



Domus PREMIX

**a premiscelazione - camera stagna
- modelli solo riscaldamento
e combinati riscaldamento e
produzione acqua calda sanitaria -
bollitore ad accumulo da 60, 80, o 120 l -
rendimento ★★★**

Gruppi termici in ghisa a premiscelazione totale ad alto rendimento e basse emissioni inquinanti (Classe 5). Modelli per il solo riscaldamento e modelli combinati riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria grazie al bollitore vetrificato da 60, 80 o 120 litri.

Le Domus Premix sono disponibili con potenza di 32 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Combustione a premiscelazione totale con controllo elettronico modulante (modello KV/120). Altissimi rendimenti e bassissimi livelli di emissioni inquinanti.

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

Può essere integrato con una termoregolazione RIELLO ESATTO direttamente applicabile sul pannello (vedi tabella abbinamenti pag. 229 del Listocatalogo 2006).

Prevista la gestione di impianti multizona.

Possibilità di collegamento del modello solo riscaldamento con il bollitore Riello ATRB 120.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Rendimento ★★★ secondo Dir. 92/42/CEE.

Accesso facilitato alla struttura interna per la taratura e la manutenzione, collegamenti elettrici a morsettiera (grado di protezione IP 40).

La cassa aria prevede di serie le prese per l'analisi della combustione.

Le versioni ISC sono complete di: vasi di espansione impianto e sanitario, rubinetto gas, idrometro, termometri della caldaia e bollitore, circolatore impianto diretto, circolatore bollitore sanitario, rubinetti di carico e scarico impianto, rubinetto scarico bollitore, valvole di non ritorno, valvole di sicurezza (3 bar sull'impianto e 6 bar sul sanitario), valvola di sfiato automatica dell'aria.

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.

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



IL CLIMA PER OGNI TEMPO

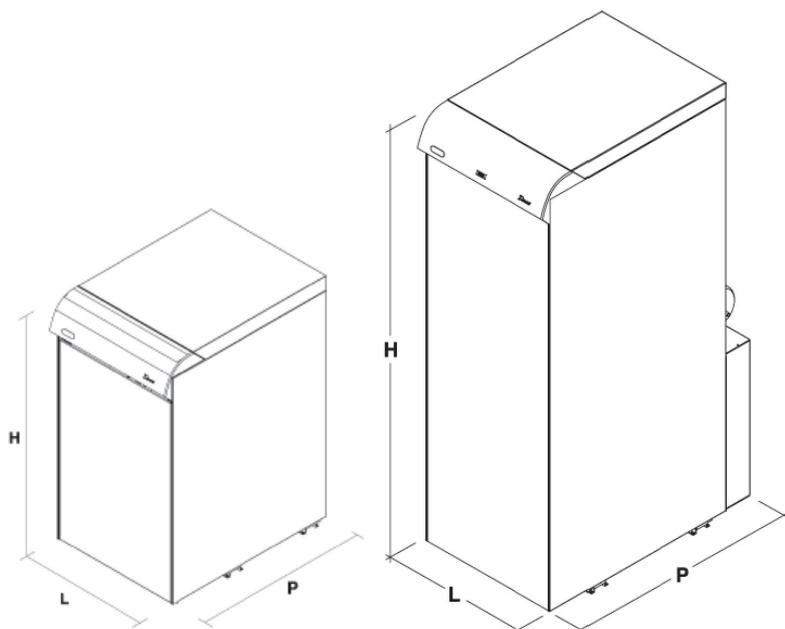
DOMUS PREMIX			32 IS	KL/60 32 ISC	KV/80 32 ISC	KV/120 32 ISC
Categoria apparecchio			I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Tipo apparecchio			C13, C33, C43, C53, C63			
Combustibile			G20	G20	G20	G20
Portata termica al focolare (nominale) (min-max)		kW	24-32	24-32	24-32	18-32
Potenza termica utile (nominale) (min-max)		kW	22,8-30,1	22,8-30,1	22,8-30,1	17,2-30,2
Rendimento utile a P _n max (80-60°C)		%	94,3	94,3	94,3	94,3
Rendimento utile a P _n min (80-60°C)		%	95,2	95,2	95,2	95,8
Rendimento utile al 30% di P _n con T _{rit} 37°C		%	96,2	96,2	96,2	97,2
Rendimento di combustione		%	94,8	94,8	94,8	94,8
Perdite al camino a bruciatore funzionante/spento		%	5,2/0,1	5,2/0,1	5,2/0,1	5,2/0,1
Perdite al mantello a bruciatore funzionante/spento		%	0,5/0,2	0,5/0,2	0,5/0,2	0,5/0,2
Temperatura uscita fumi ΔT (min-max)		~°C	100-125	100-125	100-125	75-120
Portata gas massima		m ³ /h	3,3	3,3	3,3	3,27
Portata massica fumi		kg/s	0,015	0,015	0,015	0,015
CO ₂ * (max)		%	9	9	9	9
CO * (max)		mg/kWh	5	5	5	4,3
NOx (ponderale)		mg/kWh	68	68	68	38,66
Classe NOx			5	5	5	5
Pressione residua condotto scarico fumi (max)		Pa	80	80	80	80
Pressione massima di esercizio riscaldamento		bar	3	3	3	3
Temperatura massima di esercizio riscaldamento		°C	85	85	85	82
Temperatura di intervento termostato di sicurezza		°C	110	110	110	110
Temperatura minima di ritorno		°C	37	37	37	37
Contenuto acqua caldaia		l	16	16	16	17,6
Perdite di carico ΔT 10°C		mbar	350	350	350	350
Perdite di carico ΔT 20°C		mbar	90	90	90	90
Portata minima in caldaia		l/h	430	430	430	430
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230	230	230	230
Potenza elettrica assorbita massima		W	100	180	100	300
Grado di protezione elettrica		IP	XOD	XOD	XOD	XOD
Volume acqua vaso espansione		l	-	10	12	12
Precarica vaso di espansione		bar	-	1,5	1,5	1,5
DATI BOLLITORE						
Potenza massima assorbita		kW	-	29	19	28
Capacità bollitore		l	-	60	80	120
Contenuto acqua serpentino		l	-	6,6	5,5	5,5
Superficie di scambio		m ²	-	1,01	0,85	0,85
Produzione acqua calda sanitaria con ΔT = 35°C (max)		l/min	-	11,7	7,77	11,5
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C		l	-	147	125	155
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C		l	-	158	170	236
Tempo di ripristino (ΔT = 35°C) (max)		min	-	11	13	15
Pressione massima di esercizio bollitore		bar	-	7	7	6
Volume vaso di espansione		l	-	2	3	4
Precarica vaso di espansione		bar	-	3,5	3	3,5
Peso		kg	165	150	174	220

* Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

DOMUS PREMIX 32 IS
KL/60 32 ISC

DOMUS PREMIX KV/80 32 ISC
KV/120 32 ISC



Modelli	32 IS	KL/60 32 ISC	KV/80 32 ISC	KV/120 32 ISC
L-Larghezza mm	450	750	450	600
P-Profondità mm	602	600	752	800
H-Altezza mm	850	850	1350	1500

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

I gruppi termici Riello devono essere dotati di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria comburente da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo Riello.

Senza di essi, gli apparecchi NON DEVONO essere fatti funzionare.

I condotti sono parte integrante del gruppo termico, e vengono forniti dalla Riello in kit separati.

Per consentire maggior flessibilità impiantistica i condotti terminali possono essere coassiali o sdoppiati.

È obbligatorio l'uso di camini del tipo ad alto spessore in alluminio per caldaie a condensazione (vedere Listocatalogo Riello).

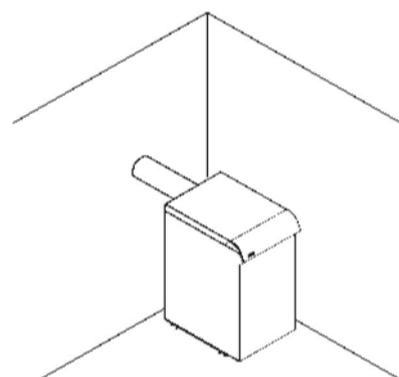
È obbligatorio l'impiego di un raccogliore di condensa (vedere Listocatalogo Riello)

In caso di configurazione C6 i camini devono soddisfare la norma EN 1856-1.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccogliore di condensa.

Collegare il sifone del raccogliore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.



C13 Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.

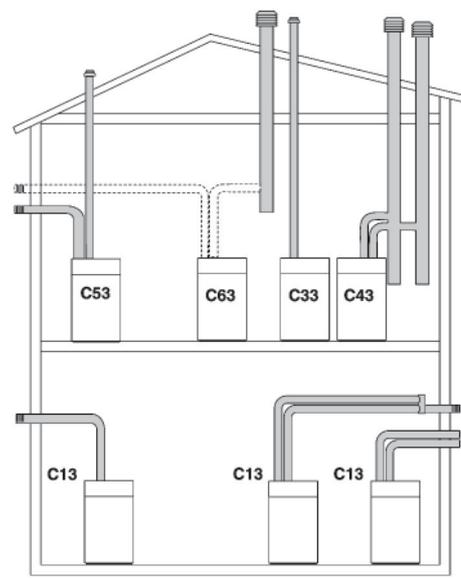
C33 Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13.

C43 Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

C53 Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse ma mai su pareti opposte.

C63 Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combustibili senza terminali.

Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.



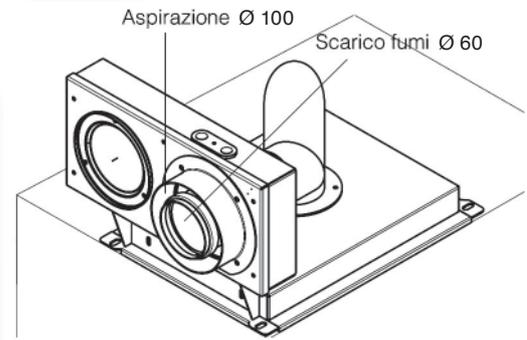
Condotti coassiali (Ø 60/100)

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale, rispettando le lunghezze massime a lato indicate.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit.

La tabella riporta le lunghezze ammesse (traiettoria rettilinea).

La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.



Lunghezza massima rettilinea condotto coassiale (m)	Perdita di carico (m)	
	curva 45°	curva 90°
5	0,5	1

Condotti sdoppiati (Ø 80)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale.

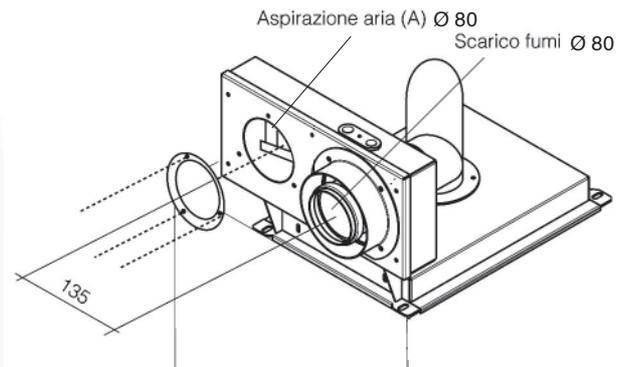
Il condotto di aspirazione dell'aria comburente va collegato all'ingresso (A) dopo aver rimosso il tappo di chiusura fissato con 3 viti.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit.

La tabella riporta le lunghezze ammesse (traiettoria rettilinea).

Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti a temperature di almeno 250°C (esempio: stucchi, mastici, preparati siliconici).

La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

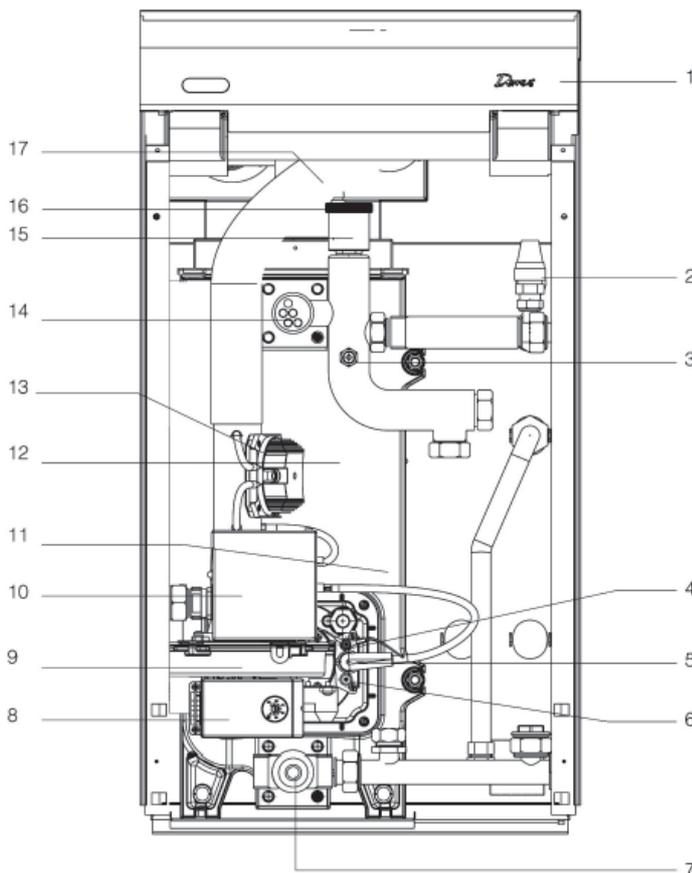


Lunghezza massima condotti (aspirazione + scarico) (m)	Perdita di carico (m)	
	curva 45°	curva 90°
26	0,5	1

Pressione residua massima condotto scarico fumi: 80 Pa.

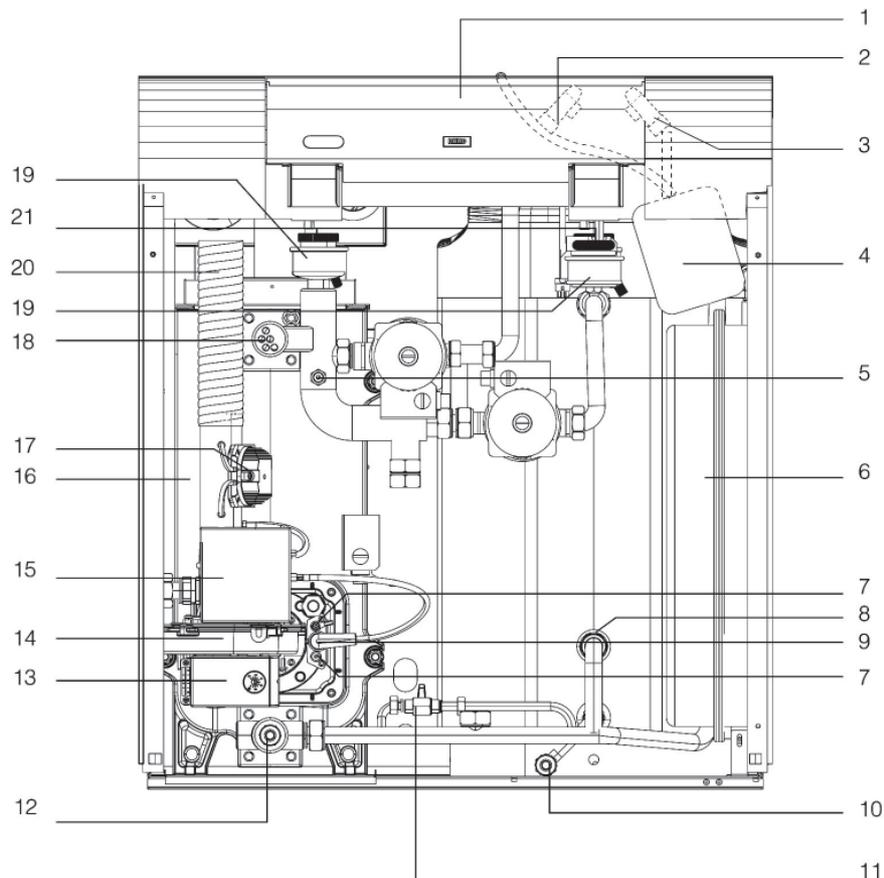
STRUTTURA

DOMUS PREMIX 32 IS



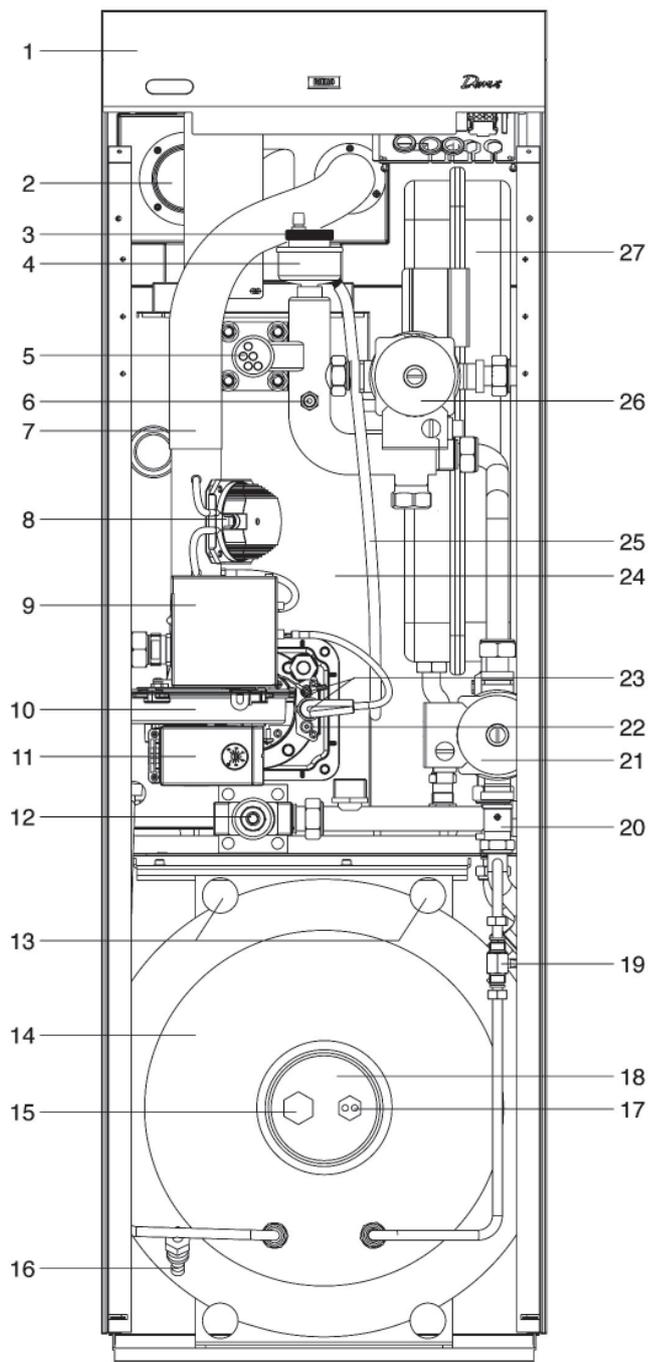
Legenda

- 1 Quadro di comando
- 2 Valvola di sicurezza (3 bar)
- 3 Attacco valvola per manometro
- 4-5 Elettrodi di accensione
- 6 Sonda di rivelazione
- 7 Rubinetto scarico caldaia
- 8 Unità di controllo ventilatore
- 9 Ventilatore
- 10 Apparecchiatura elettronica di accensione e controllo fiamma
- 11 Isolamento in lana di vetro
- 12 Corpo caldaia
- 13 Pressostato aria
- 14 Pozzetto portasonde
- 15 Valvola di sfiato automatica
- 16 Bicchieri di raccolta scarichi valvola di sfiato
- 17 Condotto di aspirazione aria comburente

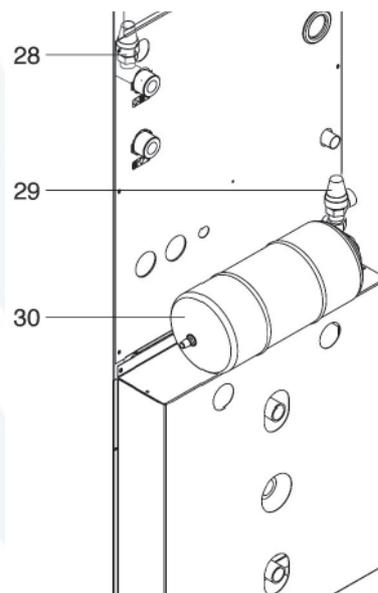


Legenda

- 1 Quadro di comando
- 2 Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
- 3 Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
- 4 Vaso espansione sanitario
- 5 Attacco valvola per manometro
- 6 Vaso espansione riscaldamento
- 7 Elettrodo di accensione
- 8 Valvola di non ritorno
- 9 Sonda di rivelazione
- 10 Rubinetto di scarico bollitore
- 11 Rubinetto di carico impianto
- 12 Rubinetto di scarico impianto
- 13 Unità di controllo ventilatore
- 14 Ventilatore
- 15 Apparecchitura elettronica di accensione e controllo fiamma
- 16 Corpo caldaia
- 17 Pressostato aria
- 18 Pozzetto per tasonde
- 19 Bicchieri di raccolta scarico valvola di sfiato
- 20 Condotto di aspirazione aria comburente
- 21 Valvola di sfiato automatica

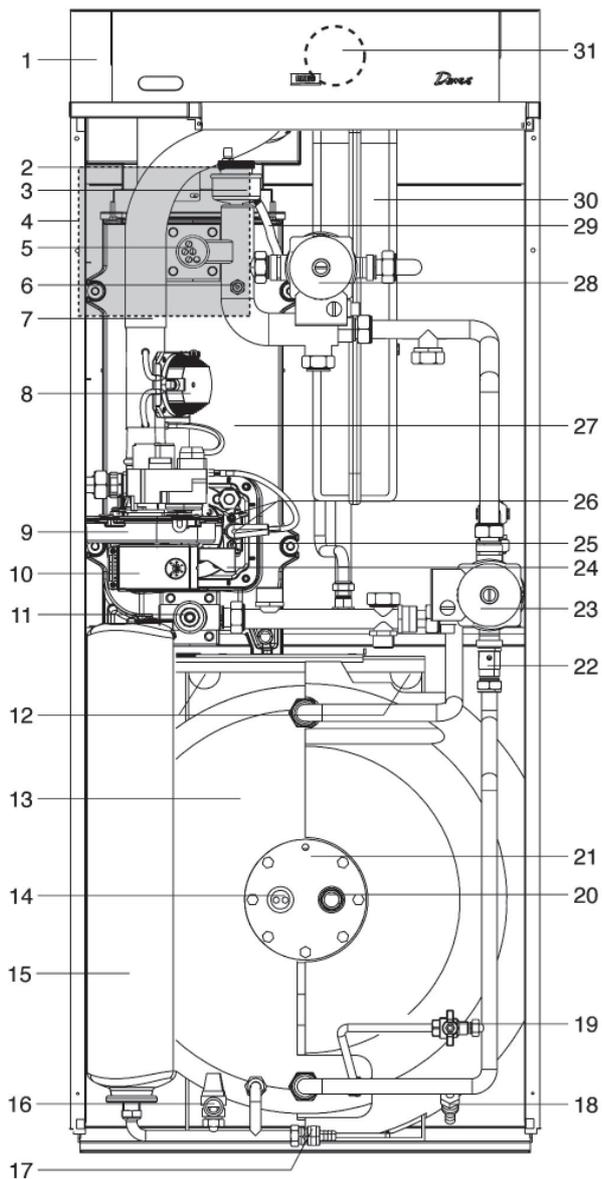


Vista posteriore

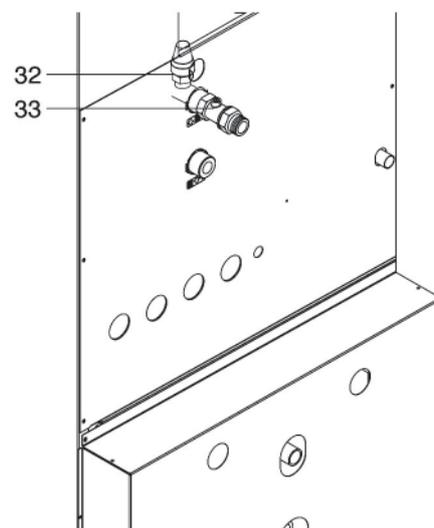


Legenda

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Quadro di comando | 16 | Rubinetto di scarico bollitore |
| 2 | Condotto scarico fumi | 17 | Pozzetto portasonde bollitore |
| 3 | Valvola di sfiato automatica | 18 | Flangia bollitore |
| 4 | Bicchiera di raccolta scarichi valvola di sfiato | 19 | Rubinetto di carico impianto |
| 5 | Pozzetto portasonde caldaia | 20 | Valvola di non ritorno |
| 6 | Attacco valvola per manometro | 21 | Circolatore bollitore |
| 7 | Condotto di aspirazione aria comburente | 22 | Sonda di rivelazione |
| 8 | Pressostato aria | 23 | Elettrodi di accensione |
| 9 | Apparecchiatura elettronica di accensione e controllo fiamma | 24 | Corpo caldaia con isolamento in lana di vetro |
| 10 | Ventilatore | 25 | Scarichi sfiato automatico |
| 11 | Unità di controllo ventilatore | 26 | Circolatore impianto |
| 12 | Rubinetto scarico caldaia | 27 | Vaso espansione impianto |
| 13 | Golfari per il sollevamento | 28 | Valvola di sicurezza impianto (3 bar) |
| 14 | Bollitore 80 litri | 29 | Valvola di sicurezza sanitario (6 bar) |
| 15 | Anodo di magnesio | 30 | Vaso espansione sanitario |



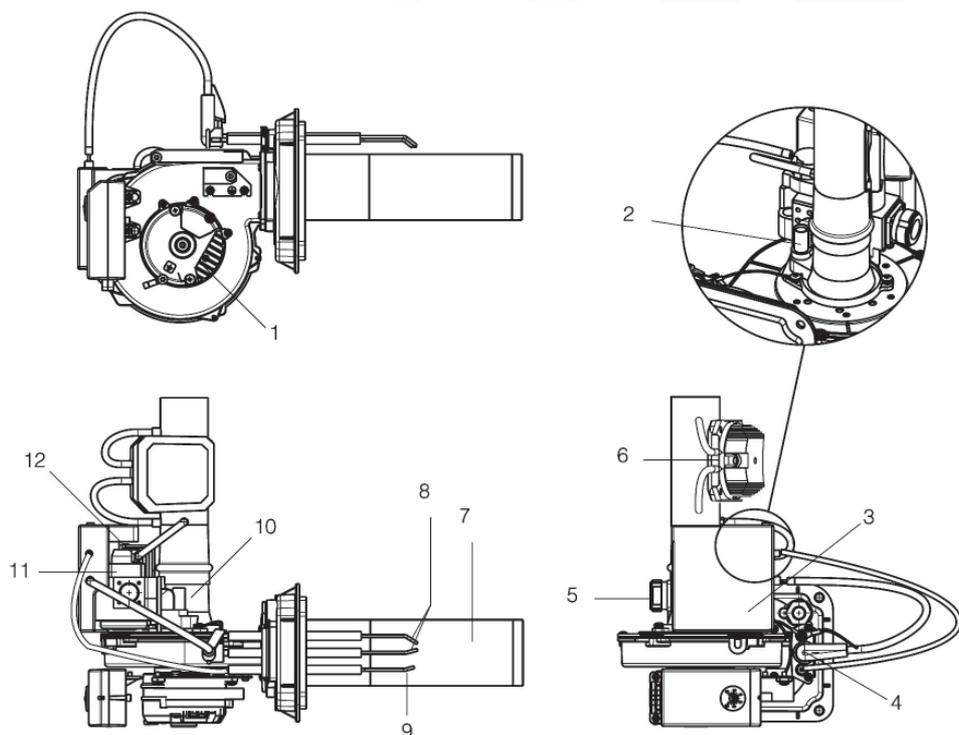
Vista posteriore



Legenda

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Quadro di comando | 17 | Rubinetto di scarico bollitore |
| 2 | Valvola di sfiato automatico | 18 | Rubinetto scarico serpentino |
| 3 | Bicchiera di raccolta scarichi valvola di sfiato | 19 | Rubinetto di carico impianto |
| 4 | Unità di controllo LMU (interna) | 20 | Anodo di magnesio |
| 5 | Pozzetto portasonde caldaia | 21 | Flangia bollitore |
| 6 | Attacco valvola per manometro | 22 | Valvola di non ritorno |
| 7 | Condotto di aspirazione aria comburente | 23 | Circolatore bollitore |
| 8 | Pressostato aria | 24 | Trasformatore accensione |
| 9 | Ventilatore | 25 | Sonda di rivelazione |
| 10 | Unità di controllo ventilatore | 26 | Elettrodi di accensione |
| 11 | Rubinetto scarico caldaia | 27 | Corpo caldaia |
| 12 | Golfari per il sollevamento | 28 | Circolatore impianto |
| 13 | Bollitore 120 litri | 29 | Tubetto per scarichi valvola di sfiato |
| 14 | Pozzetto portasonde bollitore | 30 | Vaso espansione impianto |
| 15 | Vaso espansione sanitario | 31 | Pressostato caldaia |
| 16 | Valvola di sicurezza sanitario (6 bar) | 32 | Valvola di sicurezza impianto (3 bar) |
| | | 33 | Valvola di non ritorno (a corredo) |

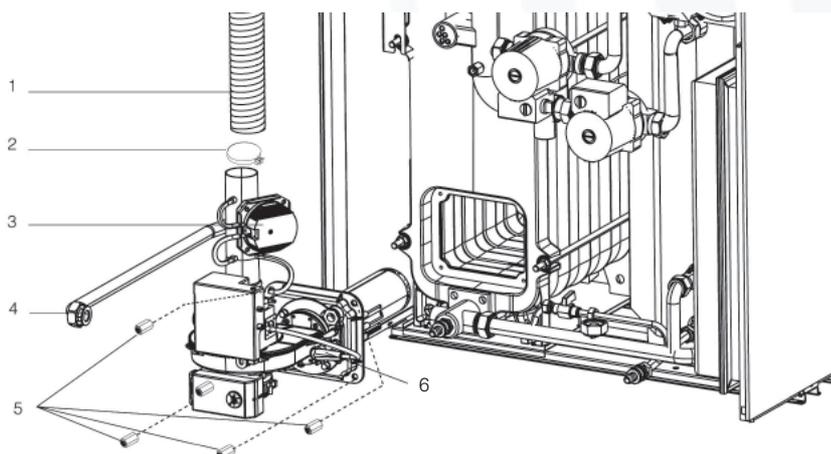
STRUTTURA DEL BRUCIATORE DI GAS PREMIX



Legenda

- 1 Ventilatore
- 2 Vite regolazione combustione
- 3 Apparecchiatura di controllo fiamma
- 4 Connettore elettrodo d'accensione
- 5 Attacco alimentazione gas
- 6 Pressostato aria
- 7 Testa di combustione
- 8 Elettrodi di accensione
- 9 Sonda di rivelazione
- 10 Aspirazione aria "venturi"
- 11 Elettrovalvola gas
- 12 Presa di pressione

STRUTTURA DEL BRUCIATORE CALDAIA

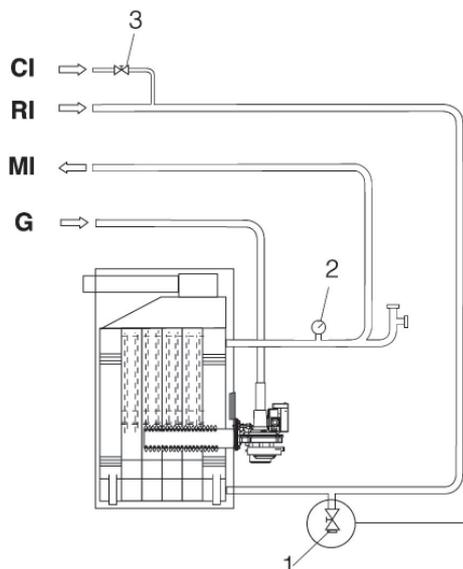


Legenda

- 1 Condotto di aspirazione aria comburente
- 2 Fascetta
- 3 Pressostato
- 4 Linea gas
- 5 Dadi di fissaggio
- 6 Connettore

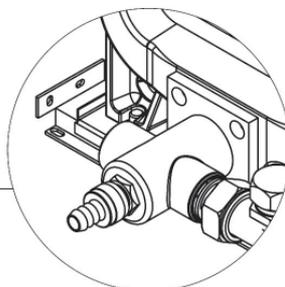
CIRCUITO IDRAULICO

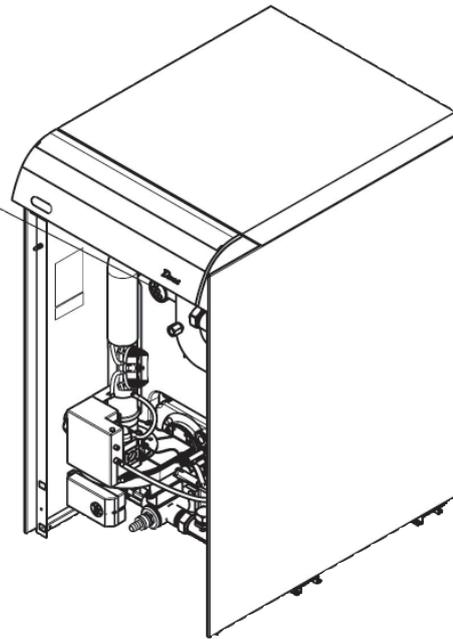
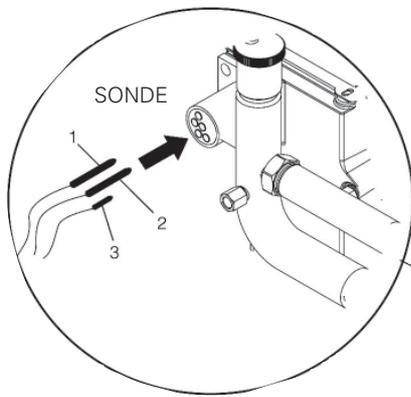
DOMUS PREMIX 32 IS



Legenda

- 1 Rubinetto di scarico impianto
 - 2 Manometro
 - 3 Rubinetto di carico impianto
- MI Mandata impianto
 RI Ritorno impianto
 CI Ingresso carico impianto
 G Alimentazione gas

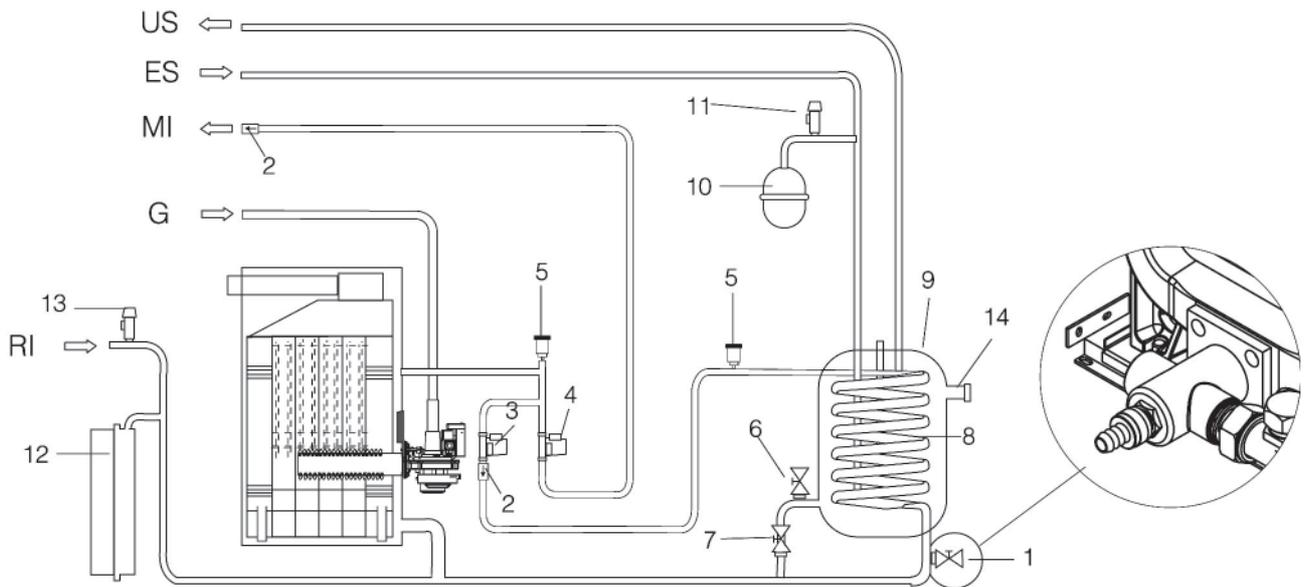




Legenda

- 1 Bulbo termostato di caldaia
- 2 Bulbo termostato di sicurezza
- 3 Bulbo termometro caldaia

DOMUS PREMIX KL/60 32 ISC



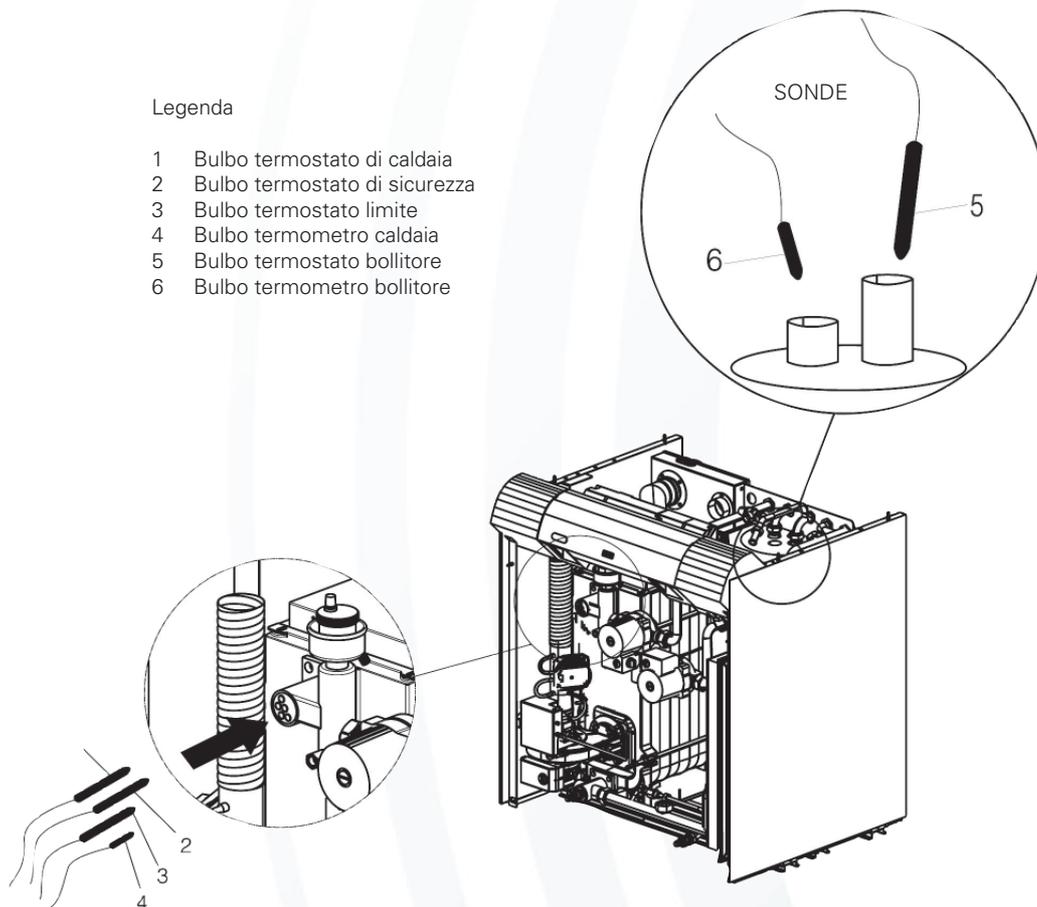
Legenda

- 1 Rubinetto di scarico impianto
- 2 Valvole di non ritorno
- 3 Circolatore bollitore
- 4 Circolatore impianto
- 5 Valvola di sfiato automatica
- 6 Rubinetto di scarico bollitore
- 7 Rubinetto di carico impianto
- 8 Serpentino bollitore
- 9 Bollitore

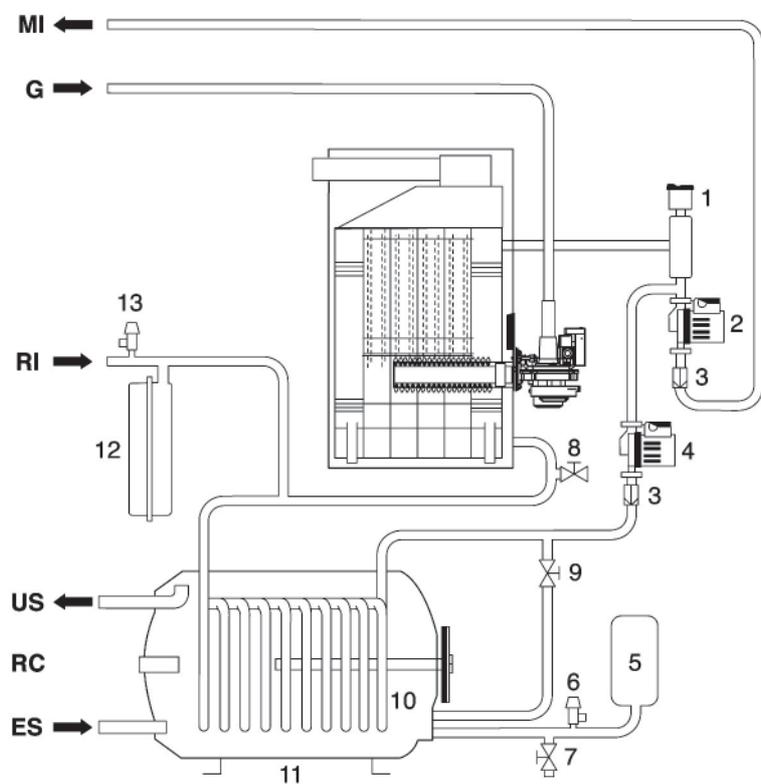
- 10 Vaso espansione sanitario
- 11 Valvola di sicurezza sanitario
- 12 Vaso di espansione impianto
- 13 Valvola di sicurezza impianto
- 14 Ricircolo sanitario
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- US Uscita acqua calda sanitaria
- ES Entrata acqua fredda sanitaria

Legenda

- 1 Bulbo termostato di caldaia
- 2 Bulbo termostato di sicurezza
- 3 Bulbo termostato limite
- 4 Bulbo termometro caldaia
- 5 Bulbo termostato bollitore
- 6 Bulbo termometro bollitore



DOMUS PREMIX KV/80 32 ISC

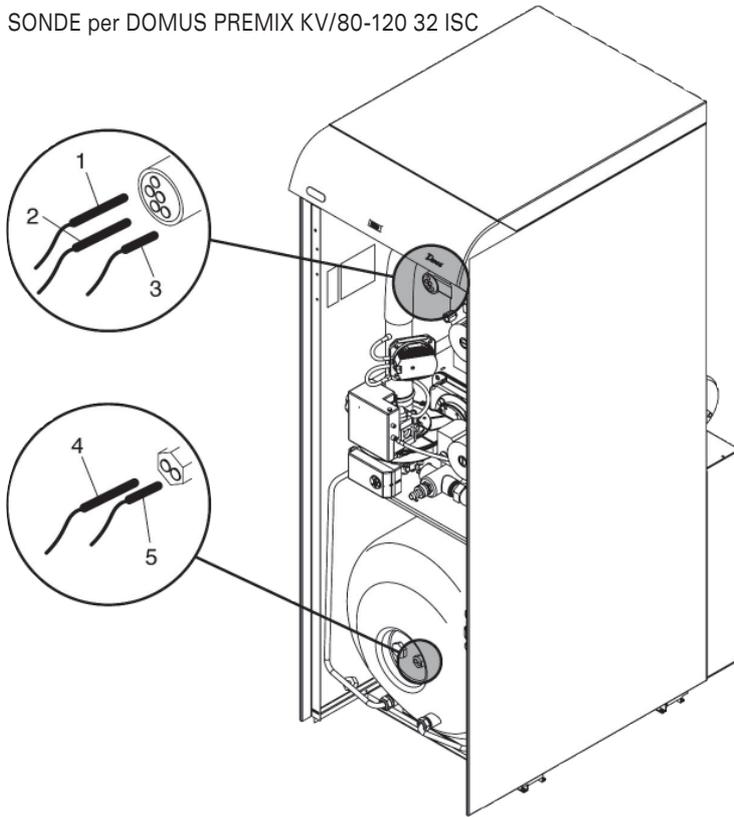


Legenda

- 1 Valvola di sfiato automatica
- 2 Circolatore impianto
- 3 Valvola di non ritorno
- 4 Circolatore bollitore
- 5 Vaso espansione sanitario
- 6 Valvola di sicurezza sanitario
- 7 Rubinetto di scarico bollitore
- 8 Rubinetto di scarico impianto
- 9 Rubinetto di carico impianto
- 10 Serpentino bollitore
- 11 Bollitore
- 12 Vaso espansione impianto
- 13 Valvola di sicurezza impianto

- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- US Uscita acqua calda sanitaria
- RC Attacco per ricircolo sanitario
- ES Entrata acqua fredda sanitaria

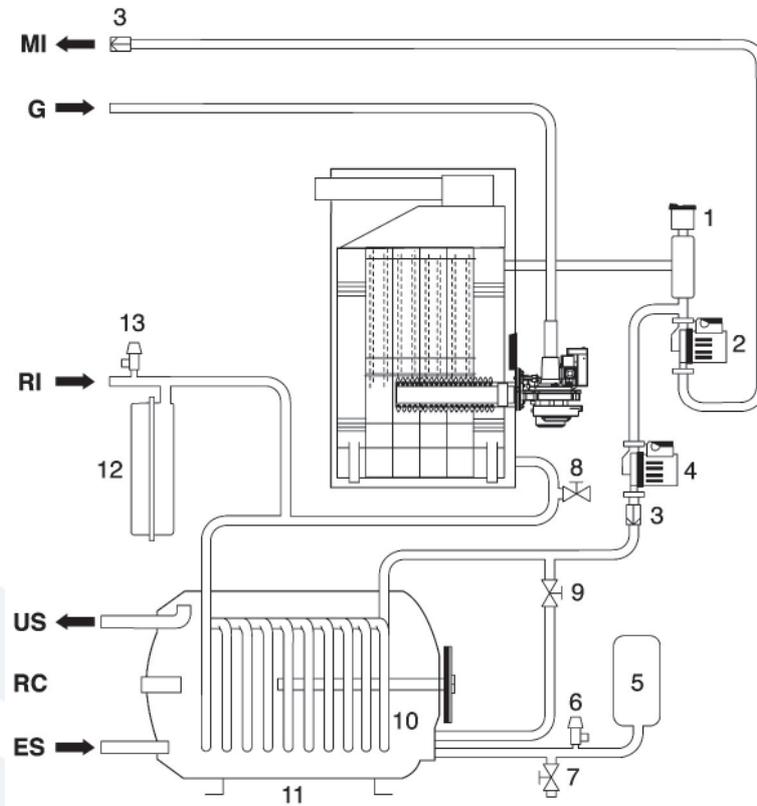
SONDE per DOMUS PREMIX KV/80-120 32 ISC



Legenda

- 1 Bulbo termostato di caldaia
- 2 Bulbo termostato di sicurezza
- 3 Bulbo termometro caldaia
- 4 Bulbo termostato bollitore
- 5 Bulbo termometro bollitore

DOMUS PREMIX KV/120 32 ISC



Legenda

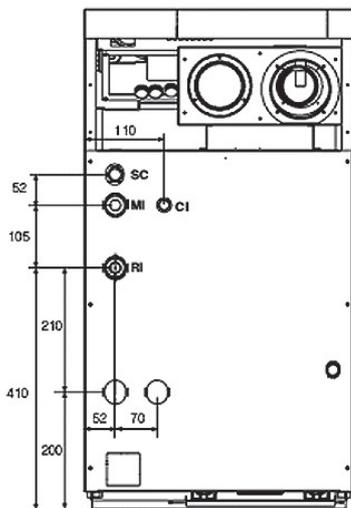
- 1 Valvola di sfiato automatica
- 2 Circolatore impianto
- 3 Valvola di non ritorno
- 4 Circolatore bollitore
- 5 Vaso espansione sanitario
- 6 Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
- 7 Rubinetto di scarico bollitore
- 8 Rubinetto di scarico impianto
- 9 Rubinetto di carico impianto
- 10 Serpentino bollitore
- 11 Bollitore
- 12 Vaso espansione impianto
- 13 Valvola di sicurezza impianto (3 bar)

- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- US Uscita acqua calda sanitaria
- RC Attacco per ricircolo sanitario
- ES Entrata acqua fredda sanitaria

COLLEGAMENTI IDRAULICI

I gruppi termici Domus Premix sono progettati e realizzati per essere installati su impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:

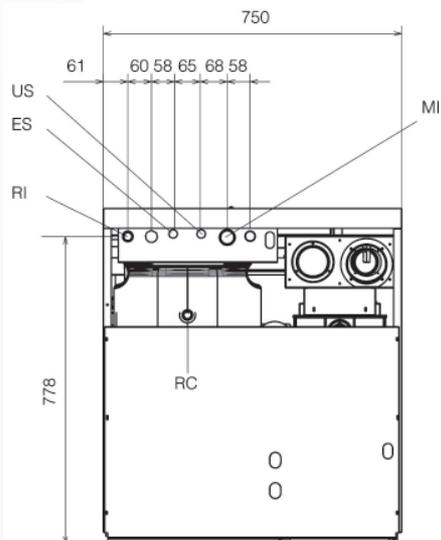
DOMUS PREMIX 32 IS



Descrizione

MI - Mandata impianto	∅	1" M
RI - Ritorno impianto	∅	1" M
CI - Ingresso carico impianto	∅	3/8" M
SC - Scarico valvola sicurezza	∅	1/2"

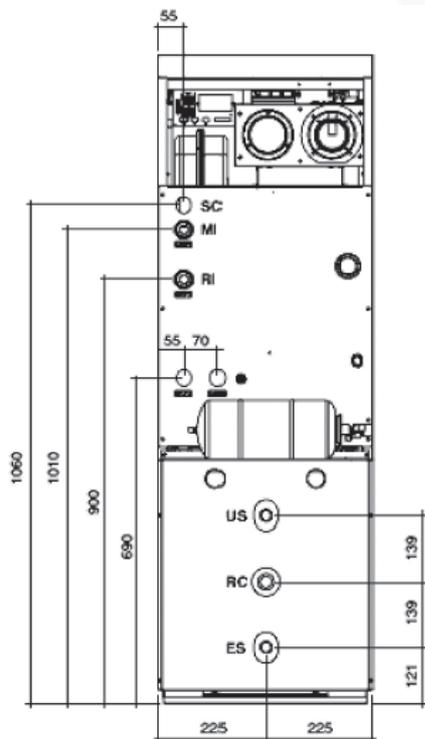
DOMUS PREMIX KL/60 32 ISC



Descrizione

MI - Mandata impianto	∅	3/4" M
RI - Ritorno impianto	∅	3/4" M
US - Uscita sanitario	∅	1/2" M
ES - Entrata sanitario	∅	1/2" M
RC - Ricircolo sanitario	∅	3/4" F

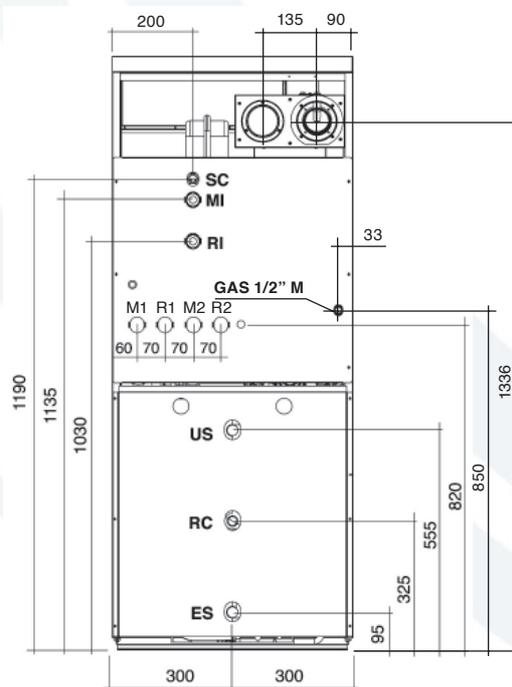
DOMUS PREMIX KV/80 32 ISC



Descrizione

MI - Mandata impianto	∅	1" M
RI - Ritorno impianto	∅	1" M
US - Uscita sanitario	∅	3/4" M
ES - Entrata sanitario	∅	3/4" M
RC - Ricircolo sanitario	∅	3/4" F
SC - Scarico valvola sicurezza	∅	1/2" F

DOMUS PREMIX KV/120 32 ISC

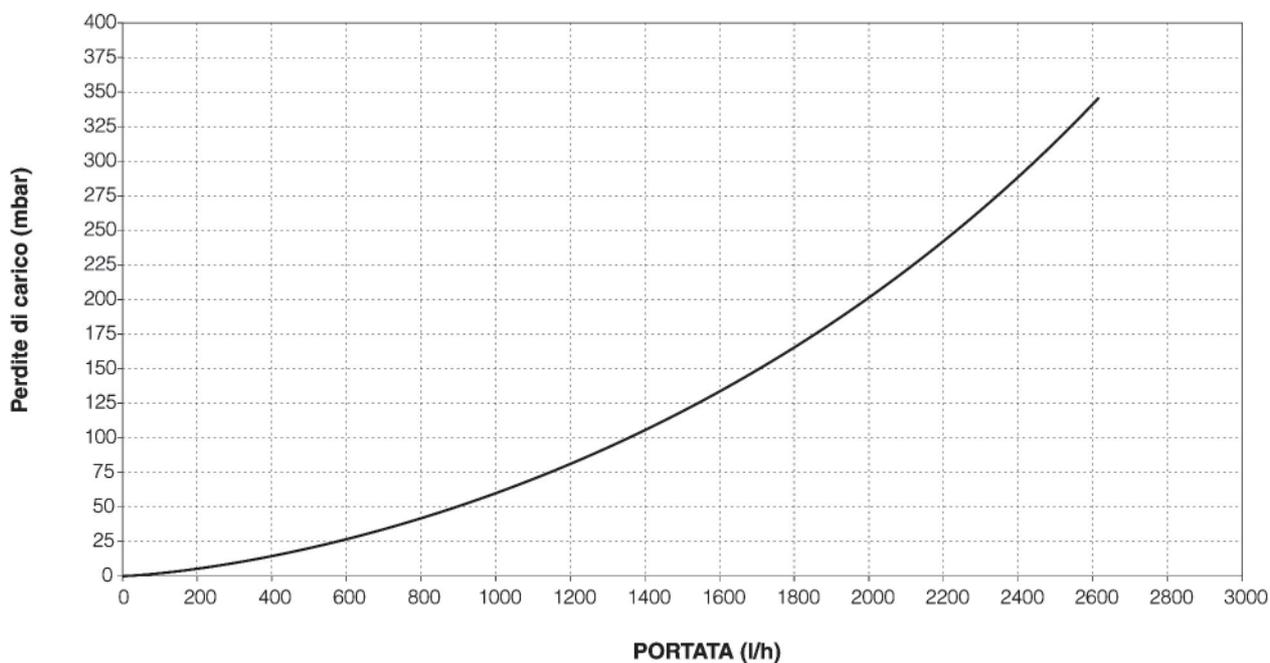


Descrizione

MI - Mandata impianto	∅	1" M
RI - Ritorno impianto	∅	1" M
US - Uscita sanitario	∅	3/4" M
ES - Entrata sanitario	∅	3/4" M
RC - Ricircolo sanitario	∅	3/4" F
SC - Scarico valvola sicurezza	∅	1/2" F

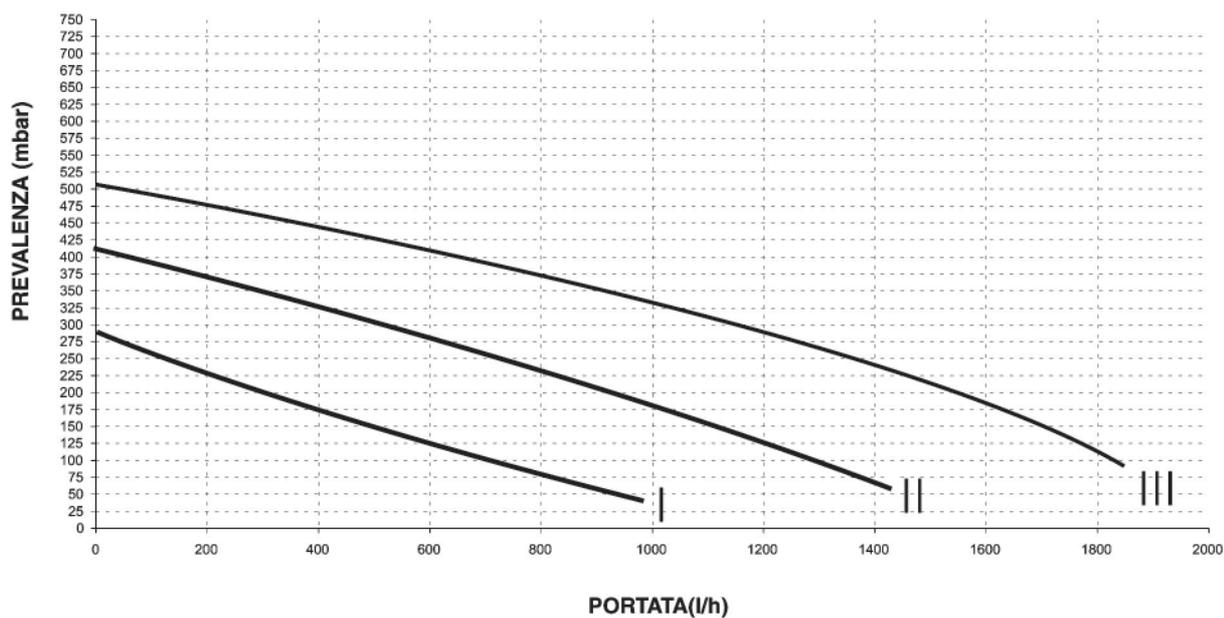
PERDITE DI CARICO LATO ACQUA DEL GRUPPO TERMICO

I gruppi termici Domus Premix 32 IS non sono equipaggiati di circolatore che deve essere previsto sull'impianto. Per il suo dimensionamento considerare le perdite di carico lato acqua del gruppo termico, riportate di seguito nel grafico.



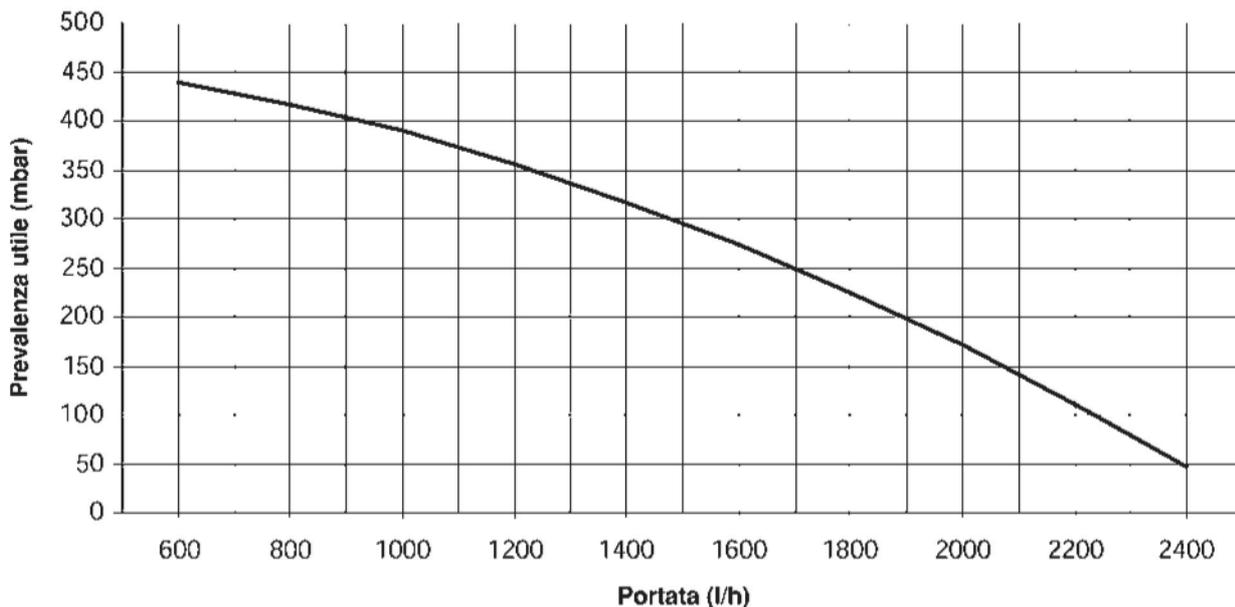
CIRCOLATORI

I gruppi termici Domus Premix KL/60 sono equipaggiati di circolatore impianto già collegato idraulicamente ed elettricamente che dispone delle prestazioni sotto riportate da utilizzare per il dimensionamento dell'impianto. Nel grafico vengono riportate le curve Portata/Prevalenza del circolatore presente nel gruppo termico, riferite alle tre velocità.



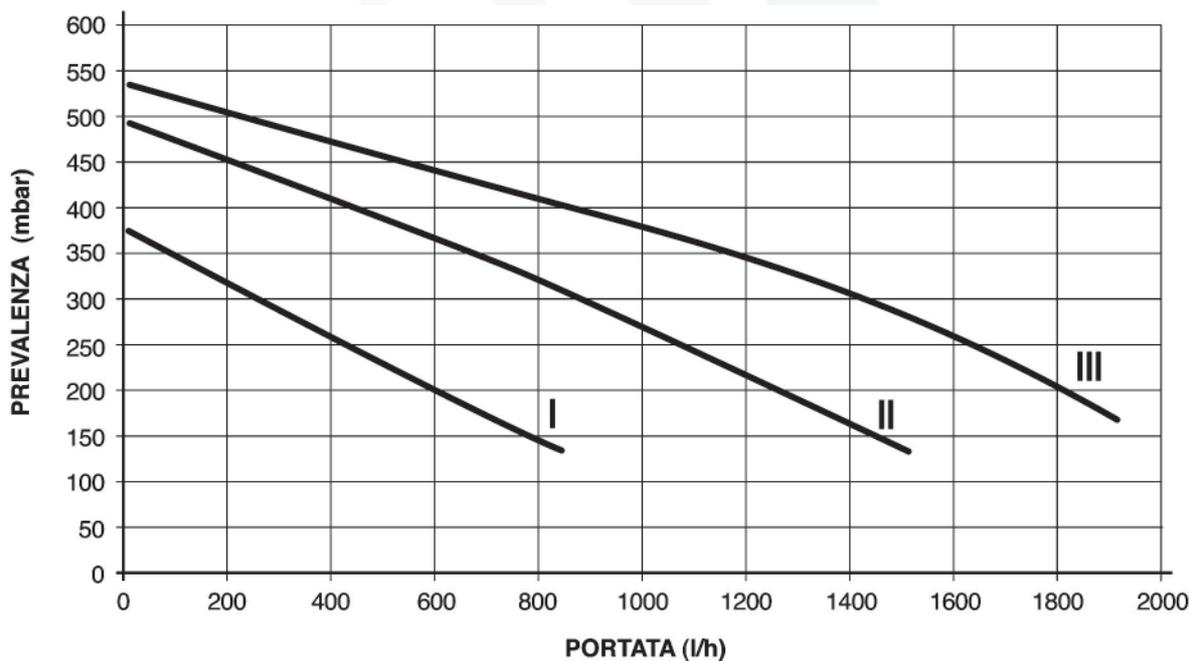
Circolatore impianto alla velocità massima (tolleranza $\pm 5\%$).

Il gruppo termico Domus Premix KV/80 32 ISC è equipaggiato di circolatore impianto già collegato idraulicamente ed elettricamente che dispone delle prestazioni sotto riportate da utilizzare per il dimensionamento dell'impianto.



Circolatore impianto alla velocità massima (tolleranza $\pm 5\%$).

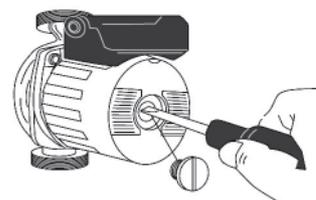
I gruppi termici Domus Premix KV/120 ISC sono equipaggiati di circolatore impianto già collegato idraulicamente ed elettricamente che dispone delle prestazioni sotto riportate da utilizzare per il dimensionamento dell'impianto.



Al primo avviamento e almeno ogni anno è utile controllare la rotazione dell'albero dei circolatori in quanto, soprattutto dopo lunghi periodi di non funzionamento, depositi e/o residui possono impedire la libera rotazione.

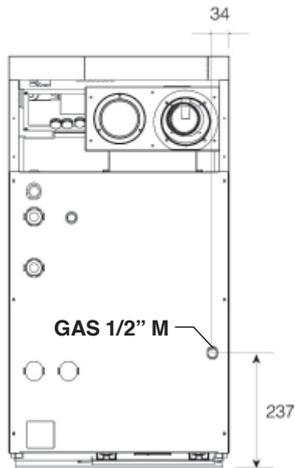
Prima di allentare o rimuovere il tappo di chiusura del circolatore proteggere i dispositivi elettrici sottostanti dall'eventuale fuoriuscita d'acqua.

È vietato far funzionare i circolatori senza acqua.

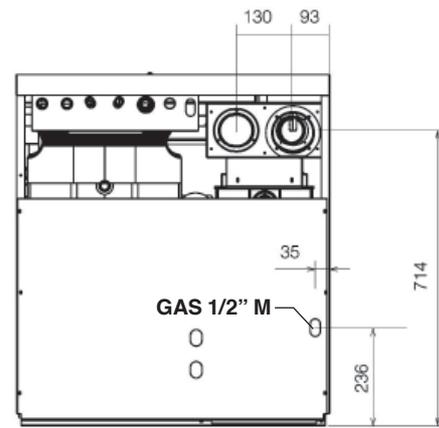


COLLEGAMENTO GAS

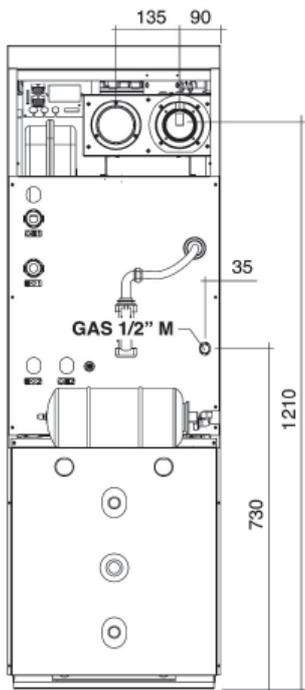
DOMUS PREMIX 32 IS



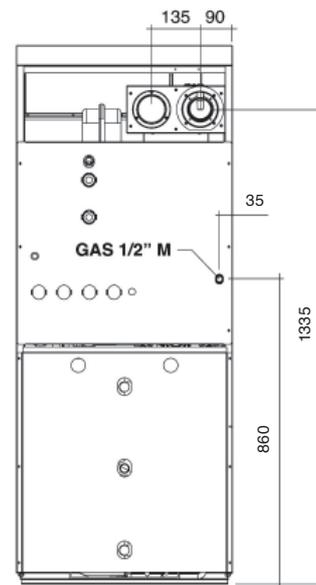
DOMUS PREMIX KL/60 32 ISC



DOMUS PREMIX KV/80 32 ISC

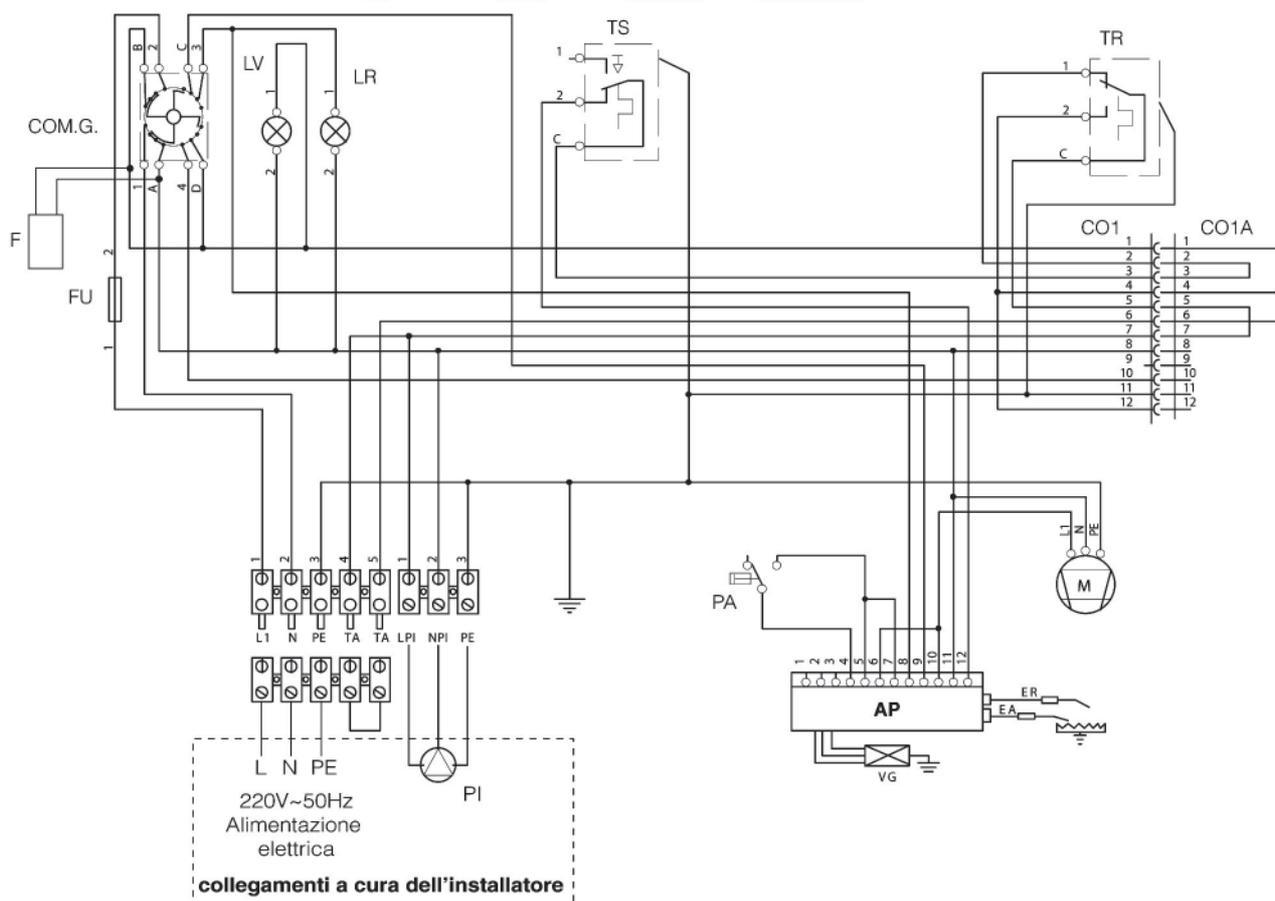


DOMUS PREMIX KV/120 32 ISC



SCHEMI ELETTRICI FUNZIONALI

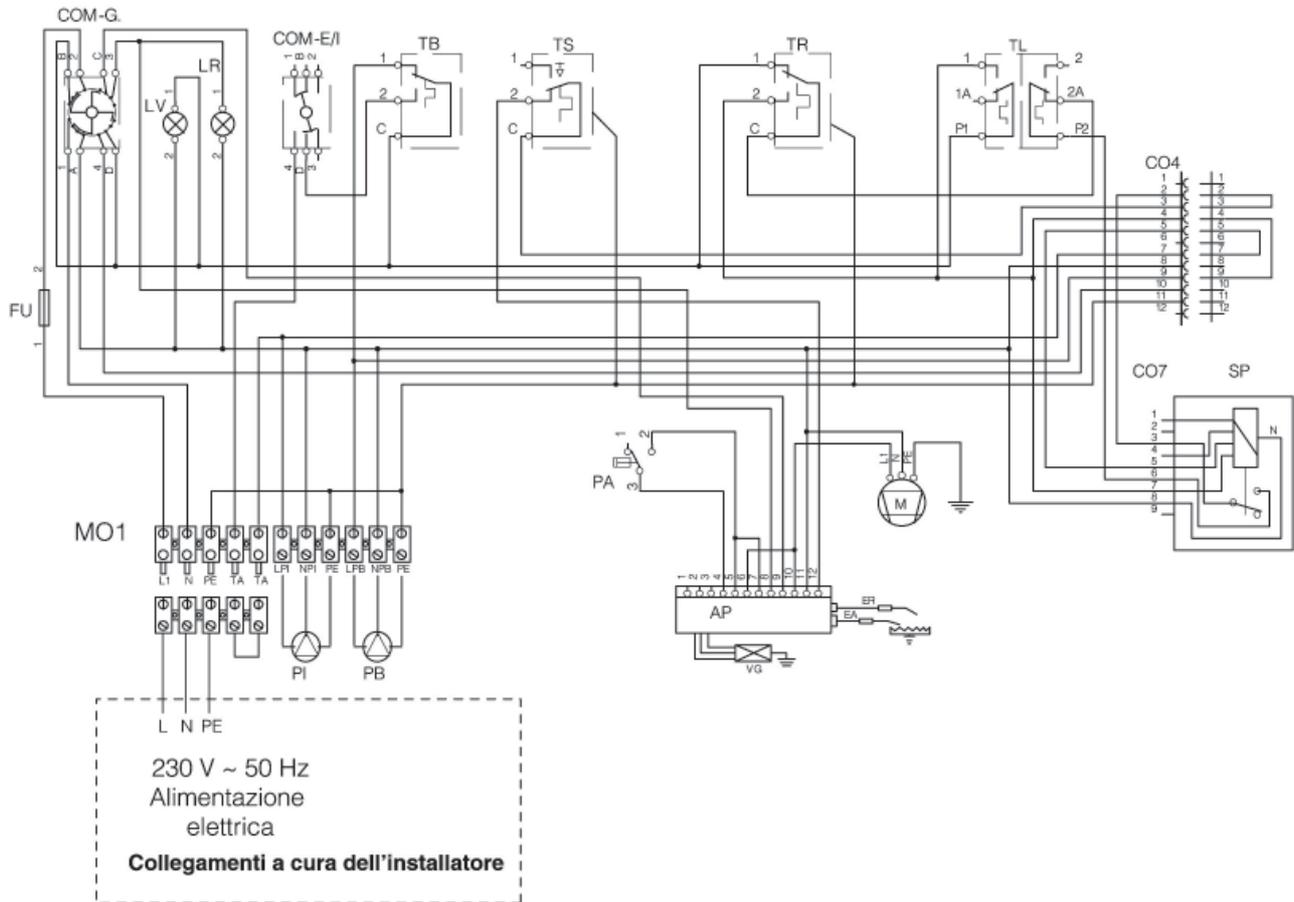
DOMUS PREMIX 32 IS



Legenda

- COM.G. Selettore di funzione
- F Filtro di rete
- LV Segnalazione di alimentazione elettrica
- LR Segnalazione di blocco bruciatore
- TR Termostato di caldaia ($33 \pm 82^\circ\text{C} \pm 3$) (*)
- TS Termostato di sicurezza (a riarmo manuale) ($110^\circ\text{C} 0/-6$) (*)
- PI Circolatore impianto (accessorio)
- FU Fusibile (6,3A)
- ER Elettrodo di rivelazione
- EA Elettrodo di accensione
- VG Elettrovalvola gas
- AP Apparecchiatura di accensione controllo fiamma
- PA Pressostato aria
- M Ventilatore

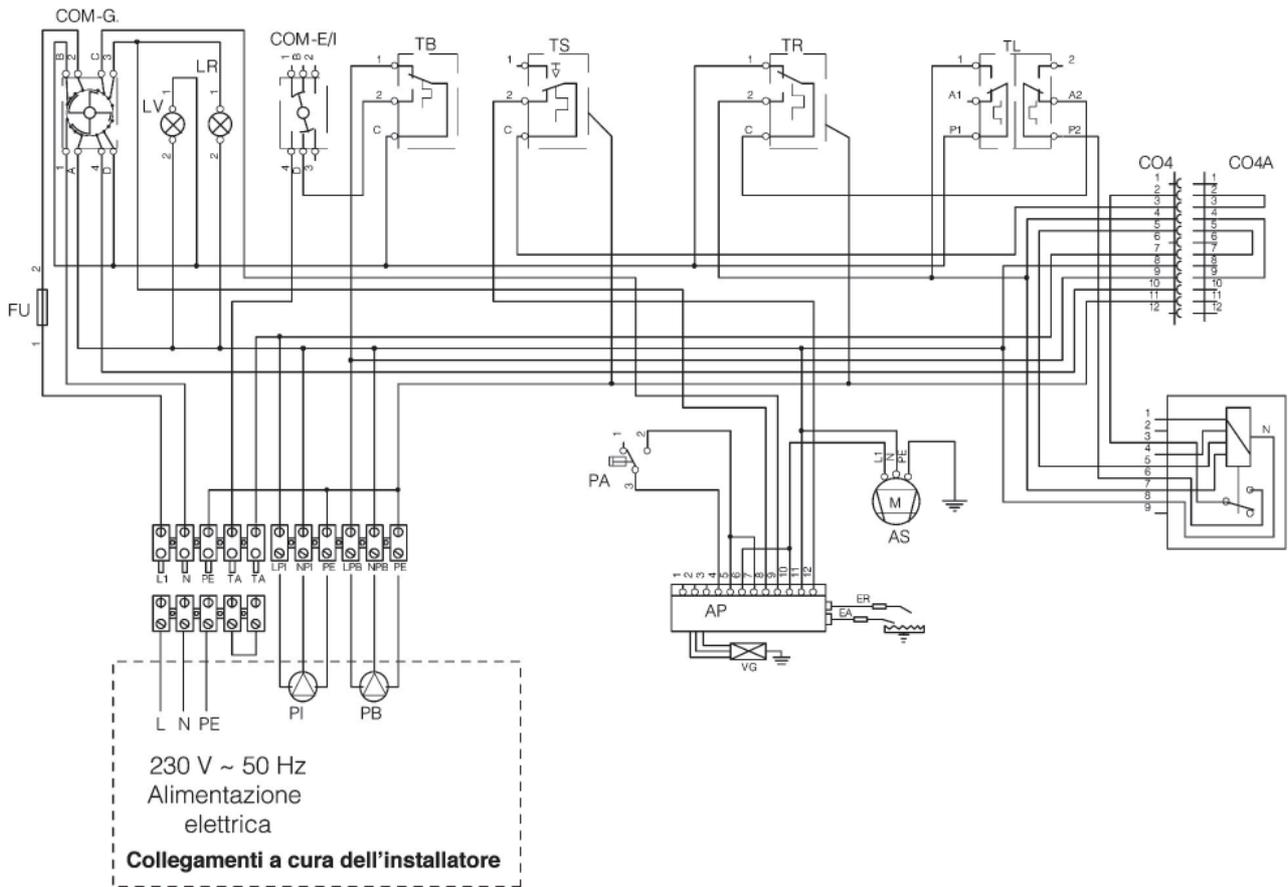
(*) Omologato



Legenda

- AP Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma
- CO4 - CO7 Connettori multipolari
- COM. E/I Selettore estate/inverno
- COM.G. Selettore di funzione
- EA Elettrodo di accensione
- ER Elettrodo di rivelazione
- FU Fusibile (6,3 A)
- LR Segnalazione di blocco bruciatore
- LV Segnalazione di alimentazione elettrica
- M Ventilatore
- MO1 Morsetti
- PA. Pressostato aria
- PB Circolatore bollitore
- PI Circolatore impianto
- TL Termostato limite
- TR Termostato di caldaia (33÷78°C ±3) (*)
- TB Termostato bollitore (0÷70°C ±3)
- TS Termostato sicurezza (a riarmo manuale) (110°C 0/-6) (*)
- VG Elettrovalvola gas
- SP Scheda di spegnimento totale

(*) Omologato ISPESL



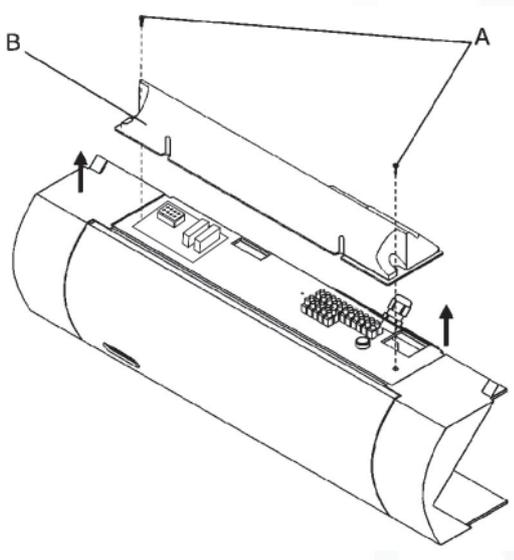
Legenda

- AP Apparecchiatura di accensione e controllo fiamma
- CO1 ÷ CO8 Connettori multipolari
- COM. E/I Selettore estate/inverno
- COM.G Selettore di funzioni
- EA Elettrodo di accensione
- ER Elettrodo di rivelazione
- FU Fusibile (6,3 A)
- LR Segnalazione di blocco bruciatore
- LV Segnalazione di alimentazione elettrica
- M Ventilatore
- MO1 Morsetteria
- PA. Pressostato aria
- PB Circolatore bollitore
- PI Circolatore impianto
- TL Termostato limite
- TR Termostato di caldaia (33÷78°C ±3) (*)
- TRB Termostato bollitore (0÷70°C ±3)
- TS Termostato sicurezza (a riarmo manuale) (110°C 0/-6)
- VG Elettrovalvola gas
- SP Scheda di spegnimento totale

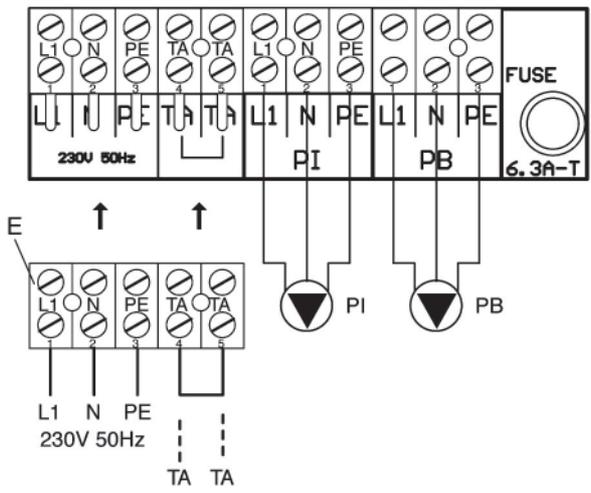
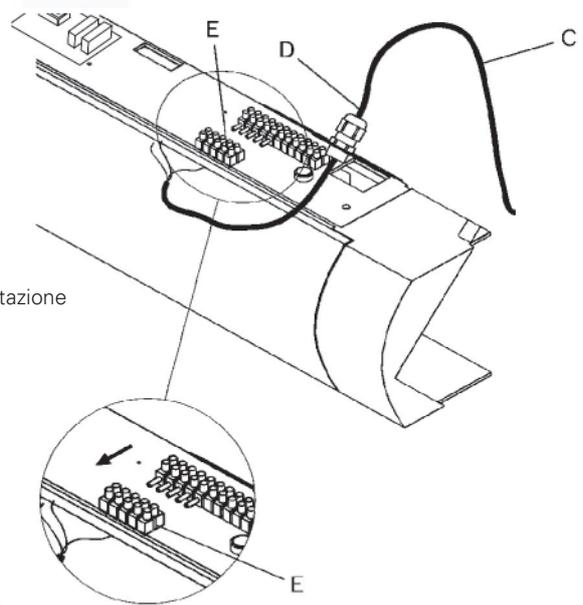
(*) Omologato

COLLEGAMENTI ELETTRICI

I gruppi termici Domus Premix lasciano la fabbrica completamente cablati e necessitano solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, e di altri eventuali componenti dell'impianto. Nel caso di installazioni in cascata, è necessario sostituire il termostato di sicurezza con uno equivalente con temperatura di intervento a 100°C.



- Legenda
- A Viti
 - B Coperchio
 - C Cavo di alimentazione
 - D Pressacavi
 - E Morsettiera



- Legenda
- L1 Fase
 - N Neutro
 - PE Terra
 - TA Termostato ambiente
 - PI Circolatore impianto
 - PB Circolatore bolitore

Per collegare il termostato ambiente è necessario eliminare il ponticello presente sulla morsettiera E.

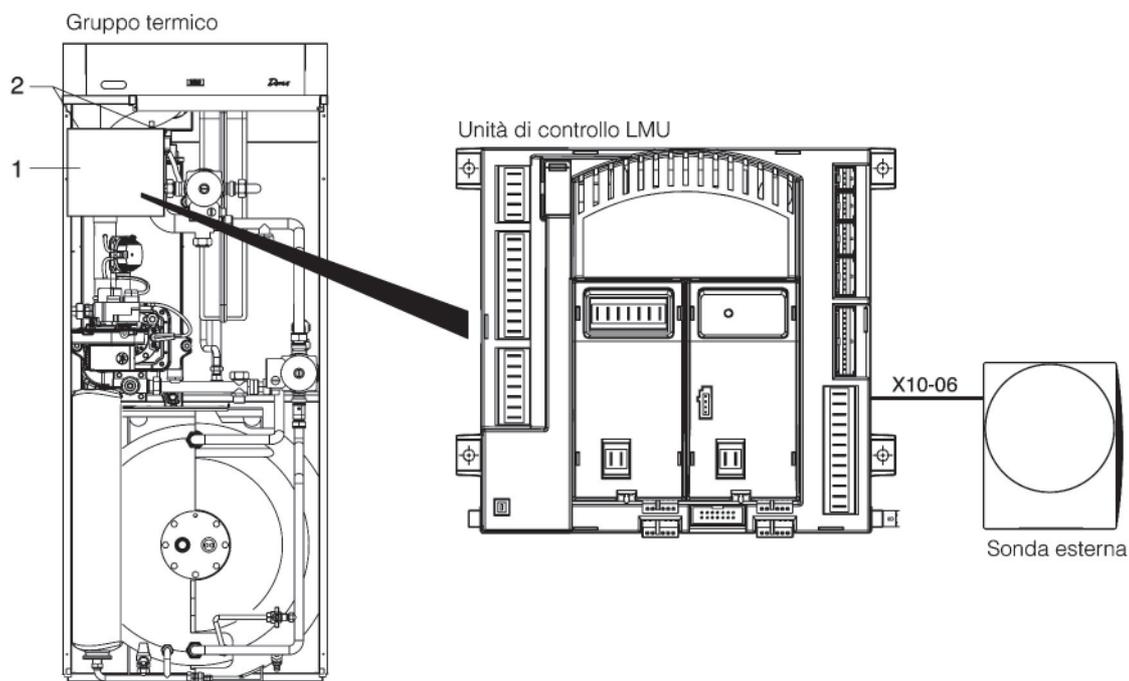
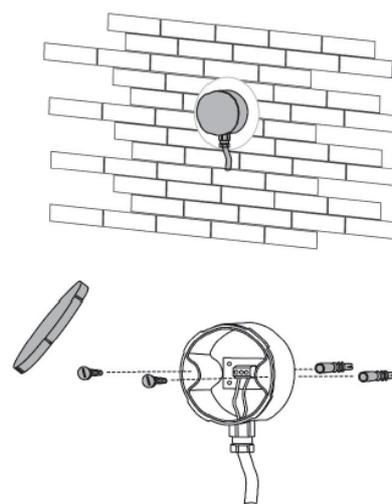
COLLEGAMENTO SONDA ESTERNA

Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.

La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

Fissaggio al muro della sonda esterna

- Svitare il coperchio della scatola di protezione della sonda ruotandolo in senso antiorario per accedere alla morsettiera ed ai fori di fissaggio
- Tracciare i punti di fissaggio utilizzando la scatola di contenimento come dima
- Togliere la scatola ed eseguire la foratura per tasselli ad espansione da 5x25
- Fissare la scatola al muro utilizzando i due tasselli forniti a corredo
- Svitare il dado del pressacavo, introdurre un cavo bipolare (con sezione da 0,5 a 1 mm², non fornito a corredo) per il collegamento della sonda al gruppo termico
- Avvitare a fondo il dado del pressacavo e richiudere il coperchio della scatola di protezione.
- Ruotare il quadro (1), contenente l'unità di controllo LMU, allentare le due viti (2) e rimuovere il coperchio
- Collegare i cavi provenienti dalla sonda esterna ai morsetti "X10-06" dell'unità di controllo LMU, senza necessità di identificare le polarità (vedere schema sotto riportato).



La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia.

Il cavo di collegamento tra sonda esterna e quadro di comando non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 Vac).

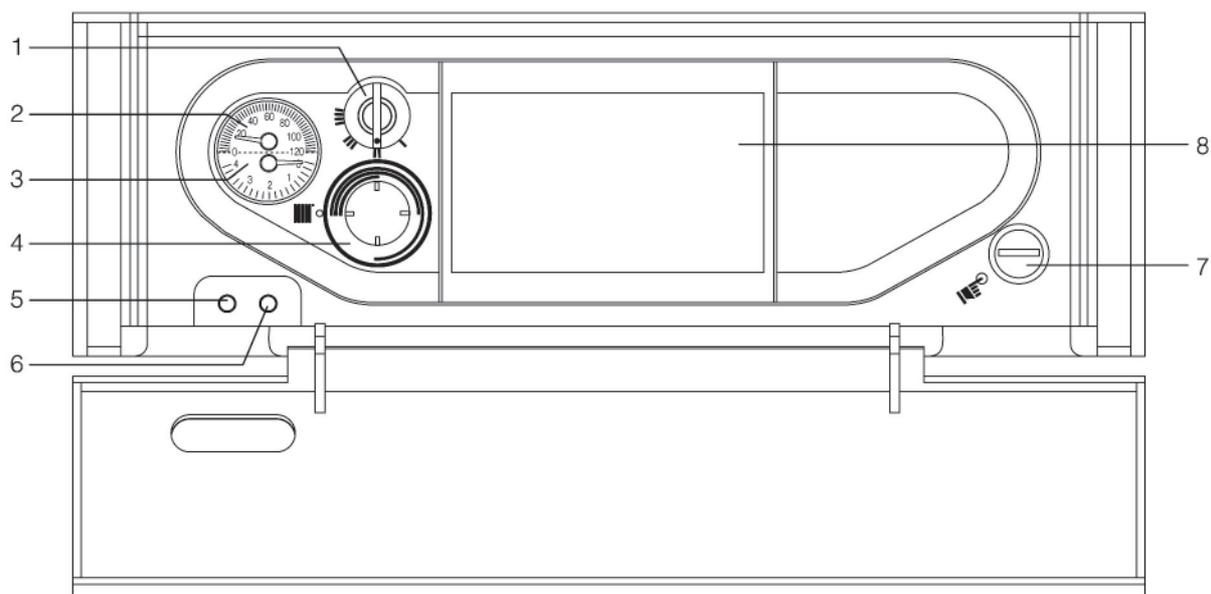
Tabella di corrispondenza

Temperatura rilevata (°C) - Valore resistivo della sonda esterna (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-50	43907	-5	3600	40	574.7
-45	31840	0	2857	45	482.8
-40	23374	5	2284	50	407.4
-35	17359	10	1840	55	345.3
-30	13034	15	1492	60	293.8
-25	9889	20	1218	65	250.8
-20	7578	25	1000	70	214.9
-15	5861	30	826.8	75	184.8
-10	4574	35	687.5		

QUADRO DI COMANDO

DOMUS PREMIX 32 IS



1 - Selettore di funzione

I Spento

II Acceso

III Sblocco remoto apparecchiatura controllo bruciatore

IIII Modo automatico (attivo solo con termoregolazione)

2 - Termometro di caldaia

Visualizza la temperatura dell'acqua di riscaldamento.

3 - Manometro di caldaia

Visualizza la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento.

4 - Termostato di caldaia

Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua di riscaldamento.

5 - Segnalazione di alimentazione elettrica

Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica.

6 - Segnalazione blocco bruciatore

Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore.

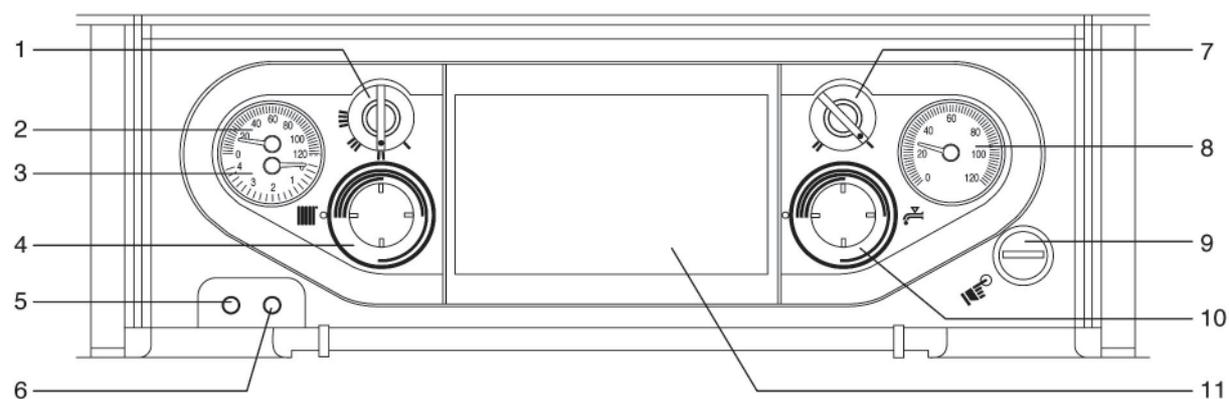
7 - Riarmo manuale del termostato di sicurezza

Permette di riattivare il gruppo termico dopo l'intervento del termostato di sicurezza.

È accessibile svitando il cappuccio di protezione.

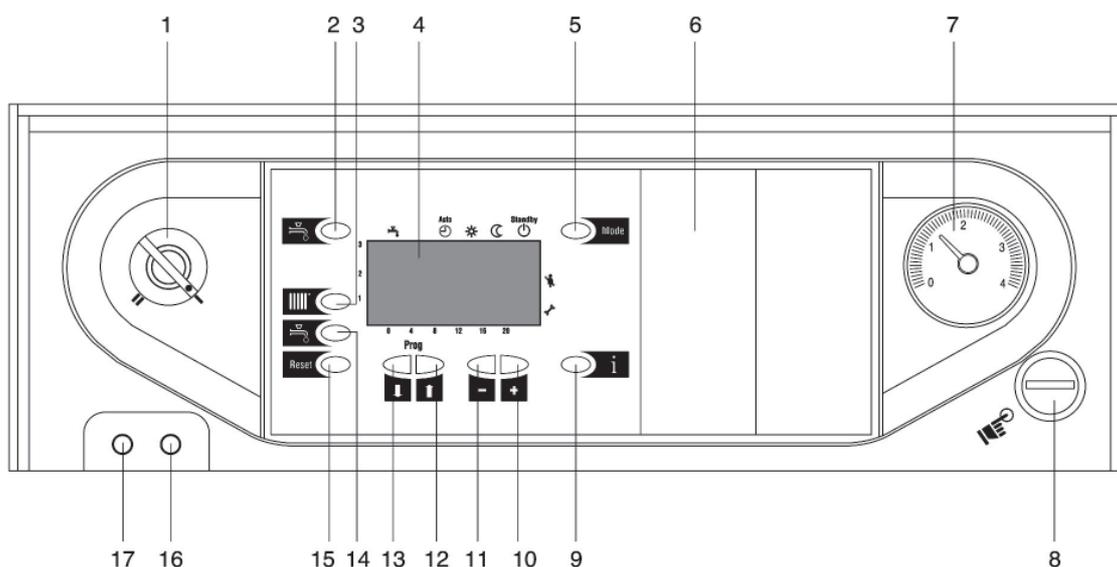
8 - Indicazioni funzionali

DOMUS PREMIX KL/60 32 ISC - KV/80 32 ISC



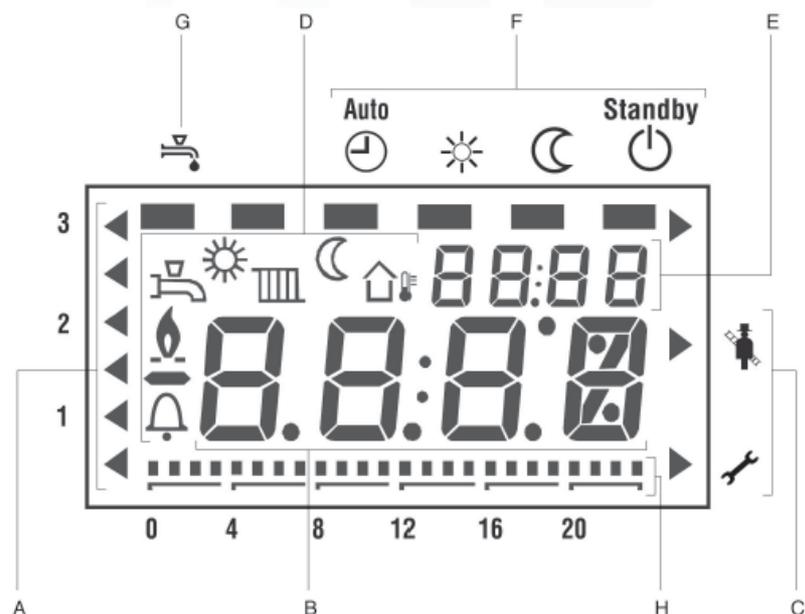
- 1 - **Selettore di funzione**
I Spento
II Acceso (*)
III Sblocco remoto apparecchiatura controllo bruciatore
IIII Modo automatico (attivo solo con termoregolazione)
 - 2 - **Termometro di caldaia**
 Visualizza la temperatura dell'acqua di riscaldamento.
 - 3 - **Manometro di caldaia**
 Visualizza la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento.
 - 4 - **Termostato di caldaia**
 Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua di riscaldamento.
 - 5 - **Segnalazione di alimentazione elettrica (verde)**
 Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica.
 - 6 - **Segnalazione blocco bruciatore (rosso)**
 Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore.
 - 7 - **Selettore Estate (I) / Inverno (II)**
 - 8 - **Termometro bollitore**
 Visualizza la temperatura dell'acqua sanitaria
 - 9 - **Riarmo manuale del termostato di sicurezza**
 Permette di riattivare il gruppo termico dopo l'intervento del termostato di sicurezza.
 È accessibile svitando il cappuccio di protezione.
 - 10 - **Termostato bollitore**
 Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua sanitaria.
 - 11 - **Indicazioni funzionali**
- (*) Posizione manuale in caso di utilizzo di termoregolazione.

DOMUS PREMIX KV/120 ISC



- 1 - Interruttore principale: **I** spento - **II** acceso
- 2 - Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario (solo con bollitore esterno: accessorio).
 Se attivato sul display compare l'icona
- 3 - Tasto regolazione temperatura riscaldamento o setpoint temperatura ambiente
- 4 - Display
- 5 - Tasto per selezione modo di funzionamento.
 Una barra si posiziona in corrispondenza delle icone:
 Automatico: secondo il programma impostato
 Continuo: regime nominale
 Ridotto: regime ridotto
 Stand-by
- 6 - Alloggiamento per regolatore (accessorio)
- 7 - Manometro di caldaia
 Visualizza la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento.
- 8 - Riarmo manuale del termostato di sicurezza
 Permette di riattivare il gruppo termico dopo l'intervento del termostato di sicurezza.
 È accessibile svitando il cappuccio di protezione.
- 9 - Tasto informazioni
- 10-11 - Tasti per modifica valore parametro
- 12-13 - Tasti per selezione parametri
- 14 - Tasto regolazione temperatura acqua calda sanitaria
 (solo con bollitore esterno: accessorio)
- 15 - Tasto reset.
 Permette di ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia.
- 16 - Segnalazione blocco bruciatore (rosso)
 Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore.
- 17 - Segnalazione di alimentazione elettrica (verde)
 Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica.

Informazioni secondarie - visualizzazione display



A - Segnale sensore di pressione acqua (non attivo)

B - Display numerico grande.

Visualizzazione del valore corrente

C - Icona attivazione Spazzacamino o intervento Assistenza

D - Simboli di visualizzazione:

-  Temperatura acqua calda sanitaria o modo sanitario attivo
-  Setpoint caldaia o ambiente, o modo riscaldamento attivo
-  Temperatura esterna
-  Regime nominale
-  Regime ridotto
-  Fiamma presente
-  Errore

E - Display numerico piccolo

Visualizzazione ora, impostazione parametri o codice errori

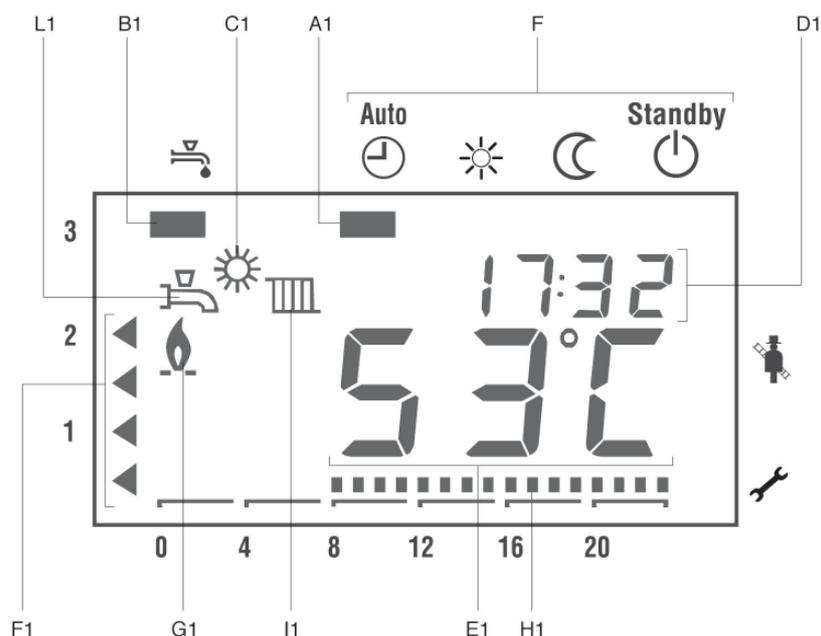
F - Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:

-  Automatico: secondo il programma impostato
-  Continuo: regime nominale
-  Ridotto: regime ridotto
-  Stand-by

G - Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF

H - Segnalazione ora corrente

VISUALIZZAZIONE STANDARD DISPLAY



A1 - Modo di funzionamento.

Premendo il tasto  la barra si posiziona sotto l'icona del modo corrispondente.

B1 - Modo sanitario.

Il modo si attiva/disattiva premendo il tasto  (posto sopra il display).

C1 - Regime di funzionamento nominale.

D1 - Ora del giorno

E1 - Valore attuale della temperatura di caldaia

F1 - Pressione acqua (non attivo)

G1 - Presenza fiamma

H1 - Segnalazione ora corrente

I1 - Funzionamento attuale riscaldamento

L1 - Funzionamento attuale sanitario.

Note funzionali

Il quadro di comando del gruppo termico Domus Premix KV/120 32 ISC presidia:

- La **funzione priorità sanitaria** che prevede che con domanda di acqua calda sanitaria il gruppo termico possa servire il circuito riscaldamento.
- La **funzione antigelo**:
 Funzione antigelo di caldaia. Se la temperatura di caldaia è inferiore a 5°C il bruciatore si accende alla massima potenza finché la temperatura di caldaia arriva a 10°C.
 Funzione antigelo impianto, attiva solamente con sonda esterna collegata. Se la temperatura esterna è minore di -5°C si attivano le pompe; se la temperatura esterna è compresa tra -4° e 1,5°C le pompe si attivano per 10 minuti ad intervalli di 6 ore; se la temperatura esterna è maggiore di 1,5°C le pompe si spengono.
- La **funzione smaltimento calore**: se per un qualsiasi motivo interviene il termostato limite (86°C) il gruppo termico si spegne ed il calore accumulato viene smaltito attivando la pompa del circuito riscaldamento. Se la temperatura sale a 89°C viene attivato anche il ventilatore.
- La **funzione controllo accensioni/spegnimenti**: per evitare accensioni e spegnimenti ripetuti il gruppo termico rimane spento per un tempo minimo. Se però la differenza tra il setpoint e la temperatura attuale di caldaia supera una soglia prestabilita il gruppo termico riparte.

Livelli di impostazione dei parametri

I parametri impostabili sono di tre tipi:

- Utente finale
- Installatore
- Costruttore.

Per entrare in una di questi livelli occorre seguire delle precise istruzioni, descritte di seguito in tabelle in cui è mostrata la successione dei tasti da premere.

LIVELLO UTENTE

Possono essere effettuate diverse impostazioni per soddisfare le esigenze individuali dell'utente finale: per esempio programmi giornalieri di riscaldamento e acqua calda sanitaria (ACS) e temperatura di commutazione estate/inverno. Per la lista completa dei parametri vedere il paragrafo "Lista completa dei parametri".

Pulsanti	Spiegazione
1 	Premere uno dei tasti per entrare nel livello programmazione UTENTE
2 	Premere uno dei tasti fino a raggiungere il parametro desiderato: il display mostra il parametro Pxx.
3 	Premere i tasti per variare il valore del parametro. Per memorizzare la modifica è necessario passare ad un altro parametro.
4 	(*) Premere uno dei tasti per abbandonare il livello utente. L'impostazione non è memorizzata.
5 	Premere il tasto per abbandonare il livello utente. L'impostazione è memorizzata.

Nota 1: se nessun tasto viene premuto per circa 8 minuti, l'interfaccia utente torna automaticamente alla visualizzazione standard. L'impostazione non sarà memorizzata.

Nota 2: quando si passa a un altro livello, l'impostazione è memorizzata.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

LIVELLO INSTALLATORE

La configurazione e l'impostazione dei parametri devono essere eseguite solamente dal Servizio Tecnico di Assistenza Riello.

È possibile impostare, tra gli altri la pendenza della curva del circuito di riscaldamento 1 ed il setpoint ridotto ACS (se presente un bollitore remoto - accessorio).

Per la lista completa dei parametri vedere il paragrafo "Lista completa dei parametri".

Pulsanti	Spiegazione
1 	Premere uno dei tasti per entrare nel livello programmazione UTENTE
2 	Premere contemporaneamente i tasti per almeno 3 secondi
3 	Premere uno dei tasti per selezionare il parametro desiderato. Il display mostra Hxxx.
4 	Premere i tasti per variare il valore del parametro. Per memorizzare la modifica è necessario passare ad un altro parametro.
4 	(*) Premere uno dei tasti per abbandonare il livello installatore. L'impostazione non è memorizzata.
5 	Premere il tasto per abbandonare il livello installatore. L'impostazione è memorizzata.

Nota 1: se nessun tasto viene premuto per circa 8 minuti, l'interfaccia utente torna automaticamente alla visualizzazione standard. L'impostazione non sarà memorizzata.

Nota 2: quando si passa a un altro livello, l'impostazione è memorizzata.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

LIVELLO INFORMAZIONI BASE

Premere il tasto  per entrare nel livello informazioni base. I valori sotto elencati saranno visualizzati in successione premendo il tasto .

Pulsanti	Spiegazione
1 	Temperatura ACS
2    	Pressione acqua (NON ATTIVO)
3 X.	Fase di funzionamento (vedere tabella 1)
4 	Temperatura esterna
5 Ex	Codici errore regolatori (accessori) (vedere paragrafo "codici e anomalie")
6 	Temperatura di caldaia
7  	(*) Premere uno dei tasti per tornare alla visualizzazione standard di display.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

Fasi di funzionamento

Visualizzazione	Descrizione
00	Standby
01	Prevenzione accensione
02	Avvio ventilatore
03	Preventilazione
04	Tempo attesa
05	Tempo preaccensione
06	Tempo di sicurezza, costante
07	Tempo di sicurezza, variabile
10	Modo riscaldamento
11	Modo sanitario
12	Funzionamento contemporaneo in riscaldamento e sanitario
20	Postventilazione con l'ultimo controllo usato
21	Postventilazione al livello della preventilazione
22	Home run (*)
99	Blocco bruciatore (con visualizzazione dell'errore)

(*) Home run = Stato della caldaia dopo il reset.

LOCALE D'INSTALLAZIONE DEL GRUPPO TERMICO

I gruppi termici Domus Premix possono essere installati in molteplici locali purché lo scarico dei prodotti della combustione e l'aspirazione dell'aria comburente siano portati all'esterno del locale stesso. In questo caso il locale non necessita di alcuna apertura di aerazione perché Domus Premix sono gruppi termici con circuito di combustione "stagno" rispetto all'ambiente di installazione. Se invece l'aria comburente viene prelevata dal locale di installazione, questo deve essere dotato di aperture di aerazione conformi alle Norme Tecniche e adeguatamente dimensionate. Tenere in considerazione gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza e regolazione e per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione.

Verificare che il grado di protezione elettrica dell'apparecchio sia adeguato alle caratteristiche del locale di installazione. Nel caso in cui i gruppi termici siano alimentati con gas combustibile di peso specifico superiore a quello dell'aria, le parti elettriche dovranno essere poste ad una quota da terra superiore a 500 mm.

I gruppi termici non possono essere installati all'aperto perché non sono progettati per funzionare all'esterno e non dispongono di sistemi antigelo automatici.

INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i gruppi ter mici vengono installati su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

- La canna fumaria sia adatta alle temperature dei prodotti della combustione, calcolata e costruita secondo Norma, sia più rettilinea possibile, a tenuta, isolata e non abbia occlusioni o restringimenti;
- L'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle Norme specifiche e da personale qualificato;
- La linea di adduzione del combustibile e l'eventuale serbatoio siano realizzati secondo le Norme specifiche;
- Il vaso di espansione assicuri il totale assorbimento della dilatazione del fluido contenuto nell'impianto;
- La portata, la prevalenza e la direzione del flusso delle pompe di circolazione sia appropriata;
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute;
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare (come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella); vedi listocatalogo RIELLO.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati da una scorretta realizzazione del sistema di scarico fumi.

Valori di riferimento	
pH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35°F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniacale	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

REGOLAZIONI

I gruppi termici Domus Premix Riello vengono forniti predisposti per il funzionamento a gas metano (G20), secondo quanto indicato dalla targhetta gas e sono già stati regolati in fabbrica secondo i valori di tabella (tolleranza $\pm 5\%$).

Le regolazioni si rendono necessarie dopo interventi di manutenzione straordinaria o la sostituzione della valvola gas.

Le regolazioni devono essere effettuate esclusivamente dal Servizio Tecnico di Assistenza Riello.

Descrizione		Metano G20
Indice di Wobbe	MJ/m ³ s	45,7
Pressione di rete nominale	mbar	20
Pressione minima di rete	mbar	17
Portata gas (min-max) (*)	m ³ /h	2,54-3,31
CO ₂ (min-max) (**)	%	9-9
CO (max) (**)	mg/kWh	5,37
NOx (medio) (**)	mg/kWh	68
Diaframma	ø mm	6,8

(*) Temp.:15°C ; Press.:1013 mbar.

(**) Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

TRASFORMAZIONE DA UN TIPO DI GAS ALL'ALTRO

Il Gruppo Termico viene fornito per il funzionamento a gas metano (G20). Può però essere trasformato da metano a G.P.L. (G31) utilizzando l'apposito Kit a corredo dell'apparecchio.

Le trasformazioni devono essere eseguite solo dal Servizio Tecnico di Assistenza Riello o da personale autorizzato dalla Riello, anche a Gruppo Termico già installato.

Eseguita la trasformazione, regolare nuovamente il gruppo termico seguendo quanto indicato nel paragrafo specifico e applicare la nuova targhetta di identificazione contenuta nel kit.

Descrizione		G31
Indice di Wobbe	MJ/m ³ s	70,9
Pressione di alimentazione	mbar	37
Pressione minima di alimentazione	mbar	30
Portata gas massima (*)	m ³ /h	1,315
CO ₂ (**)	%	10
CO (**)	mg/kWh	5,37
NOx (**)	mg/kWh	39
Diaframma	ø mm	4,7

(*) Temp.:15°C ; Press.:1013 mbar.

(**) Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

RIELLO DOMUS PREMIX 32 IS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura scorrevole del tipo a basamento con corpo caldaia in ghisa, a premiscelazione totale per gas metano e GPL.

Portata termica (focolare) min/max compresa tra 24- 32 kW.

Rendimento utile a Pn min/max con temperatura 80°/60°C del 95,2/94,3%.

Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura di ritorno a 37°C di 94,8%.

Temperatura minima di ritorno 37°C.

Classe 5 NOx.

Massima pressione di esercizio 3 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura scorrevole del tipo a basamento con corpo caldaia in ghisa, a premiscelazione totale per gas metano e GPL, composta da:

- portata termica (focolare) min/max compresa tra 24- 32 kW
- rendimento utile a Pn min/max con temperatura 80°/60°C del 95,2/94,3 %
- rendimento utile al 30% Pn max con temperatura di ritorno a 37°C di 94,8%
- temperatura minima di ritorno 37°C
- classe 5 NOx con valore medio ponderato di 40/68 mg/kWh secondo UNI-EN 297/483
- 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 in ghisa a bassa perdita di carico progettata con geometria che, imponendo ai fumi un moto ad alta turbolenza, concorre ad ottenere rendimenti elevati
- bruciatore a premiscelazione totale con controllo elettronico modulante 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 aria e pressostato caldaie che verificano 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
- vaso di espansione circuito caldaia da 12 litri con precarica da 1,5 bar
- rubinetto di carico impianto
- valvola di sicurezza sull'impianto di riscaldamento
- pozzetto portasonde
- scarico condensa
- previsto abbinamento con pannello di comando per gestione cascata/sequenza e pannello di comando per gestione di zone miscelate e zone dirette
- possibile inserire clip-in per la gestione di un impianto solare
- pressione massima di esercizio 3 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- classificato con le seguenti tipologie di scarico secondo UNI-EN 10642: C13, C33, C43, C53 e C63
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) – 3 STELLE

MATERIALE A CORREDO

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

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

Valvola mix termoregolata

Valvola mix termostatica

Motore valvola mix

Collettori zona diretta KV SR + circolatore

Collettori zona mix KV SR + circolatore

Kit elettrico multizona diretto

Kit elettrico zona mix

Kit elettrico bollitore

Kit idraulico bollitore

RIELLO DOMUS PREMIX KL/60 32 ISC – KV/80 32 ISC – KV/120 32 ISC

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura scorrevole del tipo a basamento con corpo caldaia in ghisa, a premiscelazione totale per gas metano e GPL, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Portata termica (focolare) min/max compresa tra 18/24- 32 kW.

Rendimento utile a Pn min/max con temperatura 80°/60°C del 95,2/94,3%.

Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura di ritorno a 37°C di 94,8%.

Temperatura minima di ritorno 37°C.

Classe 5 NOx.

Bollitore smaltato a sviluppo orizzontale/verticale da 60/80/120 litri.

Massima pressione di esercizio 3 bar per il riscaldamento e 6 bar per il sanitario.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura scorrevole del tipo a basamento con corpo caldaia in ghisa, a premiscelazione totale per gas metano e GPL, composta da:

- portata termica (focolare) min/max compresa tra 18/24- 32 kW
- rendimento utile a Pn min/max con temperatura 80°/60°C del 95,2/94,3 %
- rendimento utile al 30% Pn max con temperatura di ritorno a 37°C di 94,8%
- temperatura minima di ritorno 37°C
- classe 5 NOx
- 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 in ghisa a bassa perdita di carico progettata con geometria che, imponendo ai fumi un moto ad alta turbolenza, concorre ad ottenere rendimenti elevati
- bruciatore a premiscelazione totale con controllo elettronico modulante in acciaio inox a fiamma stabilizzata
- apparecchiatura di accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- bollitore orizzontale/verticale smaltato da 60/80/120 litri
- 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 aria e pressostato caldaie che verificano 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 e per il sanitario
- vaso di espansione circuito caldaia da 10/12 litri con precarica da 1,5 bar
- vaso di espansione circuito sanitario da 3 litri con precarica da 3,5 bar
- rubinetto di carico impianto
- valvola di sicurezza sull'impianto di riscaldamento
- sensore otturazione condensa
- pozzetto portasonde
- scarico condensa
- previsto abbinamento con pannello di comando per gestione cascata/sequenza e pannello di comando per gestione di zone miscelate e zone dirette
- possibile inserire clip-in per la gestione di un impianto solare
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio bollitore 6 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- classificato con le seguenti tipologie di scarico secondo UNI-EN 10642: C13, C33, C43, C53 e C63
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 3 STELLE

MATERIALE A CORREDO

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

ACCESSORI DOMUS PREMIX KL/60 32 ISC

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

Valvola mix termoregolata

Valvola mix termostatica

Motore valvola mix

Collettori zona mix KL + circolatore

Collettori zona diretta KV SR + circolatore

Collettori zona diretta KL + circolatore

Kit multizona (modelli on/off) diretto

Kit elettrico (modelli on/off) zona MIX

ACCESSORI DOMUS PREMIX KV/80 32 ISC

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

- Valvola mix termoregolata
- Valvola mix termostatica
- Motore valvola mix
- Collettori zona diretta KV SR + circolatore
- Collettori zona mix KV SR + circolatore
- Kit elettrico multizona diretto
- Kit elettrico zona mix

ACCESSORI DOMUS PREMIX KV/120 32 ISC

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

- Valvola mix termoregolata
- Valvola mix termostatica
- Motore valvola mix
- Collettori zona diretta KV SR + circolatore
- Collettori zona mix KV SR + circolatore
- Kit multizona diretto (KV/120)
- Kit elettrico 2ª zona MIX
- Kit elettrico 3ª zona MIX

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 e DPR 551/99 e Decreto Legislativo 192/05.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - 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.