



2011

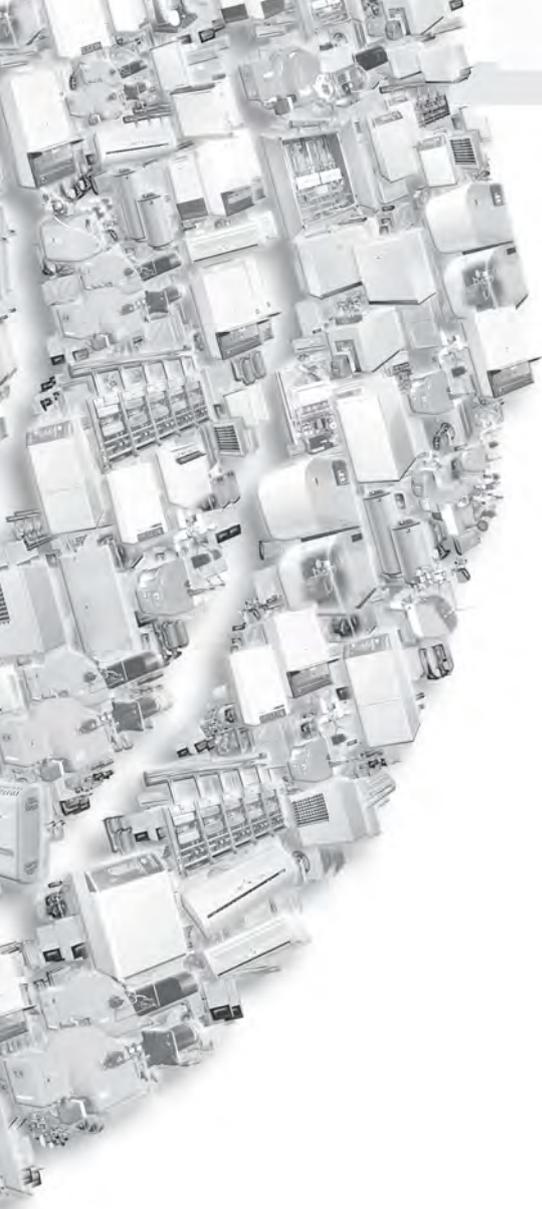
CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

2011



Joannes

UNI EN ISO 9001:2008



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



3

CALDAIE MURALI A GAS
LINEA "CLIZIA N"



5

CALDAIE MURALI A GAS
LINEA "CIPREA" E "CIPREA D"



7

CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE
PER ESTERNO "WINDY"



11

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



13

MUDULI CONTABILIZZATORI
RIPARTITORI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
APPARECCHIATURE PER LA GESTIONE DELLE ZONE



17

RADIATORI IN ALLUMINIO
E BOILERS AD ACCUMULO
LINEA "BJ" E "PAC B"



21

CALDAIE MURALI A GAS LINEA "oMeGa"

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. 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 M 24/28 A A CAMERA APERTA CON MICROACCUMULO DA 5 LITRI

Queste due versioni sono modulanti, 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.

I due modelli sono dotati di termostato per il controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione secondo la norma UNI 7271.

oMeGa M 24/28 AS 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 24/28 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 espansione da 8 l. 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:

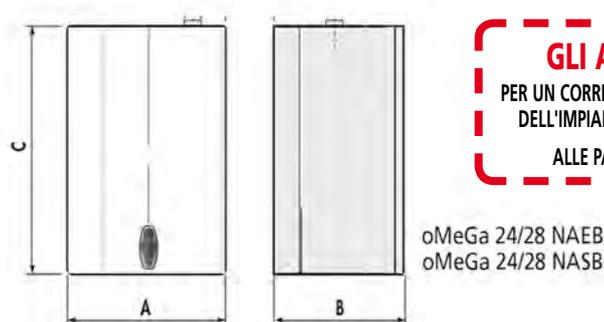
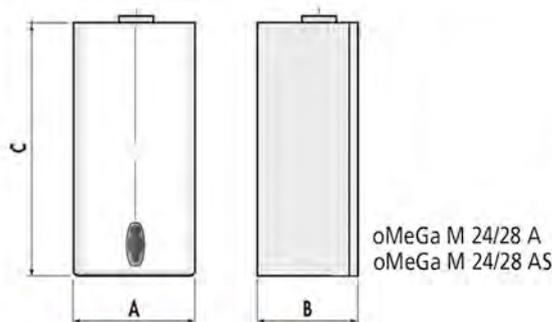
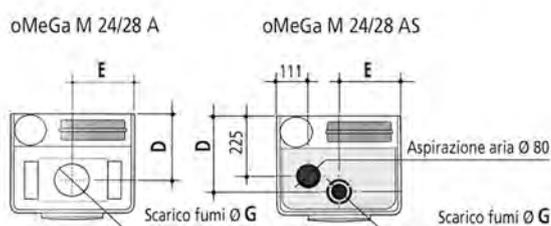
- Regolazione temperatura dell'impianto di riscaldamento
- Regolazione temperatura del circuito di produzione acqua calda sanitaria.
- Visualizzazione anomalie.
- Controllo delle funzioni antigelo, Post-circolazione, Antilegionella.
- Controllo elettronico della pressione dell'impianto.

CALDAIE MURALI A GAS LINEA "oMeGa"

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

		oMeGa M 24 A	oMeGa M 28 A	oMeGa M 24 AS	oMeGa M 28 AS	oMeGa 24 NAEB	oMeGa 28 NAEB	oMeGa 24 NASB	oMeGa 28 NASB
Potenza termica al focolare	kW	25,8	30,0	25,8	30,0	25,8	30,0	25,8	30,0
Potenza termica utile	(min-max) kW	7,0 - 23,5	8,5 - 27,3	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%) (30%)	% %	91,0 89,6	91,0 89,8	93,1 90,5	93,1 91,0	91,0 89,6	91,0 89,8	93,1 90,5
Marchatura rendimento energetico (CEE 92/42)		★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★
Perdite al mantello	(a Pn max)	%	1,1	1,2	1,0	0,6	1,1	1,2	1,0
Temperatura fumi	(a Pn max)	°C	129,0	129,0	124,0	119,0	129,0	129,0	124,0
Portata massica fumi	(a Pn max)	kg/h	65,7	75,2	51,7	63,3	65,7	75,2	51,7
Tenore di CO ₂	(a Pn max/min)	%	5,7 / 2,3	5,8 / 2,3	7,4 / 3,0	7,0 / 3,5	5,7 / 2,3	5,8 / 2,3	7,4 / 3,0
Tenore di NO _x a Pn max/min	(O ₂ = 0%)	mg/kWh	225 / 120	179 / 114	188 / 138	171 / 114	225 / 120	179 / 114	188 / 138
Classe NO _x		3	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura MAX di esercizio riscaldamento	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura regolabile	riscaldamento sanitari	°C °C	20 - 90 30 - 65						
Pressione max d'esercizio caldaia/sanitari	bar	3,0 / 8,0	3,0 / 8,0	3,0 / 8,0	3,0 / 8,0	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	13,3	11,5	13,0	11,2	13,0	11,5	13,0
Marc. rend. energetico in prod. a.c.s. (Pr EN 13203)		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Contenuto acqua	caldaia microaccumulo / boiler	litri litri	9,0 5	9,0 5	9,0 5	9,0 50	9,0 50	9,0 50	9,0 50
Vaso di espansione caldaia	litri	8	8	8	8	8	8	8	8
Potenza elettrica assorbita	(230V-50 Hz)	W	80	90	110	135	80	90	110
Grado di protezione elettrica		IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D I	P X5D	IP X5D	IP X5D
Rumorosità	dB (A)	45,0	45,0	46,5	46,5	45,0	45,0	46,5	46,5



GLI ACCESSORI
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI
ALLE PAGINE **24-28**

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO

		oMeGa M 24 A	oMeGa M 28 A	oMeGa M 24 AS	oMeGa M 28 AS	oMeGa 24 NAEB	oMeGa 28 NAEB	oMeGa 24 NASB	oMeGa 28 NASB
A - B	mm	450 - 385	450 - 385	450 - 385	450 - 385	600 - 470	600 - 470	600 - 470	600 - 470
C	mm	825	825	820	820	900	900	900	900
D - E	mm	238,5 - 225	238,5 - 225	276 - 232	276 - 232	220 - 176	220 - 176	209,5 - 213	209,5 - 213
Ø G	mm	140	140	60/100 - 80	60/100 - 80	130	140	60/100 - 80	60/100 - 80
Peso	kg	50,0	50,0	51,0	51,0	70,0	70,0	75,0	75,0
Codice	(Gas metano) (G.P.L.)	9874024430 9874024530	9874028430 9874028530	9874024420 9874024520	9874028420 9874028520	9874024480 9874024580	9874028480 9874028580	9874024470 9874024570	9874028470 9874028570

Kit GPL (compreso nel prezzo) a richiesta.

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CLIZIA N"

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Le caldaie CLIZIA N 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/ temperatura/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 N 32).
- Idrometro.
- Valvola sicurezza da tre bar.
- Possibilità di collegare il termostato ambiente o il comando remoto RC.

CLIZIA N 24-32 A CLIZIA N 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).

Le caldaie murali a gas "CLIZIA N", 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, due modelli da 24 kW con accumulo dinamico e due modelli a basse emissioni di NOx da 24 kW. Di dimensioni estremamente contenute, sono disponibili in versione a camera aperta e a camera stagna.

Possono funzionare sia a gas naturale che 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.

CLIZIA N 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 raf-

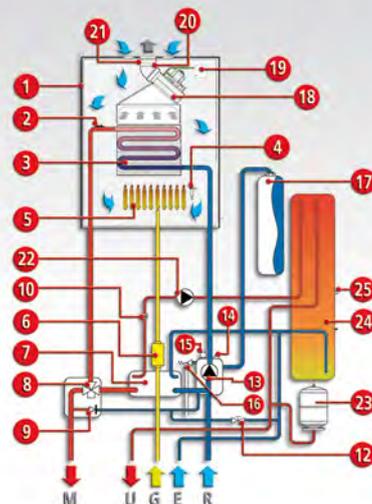
freddato ad acqua, progettato e costruito per consentire di raggiungere massimi livelli in termini di riduzione dei valori degli elementi inquinanti: NOx <28 p.p.m. (<49 mg/kWh), CO <30 p.p.m. (<32 mg/kWh), proporzionale alla temperatura dell'acqua di ritorno, ed alti rendimenti (tre stelle anche nella versione a camera aperta).

CLIZIA N 24 D / DS CON ACCUMULO DINAMICO

Questi due modelli sono dotati di bollitore ad accumulo dinamico da 25 litri e scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 e doppio circolatore per l'impianto di riscaldamento e per il carico del bollitore.

- Funzione antilegionella.

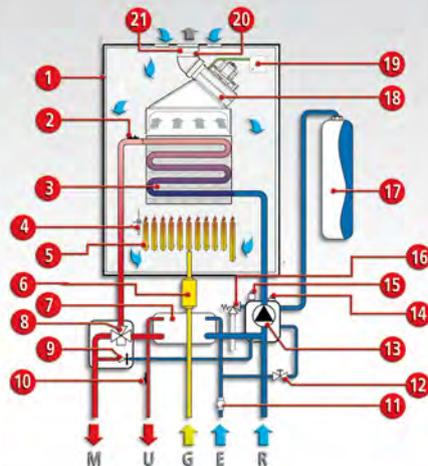
CIRCUITO IDRAULICO CLIZIA N 24 DS



LEGENDA CIRCUITI IDRAULICI

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;
19. Pressostato aria;
20. Diaframma fumi;
21. Collettore uscita fumi;
22. Circolatore sanitario;
23. Vaso espansione sanitario;
24. Accumulo;
25. Sonda temperatura sanitario.

CIRCUITO IDRAULICO CLIZIA N 24/32 AS

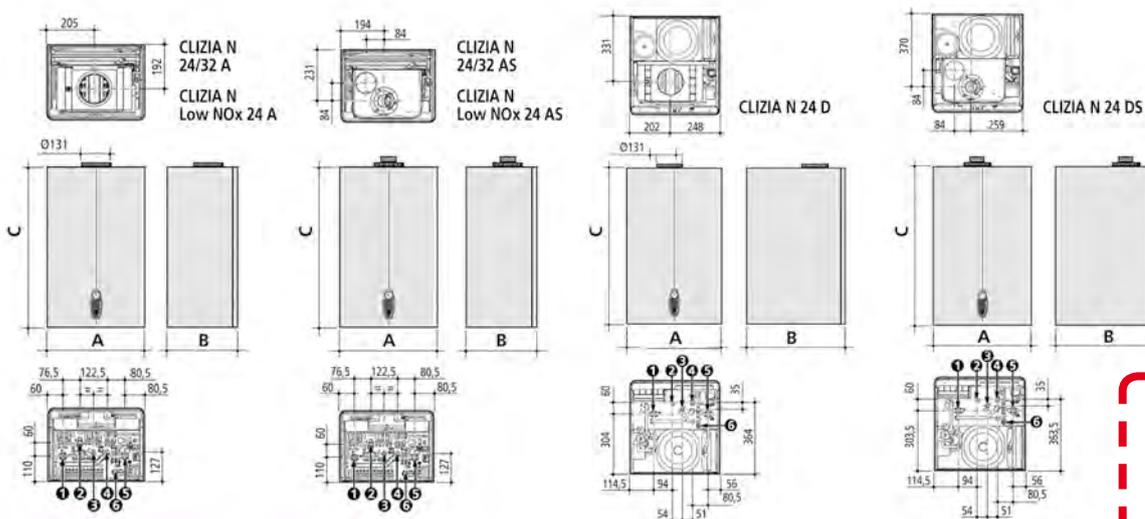


CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CLIZIA N"

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

CARATTERISTICHE TECNICHE		CLIZIA N 24 A	CLIZIA N 24 AS	CLIZIA N 32 A	CLIZIA N 32 AS	CLIZIA N 24 D	CLIZIA N 24 DS	CLIZIA N Low NOx 24 A	CLIZIA N 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	8,3 - 25,8	8,3 - 25,8	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	7,0 - 23,5	7,6 - 24,0	9,2 - 24,0	9,2 - 24,0
Rendimento termico utile	al 100% %	91,0	93,0	91,0	93,1	91,0	93,0	93,0	93,0
	al 30% %	89,6	90,5	89,8	91,0	89,6	90,5	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	1,0	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	120,0 / 88,0	124,0 / 90,0	91,0 / 52,0	119,0 / 80,0
Portata massica fumi	(a Pn max) kg/h	72,0	54,0	82,8	72,0	72,0	54,0	70,3	53,4
Tenore di CO ₂	a Pn max/min (0% di O ₂) mg/kWh	5,1 / 2,1	7,1 / 2,2	6,2 / 2,4	7,2 / 2,1	5,1 / 2,1	7,1 / 2,2	5,3 / 2,6	7,1 / 4,2
Tenore NO _x	a Pn max/min/ponderato (0% O ₂) mg/kWh	225/112/146	193/121/134	214/116/144	203/122/142	225/112/146	193/121/134	77/39/41	60/18/22
Classe NO _x		3	3	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	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0
Temperatura max riscaldamento	°C	90,0	90,0	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	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	1,0 / 0,2	1,0 / 0,2	1,2 / 0,2	1,2 / 0,2
Vaso di espansione riscaldamento	(capacità) litri	8	8	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	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	40 - 55	40 - 55
Contenuto acqua accumulo dinamico	litri	--	--	--	--	25	25	--	--
Portata A.C.S.	(Δt 25°C - 30°C) litri/min	11,2	11,4	14,9	15,2	(1)	(1)	11,4	13,7 - 11,4
Grado di protezione elettrica		IP X5D	IP X5D	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	80,0	110,0
Tiraggio minimo	pascal	4,0	--	4,0	--	4,0	--	4,0	--
Massima prevalenza camino	pascal	--	90	--	130	--	90	--	100
Massima lunghezza Ø 60/100	metri	--	4,0	--	4,0	--	4,0	--	4,0

(1) Portata A.C.S. per CLIZIA N 24 D e CLIZIA N 24 DS: Prelievo nei primi 10 minuti (Δt 30°C): 145 litri; Prelievo continuo (Δt 30°C): 700 litri/h.



- 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

GLI ACCESSORI

PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI

ALLE PAGINE **24÷28**

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO		CLIZIA N 24 A	CLIZIA N 24 AS	CLIZIA N 32 A	CLIZIA N 32 AS	CLIZIA N 24 D	CLIZIA N 24 DS	CLIZIA N Low NOx 24 A	CLIZIA N Low NOx 24 AS
Larghezza (A) / Altezza (C)	mm	420 / 700	420 / 700	420 / 700	420 / 700	450 / 760	450 / 760	420 / 700	420 / 700
Profondità (B)	mm	320	320	320	320	495	495	320	320
Peso a vuoto	kg	28	32	31	36	44	49	32	36
Codice	(Gas metano)	9879024470	9879024460	9879032470	9879032460	9879024480	9879032480	9879024620	9879024610
	(G.P.L.)	9879024570	9879024560	9879032570	9879032560	9879024580	9879032580	(2)	(2)

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

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CIPREA"

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

Le caldaie murali a gas "CIPREA", 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.



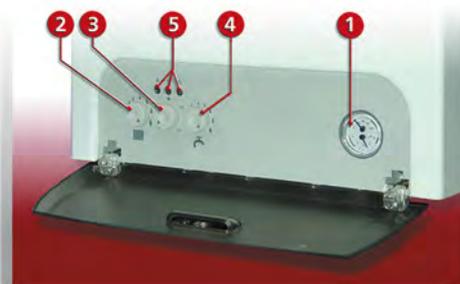
- Modulazione proporzionale gestita elettronicamente sul circuito sanitario e sul circuito riscaldamento.
- Visualizzazione anomalie/blocco tramite LEDS sul cruscotto.
- Funzione antigelo.
- Funzione post-circolazione.
- Funzione antibloccaggio pompa riscaldamento.
- Manopola per la regolazione temperatura sanitario.
- Manopola per la regolazione temperatura riscaldamento.
- Selettore sul cruscotto con funzioni: Spento, Estate/inverno, Test (Spazzacamino), Riarmo. Tramite il selettore è anche possibile tarare il cambio gas e la regolazione potenza di riscaldamento.
- Circolatore a tre velocità
- Vaso espansione da 8 litri.
- Termoidrometro.
- Valvola sicurezza da tre bar.
- Possibilità di collegare il termostato ambiente o il comando remoto RC.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Scambiatore in rame bitermico.
- 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 Cipea a tiraggio naturale).
- Accensione elettronica.
- Sistema di accensione e controllo fiamma con un singolo elettrodo.
- Valvola gas ad accensione lenta.

PANNELLO COMANDI

1. Termoidrometro; 2. Regolazione temperatura impianto; 3. Selettore funzioni: spento, estate (solo sanitario), inverno (riscaldamento e sanitario), ripristino caldaia, test; 4. Regolazione temperatura sanitario; 5. LedS indicazione funzionamento e segnalazione anomalie.



CIPREA 20 BOX LA SOLUZIONE PER ESTERNO DA INCASSO (PROFONDITA' 24 cm)

CIPREA 20 BOX 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 20 BOX 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 20 BOX, 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.

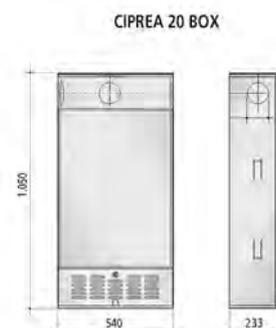
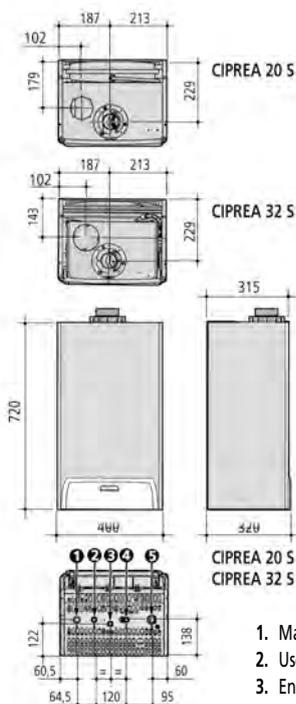
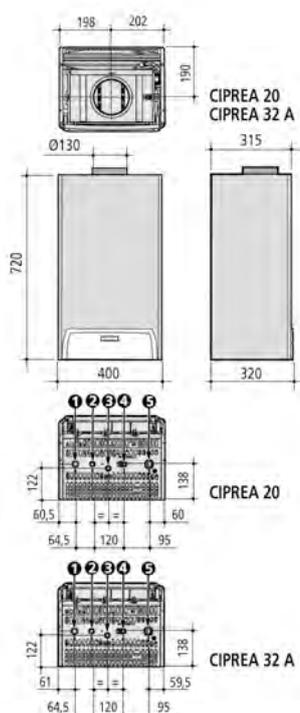
CIPREA 20 BOX è da utilizzare nella sola installazione con il suo telaio ad incasso. Un utilizzo diverso non rientra nella omologazione della caldaia.



CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CIPREA"

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

CARATTERISTICHE TECNICHE		CIPREA 20	CIPREA 20 S	CIPREA 32 A	CIPREA 32 S	CIPREA 20 BOX
Potenza termica al focolare	(min/max) kW (min/max) kcal/h	8,3 - 25,8 7.138 - 22.188	8,3 - 25,8 7.138 - 22.188	11,5 - 34,4 9.890 - 29.584	11,5 - 34,4 9.890 - 29.584	8,3 - 25,8 7.138 - 22.188
Potenza termica utile	(min/max) kW (min/max) kcal/h	7,0 - 23,5 6.020 - 20.210	7,2 - 24,0 6.192 - 20.640	9,7 - 31,3 8.342 - 26.918	9,9 - 32,0 8.514 - 27.520	7,2 - 24,0 6.192 - 20.640
Rendimento termico utile	al 100% % al 30% %	91,0 89,6	93,0 90,5	91,0 89,8	93,1 91,0	93,0 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	(Δt 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



1. Mandata impianto riscaldamento \varnothing 3/4"
2. Uscita acqua sanitaria \varnothing 1/2"
3. Entrata gas \varnothing 1/2"
4. Entrata acqua sanitaria \varnothing 1/2"
5. Ritorno impianto riscaldamento \varnothing 3/4"

GLI ACCESSORI
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI
ALLE PAGINE **24-28**

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO		CIPREA 20	CIPREA 20 S	CIPREA 32 A	CIPREA 32 S	CIPREA 20 BOX
Peso	kg	25	32	31	35	37
Codice	Metano	9832020420	9833020420	9832032220	9833032420	9833020450
	GPL	9832020520	9833020520	9832032320	9833032520	9833020550

Kit telaio incasso per CIPREA 20 BOX, Cod. 046018X1; Kit comando remoto per CIPREA 20 BOX,, Cod. 08517070

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CIPREA D"

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

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.



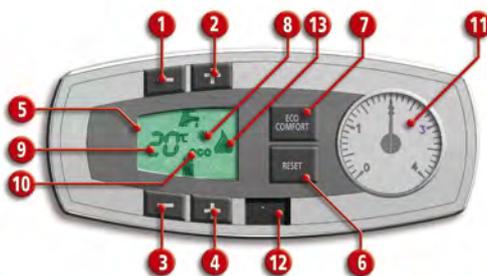
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna (opzionale).
- Portata termica modulante sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, gestita da scheda elettronica a microprocessore.
- Installazione anche all'esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C (per i modelli a camera aperta è necessario applicare il kit opzionale di protezione antiverbio).
- 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).

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 anaforosi a polveri epossidiche.
- Dimensioni compatte e peso contenuto.
- Elevati rendimenti energetici, certificazione energetica 3 stelle 92/42 EEC (mod. a camera stagna).

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.

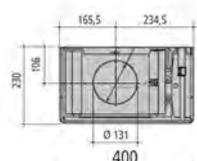
CIPREA D 24 IN è da utilizzare nella sola installazione con il suo telaio ad incasso. Un utilizzo diverso non rientra nella omologazione della caldaia.



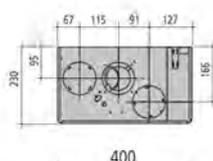
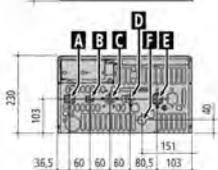
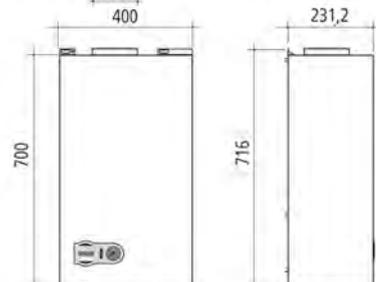
CALDAIE MURALI A GAS COMPATTE "CIPREA D"

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

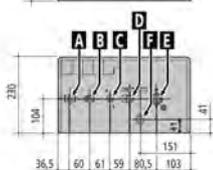
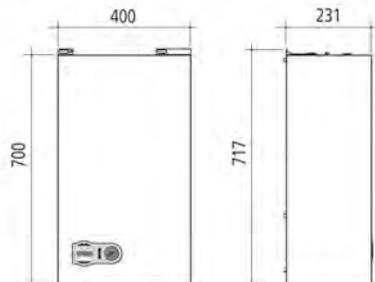
CARATTERISTICHE TECNICHE			CIPREA D 24 A	CIPREA D 24 AS	CIPREA D 32 A	CIPREA D 32 AS	CIPREA D 24 IN
Potenza termica al focolare	(min/max) kW		8,3 - 25,8	8,3 - 25,8	11,5 - 34,4	11,5 - 34,4	8,3 - 25,8
	(min/max) kcal/h		7.138 - 22.188	7.138 - 22.188	9.890 - 29.584	9.890 - 29.584	7.138 - 22.188
Potenza termica utile	(min/max) kW		7,0 - 23,5	7,2 - 24,0	9,7 - 31,3	9,9 - 32,0	7,0 - 23,5
	(min/max) kcal/h		6.020 - 20.210	6.192 - 20.640	8.342 - 26.918	8.514 - 27.520	6.020 - 20.210
Rendimento termico utile	al 100% %		91,0	93,0	91,0	93,1	91,0
	al 30% %		89,6	90,5	89,8	91,0	89,6
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	(Δt 30°C) litri/min		11,2 - 2,5	11,4 - 2,5	14,9 - 2,5	15,2 - 2,5	11,2 - 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	85,0
Grado di protezione			IP X5D				



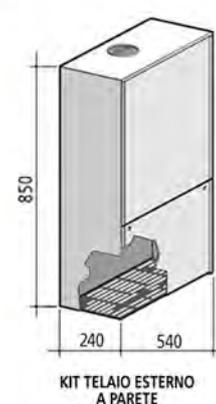
CIPREA D 24 A
CIPREA D 32 A



CIPREA D 24 AS
CIPREA D 32 AS



CIPREA D 24 IN



KIT TELAIO ESTERNO
A PARETE

- A Mandata impianto riscaldamento Ø 3/4"
- B Uscita acqua sanitaria Ø 1/2"
- C Entrata gas Ø 1/2"
- D Entrata acqua sanitaria Ø 1/2"
- E Ritorno impianto riscaldamento Ø 3/4"
- F Valvola di sicurezza

GLI ACCESSORI
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI
ALLA PAGINA **28**

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO		CIPREA D 24 A	CIPREA D 24 AS	CIPREA D 32 A	CIPREA D 32 AS	CIPREA D 24 IN
Peso	kg	25	32	31	35	37
Codice	Metano	9843024420	9844024420	9843032420	9844032420	9843024450
	GPL	-	9844024520	-	9844032520	-

Kit telaio incasso per CIPREA D 24 IN, Cod. 046018X1; Kit telaio esterno per CIPREA D 24 IN, Cod. 08521420

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

Le caldaie murali a gas della 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-IN

I modelli WINDY-IN consistono 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.

WINDY 28

Sono caldaie a gas a camera stagna, elettronica e a tiraggio forzato, progettate per essere installate all'esterno, su balconi o terrazzi.

Funzionano 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.

Le caldaie WINDY sono dotate 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.



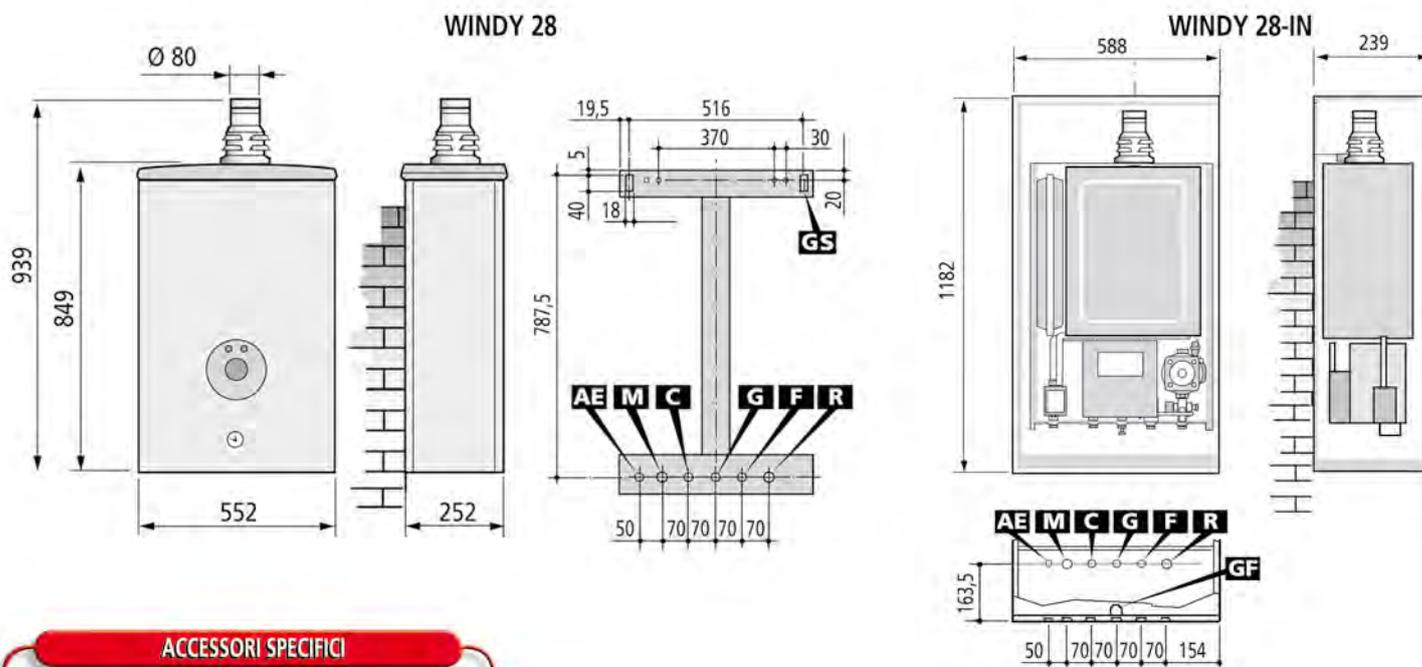
CALDAIE MURALI A GAS PER ESTERNO "WINDY"

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)

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 **24÷28**

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 E PREZZI DI LISTINO

		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.

SIL 14 TOP e SIL14 S TOP

Scaldabagno istantanei adatti per la produzione acqua calda sanitaria per usi domestici, particolarmente indicati per miscelatori e doccia.

- Produzione continua di acqua calda sanitaria pari a 14 litri/minuto (Δt a 25°C).
- Funzionamento con bassa portata d'acqua (2,1 litri/minuto).
- Modulazione continua di fiamma per una grande flessibilità d'uso.
- Gestione totalmente automatica a mezzo di centralina

elettronica.

- Sistema di autodiagnosi con indicazione a led luminosi.
- Grado di protezione elettrica IP 44.
- Dispositivo "Flue Control" che impedisce il ritorno dei gas combusti nell'ambiente (Mod. SIL 14 TOP).
- Circuito di combustione a tenuta stagna e pressostato di sicurezza (Mod. SIL 14 S TOP). Il modello a camera stagna SIL 14 S TOP è inoltre predisposto per utilizzare gli scarichi fumo di tipo concentrico o sdoppiato previsti per la gamma delle caldaie murali.

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

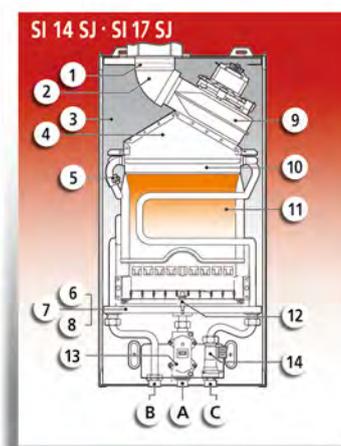
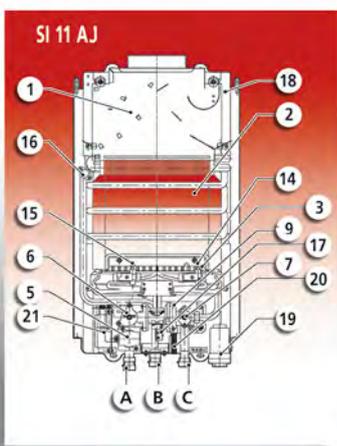
a garanzia del funzionamento ottimale al variare del carico termico e delle caratteristiche dello scarico fumi.

- 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

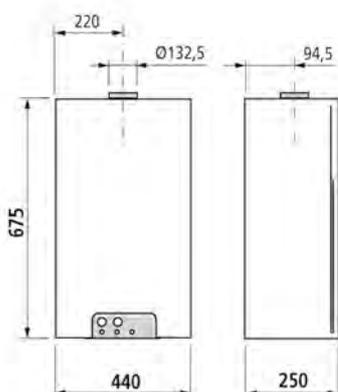
1: Collettore uscita fumi; 2: Diaframma fumi; 3: Camera stagna; 4: Collettore fumi; 5: Sensore doppio (sanitario +sicurezza); 6: Gruppo bruciatori; 7: Ugello principale; 8: Bruciatore; 9: Ventilatore; 10: Scambiatore in rame; 11: Camera di combustione; 12: Elettrodo di accensione e rilevazione; 13: Valvola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

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

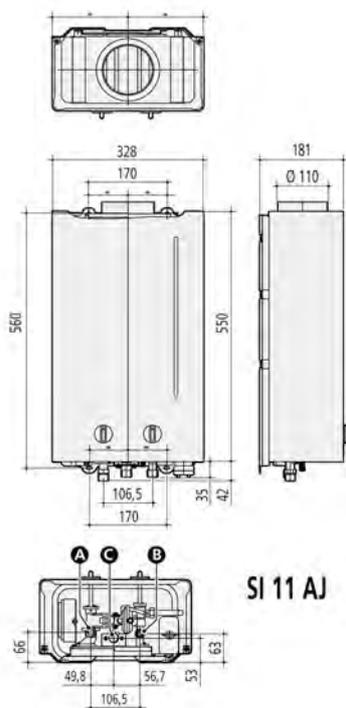
SCALDABAGNO ISTANTANEI A GAS

PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

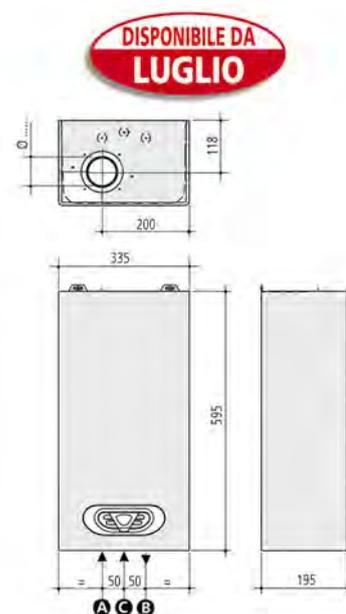
CARATTERISTICHE TECNICHE		SIL 14 TOP	SIL 14 S TOP	SI 11 AJ	SI 14 SJ	SI 17 SJ
Potenza termica al focolare	kW	27,0	27,0	21,1	26,9	32,9
Potenza termica utile	kW	23,7	23,7	18,9 - 7,1	23,6 - 8,8	29,2 - 10,7
Pressione di esercizio	mbar	0,4 - 10,0	0,4 - 10,0	0,45 - 10,0	0,2 - 10,0	0,2 - 10,0
Rendimento utile	(a P max) %			--	88,7	88,9
Ugelli Bruciatore	(Metano) Ø mm	1,15	1,15	1,15	1,25	1,25
	(GPL) Ø mm	0,75	0,75	0,72	0,77	0,77
Diaframma Gas	Ø mm	--	5,9 - 6,2	--	--	--
Produzione A.C.S.	(Δt 25°C) litri/min	2,5 - 13,6	2,5 - 13,6	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	230/50	230/50	Batteria 3 V	230/50	230/50
Potenza assorbita	W	25	70	40	40



SIL 14 TOP, SIL 14 S TOP



SI 11 AJ



SI 14 SJ, SI 17 SJ

GLI ACCESSORI
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI
ALLE PAGINE **24÷28**

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO		SIL 14 TOP	SIL 14 S TOP	SI 11 AJ	SI 14 SJ	SI 17 SJ
Mandata Impianto (A)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ritorno Impianto (B)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacco gas (C)	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensioni imballo	mm	970 x 560 x 440	970 x 560 x 440			
Peso	kg	25	26	18	14	17
Codice	Metano	9883014820	9883014800	XGTC1MBAE	9883015800	9883017800
	GPL	9883014870	9883014850	XGTC1MCAE	9883015850	9883017850

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

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 150 S, SAL 180 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 220 S, SAL 300 S, SAL 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:

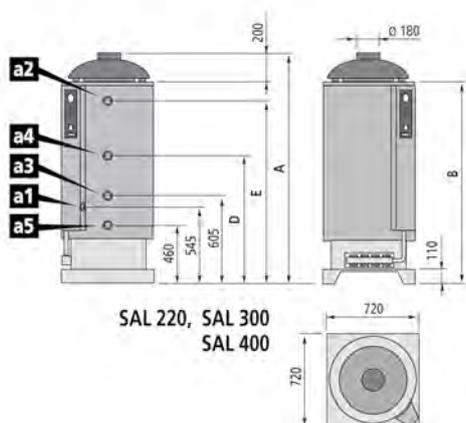
- Calotta uscita fumi orientabile.
- Ventilatore per l'espulsione dei fumi.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Flangia per l'ispezione e la pulizia del bollitore.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.

SCALDABAGNO A GAS CON ACCUMULO "SAL"

PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

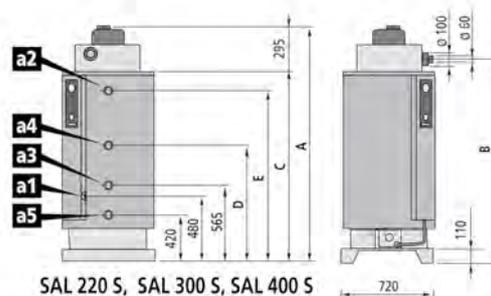
CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI A CAMERA APERTA			MODELLI A CAMERA STAGNA				
		SAL 220	SAL 300	SAL 400	SAL 150 S	SAL 180 S	SAL 220 S	SAL 300 S	SAL 400 S
Potenza termica al focolare	kW	34,0	34,0	34,0	18,0	19,0	28,5	31,0	31,0
Potenza termica utile	kckW	30,3	30,3	30,3	16,7	17,5	25,8	28,0	28,0
Rendimento utile	%	89,1	89,1	89,1	92,8	92,1	90,5	90,3	90,3
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	175	220	300	400
Produzione A.C.S. (Δt 40°C)	litri/h	621	621	621	290	308	466	507	507
Unico prelievo (a 40°C)	litri	300	410	550	180	220	270	370	490
Prelievo nei primi 10 minuti (a 40°C)	litri	360	490	650	460	515	682	870	990
Tempo di riscaldamento (Δt 40°C)	min	21	29	39	30	34	28	36	47
Potenza elettrica assorbita (230 V - 50 Hz)	W	7	7	7	62	62	62	62	62
Grado di protezione elettrica		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

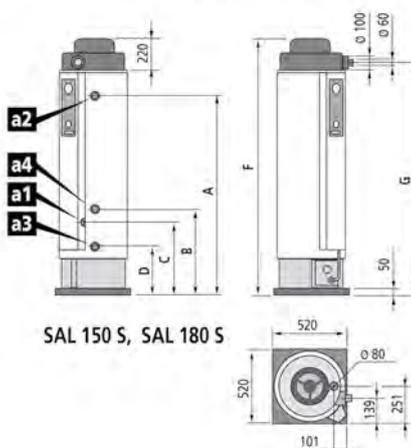


SAL 220, SAL 300
SAL 400

a1	Entrata gas	: 1/2"
a2	Uscita acqua calda	: 3/4" (SAL 150/180 S) : 1 1/4" (SAL 220/300/400 - SAL 220/300/400 S)
a3	Entrata acqua fredda	: 3/4" (SAL 150/180 S) : 1 1/4" (SAL 220/300/400 - SAL 220/300/400 S)
a4	Ricircolo	: 3/4" (SAL 150/180 S) : 1" (SAL 220/300/400 - SAL 220/300/400 S)
a5	Scarico	: 1"



SAL 220 S, SAL 300 S, SAL 400 S



SAL 150 S, SAL 180 S

GLI ACCESSORI
PER UN CORRETTO COMPLETAMENTO
DELL'IMPIANTO SONO RIPORTATI
A PAGINA **28**

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO

		MODELLI A CAMERA APERTA			MODELLI A CAMERA STAGNA				
		SAL 220	SAL 300	SAL 400	SAL 150 S	SAL 180 S	SAL 220 S	SAL 300 S	SAL 400 S
A	mm	1.600	1.960	2.310	1.615	1.815	1.660	2.015	2.365
B	mm	1.400	1.750	2.100	715	715	1.495	1.840	2.190
C	mm	--	--	--	420	420	1.365	1.720	2.070
D	mm	1.010	1.010	1.175	385	385	970	970	1.135
E	mm	1.330	1.680	2.030	--	--	1.300	1.655	2.000
F	mm	--	--	--	1.925	2.125	--	--	--
G	mm	--	--	--	1.750	1.950	--	--	--
Peso	kg	160	202	243	100	110	202	245	286
Codice		45570	45580	45590	45520	45530	45540	45550	45560

Gli accessori sono riportati a fine capitolo.

MODULI CONTABILIZZATORI

PER RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E ACQUA SANITARIA CALDA E FREDDA



Si tratta di un modulo di termoregolazione e misurazione del calore privo di produzione interna di acqua calda sanitaria, utilizzabile in singole unità abitative e in complessi condominiali dotati di impianti termici per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzati.

Il modulo assicura all'utente la stessa autonomia gestionale, sia a livello di comfort ambientale che di utilizzo di acqua sanitaria, di un impianto tradizionale con caldaia autonoma.

Sono disponibili varie configurazioni: con valvola a 2 o 3 vie, contabilizzatori a lettura locale o centralizzabile via M-bus o via radio, in versione con attacchi idraulici da 3/4" e da 1".

CARATTERISTICHE GENERALI

- Contabilizzazione sia in riscaldamento e raffreddamento che per l'acqua calda e fredda.
- Valvola di zona a 2 vie o a 3 vie con attuatore alimentato a 24 o 230 Vac a seconda dei modelli.
- Attacchi in linea 3/4" completi di rubinetti di intercettazione.
- Lettura dei dati di consumo disponibile in: locale, centralizzabile via M-bus e via radio RF.
- Misuratori a norma EN 1434
- Contacalorie certificati MID.

IL CIRCUITO A 2 VIE

Il cronotermostato installato all'interno dell'appartamento comanda il servomotore della valvola di zona a 2 vie.

Alla richiesta di calore da parte del cronotermostato (ON) il fluido termovettore proveniente dalla centrale termica è deviato attraverso il gruppo e arriva all'utenza.

Il contabilizzatore è montato sulla tubazione di ritorno e rileva la portata ed il salto termico attraverso la sonda sul tubo di mandata e quella integrata nel corpo di misura.

Al raggiungimento della temperatura ambiente richiesta, cronotermostato (OFF), il passaggio viene interrotto ed il contatore di energia non è più investito dal fluido primario e pertanto sospende la contabilizzazione.

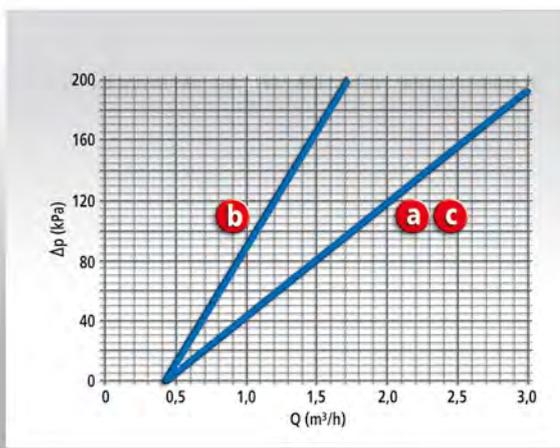
IL CIRCUITO A 3 VIE

Il cronotermostato installato all'interno dell'appartamento comanda il servomotore della valvola di zona a 3 vie.

Alla richiesta di calore da parte del cronotermostato (ON) il fluido termovettore proveniente dalla centrale termica è deviato attraverso il gruppo e arriva all'utenza.

Il contabilizzatore è montato sulla tubazione di ritorno e rileva la portata ed il salto termico attraverso la sonda sul tubo di mandata e quella integrata nel corpo di misura.

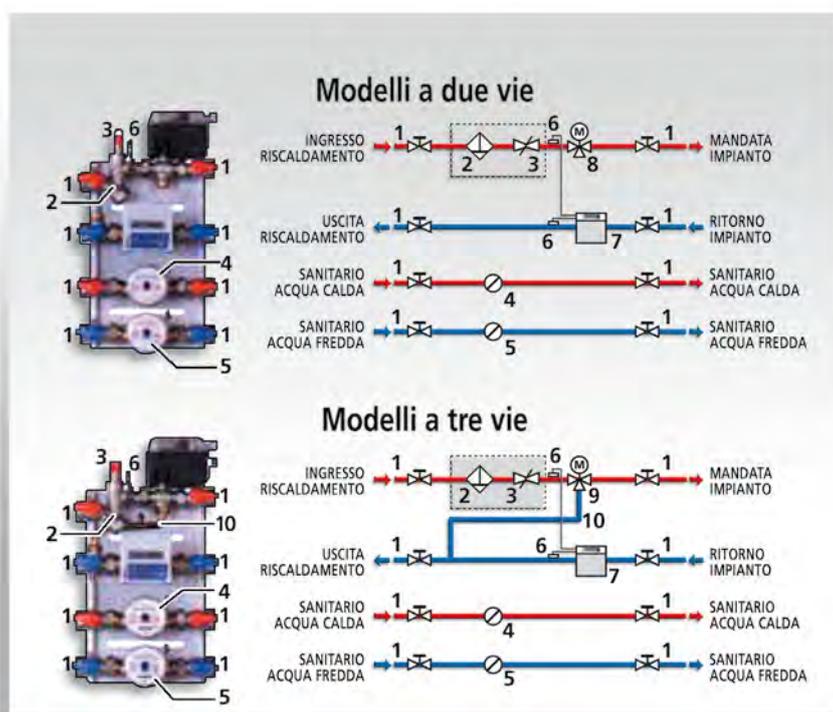
Al raggiungimento della temperatura ambiente richiesta, cronotermostato (OFF), il passaggio viene deviato in by-pass ed il contatore di energia non è più investito dal fluido primario e pertanto sospende la contabilizzazione.



- Apparecchio a 3 vie con valvola aperta sul lato utenza (non deviazione sul by-pass).
- Apparecchio a tre vie con valvola chiusa in deviazione sul by-pass.
- Apparecchio a 2 vie con valvola 2 vie aperta sul lato utenza.

LEGENDA COMPONENTI

1. Rubinetto a sfera F 3/4"
2. Filtro a rete
3. Regolatore di portata
4. Misuratore di portata acqua calda sanitaria
5. Misuratore di portata acqua fredda sanitaria
6. Sonde temperatura
7. Conta calorie / frigorie
8. Valvola deviatrice a 2 vie motorizzata
9. Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata
10. Tubo di by-pass

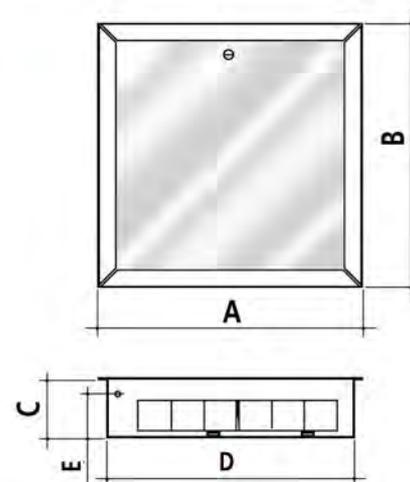


MODULI CONTABILIZZATORI

PER RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E ACQUA SANITARIA CALDA E FREDDA

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Mod. 3/4"	Mod. 1"
Pressione d'esercizio del circuito di riscaldamento	(max) bar	6	6
Dimensioni incasso	(A - B - C) mm	450 - 450 - 110	510 - 550 - 130
	(D - E) mm	450 - 81,5	
Materiale del guscio		metallo verniciato	metallo verniciato
Colore del guscio		bianco RAL 9010	bianco RAL 9010
Attacchi idraulici	inch	3/4"	1"
Portata nominale riscaldamento	(max) litri/h	1.500	2.500
Portata minima regolabile riscaldamento	(min) litri/h	300	1.000
Perdita di carico in riscaldamento	(alla portata nominale) kPa	43	23
Portata nominale sanitario	litri/h	1.500	1.500
Alimentazione dei servomotori valvole 2/3 vie	Vac	230 o 24	230 o 24
Frequenza alimentazione elettrica valvole 2/3 vie	Hz	50	50
Alimentazione contatori sanitari		batteria	batteria
Alimentazione contaltri sanitari		batteria	batteria
Alimentazione adattori d'impulso per centralizzazione M-bus dei contaltri sanitari		batteria	batteria
Alimentazione adattori per centralizzazione via radio dei contaltri sanitari		batteria	batteria



PREZZI DI LISTINO

		Mod. 3/4"	Mod. 1"
		Codice	Codice
Accessori strutturali completamento modulo per incasso	Cassetta di contenimento	08521120	08522980
	Dima in lamiera	08521130	08522990
	Guscio coibentato	08521140	08523000
Contabilizzatore caldo/freddo a sola lettura locale	24 Vac - 2 vie	08520961	9908024100
	230 Vac - 2 vie	08520971	9908230100
	24 Vac - 3 vie	08520981	9908024200
	230 Vac - 3 vie	08520991	9908230200
Contaltri acqua sanitaria completamento modulo	Sola lettura locale acqua fredda	08521081	
	Sola lettura locale acqua calda	08521091	
Contabilizzatore caldo/freddo Via M-Bus	24 Vac - 2 vie	08521001	9908024300
	230 Vac - 2 vie	08521011	9908230300
	24 Vac - 3 vie	08521021	9908024400
	230 Vac - 3 vie	08521031	9908230400
Contaltri acqua sanit. completamento modulo	Centralizzabile Via Bus e RF acqua fredda	08521101	
	Centralizzabile Via Bus e RF acqua calda	08521111	
Accessori centralizzazione via M-Bus (per 1 modulo)	Adattatore M-Bus	08520890	
	Convertitore di segnale fino a 60 misuratori	08520900	
	Convertitore di segnale fino a 250 misuratori	08520910	
	Unità di centralizzazione dati	08520920	
Contabilizzatore caldo/freddo Centralizzabile via radio	24 Vac - 2 vie	08521041	9908024500
	230 Vac - 2 vie	08521051	9908230500
	24 Vac - 3 vie	08521061	9908024600
	230 Vac - 3 vie	08521071	9908230600
Contaltri acqua sanit. completamento modulo	Centralizzabile Via Bus e RF acqua fredda	08521101	
	Centralizzabile Via Bus e RF acqua calda	08521111	
Accessori per la centralizzazione via radio RF	Adattatore RF	08520930	
	Antenna di ricezione	08520940	
	Antenna di ricezione con interfaccia RS 232	08520950	

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 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+A);
 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).

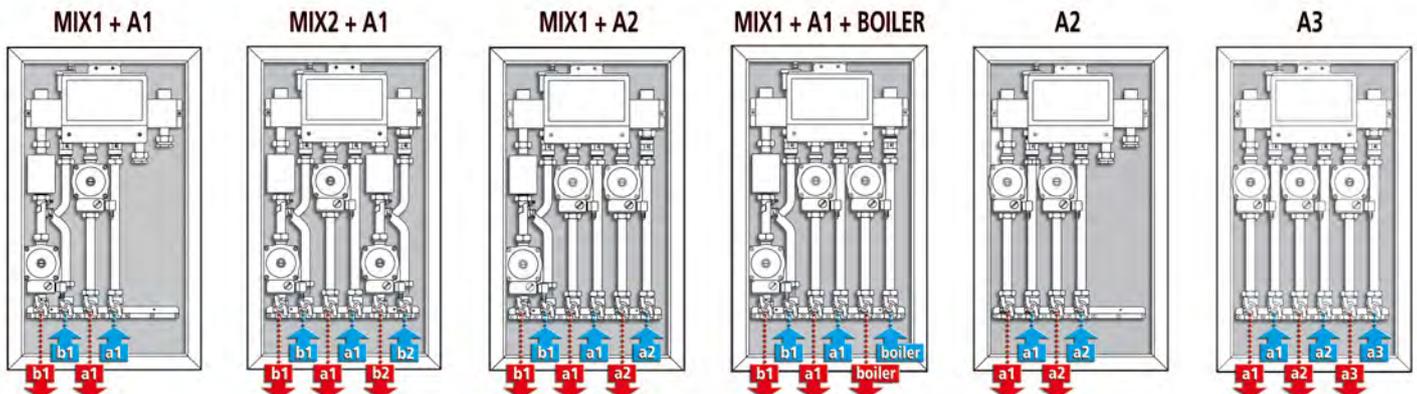


Sul modello **TOP** la scheda elettronica per la gestione del funzionamento ha anche le seguenti funzioni:

- 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 COMPLETAMENTO



Sonda esterna
Cod. 08511210



Sensore bollitore 5 mt.
Cod. 08520160

PREZZI DI LISTINO

BASE DA INCASSO

BASE PENSILE

TOP DA INCASSO (MIX 1 + A1)

TOP PENSILE (MIX 1 + A1)

Codice

08523350

08523370

08523360

08523380

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.

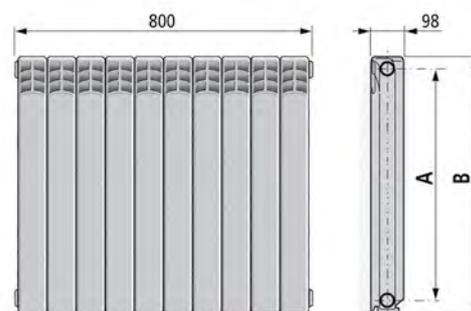
In presenza di acqua dura è consigliabile installare, all'entrata acqua fredda della caldaia, un dosatore proporzionale di polifosfati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		500.10	600.10	700.10	800.10
Potenza termica ΔT 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 E PREZZI DI LISTINO

		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



BOLLITORI "BJ"

CON SCAMBIATORE SPIROIDALE FISSO

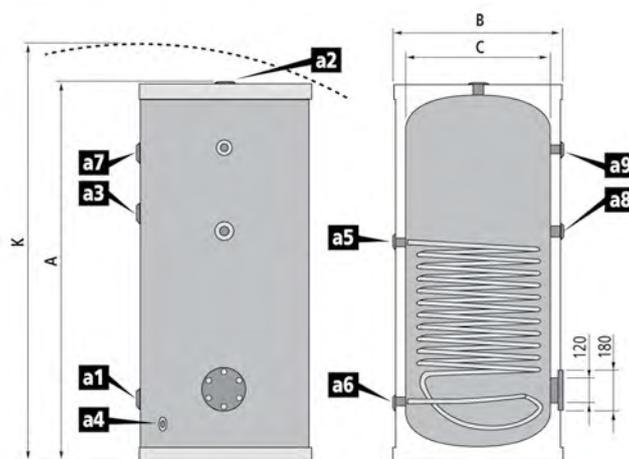
La linea di bollitori "BJ" si presenta in sette modelli con capacità di accumulo comprese tra 150 a 1000 litri.

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 spirale 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 spirale fisso	m ²	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 spirale fisso: 9 bar ; Pressione di collaudo scambiatore spirale fisso: 14 bar.

DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO

		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	1.850	2.060
B/C	Diametro con / senza isolamento rigido	mm	550 / 450	550 / 450	650 / 550	750 / 650	750 / 650	980 / 800	980 / 800
K	Altezza massima di ribaltamento	mm	1.250	1.490	1.580	1.660	1.890	2.100	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	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"	1"1/4 - 1/2"
a5/a6	Entrata / Uscita fluido riscaldante (circuito primario)	inch	1"	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	1"1/2
a9	Connessione per termometro-termostato	inch	1/2"	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.

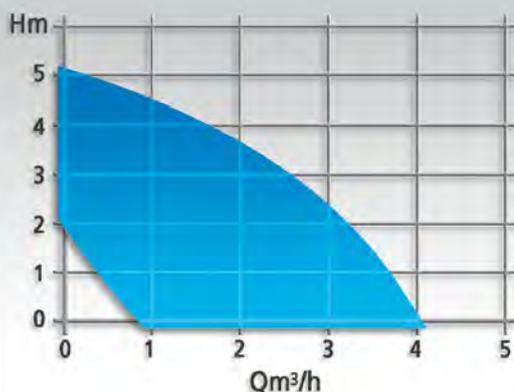
Agevolmente ispezionabili, sono dotati di anodo al magnesio per la completa protezione galvanica delle acque dure..

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.



AREA DI LAVORO DEL CIRCOLATORE

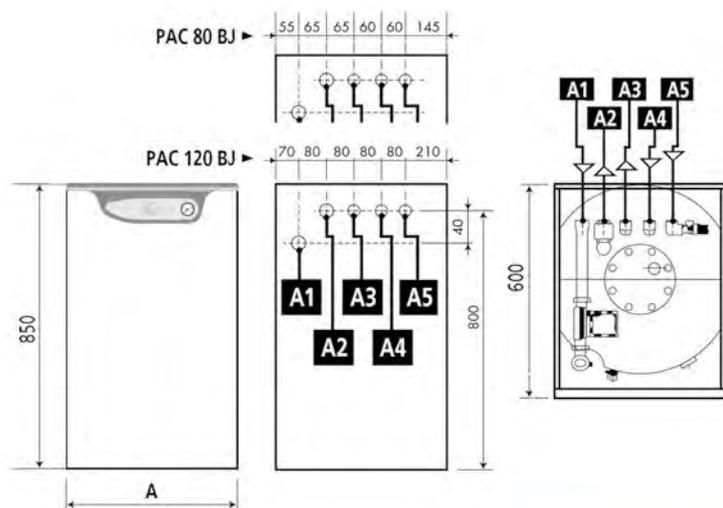


CARATTERISTICHE TECNICHE

		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. Δt 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

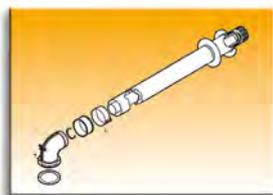
DIMENSIONI E PREZZI DI LISTINO

		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



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 rosoni Ø 100; riduz. m/f Ø 60 alluminio)

Cod. **08515060**

(Con presa fumi)

Cod. **08515170**

(Senza presa fumi)

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP



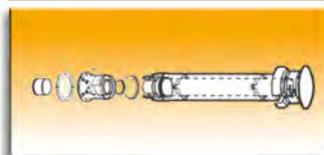
Kit curva flangiata 90° concentrica Ø 60/100 con prese ispezione fumi

Cod. **08515150**

Kit curva flangiata 90° concentrica Ø 60/100

Cod. **08515200**

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP



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 tronchetto flangiato 120 mm concentrico Ø 60/100 con prese ispezione fumi

Cod. **022021**

Kit tronchetto flangiato 90 mm concentrico Ø 60/100

Cod. **08515190**

--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kit terminale concentrico

Ø 60/100 L = 1 m concentrica

Cod. **08515160**

--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

Cod. **08515070**

--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kit curva 90° concentrica Ø 60/100

Cod. **030011**

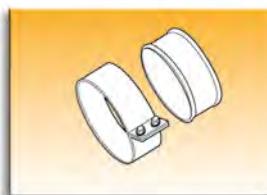
--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kit curva 45° concentrica Ø 60/100

Cod. **08515090**

--	--	--	--	--	--	--	--	--



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)

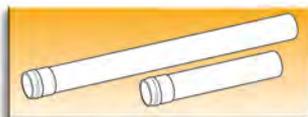


Kit scarico sdoppiato separato

(2 Tronchetti flangiati Ø 80 con presa per ispezione; guarnizioni in gomma)

Cod. 021421

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■



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

■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Kit terminale scarico fumi Ø 80 inox

Cod. 064400

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■



Kit terminale aria Ø 80

Cod. 062400

■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Kit raccordo scarico a terrazzo

Cod. 08508100

■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---



Kit cappellotto in piombo

Cod. 08518870

■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---



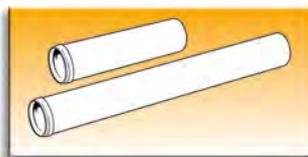
Kit tronchetto pe ispezione Ø 80

Cod. 08509460

■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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



Kit tronchetto raccogli condensa Ø 80

Cod. 043411

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■



Kit curva 90° isolata sdoppiata

Cod. 08508930



Kit collare Ø 125 per tubo coibentato

Cod. 08508950

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■

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



Kit curva 90° Ø 80
con raccogli condensa

Cod. 08509600



Kit terminale scarico fumi Ø 80

Cod. 08509670

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■



a: Kit fascetta distanziale Ø 80

Cod. 08509640

b: Kit fascette Ø 80

Cod. 08509650



Kit piastra ispezione Ø 80

Cod. 08510040



Kit staffa a muro Ø 80

Cod. 08510030

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■

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. 08519370

Cod. 08517120

Cod. 08508240

Cod. 08520100

OMEGA M 24/28 AS

OMEGA 24/28 NASB

CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx

CLIZIA N 24 DS

CIPREA 20/32 S

CIPREA 2 BOX

WINDY M 20/28

WINDY M 20/28 IN

SIL 14 S TOP



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

Cod. 08519600



Kit adattatore idraulico sostituzione MG con oMeGa

Tubi, raccordi, rubinetto gas, rubinetto acqua

Cod. 780408



Kit sonde

Cod. 08511210



Kit allacciamenti idraulici "UNIVERSALI"

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

Cod. 08512240

00

OMEGA M 24/28 AS

OMEGA 24/28 NASB

CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx

CLIZIA N 24 DS

CIPREA 20/32 S

CIPREA 2 BOX

WINDY M 20/28

WINDY M 20/28 IN

SIL 14 S TOP



Kit disconnettore

Impedisce all'acqua dell'impianto di riscaldamento di entrare in contatto con quella dell'acquedotto. (Valvola by-pass, tubi di collegamento)

Cod. 08515610



Dime per installazione

Cod. 08516900

Cod. 08517020

Cod. 08519950

Cod. 08520500



Kit resistenze antigelo

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

Cod. 08517250

Cod. 08517680



Kit telaio ad incasso

Cod. 046018X1



Kit telaio esterno

Cod. 08521420



ACCESSORI PER CALDAIE MURALI E SCALDABAGNO

SISTEMI DI REGOLAZIONE AMBIENTE E ACCESSORI VARI



Cronotermostato Giornaliero

Cod. 9959071000

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■



Cronotermostato Settimanale

Cod. 9959073000

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■	■	■	■



Kit vaso anticampo d'ariete

Vaso espansione da 0,16 lt, valvola di sicurezza Ø 1/2", tubo vaso espansione

Cod. 08512840

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
								■



Kit remoto CRM-RF (a radiofrequenza)

Cod. 08520580

Kit remoto CRM (a filo)

Cod. 08520570

OMEGA M 24/28 AS	OMEGA 24/28 NASB	CLIZIA N 24/32 AS/Low NOx	CLIZIA N 24 DS	CIPREA 20/32 S	CIPREA 2 BOX	WINDY M 20/28	WINDY M 20/28 IN	SIL 14 S TOP
■	■	■	■	■	■			
■	■	■	■	■	■			

ACCESSORI PER CALDAIE MURALI "CIPREA D" E SCALDABAGNO "SI 14 SJ e SI 17 SJ"

Kit allacciamento idraulico per Ciprea D 24 e Ciprea D 32

Cod. 08522940

Kit Dima installazion per Ciprea D 24

Cod. 08522860

Kit Dima installazione per Ciprea D 32

Cod. 08522920

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

Cod. 08522900

Kit concentrico Ø 60/100

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

ACCESSORI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER SCALDABAGNO "SAL"

Kit scarico Ø 60/100 concentrico orizzontale

SAL 150 S/180 S/220 S/300 S/400 S

Cod. 08513430

Kit scarico Ø 80 sdoppiato orizzontale

SAL 150 S/180 S/220 S/300 S/400 S

Cod. 08513440