gas naturale o a GPL e sono dotate di un bruciatore atmosferico ad accensione elettronica. Il controllo di tutte le funzioni è affidato ad un microprocessore che gestisce la regolazione in modulazione continua della fiamma sia in riscaldamento che in funzionamento sanitario.

Altre funzioni sono:

- **Termoregolazione:** Abbinando una sonda per il controllo della temperatura esterna si attiva il funzionamento in termoregolazione climatica, che gestisce la temperatura di mandata impianto in funzione della temperatura esterna, garantendo il massimo comfort.
- **Solare:** per la gestione della temperatura dell'acqua sanitaria proveniente da un boiler solare;
- **Preriscaldamento:** permette di mantenere in temperatura lo scambiatore a piastre del circuito sanitario, garantendo una risposta rapida nella produzione di acqua calda sanitaria;
- **Air purge:** per migliorare attraverso una gestione elettronica lo sfogo dell'aria dall'impianto;
- **Antigelo, antibloccaggio pompa e post-circolazione.** Un display visualizza le eventuali anomalie.
- **Innovativo controllo della combustione** che ne garantisce il funzionamento ottimale alle varie condizioni di carico e di camino (nel modello a camera stagna).

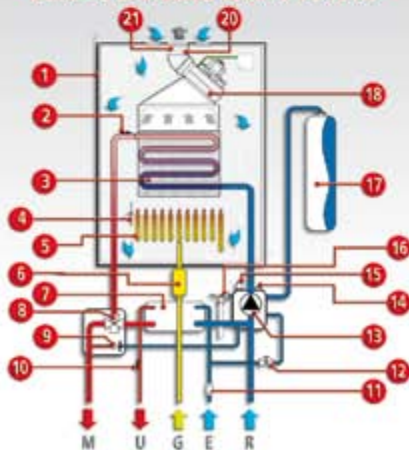
## CLIZIA D Low NOx 24 A / AS A BASSE EMISSIONI DI NOx

Questi due modelli da 24 kW di potenza, a camera aperta e a camera stagna, sono dotati dello speciale bruciatore raffreddato ad acqua, progettato e costruito per consentire di raggiungere massimi livelli in termini di riduzione dei valori degli elementi inquinanti: NOx <28 p.p.m. (<49 mg/kWh), CO <30 p.p.m. (<32 mg/kWh), proporzionale alla temperatura dell'acqua di ritorno, ed alti rendimenti (tre stelle anche nella versione a camera aperta).



Bruciatore raffreddato ad acqua a basse emissioni di NOx.

### CIRCUITO IDRAULICO CLIZIA D 24/32 AS



### LEGENDA

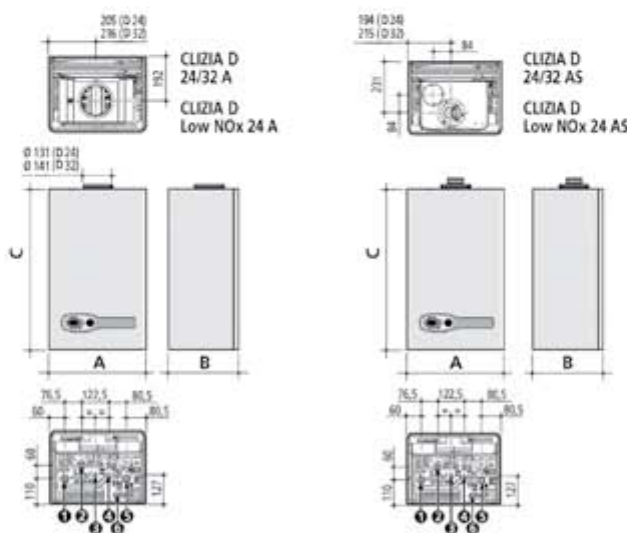
1. Camera stagna; 2. Sensore doppio (Sicurezza + riscaldamento); 3. Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario; 4. Elettrodo di accensione e rilevazione; 5. Gruppo bruciatori; 6. Valvola gas; 7. Scambiatore; 8. Valvola deviatrice; 9. By-pass automatico; 10. Sensore di temperatura sanitario; 11. Flussometro; 12. Rubinetto di riempimento impianto; 13. Circolatore riscaldamento; 14. Sfiato aria automatico; 15. Pressostato acqua; 16. Valvola di sicurezza; 17. Vaso di espansione; 18. Ventilatore; 20. Diaframma fumi; 21. Collettore uscita fumi; 22. Circolatore sanitario; 23. Vaso espansione sanitario; 24. Accumulo; 25. Sonda temperatura sanitario.

# CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CLIZIA D"

## PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

CARATTERISTICHE TECNICHE		CLIZIA D 24 A	CLIZIA D 24 AS	CLIZIA D 32 A	CLIZIA D 32 AS	CLIZIA D Low NOx 24 A	CLIZIA D Low NOx 24 AS
Potenza termica al focolare	(min/max) kW	8,3 - 25,8	8,3 - 25,8	11,5 - 34,4	11,5 - 34,4	10,0 - 25,8	10,0 - 25,8
Potenza termica utile	(min/max) kW	7,0 - 23,5	7,2 - 24,0	9,7 - 31,3	9,9 - 32,0	9,2 - 24,0	9,2 - 24,0
Rendimento termico utile	al 100% %	91,0	93,0	91,0	93,1	93,0	93,0
	al 30% %	89,6	90,5	89,8	91,0	92,8	92,8
Classe efficienza energetica	(Dir. 92/42 EEC)	★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★
Perdite al mantello	(a Pn max) %	1,6	1,0	1,5	0,7	1,5	1,5
Temperatura fumi	(a Pn max/min) °C	120,0 / 88,0	124,0 / 90,0	142,0 / 99,0	125,0 / 88,0	91,0 / 52,0	119,0 / 80,0
Portata massica fumi	(a Pn max) kg/h	72,0	54,0	82,8	72,0	70,3	53,4
Tenore di CO <sub>2</sub>	a Pn max/min (0% di O <sub>2</sub> ) mg/kWh	5,1 / 2,1	7,1 / 2,2	6,2 / 2,4	7,2 / 2,1	5,3 / 2,6	7,1 / 4,2
Tenore NO <sub>x</sub>	a Pn max/min/ponderato (0% O <sub>2</sub> ) mg/kWh	225/112/146	193/121/134	214/116/144	203/122/142	77/39/41	60/18/22
Classe NO <sub>x</sub>		3	3	3	3	5	5
Pressione di esercizio riscaldamento	(min/max) bar	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0
Temperatura max riscaldamento	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Regolazione temperatura riscaldam.	(min/max) °C	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85
Contenuto acqua riscaldamento / sanitario	litri	1,0 / 0,2	1,0 / 0,2	1,2 / 0,3	1,2 / 0,3	1,2 / 0,2	1,2 / 0,2
Vaso di espansione riscaldamento	(capacità) litri	8	8	8	8	8	8
Pressione di esercizio sanitario	(min/max) bar	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0
Regolazione temperatura sanitario	(min/max) °C	40 - 55	40 - 55	40 - 55	40 - 55	40 - 55	40 - 55
Portata A.C.S.	(Δt 25°C - 30°C) litri/min	11,2	11,4	14,9	15,2	11,4	13,7 - 11,4
Grado di protezione elettrica		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica assorbita	(230 V / 50 Hz) W	80,0	110,0	90,0	135,0	80,0	110,0
Tiraggio minimo	pascal	4,0	--	4,0	--	4,0	--
Massima prevalenza camino	pascal	--	90	--	130	--	100
Massima lunghezza Ø 60/100	metri	--	4,0	--	4,0	--	4,0

**GLI ACCESSORI**  
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO  
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI  
ALLE PAGINE **22÷26**



- 1: Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 2: Uscita acqua sanitaria Ø 1/2"
- 3: Entrata gas Ø 1/2"
- 4: Entrata acqua sanitaria Ø 1/2"
- 5: Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 6: Scarico valvola di sicurezza

DIMENSIONI		CLIZIA D 24 A	CLIZIA D 24 AS	CLIZIA D 32 A	CLIZIA D 32 AS	CLIZIA D Low NOx 24 A	CLIZIA D Low NOx 24 AS
Larghezza (A) / Altezza (C)	mm	420 / 700	420 / 700	420 / 700	420 / 700	420 / 700	420 / 700
Profondità (B)	mm	320	320	320	320	320	320
Peso a vuoto	kg	28	32	31	36	32	36
Codice	(Gas metano)	9879024640	9879024630	9879032640	9879032630	9879024670	9879024660
	(G.P.L.)	(3)	9879024650	(3)	9879032650	(2)	(2)

(2) Versione G.P.L. con kit ugelli da richiedere a parte (Cod. 014016X1).

(3) Kit G.P.L. fornito a richiesta compreso nel prezzo.

**Gli accessori sono riportati a fine capitolo.**

# CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CIPREA D"

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
CON SCAMBIATORE BITERMICO IN RAME

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame.
- Pannello comandi semplice e completo, interfaccia utente a display, con tasti di impostazione.
- Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza con sistema antibloccaggio tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività.
- Camera di combustione in lamiera alluminata anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica e bruciatore in acciaio inox AISI 304.
- Abbinabile ad un cronocomando remoto modulante (opzionale).
- Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche.
- Dimensioni compatte e peso contenuto.
- Elevati rendimenti energetici, certificazione energetica 3 stelle 92/42 EEC (mod. a camera stagna).
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna (opzionale).
- Portata termica modulante sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, gestita da scheda elettronica a microprocessore.
- Installazione anche all'esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C (per i modelli a camera aperta è necessario applicare il kit opzionale di protezione antivento).
- Sistema ECO/COMFORT per una produzione rapida dell'acqua calda sanitaria.
- Innovativo controllo della combustione che ne garantisce il funzionamento ottimale alle varie condizioni di carico termico e di camino (modelli a camera stagna).

## PREDISPOSIZIONE AL SOLARE

CIPREA D è stata progettata per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. Il sistema SUN EASY, di serie sulla caldaia, si avvale di un'elettronica che semplifica l'abbinamento con i pannelli solari sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla in maniera continua la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari prevedendo l'accensione del bruciatore solo nel caso che quest'ultima scenda sotto il livello necessario a garantire il comfort ottimale all'utente.

## PANNELLO COMANDI

- 1-2: Regolazione temperatura acqua calda sanitaria;
- 3-4: Regolazione temperatura impianto riscaldamento;
- 5: Display; 6: Tasto selezione estate / inverno e reset;
- 7: Tasto selezione economy / comfort e modalità OFF;
- 8: Indicazione modalità Estate (Riscaldam. disattivato);
- 9: Temperature e codici anomalie; 10: Indicazione modalità Economy (Comfort disattivato);
- 11: Idrometro; 12: Connessione Service Tool;
- 13: Accensione e potenza del bruciatore.

## CIPREA D 24 IN LA SOLUZIONE PER ESTERNO DA INCASSO (PROFONDITA' 24 cm)

CIPREA D 24 IN è una caldaia murale per esterno ad incasso, dotata di scambiatore primario bitermico e adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Di ridottissime dimensioni è modulante, ad alto rendimento e a camera stagna con funzionamento a tiraggio forzato tipo B22.

CIPREA D 24 IN può essere comandata direttamente dal cruscotto caldaia all'interno del telaio da incasso, o da un comando a distanza (opzionale) che può essere installato nel punto più comodo dell'abitazione con il vantaggio di gestire dall'interno tutte le funzioni caldaia.

## FUNZIONAMENTO SOTTO ZERO

CIPREA D 24 IN, permanendo le normali condizioni di lavoro (alimentazione elettrica e gas), può funzionare con temperature fino a -5°C; E' infatti dotata di un particolare dispositivo antigelo che, per proteggere il circuito idraulico, entra in funzione quando la temperatura si avvicina al valore di 5°C.

Con l'applicazione di un ulteriore kit antigelo (opzionale) si può aumentare la protezione del circuito sanitario portando il limite di funzionamento della caldaia fino a -15°C.

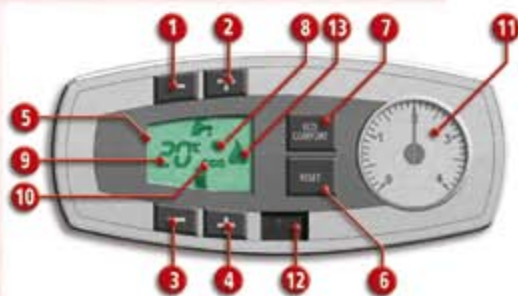
CIPREA D 24 IN è da utilizzare nella sola installazione con il suo telaio ad incasso. Un utilizzo diverso non rientra nella omologazione della caldaia.



Le caldaie murali a gas "CIPREA D", ad alto rendimento, si presentano in cinque modelli da 24 e 32 kW per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, di dimensioni estremamente contenute, in versione a camera aperta, a camera stagna e per esterno da incasso.

Il modello a camera stagna permette una comoda installazione in qualsiasi tipo di ambiente domestico.

Tutti i modelli da interno sono omologati per essere installati anche all'esterno, in luogo parzialmente protetto.

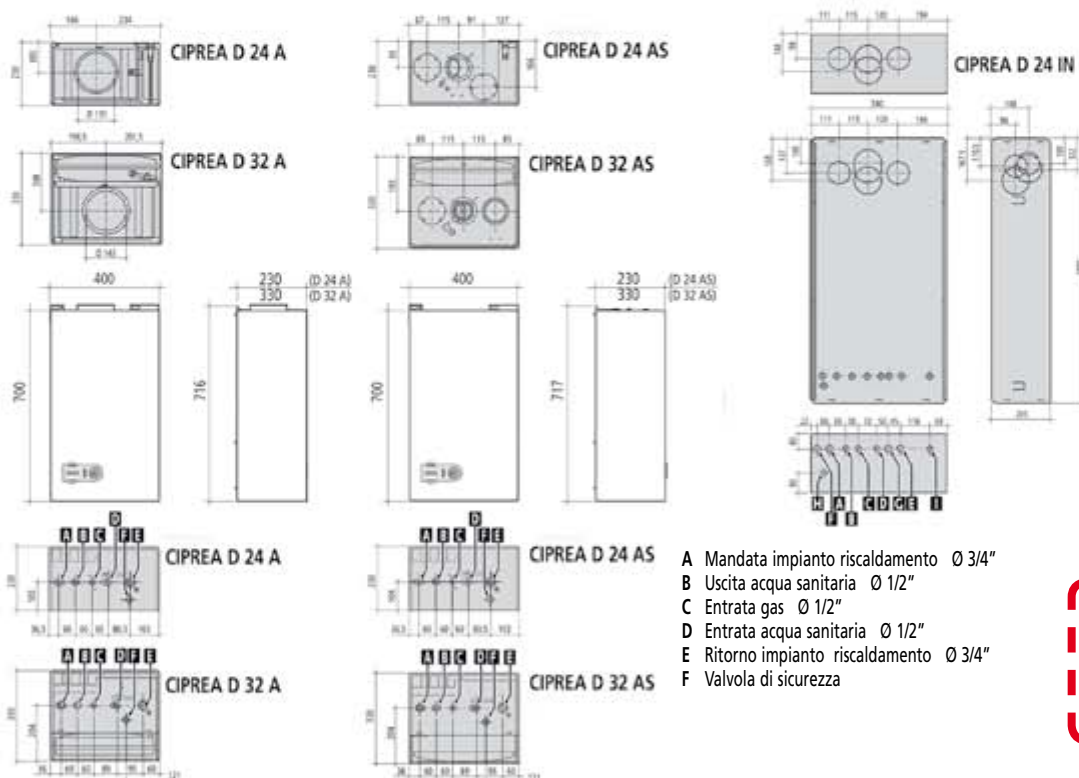




# CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CIPREA D"

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
CON SCAMBIATORE BITERMICO IN RAME

CARATTERISTICHE TECNICHE			CIPREA D 24 A	CIPREA D 24 AS	CIPREA D 32 A	CIPREA D 32 AS	CIPREA D 24 IN
Potenza termica al focolare	(min/max) kW		8,3 - 25,8	8,3 - 25,8	11,5 - 34,4	11,5 - 34,4	8,3 - 25,8
	(min/max) kcal/h		7.138 - 22.188	7.138 - 22.188	9.890 - 29.584	9.890 - 29.584	7.138 - 22.188
Potenza termica utile	(min/max) kW		7,0 - 23,5	7,2 - 24,0	9,7 - 31,3	9,9 - 32,0	7,8 - 24,0
	(min/max) kcal/h		6.020 - 20.210	6.192 - 20.640	8.342 - 26.918	8.514 - 27.520	6.192 - 20.640
Rendimento termico utile	al 100% %		91,0	93,0	91,0	93,1	93,0
	al 30% %		89,6	90,5	89,8	91,0	90,5
Classe efficienza energetica	(Dir. 92/42 EEC)		★★	★★★	★★	★★★	★★★
Classe NOx			3	3	3	3	3
Pressione max circuito riscaldamento	bar		0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0
Regolazione temperatura riscaldamento	°C		30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85	30 - 85
Vaso di espansione circuito riscaldamento	litri		8	8	10	10	8
Pressione circuito sanitario	(min/max) bar		0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0	0,25 - 9,0
Regolazione temperatura sanitario	°C		35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Produzione A.C.S. max-min	( $\Delta t$ 30°C) litri/min		11,2 - 2,5	11,4 - 2,5	14,9 - 2,5	15,2 - 2,5	11,4 - 2,5
Tensione di alimentazione	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza totale assorbita	W		85,0	110,0	90,0	135,0	110,0
Grado di protezione			IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D



**GLI ACCESSORI**  
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO  
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI  
ALLA PAGINA **26**

DIMENSIONI		CIPREA D 24 A	CIPREA D 24 AS	CIPREA D 32 A	CIPREA D 32 AS	CIPREA D 24 IN
Peso	kg	25,0	32,0	31,0	35,0	37,0
Codice	Metano	9843024420	9844024420	9843032420	9844032420	9843024450
	GPL	[*]	9844024520	[*]	9844032520	[*]

Kit telaio incasso per CIPREA D 24 IN, Cod. 08523750;

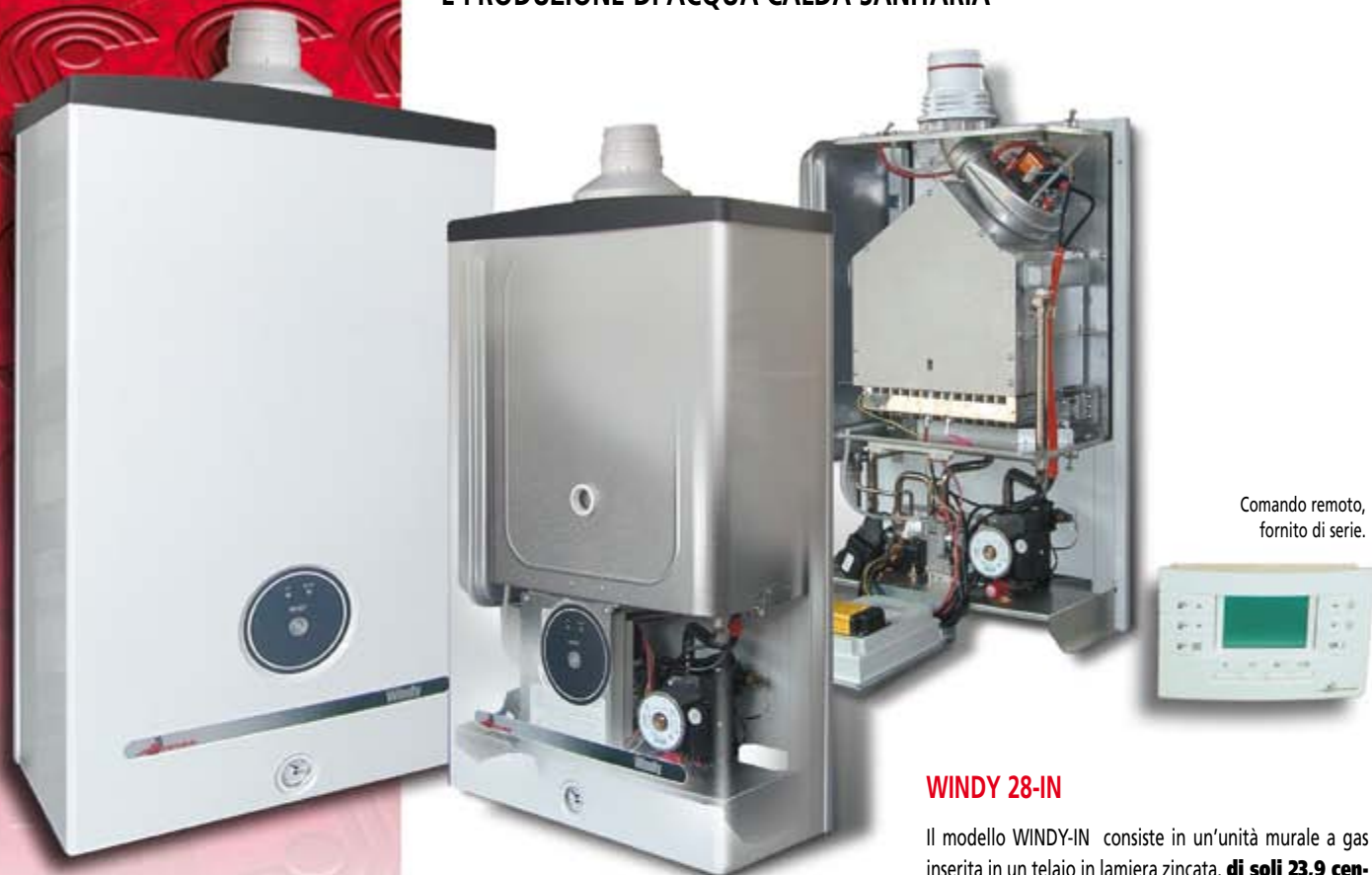
Kit comando remoto a filo per CIPREA D 24 IN, Cod. 08520570; Kit comando remoto a radiofrequenza per CIPREA D 24 IN, Cod. 08520580.

[\*] Per CIPREA D 24 A, 32 A e 24 IN il kit GPL è compreso nel prezzo, a richiesta.

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

## CALDAIE MURALI A GAS PER ESTERNO "WINDY"

MONOTERMICHE, PER RISCALDAMENTO  
E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Comando remoto,  
fornito di serie.

Le caldaie murali a gas linea WINDY, modulanti, ad alto rendimento, possono essere installate all'esterno ma, grazie al loro design semplice ed elegante, sono adatte anche per l'interno.

L'isolamento elettrico IP X5 D, la sicurezza antigelo, la doppia zincatura interna ed esterna, la verniciatura a polveri, proteggono le caldaie WINDY dagli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera.

Sono dotate, di serie, di un comando remoto con funzione di cronotermostato e termoregolazione.

### WINDY 28

E' una caldaia a gas a camera stagna, elettronica e a tiraggio forzato, progettata per essere installata all'esterno, su balconi o terrazzi.

Funziona a modulazione continua sul circuito di riscaldamento e sul circuito sanitario.

La gestione del gas è affidata ad una centralina elettronica che consente le seguenti operazioni:

- Possibilità di regolazione della potenza di riscaldamento;
- Possibilità di regolazione della lenta accensione;
- Funzione antigelo;
- Limitazioni delle frequenti accensioni durante il riscaldamento mediante l'apposito selettore;
- Possibilità di adattamento per impianti a pavimento.

La caldaia WINDY è dotata dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- Pressostato acqua che interviene in caso di insufficiente pressione idraulica.
- Il termostato limite temperatura scambiatore pone la caldaia in stato di arresto di sicurezza nel caso in cui la temperatura del circuito supera i 100 °C.
- Il pressostato differenziale pone la caldaia in stato di arresto di sicurezza in presenza di anomalie sul circuito scarico fumi o per anomale condizioni atmosferiche.
- la valvola di sicurezza impianto interviene inoltre nel caso in cui la pressione dell'impianto dovesse superare i 3 bar.

### WINDY 28-IN

Il modello WINDY-IN consiste in un'unità murale a gas inserita in un telaio in lamiera zincata, di soli 23,9 centimetri di profondità, studiato per la realizzazione dell'impianto a incasso nel muro.

Il telaio è munito di ganci di sostegno per la caldaia e della dima per gli allacciamenti, che permette di effettuare il collegamento all'impianto ed al tubo di adduzione gas anche in assenza della caldaia.

Una serie di fori pretranciati danno la possibilità di scegliere la posizione più razionale, sia per la parte idraulica, sia per i condotti destinati allo scarico dei fumi.

Lo sportello, completo di adeguate fenditure per l'aerazione, è dotato di una serratura di sicurezza ed è diviso in tre sezioni, per facilitare l'accesso a tutti i componenti della caldaia.



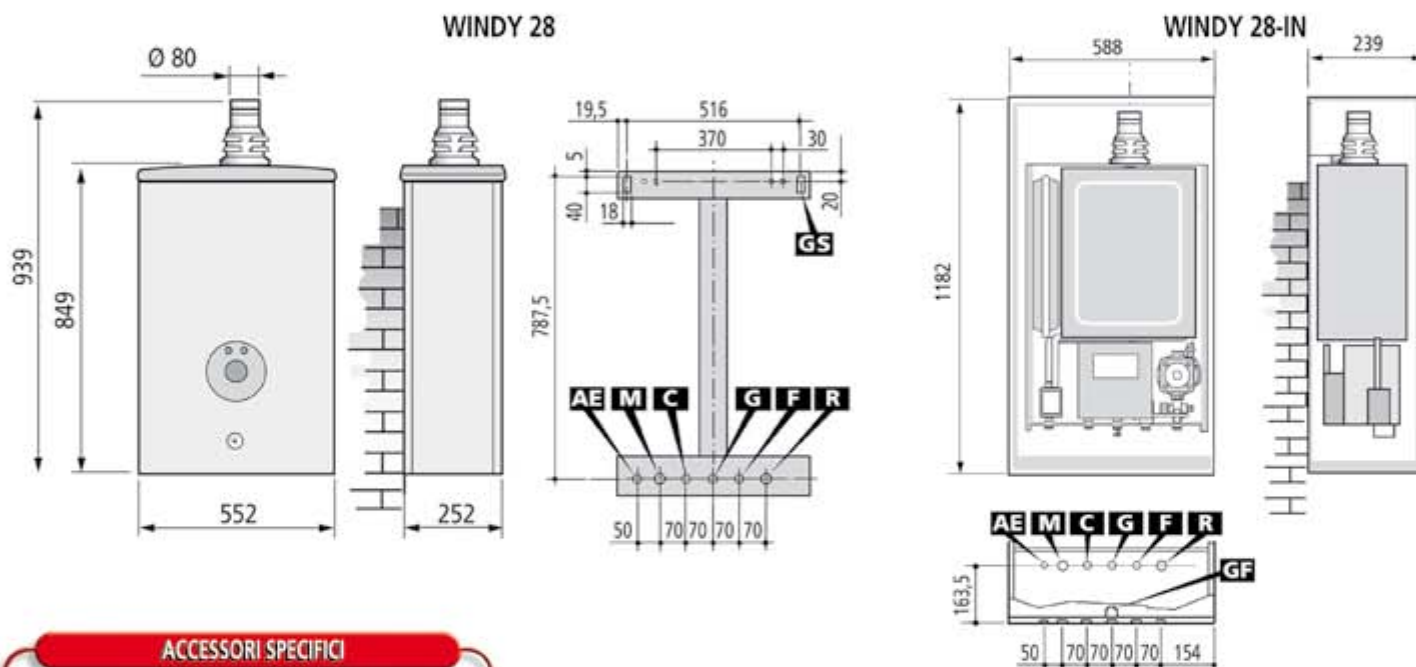
# CALDAIE MURALI A GAS PER ESTERNO "WINDY"

MONOTERMICHE, PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		WINDY 28	WINDY 28-IN (*)
Potenza termica al focolare	kcal/h	29.670	29.670
	kW	34,5	34,5
Potenza termica utile	kcal/h	27.804	27.804
	kW	32,33	32,33
Rendimento utile	(al 100%) %	93,7	93,7
	(al 30%) %	91,7	91,7
Classe efficienza energetica (Dir. 92/42 EEC)		★★★	★★★
Produzione A.C.S. Δt 30°C	litri/min	2,5 - 15,1	2,5 - 15,1
Potenza assorbita (230 V - 50 Hz)	W	165	165

Pressione massima Circuito Riscaldamento: 3 bar; Pressione massima Circuito Sanitario: 8 bar;  
Vaso espansione Circuito Riscaldamento: 10 litri; Regolazione temperatura A.C.S.: 30/60 °C;  
Pressione Gas Metano: 20 mbar; Pressione Gas G.P.L.: 29/37 mbar; Grado di protezione elettrica: IP X5D.



## ACCESSORI SPECIFICI

Kit idraulico per collegamento con Kit termostatico solare (cod. 08404230, vedi a pagina 155)

Cod. 08404520

Kit dima per installazione per WINDY 28

Cod. 08516900

Kit telaio ad incasso per WINDY 28 IN

Cod. 08517630

## GLI ACCESSORI

PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO  
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI  
ALLE PAGINE 22÷26

C : Acqua calda Ø 1/2"  
G : Adduzione gas Ø 3/4" (caldaia),  
Ø 1/2" (allacciamento)  
F : Ingresso acqua fredda Ø 1/2"  
AE : Alimentazione elettrica  
M : Mandata impianto Ø 3/4"  
R : Ritorno Impianto Ø 3/4"  
GS : Ganci di sostegno Ø 10 mm.  
GF : Fustella per uscita gas frontale

## PESI

		WINDY 28	WINDY 28-IN (*)
Peso	kg	45	53
Codice	Metano	9834028220	9835028220

(\*) Il modello WINDY-IN è da installare esclusivamente con il proprio telaio ad incasso. Ogni utilizzo diverso non rientra nell'omologazione della caldaia.

Kit GPL (compreso nel prezzo) a richiesta.

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

# SCALDABAGNO ISTANTANEI A GAS

## PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Joannes propone una gamma di scaldabagno istantanei completamente automatici, gestiti elettronicamente, con modulazione di fiamma continua. Sicuri ed affidabili, di facile installazione e manutenzione.

### SI 11 AJ

Scaldabagno istantaneo a gas elettronico, a ionizzazione, a camera aperta e tiraggio naturale, da installare all'interno, dotato delle seguenti caratteristiche costruttive:

- Selettore di potenza e temperatura.
- Dispositivo di controllo evacuazione fumi.
- Accensione elettronica con rilevazione di fiamma a ionizzazione.
- Alimentazione a pile 2x1,5 V lunga durata.
- Valvola gas modulante.
- Regolazione della potenza dal 40% al 100%.
  - Dispositivo SOFT START per una progressiva e silenziosa accensione.
  - Dispositivo di sicurezza contro la mancanza di acqua.
  - Funzionamento certificato anche ad aria propanata (50% aria - 50% G31) con kit trasformazione (opzionale).

### SI 14 SJ e SI 17 SJ

Scaldabagno istantaneo a gas elettronico a camera stagna e tiraggio forzato, dotato delle seguenti caratteristiche costruttive:

- Scambiatore a geometria compatta interamente in rame, costituito da una batteria di tubi collegati in serie, alettati esternamente, con trattamento anticorrosione ottenuto con bagno di lacca di alluminio atossica.
- Portata termica modulante.
- Predisposto a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari.
- ECS (Evolved Combustion System): controllo elettronico della combustione a garanzia del funzionamento ottimale al variare del carico termico e delle caratteristiche dello scarico fumi.
- Installabile anche all'esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C (-15°C con kit resistenze antigelo opzionale).
- Alti rendimenti ottenuti grazie alla elevata tecnologia abbinata alla massima razionalità costruttiva.
- Ampio range di regolazione della temperatura dell'acqua.
- Funzionamento certificato anche ad aria propanata (50% aria - 50% G31 con kit trasformazione (opzionale)).



### LEGENDA SI 11 AJ

1: Rompitiraggio incorporato per assicurare la corretta combustione, anche quando varia il tiraggio nel condotto di scarico dei gas combusti (canna fumaria); 2: Scambiatore di calore in rame elettrolitico puro con rivestimento termico che assicura la massima trasmissione del calore all'acqua; 3: Bruciatore multigas: tecnologia avanzata che sfrutta al massimo il gas consumato. La trasformazione ad un altro tipo di gas è possibile con il cambio degli ugelli e del perno di regolazione; 5: Valvola di sicurezza dell'accensione: Munita di sistema elettrico che consente l'uscita del gas dai bruciatori solo in condizioni di sicurezza/presenza fiamma; 6: Manopola di regolazione potenza: per impostare manualmente la potenza richiesta;

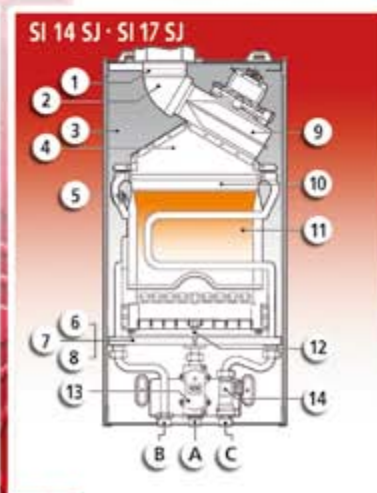
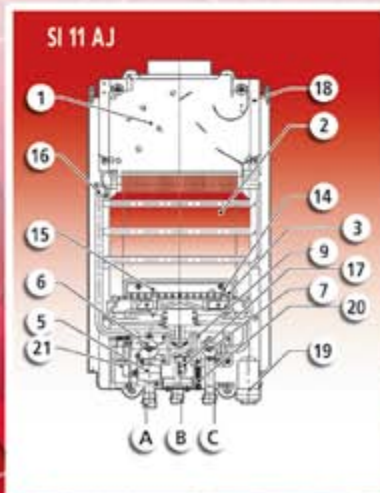
7: Selettore della temperatura: per impostare a piacere la temperatura dell'acqua calda; 9: Dispositivo idraulico: Mette automaticamente in moto i meccanismi di riscaldamento dell'acqua quando si apre un rubinetto dell'acqua calda. Allo stesso tempo è un sistema di sicurezza, in quanto apre il flusso del gas al bruciatore solo quando l'acqua circola nello scambiatore; 14: Sonda elettronica di ionizzazione: Serve a rilevare la presenza fiamma; 15: Elettrodo d'accensione bruciatore; 16: Termostato limitatore temperatura; 17: Microinterruttore d'accensione; 18: Dispositivo di controllo dello scarico dei gas (T.T.B.) Disinserisce lo scaldacqua in caso di insufficienza di tiraggio o presenza di ostruzioni nello scarico dei fumi; 19: Scatola delle batterie; 20: Valvola idraulica di drenaggio; 21: Modulo elettronico di controllo.

A: Adduzione gas; B: Uscita acqua calda sanitaria; C: Entrata acqua fredda.

### LEGENDA SI 14 SJ, SI 17 SJ

1: Collettore uscita fumi; 2: Diaframma fumi; 3: Camera stagna; 4: Collettore fumi; 5: Sensore doppio (sanitario+sicurezza); 6: Gruppo bruciatori; 7: Ugello principale; 8: Bruciatore; 9: Ventilatore; 10: Scambiatore in rame; 11: Camera di combustione; 12: Elettrodo di accensione e rilevazione; 13: Valvola gas; 14: Flussostato;

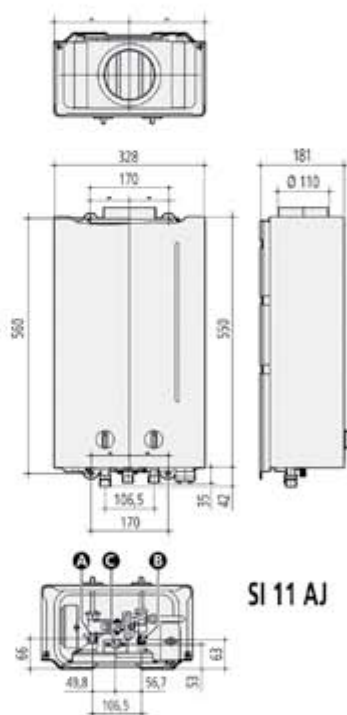
A: Adduzione gas; B: Uscita acqua calda sanitaria; C: Entrata acqua fredda.



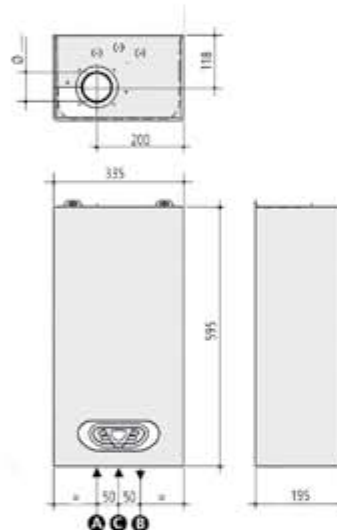
# SCALDABAGNO ISTANTANEI A GAS

## PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

CARATTERISTICHE TECNICHE		SI 11 AJ	SI 14 SJ	SI 17 SJ
Potenza termica al focolare	kW	21,1	26,9	32,9
Potenza termica utile	kW	18,9 - 7,1	23,6 - 8,8	29,2 - 10,7
Pressione di esercizio	bar	0,45 - 10,0	0,2 - 10,0	0,2 - 10,0
Rendimento utile	(a P max) %	--	88,7	88,9
Ugelli Bruciatore	(Metano) Ø mm	1,15	1,25	1,25
	(GPL) Ø mm	0,72	0,77	0,77
Diaframma Gas	Ø mm	--	--	--
Produzione A.C.S.	(Δt 25°C) litri/min	6,5 - 10,8	13,7	16,8
	(Δt 50°C) litri/min	2,4 - 5,4	6,9	8,4
Alimentazione Elettrica	V/Hz	Batteria 3 V	230/50	230/50
Potenza assorbita	W	....	40	40



SI 11 AJ



SI 14 SJ, SI 17 SJ

**GLI ACCESSORI**  
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO  
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI  
ALLE PAGINE **22÷26**

DIMENSIONI		SI 11 AJ	SI 14 SJ	SI 17 SJ
Mandata Impianto (A)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
Ritorno Impianto (B)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco gas (C)	inch	1/2"	1/2"	1/2"
Peso	kg	18,0	14,0	17,0
Codice	Metano	GCT1MBAJ	9883015800	9883017800
	GPL	GCT1MCAJ	9883015850	9883017850

# SCALDABAGNO A GAS CON ACCUMULO "SAL"

PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Gli scaldabagno ad accumulo funzionanti a gas naturale o a G.P.L. che compongono la linea "SAL", si presentano in tre modelli a camera aperta con tiraggio naturale e cinque modelli a camera stagna con tiraggio forzato

La possibilità di scelta tra 5 dimensioni di accumulo, da 150 a 400 litri, permette di soddisfare ogni specifica esigenza di qualsiasi utente. Semplice l'installazione ed agevole la manutenzione, grazie alla comoda accessibilità ai componenti interni.

## SAL 220, SAL 300, SAL 400

Scaldabagno ad alto rendimento a camera aperta e tiraggio naturale dotati di bollitori ad accumulo da 220, 300, 400 litri, interamente vetroporcellanati ed isolati con poliuretano espanso.

Funzionanti a gas metano o G.P.L., presentano inoltre la seguente dotazione di serie:

- Termostato di sicurezza fumi.
- Accensione piezoelettrica.
- Flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.

## SAL J 150 S, SAL J 170 S

Scaldabagno ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato dotati di bollitori ad accumulo da 150 e 180 litri, interamente vetroporcellanati ed isolati con poliuretano espanso.

Funzionanti a gas metano o G.P.L., presentano inoltre la seguente dotazione di serie:

- Calotta uscita fumi orientabile.
- Ventilatore per l'espulsione dei fumi.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.

## SAL J 220 S, SAL J 300 S, SAL J 400 S

Scaldabagno ad alto rendimento a camera stagna e tiraggio forzato dotati di bollitori ad accumulo da 220, 300, 400 litri, interamente vetroporcellanati ed isolati con poliuretano espanso a cellule chiuse dello spessore di 50 mm.

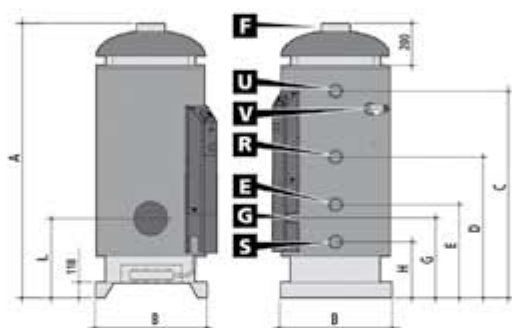
Funzionanti a gas metano o G.P.L., presentano inoltre la seguente dotazione di serie:

- Calotta uscita fumi orientabile.
- Ventilatore per l'espulsione dei fumi.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.

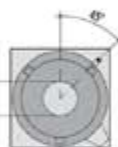
# SCALDABAGNO A GAS CON ACCUMULO "SAL"

## PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

CARATTERISTICHE TECNICHE	MODELLI A CAMERA APERTA			MODELLI A CAMERA STAGNA					
	SAL 220	SAL 300	SAL 400	SAL J 150 S	SAL J 170 S	SAL J 220 S	SAL J 300 S	SAL J 400 S	
Potenza termica al focolare	kW	34,0	34,0	34,0	18,0	19,0	25,0	29,0	29,0
Potenza termica utile	kckW	30,3	30,3	30,3	16,9	17,9	23,5	27,3	27,3
Rendimento utile di combustione	%	89,0	89,0	89,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Pressione max di esercizio circuito sanitario	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Contenuto acqua boiler	litri	220	300	400	145	160	220	300	395
Produzione A.C.S. in continuo	( $\Delta t$ 25°C) litri/h	990	990	990	551	575	817	938	908
	( $\Delta t$ 45°C) litri/h	550	550	550	306	320	454	521	504
Unico prelievo	( $\Delta t$ 25°C) litri	530	720	960	--	--	--	--	--
	( $\Delta t$ 45°C) litri	290	400	530	--	--	--	--	--
Tempo di riscaldamento	( $\Delta t$ 25°C / 45°C) min	13 / 23	17 / 31	23 / 41	16 / 28	17 / 30	16 / 29	19 / 35	26 / 46
Potenza elettrica assorbita	(230 V - 50 Hz) W	7	7	7	67	67	67	67	67
Grado di protezione elettrica		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



SAL 220, SAL 300, SAL 400



E	: Entrata acqua fredda	( $\varnothing$ 1" 1/4)
U	: Uscita acqua calda sanitaria	( $\varnothing$ 1" 1/4)
R	: Ricircolo	( $\varnothing$ 1")
S	: Scarico accumulo	( $\varnothing$ 1")
F	: Scarico fumi	(vedi disegni)
G	: Adduzione gas	( $\varnothing$ 1/2")
V	: Connessione valvola di sicurezza	(Scarico $\varnothing$ 1/2")

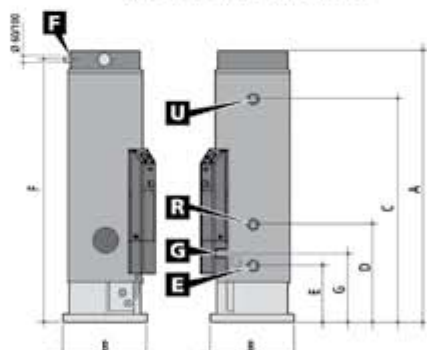
### ACCESSORI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

Kit aspirazione/scarico orizzontale  
concentrico  $\varnothing$  60/100

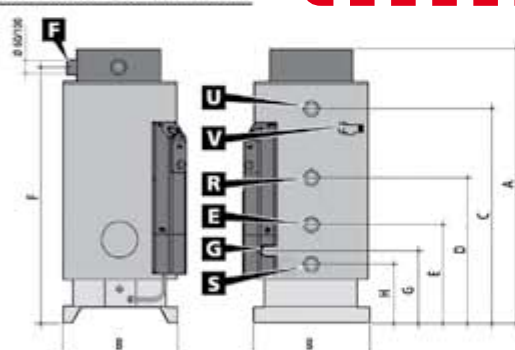
Cod. 08524570

Kit aspirazione/scarico orizzontale  
sdoppiato  $\varnothing$  80

Cod. 08524580



SAL J 150 S, SAL J 170 S



SAL J 220 S, SAL J 300 S, SAL J 400 S

DIMENSIONI	MODELLI A CAMERA APERTA			MODELLI A CAMERA STAGNA					
	SAL 220	SAL 300	SAL 400	SAL J 150 S	SAL J 170 S	SAL J 220 S	SAL J 300 S	SAL J 400 S	
A	mm	1.600	1.960	2.310	1.905	2.105	1.560	1.912	2.275
B	mm	720	720	720	520	520	720	720	720
C	mm	1.330	1.680	2.030	1.625	1.825	1.285	1.640	1.985
D	mm	1.010	1.010	1.175	720	720	960	960	1.135
E	mm	605	605	605	395	395	570	570	570
F	mm	--	--	--	1.790	1.990	1.445	1.795	2.145
G	mm	545	545	545	415	415	475	475	475
H	mm	460	460	460	--	--	405	405	403
L	mm	620	620	620	--	--	--	--	--
Peso	(a vuoto) kg	160,0	202,0	243,0	128,0	141,0	220,0	265,0	309,0
	(pieno) kg	380,0	502,0	643,0	273,0	301,0	440,0	565,0	699,0
Codice		45570	45580	45590	9887018120	9887019120	9887025120	9887029120	9887030120

# BOX ZONE

## APPARECCHIATURE PER GESTIONE ZONE



La linea "BOX ZONE" è idonea per l'installazione ad incasso e pensile. L'accessibilità ai componenti interni rende estremamente rapide ed agevoli le operazioni di allacciamento e di manutenzione, con i kit idraulici di collegamento forniti a richiesta.

Con il modello **BASE** è possibile gestire rispettivamente due o tre zone ad alta temperatura oppure, se la caldaia è predisposta, due o tre zone a bassa temperatura (A2 - A3).

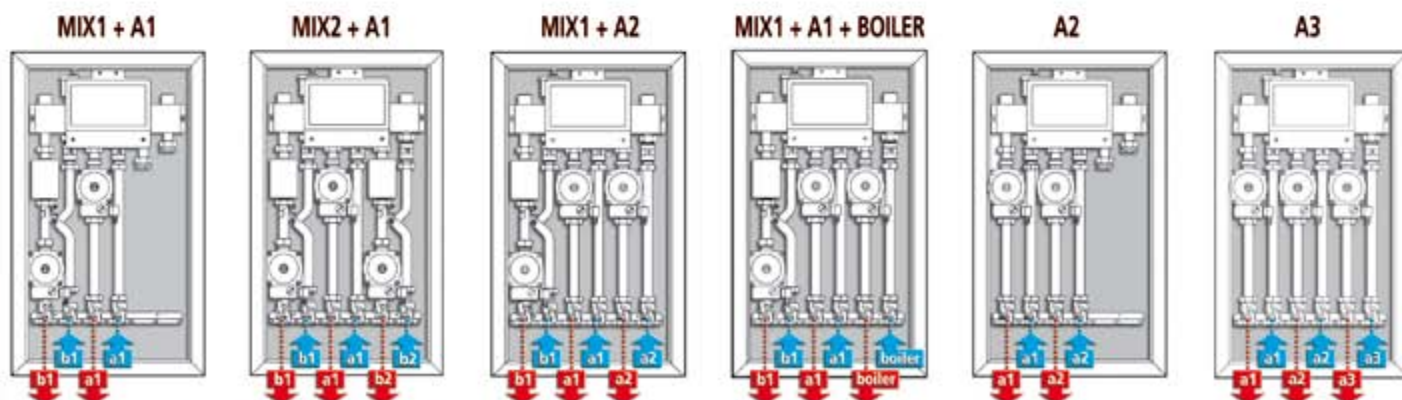
Per i modelli **TOP** le possibili combinazioni sono: una zona a bassa temperatura ed una zona ad alta temperatura (MIX1+A1); due zone a bassa temperatura ed una zona ad alta temperatura (MIX2+A1); una zona a bassa temperatura e due zone ad alta temperatura (MIX1+A2); una zona a bassa temperatura, una ad alta temperatura ed il collegamento con un bollitore ad accumulo (MIX1+A1+BOILER).

Sul modello TOP la scheda elettronica per la gestione del funzionamento ha anche le seguenti funzioni:

- Funzione antibloccaggio sui circolatori.
- Funzione postcircolazione (10 sec.).
- Funzione dispositivo antigelo (5÷7 °C).
- Regolazione temperatura intervento sonda di precedenza (25÷45 °C).
- Funzione check control a led per il riconoscimento delle anomalie.
- Termostato di sicurezza sulla zona di bassa temperatura.
- Regolazione temperatura di mandata della zona a bassa temperatura.
- Possibilità di collegare una sonda esterna per un funzionamento in termoregolazione su due zone.

### Caratteristiche tecniche:

- Pressione massima di esercizio: 3 bar.
- Temperatura massima di esercizio: 90 °C.
- Alimentazione: 230 V / 50 A.
- Assorbimento elettrico: 165 W (MIX1+A1), 250 W (MIX2+A1), 245 W (MIX1+A2), 245 W (MIX1+A1+BOILER), 160 W (A2), 240 W (A3).
- Dimensioni armadio: mm 470 (b) x 790 (a) x 205 (p).





# BOX ZONE

## APPARECCHIATURE PER GESTIONE ZONE

Il modello **BASE**, composto da cassetta di contenimento con disgiuntore idraulico coibentato, può portare sino a tre zone dirette (vedi kit "zona diretta").



Il modello **TOP**, composto da cassetta di contenimento con disgiuntore idraulico coibentato, è equipaggiato di una zona diretta e di una zona miscelata con valvola motorizzata modulante e scheda elettronica di gestione zone (max 3).



### ACCESSORI IDRAULICI DI COLLEGAMENTO



Kit per zona diretta completo di pompa a tre velocità, valvola di non ritorno e rubinetti di intercettazione da 1" F.

Cod. 08523320



Kit per zona miscelata completo di pompa a tre velocità, valvola miscelatrice motorizzata, termostato di sicurezza, valvola di non ritorno e rubinetti di intercettazione 1" F.

Cod. 08523340

### ACCESSORI A COMPLEMENTAMENTO



Sonda esterna  
Cod. 08511210



Sonda bollitore 15 mt  
Cod. 04556770

Centralina gestione zone "FZ 4"  
Cod. 39834890

### DIMENSIONI

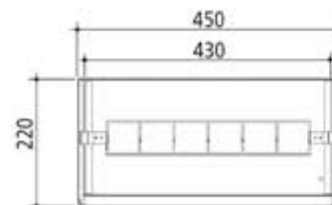
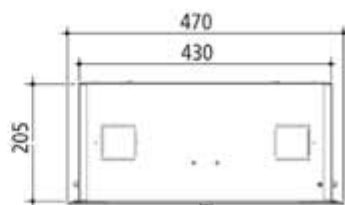
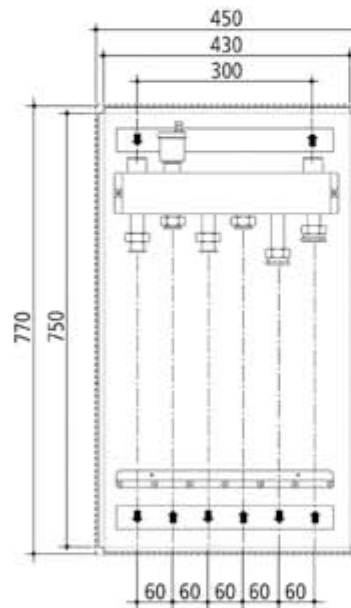
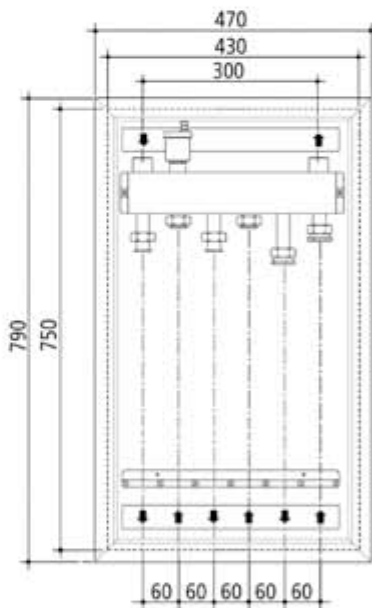
#### BASE DA INCASSO

#### BASE PENSILE

#### TOP DA INCASSO (MIX 1 + A1)

#### TOP PENSILE (MIX 1 + A1)

Codice 08523350 08523370 08523360 08523380



SOLUZIONE AD INCASSO

SOLUZIONE PENSILE

## BOLLITORI "BJ"

### CON SCAMBIATORE SPIROIDALE FISSO



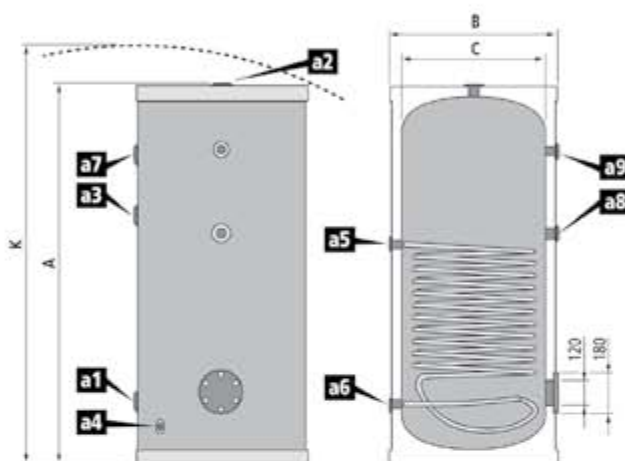
La linea di bollitori "BJ" si presenta in sette modelli con capacità di accumulo comprese tra 150 a 1000 litri.

Un'ampia scelta che permette di soddisfare le esigenze di una fascia molto estesa di utilizzatori.

I bollitori ad accumulo "BJ", in acciaio vetrificato e smaltato a doppio strato, sono efficacemente isolati con poliuretano rigido e rivestiti in PVC con chiusura a cerniera.

Equipaggiati con scambiatore spiroidale fisso, presentano inoltre la seguente dotazione di serie:

- Anodo al magnesio anticorrosione.
- Flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.
- Strumentazione completa per il controllo e la sicurezza del bollitore.
- kit resistenza elettrica da 2000 W (a richiesta).



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

		BJ 150	BJ 200	BJ 300	BJ 400	BJ 500	BJ 750	BJ 1000
Capacità nominale	litri	150	200	300	400	500	750	1.000
Superficie di scambio serpentino spiroidale fisso	m <sup>2</sup>	0,75	1,0	2,0	2,0	2,60	3,70	4,60
Prelievo	(primi 10 minuti) litri	310	380	680	800	960	1.400	1.900
	(primi 60 minuti) litri	1.280	1.350	2.600	3.300	4.000	5.190	6.600
Produzione continua	litri/h	930	1.100	2.340	2.400	3.080	4.450	5.700
Portata primario	litri/h	1.595	1.710	3.515	3.515	4.620	6.730	8.570
Perdita di carico	m.c.a.	0,40	0,46	2,45	2,45	5,0	5,30	6,0
Potenza assorbita	(230 V - 50 Hz) W	30	40	81	81	107	156	199

Pressione massima di esercizio: 8 bar ; Pressione di collaudo: 12 bar ; Temperatura massima d'esercizio: 100 °C ;  
Pressione massima d'esercizio scambiatore spiroidale fisso: 9 bar ; Pressione di collaudo scambiatore spiroidale fisso: 14 bar.

#### DIMENSIONI

		BJ 150	BJ 200	BJ 300	BJ 400	BJ 500	BJ 750	BJ 1000
A	Altezza totale	mm	1.120	1.380	1.430	1.480	1.730	2.060
B/C	Diametro con / senza isolamento rigido	mm	550 / 450	550 / 450	650 / 550	750 / 650	750 / 650	980 / 800
K	Altezza massima di ribaltamento	mm	1.250	1.490	1.580	1.660	1.890	2.320
a1/a2	Entrata acqua fredda / Uscita acqua calda sanitaria	inch	1"1/4	1"1/4	1"1/4"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
a3/a4	Ricircolo sanitario / Scarico	inch	1"1/4 - 1/2"	1"1/4 - 1/2"	1"1/4 - 1/2"	1"1/4 - 1/2"	1"1/4 - 1/2"	1"1/4 - 1/2"
a5/a6	Entrata / Uscita fluido riscaldante (circuitto primario)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"
a7/a8	Connessione resist. elettrica / anodo al magnesio	inch	1"1/4	1"1/4	1"1/2 - 1"1/4	1"1/2 - 1"1/4	1"1/2 - 1"1/4	1"1/2
a9	Connessione per termometro-termostato	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Peso a vuoto	kg	45,0	55,0	75,0	85,0	100,0	150	170,0

Codice	9936150400	9936200400	9936300400	9936400400	9936500400	9936750400	9936995400
--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kit resistenza elettrica da 2000 W termostata Cod. 08400730

# BOLLITORI "PAC BJ"

## PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

I bollitori Joannes "PAC BJ", studiati per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria, sono particolarmente adatti, in abbinamento a caldaie murali o a basamento, anche in ambiente domestico, quando siano richiesti alti prelievi d'acqua concentrati in determinate ore della giornata.

L'ampia superficie di scambio permette un rapido ripristino dell'accumulo per fornire, oltre alla normale disponibilità per le esigenze distribuite nell'arco della giornata, una buona produzione continua di acqua calda sanitaria.

I bollitori "PAC BJ" sono costruiti in acciaio di qualità di grande spessore, trattati contro la corrosione elettrolitica con una vetrificazione in due strati successivi e differenziati con doppia cottura a 900°C.

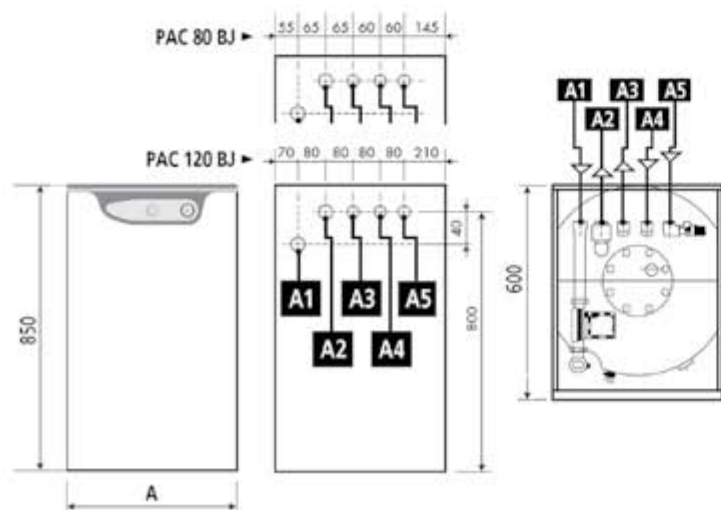
Lo scambio di calore è ottenuto con un serpentino vetrificato di grande diametro

L'isolamento è realizzato in schiuma di poliuretano a cellule chiuse.

Agevolmente ispezionabili, sono dotati di anodo al magnesio per la completa protezione galvanica delle acque dure..

I bollitori "PAC BJ" sono inoltre dotati di

- Circolatore ad alta prevalenza.
- Termostato.
- Termometro.
- Valvola di sicurezza.
- Valvola di non ritorno.
- Valvola sfogo aria.
- Flangia per ispezione.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

		PAC 80 BJ	PAC 120 BJ
Potenza di scambio	kcal/h	24.500	30.000
	kW	28,5	34,9
Capacità accumulatore	litri	80	120
Capacità serpentino	litri	3,5	4,25
Produzione A.C.S. $\Delta t$ 30°C	litri/h	816	1.000
Prelievo di punta nei primi 10 min.	litri	185	260
Pressione max accumulatore	bar	6	6
Pressione max serpentino	bar	12	12

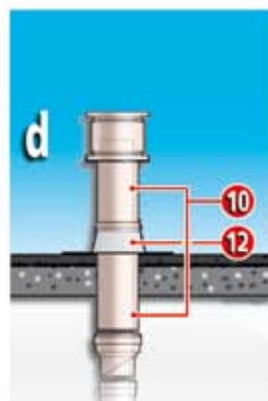
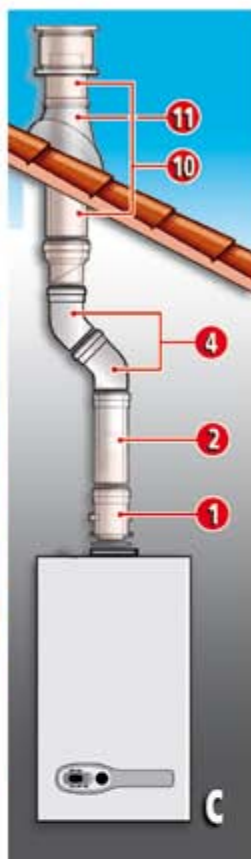
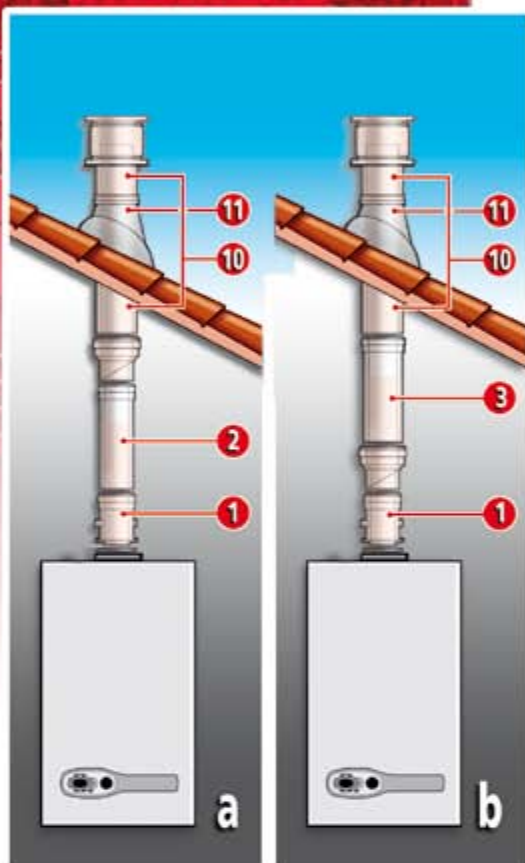
### DIMENSIONI

		PAC 80 BJ	PAC 120 BJ
A: Larghezza bollitore	mm	450	600
Ø A1: Entrata serpentino		3/4"	3/4"
Ø A2: Uscita serpentino		3/4"	3/4"
Ø A3: Uscita acqua calda		1/2"	1/2"
Ø A4: Entrata acqua fredda		1/2"	1/2"
Ø A5: Ricircolo		1/2"	1/2"
Peso	kg	73	105
Codice		9932080100	9932120100

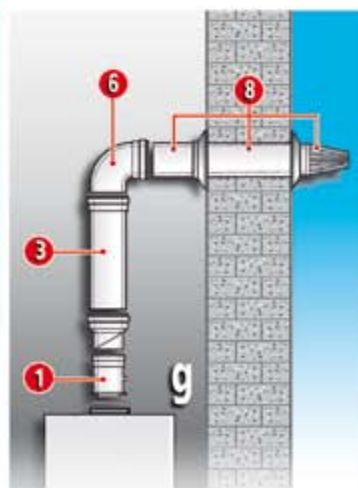
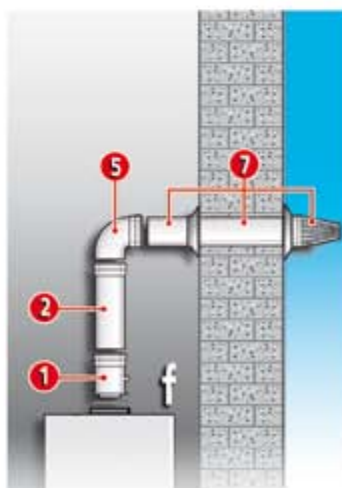
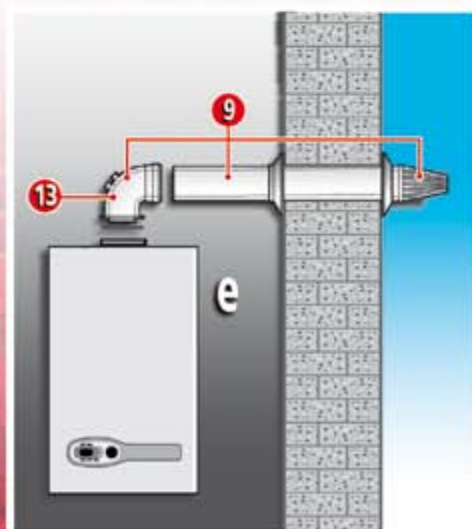
## ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

### ALLESTIMENTI CON TUBI CONCENTRICI PER OMEGA J ASM, OMEGA J NASB, CLIZIA D, CIPREA D, SI S J

Una ricca gamma di accessori consente di realizzare in modo semplice e sicuro svariate soluzioni di aspirazione aria e scarico fumi, utilizzando tubazioni concentriche o sdoppiate.



1. Cod. 08522870: Kit attacco flangiato concentrico Ø 60/100.  
Cod. 08522880: Kit attacco flangiato concentrico Ø 80/125 (solo Clizia D, Ciprea D, Omega J ASM, SI SJ).  
Cod. 08518890: Kit attacco flangiato concentrico Ø 60/100 (solo Omega NASB).
2. Cod. 08518820: Kit prolunga concentrica Ø 60/100 lunghezza 1.000 mm.
3. Cod. 08523500: Kit prolunga Ø 80/125 lunghezza 1.000 mm.
4. Cod. 031071: Kit curva 45° concentrica Ø 60/100.
5. Cod. 08518830: Kit curva 90° concentrica Ø 60/100.
6. Cod. 08512830: Kit curva 90° concentrica Ø 80/125.
7. Cod. 08511220: Kit terminale concentrico Ø 60/100.
8. Cod. 08522210: Kit terminale concentrico Ø 80/125.
9. Cod. 08522910: Kit terminale concentrico Ø 60/100 (solo Clizia D, Ciprea D, Omega J ASM, SI SJ).  
Cod. 08518810: Kit terminale concentrico Ø 60/100 (solo Omega NASB).
10. Cod. 08507590: Kit scarico a tetto concentrico Ø 80/125.
11. Cod. 08518870: Kit cappello in piombo.
12. Cod. 08508100: Kit raccordo per scarico a tetto.
13. Cod. 08522890: Kit curva 90° flangiata concentrica Ø 60/100 (solo Clizia D, Ciprea D, Omega J ASM, SI SJ).  
Cod. 08518850: Kit curva 90° flangiata concentrica Ø 60/100 (solo Omega NASB).



a, b, c: Esempi di aspirazione/scarico concentrico su tetto a falda.

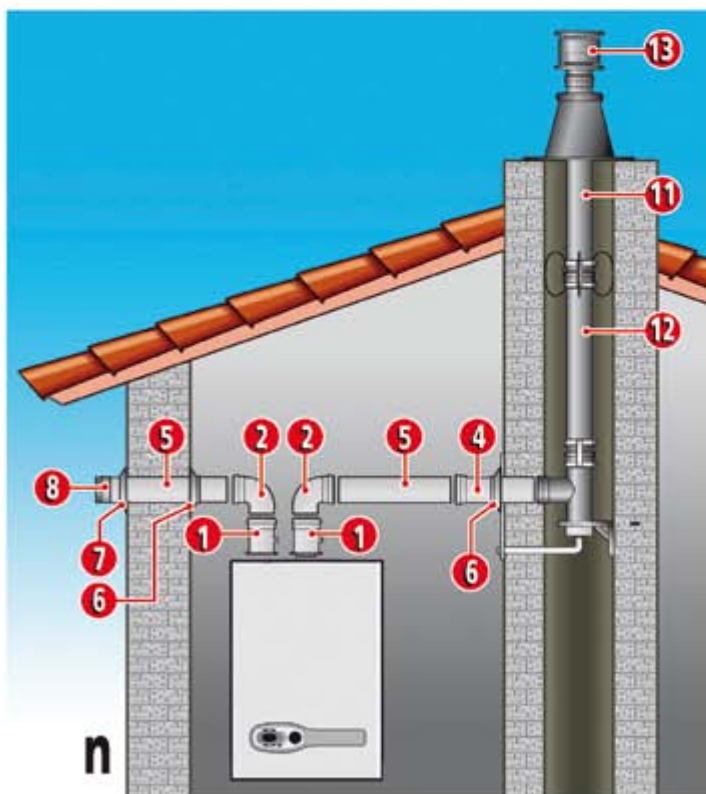
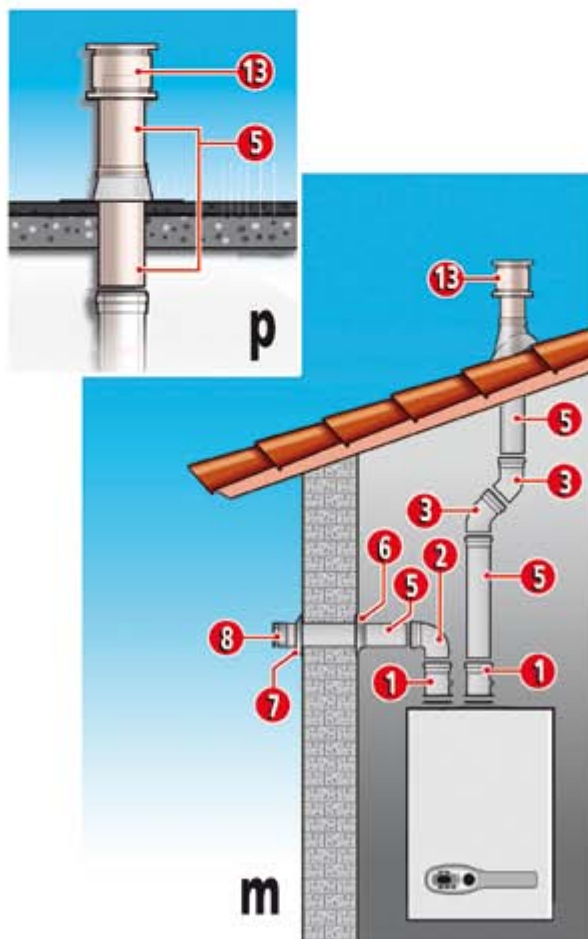
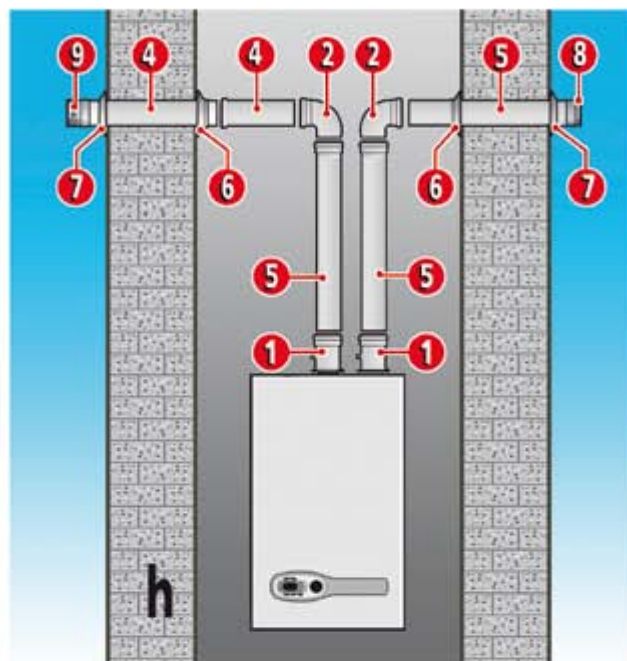
d: Esempio di aspirazione/scarico concentrico su tetto piano.

e, f, g: Esempi di aspirazione/scarico concentrico a parete.

## ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

ALLESTIMENTI CON TUBI SDOPPIATI PER OMEGA J ASM, OMEGA J NASB, CLIZIA D, CIPREA D, SI S J

1. Cod. 08522900: Kit attacco tubi separati Ø 80 mm (solo Clizia D, Ciprea D, Omega J ASM, SI SJ).
- Cod. 021421: Kit scarico sdoppiato Ø 80mm (solo per Omega NASB).
- Cod. 08523730: Kit scarico sdoppiato Ø 80mm (solo per SI SJ).
2. Cod. 034411: Kit curva 90° sdoppiata Ø 80 mm.
3. Cod. 035411: Kit curva 45° sdoppiata Ø 80 mm.
4. Cod. 048411: Kit prolunga sdoppiata Ø 80 mm lunghezza 500 mm.
5. Cod. 08506210: Kit prolunga sdoppiata Ø 80 mm lunghezza 1.000 mm.
6. Cod. 08512030: Kit rosone interno Ø 80.
7. Cod. 08509660: Kit rosone esterno Ø 80.
8. Cod. 062400: Kit terminale aspirazione aria Ø 80.
9. Cod. 064400: Kit terminale scarico fumi Ø 80.
10. Cod. 08509610: Kit prolunga sdoppiata Ø 80 mm lungh. 500 mm (black line).
11. Cod. 08509620: Kit prolunga sdoppiata Ø 80 mm lungh. 1.000 mm (black line).
12. Cod. 08509630: Kit prolunga sdoppiata in Ø 80 lungh. 1.950 mm (black line).
13. Cod. 08509670: Kit terminale fumi Ø 80 mm (black line).



- h:** Esempio di aspirazione aria e scarico fumi sdoppiato a parete.  
**m:** Esempio di aspirazione aria a parete e scarico fumi con spostamento.  
**n:** Esempio di aspirazione aria a parete e scarico fumi in canna fumaria.  
**p:** Esempio di scarico fumi su tetto piano.

# ACCESSORI PER CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

## ACCESSORI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI LINEA STANDARD (SMALTATO BIANCO)



### Kit concentrico

(Curva 90° concentrica Ø 60/100 con o senza prese ispezione; tubo Ø 60/100 concentrico in alluminio smaltato bianco L = 0,85 m.; fascetta con guarnizione; terminale antivento in acciaio inox; guarnizione in gomma; due rosone Ø 100; riduz. m/f Ø 60 alluminio)

Cod. **08518810**  
(Con presa fumi)

OMEGA 24/28 NAEB/IASB

WINDY 28

WINDY 28 IN

■ ■ ■



### Kit scarico a tetto concentrico Ø 125

(Tubo concentrico Ø125 L=1,2 m con terminale camino; tronchetto di riduzione in alluminio Ø 60/80; tronchetto di riduzione in plastica Ø 100/125; tronchetto attacco coassiale Ø 60/100 con prese ispezione; riduz. m/f Ø 60 in alluminio)

Cod. **08507590**

■ ■ ■



### Kit terminale concentrico

Ø 60/100 L = 1 m concentrica

Cod. **08511220**

■ ■ ■



Kit prolunga verticale concentrica non flangiata Ø 60/100 L = 1 m senza prese ispezione fumi

Cod. **08518820**

■ ■ ■



Kit curva 90° concentrica Ø 60/100 F/F

Cod. **030011**

■ ■ ■



Kit curva 45° concentrica Ø 60/100 F/F

Cod. **08515090**

■ ■ ■



Kit curva flangiata 90° concentrica Ø 60/100 con prese ispezione fumi

Cod. **08515150**

OMEGA 24/28 NAEB/IASB

WINDY 28

WINDY 28 IN

■ ■

Kit curva flangiata 90° concentrica Ø 60/100

Cod. **08518850**

■ ■



Kit tronchetto flangiato 90 mm concentrico Ø 60/100

Cod. **08518890**

■ ■ ■



Kit fascetta curva concentrica Ø 60/100

Cod. **08515120**

■ ■ ■

Kit fascetta prolunga concentrica Ø 60/100

Cod. **08515110**

■ ■ ■



Kit sdoppiato alto Ø 80

(Raccordo TEE sdoppiato con prese per ispezione; due curve 90° Ø 80 smaltate bianco; guarnizioni in gomma; riduzione m/f Ø 60 alluminio)

Cod. **015428**

■ ■



Kit scarico a tiraggio forzato

(Tronchetto flangiato Ø 60/80 con presa per ispezione; rosone Ø 80; guarnizioni in gomma)

Cod. **08516560**

■ ■

# ACCESSORI PER CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

## ACCESSORI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI LINEA STANDARD (SMALTATO BIANCO)



**Kit scarico sdoppiato separato**  
(2 Tronchetti flangiati Ø 80 con presa per ispezione; guarnizioni in gomma)

Cod. **021421**



**Kit prolunga sdoppiata Ø 80**  
L = 0,5 m

Cod. **048411**

**Kit prolunga sdoppiata Ø 80**  
L = 1 m

Cod. **08506210**



**Kit curva 90° Ø 80 sdoppiata**

Cod. **034411**



**Kit curva 45° Ø 80 sdoppiata**

Cod. **035411**



**Kit rosone esterno Ø 80**

Cod. **08509660**

**Kit rosone interno Ø 80**

Cod. **08512030**

OMEGA 24/28 NAES/IASB	WINDY 28	WINDY 28 IN
■		
■	■	■
■	■	■
■		
■	■	■
■	■	■
■		
■	■	■
■	■	■



**Kit terminale scarico fumi Ø 80 inox**

Cod. **064400**



**Kit terminale aria Ø 80**

Cod. **062400**



**Kit cappello in piombo**

Cod. **08518870**



**Kit tronchetto pe ispezione Ø 80**

Cod. **08509460**

OMEGA 24/28 NAES/IASB	WINDY 28	WINDY 28 IN
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■		
■	■	■
■	■	■
■		
■	■	■
■	■	■

## ACCESSORI PER CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

### ACCESSORI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER ESTERNO COIBENTATI



Kit prolunga coibentata per esterno  
L = 0,5 m Ø 80 (esterno Ø 125)

Cod. 08509830

Kit prolunga coibentata per esterno  
L = 1 m Ø 80 (esterno Ø 125)

Cod. 08508370

OMEGA 24/28 NAEB/IASB	WINDY 28	WINDY 28 IN
■	■	■
■	■	■



Kit tronchetto raccogli condensa Ø 80

Cod. 043411

OMEGA 24/28 NAEB/IASB	WINDY 28	WINDY 28 IN
■	■	■

### ACCESSORI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI "BLACK LINE"



Kit prolunga Ø 80

L = 0,5 mt. Cod. 08509610

L = 1 mt. Cod. 08509620

L = 1,95 mt. Cod. 08509630

OMEGA 24/28 NAEB/IASB	WINDY 28	WINDY 28 IN
■	■	■
■	■	■
■	■	■



Kit curva 90° Ø 80  
con raccogli condensa

Cod. 08509600

OMEGA 24/28 NAEB/IASB	WINDY 28	WINDY 28 IN
■	■	■



Kit terminale scarico fumi Ø 80

Cod. 08509670



# ACCESSORI PER CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

## ALLACCIAMENTI IDRAULICI, RUBINETTI, DIME, SONDE, RESISTENZE



### Kit allacciamenti idraulici "BASE"

5 tubi in rame nichelati, 1 rubinetto gas Ø 1/2",  
1 rubinetto Ø 1/2", nipples e raccordi vari.

Cod. **08516780**

OMEGA 24/28 NAES/IASB

WINDY 28

WINDY 28 IN



### Kit allacciamenti idraulici

"UNIVERSALI" 5 tubi in acciaio inox,  
1 rubinetto gas Ø 1/2", nipples e raccordi vari

Cod. **08512240**

OMEGA 24/28 NAES/IASB

WINDY 28

WINDY 28 IN



### Kit allacciamenti idraulici

"BASE VERTICALE"

5 tubi in rame nichelati, 1 rubinetto gas Ø 3/4",  
1 rubinetto Ø 1/2", nipples e raccordi vari

Cod. **08516790**



### Dime per installazione

Cod. **08519140**

Cod. **08516900**



### Kit sonda

Cod. **08511210**



### Kit resistenze antigelo

2 resistenze adesive, termostato antigelo,  
cappuccio isolante, guaine isolanti, passacavo,  
viti autofilettanti, fascetta adesiva, tric.

Cod. **08517680**



# ACCESSORI PER CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

## SISTEMI DI REGOLAZIONE AMBIENTE E ACCESSORI VARI



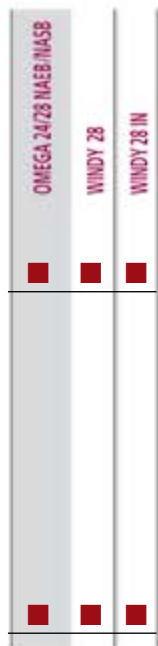
Cronotermostato Giornaliero

Cod. 9959071000



Cronotermostato Settimanale

Cod. 9959073000



Kit remoto CRM-RF (a radiofrequenza)

Cod. 08520580

Kit remoto CRM (a filo)

Cod. 08520570



## ACCESSORI PER CALDAIE MURALI "CIPREA D", "CLIZIA D" "OMEGA J" E SCALDABAGNO "SI 14 SJ e SI 17 SJ"

Kit allacciamento idraulico verticale CIPREA D 24 IN

Cod. 08522930

Kit allacciamento idraulico per Ciprea D e Clizia D

Cod. 08522940

Kit allacciamento idraulico posteriore per incasso CIPREA D 24 IN

Cod. 08523760

Kit allacciamento idr. per Omega J AM/ASM

Cod. 08519370

Kit Dima installazione per Ciprea D 24

Cod. 08522860

Kit Dima installazione per Ciprea D 32

Cod. 08522920

Kit Dima installazione per Clizia D

Cod. 08524820

Kit Dima installaz. per Omega J AM/ASM

Cod. 08524200

Kit attacco flangiato concentrico Ø 60/100

Cod. 08522870

Kit curva 90° flangiata concentrica Ø 60/100

Cod. 08522890

Kit attacco tubi separati Ø 80/80 (solo per CIPREA D 24/32 AS e OMEGA J ASM)

Cod. 08522900

Kit concentrico Ø 60/100 (solo per CLIZIA D)

Cod. 08522910

Kit prolunga concentrica m/f Ø 60/100, L=1.000 mm

Cod. 08518820

Kit curva 90° concentrica m/f Ø 60/100

Cod. 08518830

Kit curva 45° concentrica m/f Ø 60/100

Cod. 031071

Kit attacco flangiato concentrico Ø 80/125

Cod. 08522880

Kit terminale aspirazione/scarico concentrico Ø 80/125

Cod. 08522210

Kit curva 90° concentrica m/f Ø 80/125

Cod. 08512830

Kit curva 45° concentrica m/f Ø 80/125

Cod. 08523510

Kit prolunga concentrica m/f Ø 80/125, L=1.000 mm

Cod. 08523500

Kit scarico sdoppiato Ø 80 per SI 14/17 SJ

Cod. 08523730

Kit terminale concentrico Ø 60/100 lunghezza 1.000 mm

Cod. 08511220

Kit scarico a tetto concentrico Ø 80/125 lunghezza 1.200 mm

Cod. 08507590

# RADIATORI IN LEGA DI ALLUMINIO

## AD ALTO POTERE RADIANTE

I radiatori in alluminio Joannes, ottenuti in pressofusione da una lega speciale di alluminio, sono dotati di un alto potere radiante ed ottimizzano l'emissione termica per convezione grazie all'elevato sviluppo delle alette in relazione alle superfici bagnate.

I radiatori in alluminio Joannes sono disponibili in quattro modelli composti da 10 element modulari, di altezze diverse.



### INSTALLAZIONE

Sono collaudati in batteria con sistema idropneumatico, per una pressione massima di esercizio di 10 bar.

I radiatori in alluminio Joannes sono verniciati con un trattamento di fondo in anafresi e rifiniti in colore RAL 9010 con polveri epossipoliestere.

Ogni radiatore è protetto da una pellicola di polietilene termoretraibile ed imballato in scatola di cartone.

I radiatori in alluminio Joannes sono utilizzabili sia negli impianti tradizionali che in quelli monotubo.

Gli attacchi da 1" di cui sono dotati consentono, negli impianti monotubo, il montaggio diretto delle valvole.

Le distanze minime da mantenere da pavimento e parete sono rispettivamente di 120 e 30 mm. In caso di montaggio sotto nicchia occorre inoltre garantire uno spazio di almeno 100 mm nella parte superiore.

Per non rovinare la verniciatura si sconsiglia l'uso di solventi o prodotti abrasivi nella pulizia. Evitare inoltre di applicare al radiatore umidificatori in cotto o altri materiali porosi.

Verificare che l'acqua di riempimento abbia una durezza inferiore a 15°F ed un PH compreso tra 7 e 8.

In presenza di acqua dura è consigliabile installare, all'entrata acqua fredda della caldaia, un dosatore proporzionale di polifosfati.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

		500.10	600.10	700.10	800.10
Potenza termica $\Delta T$ 50° secondo EN 442	W	1.170	1.330	1.510	1.670
Potenza termica per elemento	W	117	133	151	167
Esponente K	n	1,3032	1,3083	1,3159	1,3274
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	10
Contenuto acqua	litri	3,7	4,4	4,9	5,3

### DIMENSIONI

		500.10	600.10	700.10	800.10
A	mm	500	600	700	800
B	mm	581,5	681,5	781,5	881,5
Peso	kg	13,4	15,3	17,5	19,3
Codice		17165104	17166104	17167104	17168104

