



DOMUS

**in ghisa - camera aperta e stagna
modelli solo riscaldamento**

DOMUS IN	camera aperta
DOMUS ICN	camera aperta, accessoriata
DOMUS ISN	camera stagna
DOMUS ISCN	camera stagna, accessoriata

Gruppi termici in ghisa ad alto rendimento, per il riscaldamento degli ambienti domestici. È possibile l'abbinamento ad un bollitore remoto per l'esercizio in sanitario. Le elevate prestazioni permettono un risparmio sui costi di esercizio e una diminuzione delle emissioni inquinanti.

Domus è disponibile nella potenza di 31 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Pannello di comando di elegante design, di facile utilizzo e corredato di idrometro nei modelli accessoriati.

A gestione termostatica, può essere integrato con una termoregolazione RIELLO ESATTO direttamente applicabile sul pannello.

Possibilità di collegamento con il bollitore Riello ATRB 120 (o a qualunque altro bollitore).

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Prevista la gestione di impianti multizona (fino a un massimo di tre) attraverso l'apposito kit accessorio.

Facilità di ispezione della cappa fumi e, nelle versioni a camera stagna, della cassa aria.

La cassa aria, nelle versioni stagne, prevede di serie le prese per l'analisi della combustione.

Accesso frontale al pannello di comando con collegamenti elettrici a morsettiera estraibile.

Grado di protezione elettrica del pannello IP 40.

Tutti i gruppi termici sono predisposti per il funzionamento a gas metano e sono trasformabili a G.P.L. con l'apposito Kit fornito a corredo.

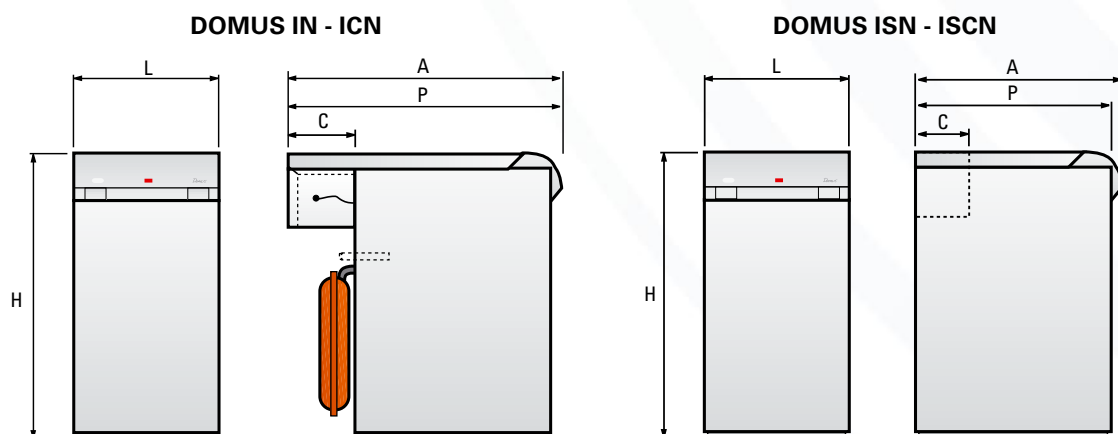
Le versioni ICN e ISCN sono fornite dei seguenti accessori: vaso di espansione del circuito caldaia, idrometro, circolatore impianto, rubinetto gas, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza a 3 bar, valvola di sfiato automatica dell'aria.

Ampia gamma di accessori per lo scarico fumi e aspirazione dell'aria, obbligatori per il funzionamento delle caldaie a camera stagna.

DOMUS			31 IN	31 ICN	31 ISN	31 ISCN
Portata termica		kW	34,4	34,86	28,5	34,86
		Mcal/h	29,6	29,9	24,5	29,9
Potenza termica utile		kW	31,0	31,7	25,8	31,7
		Mcal/h	26,7	27,25	22,2	27,25
Rendimento utile a potenza max		%	90,12	90,9	90,5	90,9
Rendimento utile a carico ridotto 30%*		%	89,0	93	92,5	93
Perdite camino	bruc. spento	%	0,37	0,3	0,1	0,3
	bruc. funzionante	%	7,1	6,25	7,2	6,25
Perdite al mantello	bruc. spento	%	1,0	0,51	0,36	0,51
	bruc. funzionante	%	2,78	2,85	2,29	2,85
Temperatura fumi misurate		°C	~120	~130	~140	~130
CO ₂		%		8,4	7,3	8,4
CO inferiore a		ppm		43	19	43
NOx		mg/kWh	< 260	< 260	< 260	< 260
Perdite di carico lato acqua (Δt 10°C)		mbar	-	115	-	-
		Pa	-	11500	-	-
Perdite di carico lato acqua (Δt 15°C)		mbar	-	51	-	-
		Pa	-	5100	-	-
Perdite di carico lato acqua (Δt 20°C)		mbar	-	29	-	-
		Pa	-	2900	-	-
Temperatura massima ammessa		°C	100	100	100	100
Contenuto acqua caldaia		l	10,76	17	15,46	17,16
Contenuto acqua vaso espansione		l	12	-	10	10
Pressione massima di esercizio (riscald.)		bar	3,5	3,5	3,5	3,5
		kPa	350	350	350	350
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230	230	230	230
Potenza elettrica assorbita		W	103	65	150	153
Grado di protezione elettrica		IP	XOD(40)	XOD(40)	XOD(40)	XOD(40)
Peso netto		kg	126	143	150	165

(*) EN 297.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

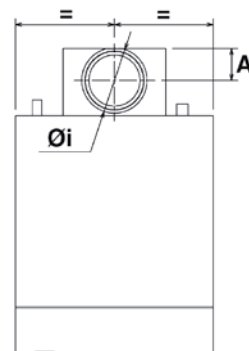


Modello		31 IN	31 ICN	31 ISN	31 ISCN
L - Larghezza	mm	450	450	450	450
A - Lunghezza totale	mm	722	632	632	632
P - Lunghezza	mm	690	600	600	600
H - Altezza caldaia	mm	850	850	850	850
C	mm	154	167	167	167

SCARICO FUMI

DOMUS IN - ICN

		31 IN	31 ICN
A	mm	7	77
Ø int. - scarico fumi	Ø mm	140	140



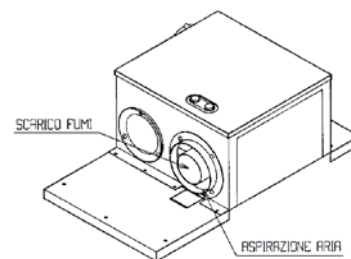
DOMUS ISN - ISCN

I gruppi termici devono essere corredati degli appositi scarichi fumi - aspirazione aria da scegliere nella apposita scheda in base alla tipologia di installazione.

SCARICO COASSIALE

		31 ISN	31 ISCN
Tubi concentrici scarico fumi-aspirazione aria	Ø mm	60/100	60/100
Foro di attraversamento muro	Ø mm	105	105
Perdite di carico per ogni curva	45°	m	0,5
	90°	m	0,8

Scarico fumi Ø 60 mm
Aspirazione aria Ø 100 mm



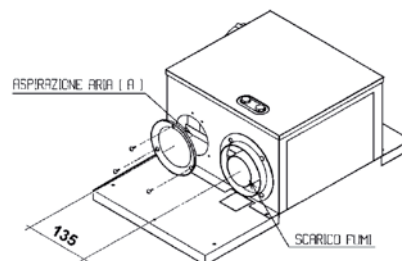
Lunghezze ammesse

Lunghezza coassiale	m	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0
Regolazione serranda	pos.	1	2	3	4	5

SCARICO SDOPPIATO

		31 IS	31 ISC
Tubi sdoppiati scarico fumi-aspirazione aria	Ø mm	80	80
Perdite di carico per ogni curva	45°	m	0,5
	90°	m	0,8

Scarico fumi Ø 80 mm
Aspirazione aria Ø 80 mm

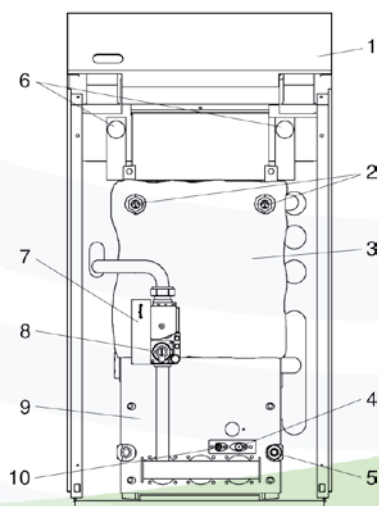


Lunghezze ammesse

Lunghezza condotti (aspirazione + scarico)	m	fino a 14	da 14 a 23
Regolazione serranda	pos.	1	5

STRUTTURA

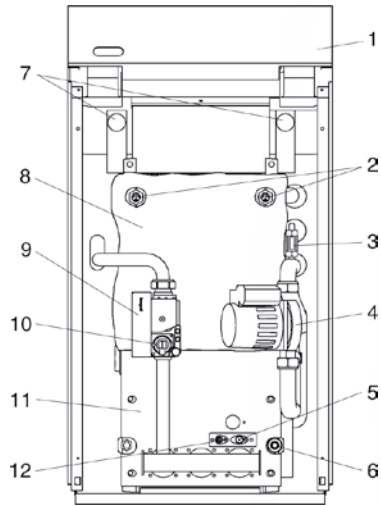
Domus IN



Legenda

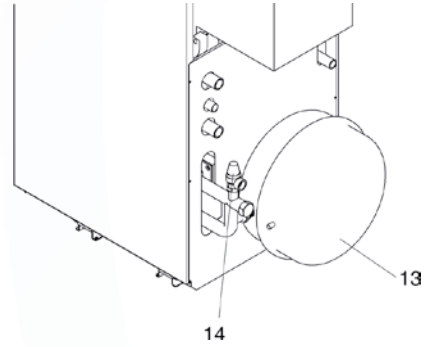
- 1 Pannello di comando
- 2 Pozzetti portasonde caldaia
- 3 Corpo caldaia
- 4 Elettrodo di accensione
- 5 Rubinetto di scarico impianto
- 6 Golfari di sollevamento
- 7 Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma
- 8 Elettrovalvola gas
- 9 Bruciatore
- 10 Elettrodo di rivelazione

Domus ICN

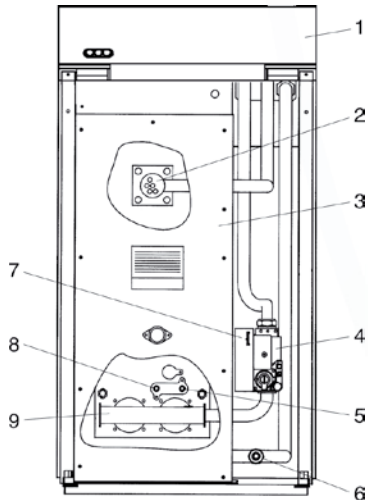


Legenda

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1 Pannello di comando | 10 Elettrovalvola gas |
| 2 Pozzetti portasonde caldaia | 11 Bruciatore |
| 3 Rubinetto di carico impianto | 12 Elettrodo di rivelazione |
| 4 Circolatore impianto | 13 Vaso espansione |
| 5 Elettrodo di accensione | 14 Valvola di sicurezza |
| 6 Rubinetto di scarico impianto | |
| 7 Golfari di sollevamento | |
| 8 Corpo caldaia | |
| 9 Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma | |

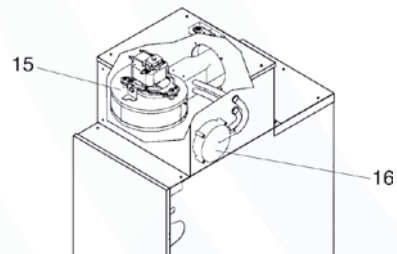


Domus ISN

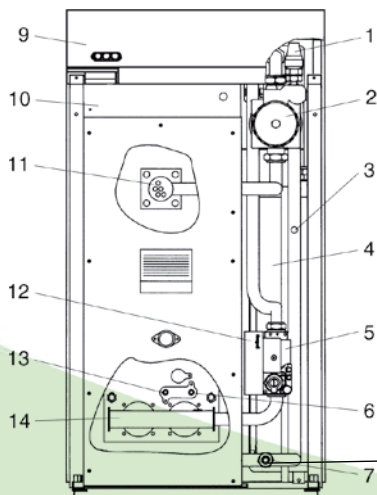


Legenda

- | | |
|--|---|
| 1 Pannello di comando | 15 Ventilatore (interno alla camera stagna) |
| 2 Pozzetti portasonde caldaia | 16 Pressostato scarico fumi |
| 3 Camera di combustione stagna | |
| 4 Elettrovalvola gas | |
| 5 Elettrodo di accensione | |
| 6 Rubinetto di scarico impianto | |
| 7 Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma | |
| 8 Elettrodo di rivelazione | |
| 9 Bruciatore | |

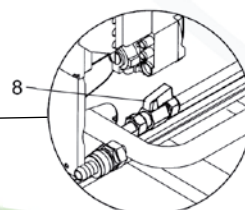


Domus ISCN



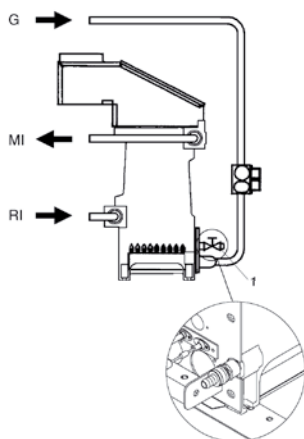
Legenda

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Valvola di sicurezza impianto | 10 Camera di combustione stagna |
| 2 Circolatore impianto | 11 Pozzetto portasonde caldaia |
| 3 Valvola per idrometro | 12 Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma |
| 4 Vaso espansione impianto (10 litri) | 13 Elettrodo di rivelazione |
| 5 Elettrovalvola gas | 14 Bruciatore |
| 6 Elettrodo di accensione | 15 Ventilatore (interno alla camera stagna) |
| 7 Rubinetto di scarico impianto | 16 Pressostato scarico fumi |
| 8 Rubinetto di carico impianto | |
| 9 Pannello di comando | |

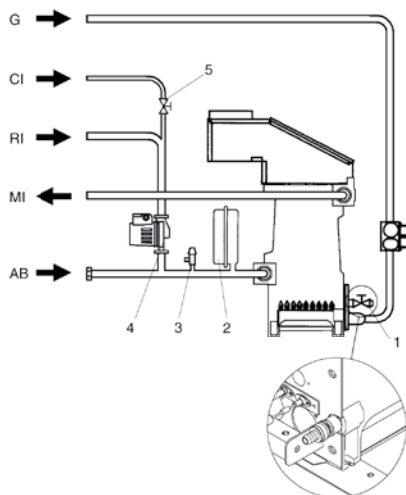


CIRCUITO IDRAULICO

Domus IN



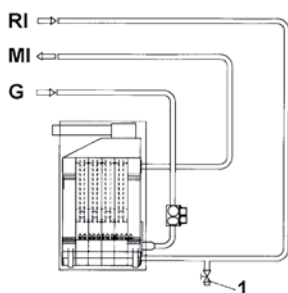
Domus ICN



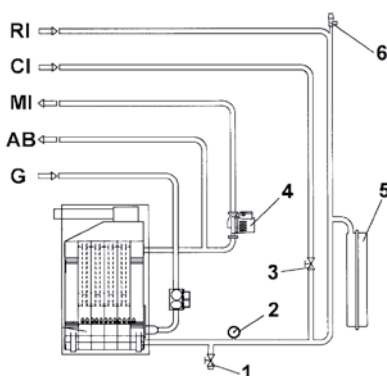
Legenda

- 1 Rubinetto di scarico impianto
- 2 Vaso espansione impianto (12 litri)
- 3 Valvola di sicurezza impianto
- 4 Circolatore impianto
- 5 Rubinetto di carico impianto
- RI Ritorno impianto
- CI Carico impianto
- G Alimentazione gas
- MI Mandata impianto
- AB Attacco bollitore

Domus ISN



Domus ISCN

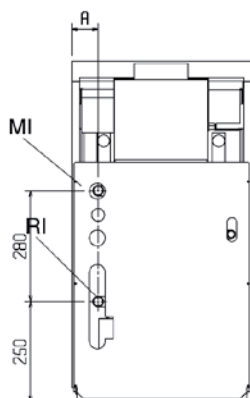


Legenda

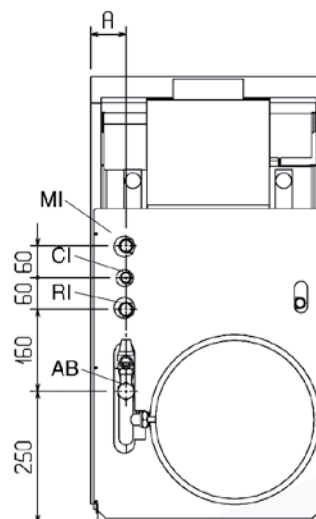
- 1 Rubinetto di scarico impianto
- 2 Manometro
- 3 Rubinetto di carico impianto
- 4 Circolatore impianto
- 5 Vaso espansione impianto (10 litri)
- 6 Valvola di sicurezza impianto
- RI Ritorno impianto
- CI Carico impianto
- MI Mandata impianto
- AB Attacco bollitore
- G Alimentazione gas

Collegamenti idraulici

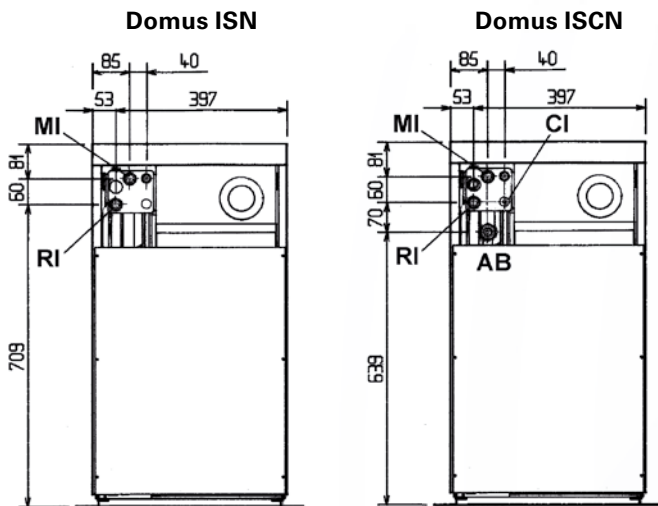
Domus IN



Domus ICN



Descrizione		31 IN	31 ICN
A		mm	28
MI	Mandata impianto	Ø	3/4" (M)
RI	Ritorno impianto	Ø	3/4" (M)
CI	Carico impianto	Ø	-
AB	Attacco bollitore	Ø	-
G	Alimentazione gas	Ø	1/2" (M)
B		mm	28



Descrizione	31 ISN	31 ISCN
MI Mandata impianto	Ø 3/4" (M)	3/4" (M)
RI Ritorno impianto	Ø 3/4" (M)	3/4" (M)
CI Carico impianto	Ø -	1/2" (M)
AB Attacco bollitore	Ø -	3/4" (M)
G Alimentazione gas	Ø 1/2" (M)	1/2" (M)

Circolatore/perdite di carico lato acqua

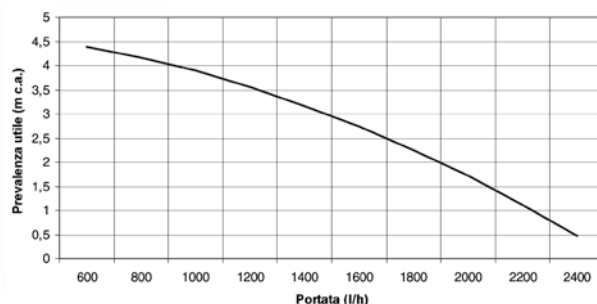
Domus IN - ICN

I gruppi termici Domus IN - ISN non sono equipaggiati di circolatore che deve essere previsto sull'impianto.

Domus ICN - ISCN

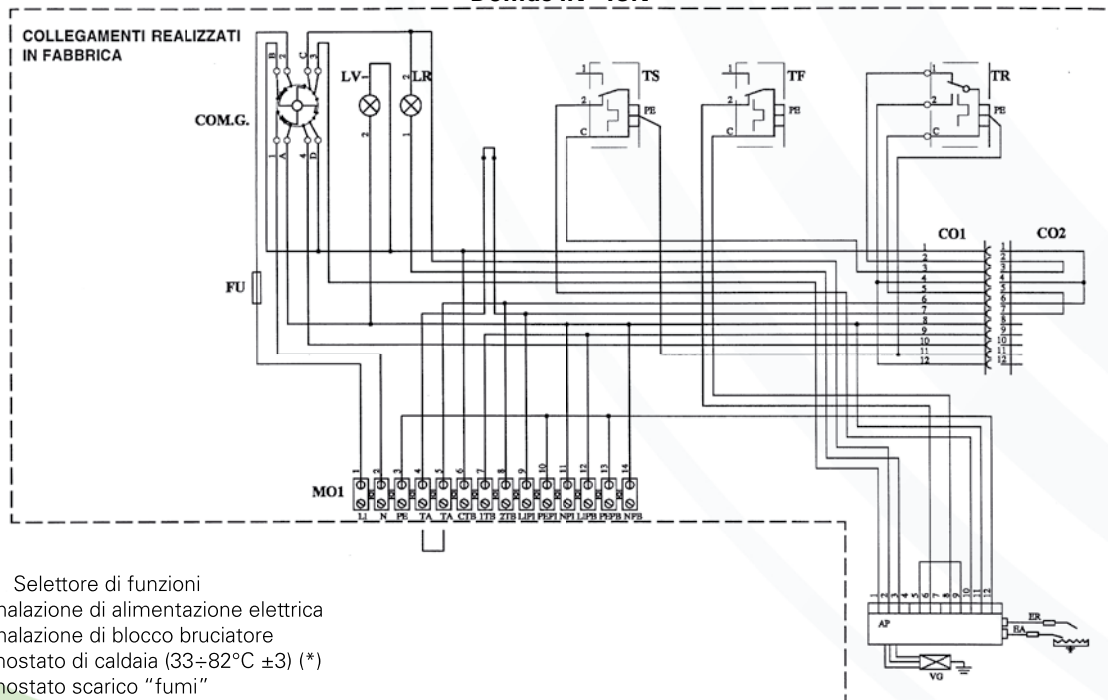
I gruppi termici Domus ICN - ISCN sono equipaggiati di circolatore impianto già collegato idraulicamente ed elettricamente che alla velocità III MAX ha le prestazioni utili deducibili dalla curva riportata.

In impianti di riscaldamento a basse perdite di carico è possibile utilizzare una diversa velocità permettendo un minor consumo di energia elettrica.



CIRCUITO ELETTRICO

Domus IN - ICN

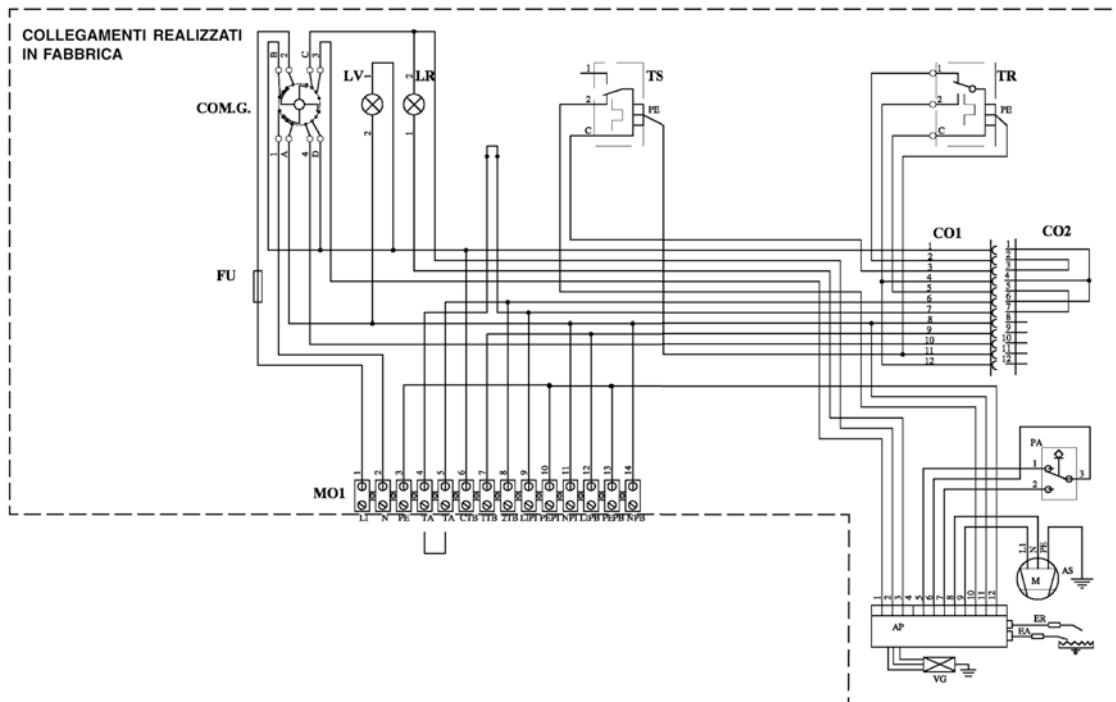


Legenda

- COM. G. Selettore di funzioni
- LV Segnalazione di alimentazione elettrica
- LR Segnalazione di blocco bruciatore
- TR Termostato di caldaia ($33 \pm 82^\circ\text{C} \pm 3$) (*)
- TF Termostato scarico "fumi"
- TS Termostato sicurezza (a riarmo manuale) ($100^\circ\text{C} 0/-6$) (*)
- FU Fusibile
- ER Elettrodo di rivelazione
- EA Elettrodo di accensione
- AP Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma
- VG Elettrovalvola gas

(*) Omologato ISPESL

Domus ISN - ISCN



Legenda

- COM. G. Selettore di funzioni
- LV Segnalazione di alimentazione elettrica
- LR Segnalazione di blocco bruciatore
- TR Termostato di caldaia ($33 \div 82^{\circ}\text{C} \pm 3$) (*)
- TF Termostato scarico "fumi" (a riarmo manuale)
- TS Termostato sicurezza (a riarmo manuale) ($100^{\circ}\text{C} 0/- 6$) (*)
- FU Fusibile
- ER Elettrodo di rivelazione
- EA Elettrodo di accensione
- M Ventilatore
- PA Pressostato scarico fumi
- AP Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma
- VG Elettrovalvola gas

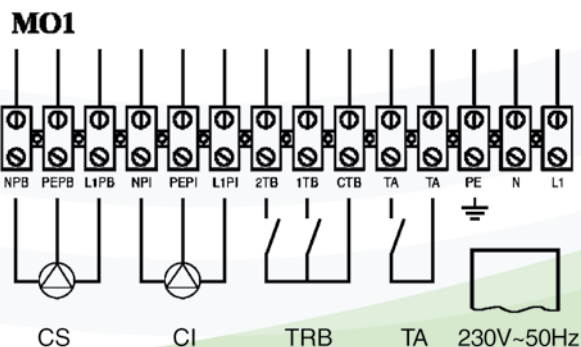
(*) Omologato ISPESL

COLLEGAMENTI ELETTRICI

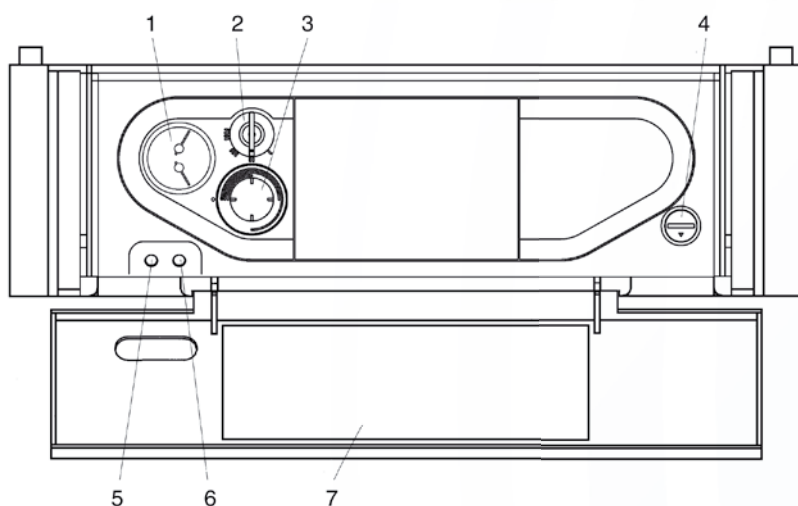
Quando si collega il termostato ambiente è necessario scollegare ed eliminare il ponte interno al connettore.

È obbligatorio:

- 1 - l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm);
- 2 - rispettare il collegamento L1 (Fase) - N (Neutro);
- 3 - utilizzare cavi con caratteristiche di isolamento e sezione conformi alle Norme di Installazione vigenti (sezione maggiore o uguale a 1,5 mm²);
- 4 - riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica.
- 5 - realizzare un efficace collegamento di terra.



PANNELLO DI COMANDO



Legenda

- 1 Termoidrometro impianto (ICN-ISCN)
Termometro impianto (IN-ISN)
- 2 Selettore di funzioni:
 - I Spegnimento gruppo termico
 - II Accensione gruppo termico
 - III Sblocco apparecchiatura elettronica controllo fiamma
 - IIII Selettore modo automatico (*)
- 3 Termostato di caldaia
- 4 Riarmo manuale del termostato di sicurezza
- 5 Segnalazione alimentazione elettrica (verde)
- 6 Segnalazione blocco bruciatore (rosso)
- 7 Indicazioni funzionali

(*) Selezionare solo in caso di impiego del kit termoregolazione

CARATTERISTICHE PER IL FUNZIONAMENTO MULTIGAS

		DOMUS 31		
		METANO G 20	GPL G 30	GPL G 31
Indice Wobbe	MJ/m ³	45,7	80,9	70,9
Pressione di rete nominale	mbar	20	29	37
Pressione minima di rete	mbar	17	20	25
Ugelli bruciatore	n°	4	4	4
Portata gas *	(Ø) mm	2,4	2,4	2,4
	m ³ /h	3,5	-	-
	kg/h	-	2,7	2,7
Pressione lenta accensione	mbar	4	9	9
Pressione agli ugelli	mbar	13,5	28	36,4

* Temp.: 15°C; Press.: 1013 mbar.

		DOMUS 31 ISN - 31 ISCN		
		METANO G 20	GPL G 30	GPL G 31
Indice Wobbe	MJ/m ³	45,7	80,9	70,9
Pressione di rete nominale	mbar	20	29	37
Pressione minima di rete	mbar	17	20	25
Ugelli bruciatore	n°	2	2	2
Portata gas *	(Ø) mm	3,45	2,05	2,04
	m ³ /h	3,66	-	-
	kg/h	-	2,7	2,7
Pressione lenta accensione	mbar	4	9	9
Pressione agli ugelli	mbar	11,1	27,6	36

* Temp.: 15°C; Press.: 1013 mbar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento, costituito da elementi in ghisa del tipo basamento con camera di combustione aperta a tiraggio naturale, bruciatore atmosferico di combustione gassosa in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica.

La massima pressione di esercizio è di 3,5 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, tipo B11BS categoria II 2H3+, è composto da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera di acciaio di colore grigio chiaro, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un materassino di lana di vetro di adeguato spessore e protetto da un foglio di alluminio
- corpo caldaia con gli elementi in ghisa assemblati
- camera di combustione a bassa perdita di carico progettata con geometria che, imponendo ai fumi un moto ad alta turbolenza, concorre ad ottenere rendimenti elevati
- bruciatore atmosferico multirampe in acciaio inox a fiamma stabilizzata
- apparecchiatura di accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- pannello portastrumenti protetto da un coperchio a ribaltina che ne preclude manomissioni accidentali comprendente oltre alle apparecchiature per il comando e il controllo, l'interruttore elettrico generale, i segnalatori di alimentazione elettrica, di scarico fumi e di blocco bruciatore e la morsettiera di connessione
- termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale collegati a linee indipendenti
- termometro per la temperatura dell'acqua della caldaia
- gruppo valvole gas che comprende: valvola di sicurezza, valvola di regolazione, regolatore di pressione e filtro gas
- sistema antirefouleur posteriore con scarico fumi verticale
- termostato scarico fumi a riarmo manuale
- dotato di sblocco apparecchiatura sul quadro elettrico
- funzionamento con logica di spegnimento totale
- pozzetto portasonde
- pressione massima di esercizio 3,5 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)



MATERIALE A CORREDO

- confezione ugelli G.P.L.
- rubinetto linea gas
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento, costituito da elementi in ghisa del tipo basamento con camera di combustione aperta a tiraggio naturale, bruciatore atmosferico di combustione gassosa in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica.

La massima pressione di esercizio è di 3,5 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, tipo B11BS categoria II 2H3+, è composto da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera di acciaio di colore grigio chiaro, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un materassino di lana di vetro di adeguato spessore e protetto da un foglio di alluminio
- corpo caldaia con gli elementi in ghisa assemblati
- camera di combustione a bassa perdita di carico progettata con geometria che, imponendo ai fumi un moto ad alta turbolenza, concorre ad ottenere rendimenti elevati
- bruciatore atmosferico multirampe in acciaio inox a fiamma stabilizzata
- apparecchiatura di accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- pannello portastrumenti protetto da un coperchio a ribaltina che ne preclude manomissioni accidentali comprendente oltre alle apparecchiature per il comando e il controllo, l'interruttore elettrico generale, i segnalatori di alimentazione elettrica, di scarico fumi e di blocco bruciatore e la morsettiera di connessione
- termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale collegati a linee indipendenti
- termometro per la temperatura dell'acqua della caldaia
- gruppo valvole gas che comprende: valvola di sicurezza, valvola di regolazione, regolatore di pressione e filtro gas
- sistema antirefouleur posteriore con scarico fumi verticale
- termostato scarico fumi a riarmo manuale
- dotato di sblocco apparecchiatura sul quadro elettrico
- rubinetto di scarico impianto
- vaso di espansione circuito caldaia da 12 litri
- valvola di sicurezza sull'impianto di riscaldamento
- manometro di controllo della pressione dell'impianto di riscaldamento
- circolatore a servizio dell'impianto di riscaldamento
- rubinetto di carico impianto
- funzionamento con logica di spegnimento totale
- pozzetto portasonde
- pressione massima di esercizio 3,5 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)



MATERIALE A CORREDO

- confezione ugelli G.P.L.
- rubinetto linea gas
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento, costituito da elementi in ghisa del tipo basamento con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico di combustione gassosa in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica con sonda a ionizzazione.

La massima pressione di esercizio è di 3,5 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, tipo C12 - C32 - C42 - C52 categoria II 2H3+, è composto da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera di acciaio di colore grigio chiaro, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un materassino di lana di vetro di adeguato spessore e protetto da un foglio di alluminio
- corpo caldaia con gli elementi in ghisa assemblati
- camera di combustione a bassa perdita di carico progettata con geometria che, imponendo ai fumi un moto ad alta turbolenza, concorre ad ottenere rendimenti elevati
- bruciatore atmosferico in acciaio inox a fiamma stabilizzata
- apparecchiatura di accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- pannello portastrumenti protetto da un coperchio a ribaltina che ne preclude manomissioni accidentali comprendente oltre alle apparecchiature per il comando e il controllo, l'interruttore elettrico generale, i segnalatori di alimentazione elettrica e di blocco bruciatore e la morsettiera di connessione
- termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale collegati a linee indipendenti
- termometro per la temperatura dell'acqua della caldaia
- gruppo valvole gas che comprende: valvola di sicurezza, valvola di regolazione, regolatore di pressione e filtro gas
- pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico
- cassa aria corredata di due prese di pressione una per misurare la temperatura di aria in ingresso l'altra per effettuare le prove di combustione relative ai fumi in uscita
- rubinetto di scarico impianto
- funzionamento con logica di spegnimento totale
- pozzetto portasonde
- pressione massima di esercizio 3,5 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)



MATERIALE A CORREDO

- confezione ugelli G.P.L.
- rubinetto linea gas
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto

RIELLO DOMUS ISCN

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento, costituito da elementi in ghisa del tipo basamento con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico di combustione gassoso in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica con sonda a ionizzazione. La massima pressione di esercizio è di 3,5 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, tipo C12 - C32 - C42 - C52 categoria II 2H3+, è composto da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera di acciaio di colore grigio chiaro, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- coibentazione termica con un materassino di lana di vetro di adeguato spessore e protetto da un foglio di alluminio
- corpo caldaia con gli elementi in ghisa assemblati
- camera di combustione a bassa perdita di carico progettata con geometria che, imponendo ai fumi un moto ad alta turbolenza, concorre ad ottenere rendimenti elevati
- bruciatore atmosferico in acciaio inox a fiamma stabilizzata
- apparecchiatura di accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- pannello portastrumenti protetto da un coperchio a ribaltina che ne preclude manomissioni accidentali comprendente oltre alle apparecchiature per il comando e il controllo, l'interruttore elettrico generale, i segnalatori di alimentazione elettrica e di blocco bruciatore e la morsettiera di connessione
- termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale collegati a linee indipendenti
- termometro per la temperatura dell'acqua della caldaia
- gruppo valvole gas che comprende: valvola di sicurezza, valvola di regolazione, regolatore di pressione e filtro gas
- pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico
- cassa aria corredata di due prese di pressione una per misurare la temperatura di aria in ingresso l'altra per effettuare le prove di combustione relative ai fumi in uscita
- rubinetto di scarico impianto
- manometro di controllo della pressione dell'impianto di riscaldamento
- circolatore ad alta prevalenza per impianto di riscaldamento
- funzionamento con logica di spegnimento totale
- vaso di espansione circuito caldaia da 10 litri
- rubinetto di carico impianto
- valvola di sicurezza sull'impianto di riscaldamento
- pozzetto portasonde
- pressione massima di esercizio 3,5 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 72/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO

- confezione ugelli G.P.L.
- rubinetto linea gas
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- certificato di prova idraulica
- targhetta di identificazione prodotto



ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

Kit interfaccia elettrica bollitore
Kit elettrico multizona (**)
Kit interfaccia termoregolazione

Kit idraulico ATRB 120
Kit spegnimento totale (*) (**)

(*) Solo in caso di installazione con bollitore separato. (**) Da non utilizzare in caso di installazione delle termoregolazioni serie "ESATTO".

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale e secondo la norma UNI-CIG 7131 se il combustibile è gas liquido (g.p.l.). In particolare essendo la caldaia di Tipo C (a camera stagna) non ci sono limitazioni per la sua ubicazione. È necessaria l'applicazione della norma UNI-CIG 7129 per il sistema di evacuazioni dei fumi. Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93, DPR 551/99, Decreti Legislativi 192/05, 511/06 e successive modifiche.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel + 39 0442 630111 - Fax +39 0442 22378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.