



ALUDomus

**rendimento ★★★★★ - a condensazione
con bruciatore modulante premiscelato
basse emissioni inquinanti
modelli solo riscaldamento e modelli
combinati con bollitore ad accumulo
da 80 e 120 litri**



Gruppi termici premiscelati a condensazione, con scambiatore di calore realizzato in alluminio, progettati per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. La regolazione climatica è gestita direttamente dalla centralina di caldaia, la sonda esterna è di serie; ciò permette di adattare opportunamente la temperatura dell'impianto di riscaldamento alle condizioni climatiche esterne. Aludomus è disponibile con potenze da 20 e 28 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Condensazione: con premiscelazione totale a controllo elettronico. Altissimi rendimenti con consumi inferiori di circa il 18% rispetto alle combustioni tradizionali.

Innovativo quadro comandi a scomparsa dotato di ampio display digitale di utilizzo semplice e immediato.

Bollitore ad accumulo vetrificato da 80 o 120 litri: garanzia di durata nel tempo e massima igienicità.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Rendimento ★★★★★ secondo direttiva 92/42/CEE. Classe 5 di NOx.

Prevista la gestione di impianti multizona da inserire all'interno della caldaia: il pannello caldaia gestisce fino a due zone; per la gestione della terza zona è necessario l'inserimento di un'ulteriore regolazione.

Tutte le versioni sono complete di: vaso di espansione impianto, rubinetto gas, idrometro, termometri della caldaia, circolatore impianto diretto, rubinetti di scarico impianto, valvole di non ritorno, valvole di sicurezza (3 bar sull'impianto), valvola di sfiato automatica dell'aria, kit trasformazione GPL.

I modelli combinati sono forniti di serie di: vaso espansione sanitario, circolatore bollitore, rubinetto di scarico bollitore, valvola di sicurezza 6 bar sul sanitario, rubinetto di carico impianto.

Ampia gamma di accessori per lo scarico fumi e l'aspirazione aria, obbligatori per il funzionamento della caldaia a camera stagna.



LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

ALU DOMUS		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Combustibile			G20		
Categoria apparecchio			II2H3P		
Tipo apparecchio		B23 - 23P - B53 - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63			
Portata termica al focolare (nominale) min÷max	kW		5÷20		7÷28
Potenza termica utile (nominale) min÷max	kW		4,76-19,44		6,7÷27,18
Potenza termica utile (50-30°C)	kW		20,26		28,42
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	%		97,2		97,1
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	%		101,3		101,5
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	%		95,2		95,6
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C)	%		108,2		108
Rendimento di combustione	%		97,8		97,8
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%		0,6		0,7
Perdita al mantello a bruciatore spento	%		0,2		0,2
Perdita al camino a bruciatore acceso	%		2,2		2,2
Perdita al camino a bruciatore spento	%		0,01		0,01
Temperatura fumi (ΔT) (min÷max)	°C		54÷66,5		56÷65
Prevalenza residua massima	Pa		80		80
Portata gas (min÷max) (*)	m ³ /h		0,52÷2,090		0,72÷2,9
Portata massica fumi	kg/s		0,009		0,013
CO ₂ (min÷max) (**)	%		9,15÷9,2		9,08÷9,14
CO (max) (**)	mg/kWh		30		54
NOx (medio) (**)	mg/kWh		34		26
Classe NOx			5		5
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar		3		3
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	°C		80		80
Temperatura di intervento termostato di sicurezza	°C		100		100
Temperatura minima di ritorno (***)	°C		30		30
Campo di selezione temperatura acqua caldaia	°C		30÷80		30÷80
Contenuto acqua caldaia	l		1,6		2,3
Alimentazione elettrica	Volt~Hz		230~50		230~50
Potenza elettrica assorbita massima	W		180		180
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W				
Potenza elettrica assorbita dal circolatore impianto	W				
Grado di protezione elettrica	IP		X0D		X0D
Volume vaso di espansione (riscaldamento)	l		12		12
Precarica vaso di espansione (riscaldamento)	bar		1,5		1,5
Produzione condensa a 50/30°C	l/h		1		1,3
Peso netto	kg	60	119	143	147

(*) Temp.: 15°C ; Press.:1013 mbar.

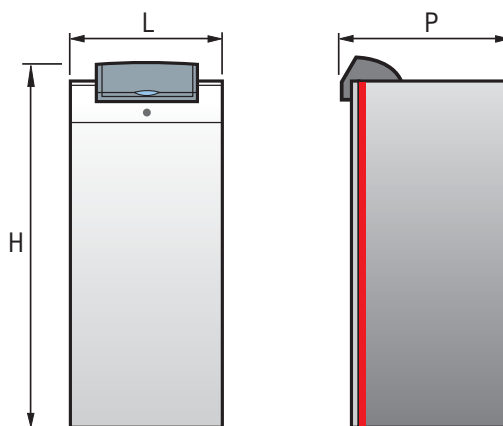
(**) Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

(***) Solo se Temperatura di mandata ≥ 50°C.

Descrizione Bollitore		KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Tipo bollitore			Smaltato	
Disposizione bollitore			Orizzontale	
Disposizione scambiatore			Orizzontale	
Potenza massima assorbita dal circolatore	kW	19,44	19,44	27,18
Campo di selezione temp. acqua calda sanitaria	°C	20÷60	20÷60	20÷60
Capacità bollitore	l	80	120	120
Contenuto acqua serpentino	l	5,5	5,5	5,5
Superficie di scambio	m ²	1,05	0,85	0,85
Produzione acqua sanitaria con ΔT 35°C	l/min	8,5	8	10,3
Prelievo in 10 min. con accumulo a 48°C	l	115	130	160
Prelievo in 10 min. con accumulo a 60°C	l	160	205	226
Portata specifica (EN625)		14,6	18,2	21,3
Tempo di ripristino (ΔT 35°C)	min	13	18	15
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	6	6	6
Volume vaso di espansione (sanitario)	l	3	4	4
Precarica vaso di espansione (sanitario)	bar	3,5	3,5	3,5

DIMENSIONI D'INGOMBRO

ALU DOMUS 20 ISC
 ALU DOMUS KV80 20 ISC
 ALU DOMUS KV120 20-28 ISC



Modelli		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
L-Larghezza	mm	450	450	600	600
P-Profondità	mm	630	800	800	800
H-Altezza	mm	850	1380	1485	1485

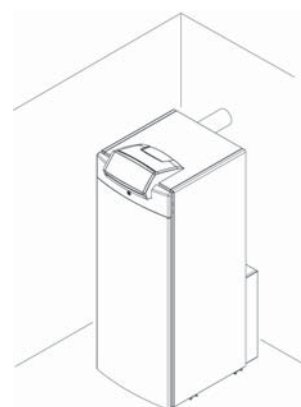
SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

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

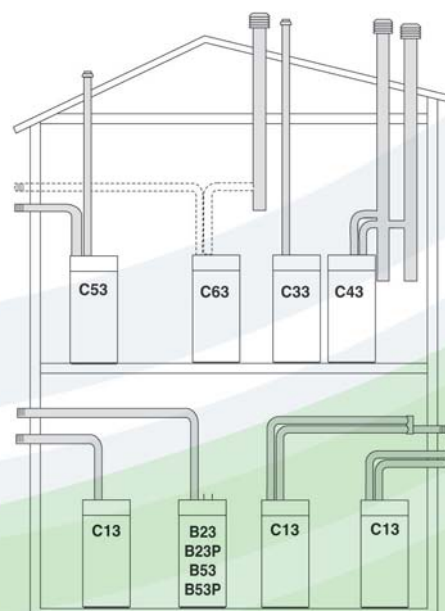
Senza di essi, gli apparecchi NON DEVONO essere fatti funzionare.

I condotti sono parte integrante del gruppo termico, ma 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 raccogliatore 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 raccogliatore di condensa.
- Collegare il sifone del raccogliatore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.
- I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.



- B23 Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installato il gruppo termico. Scarico gas combustivi a mezzo di condotti orizzontali o verticali, e predisposte prese di ventilazione.
- B23P Come B23 con condotto scarico fumi progettato per operare ad una pressione positiva.
- B53 Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installato il gruppo termico. Scarico gas combustivi a mezzo di condotti propri, e predisposte prese di ventilazione.
- B53P Come B53 con condotto scarico fumi proprio e progettato per operare ad una pressione positiva.
- 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 combustivi senza terminali **(configurazione non ammessa in Belgio)**.



Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.

CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)

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

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.

SCARICO SDOPPIATO

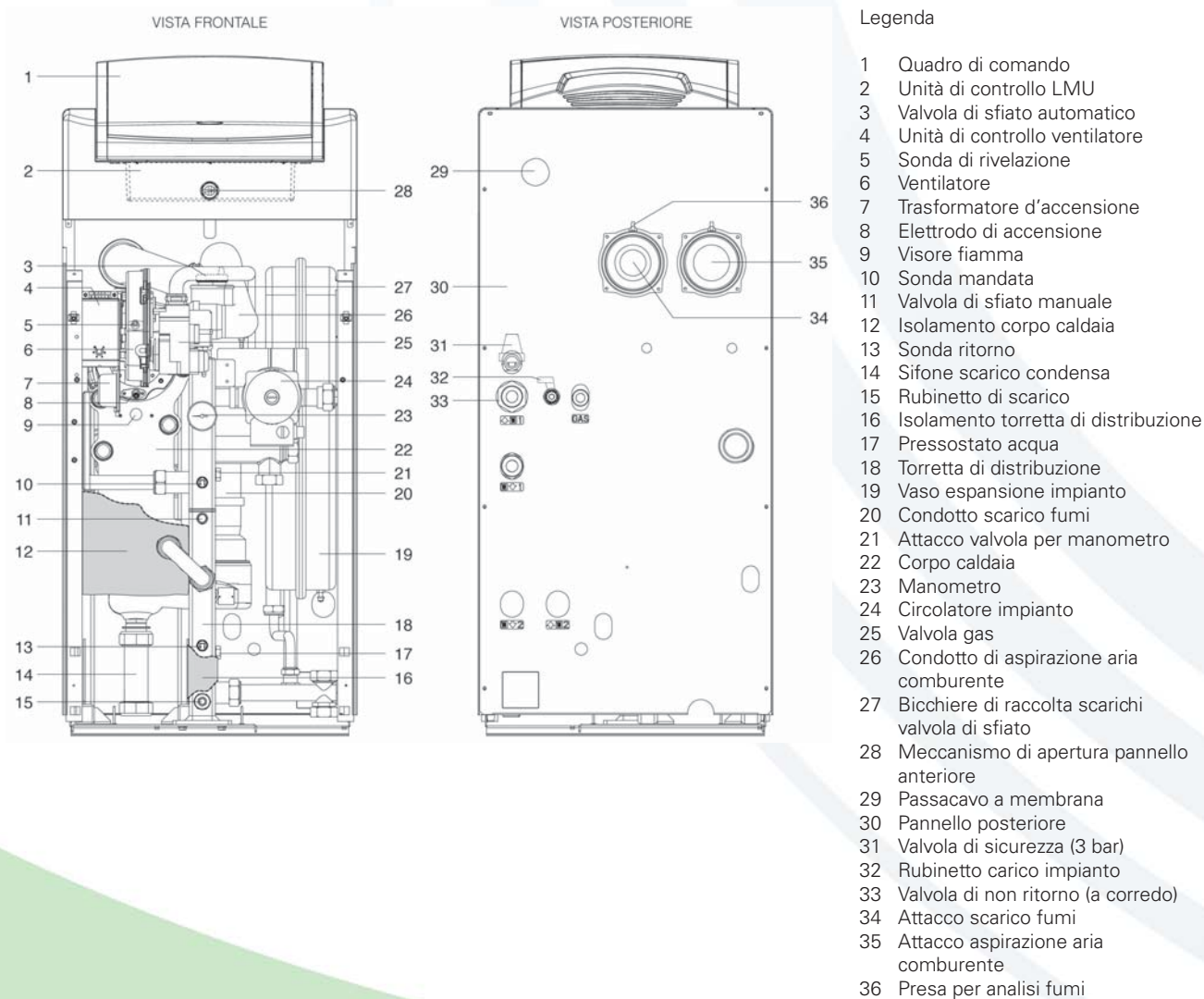


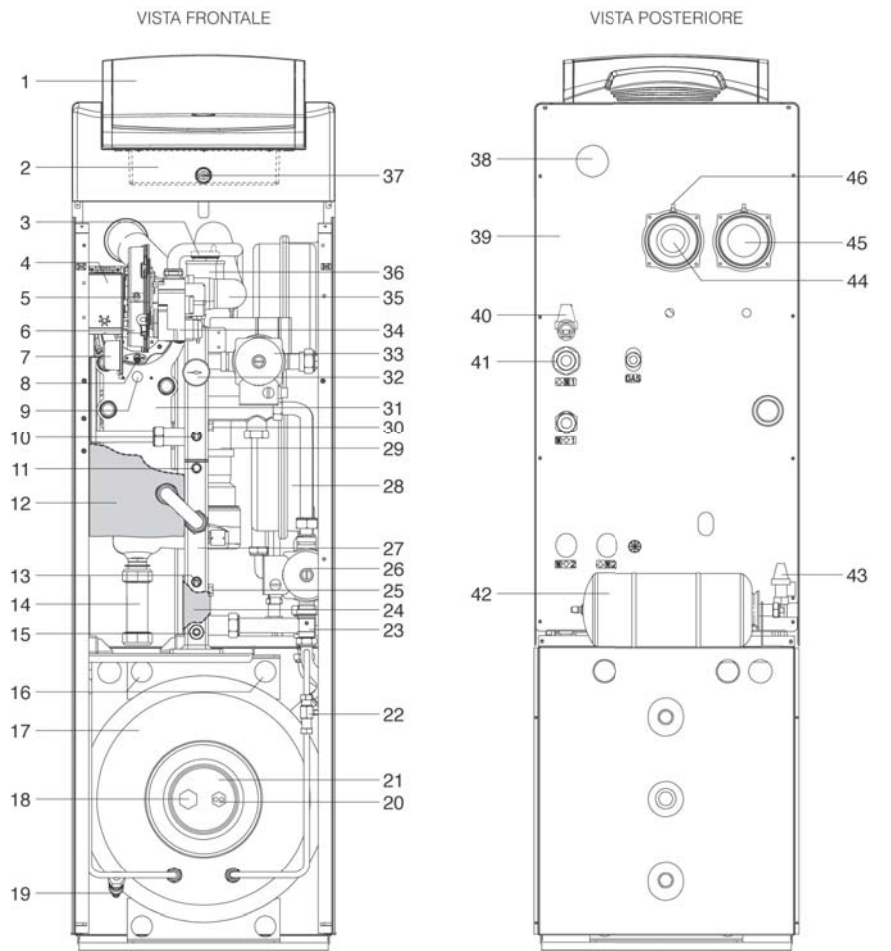
Pressione residua massima condotto scarico fumi 80 Pa

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

STRUTTURA

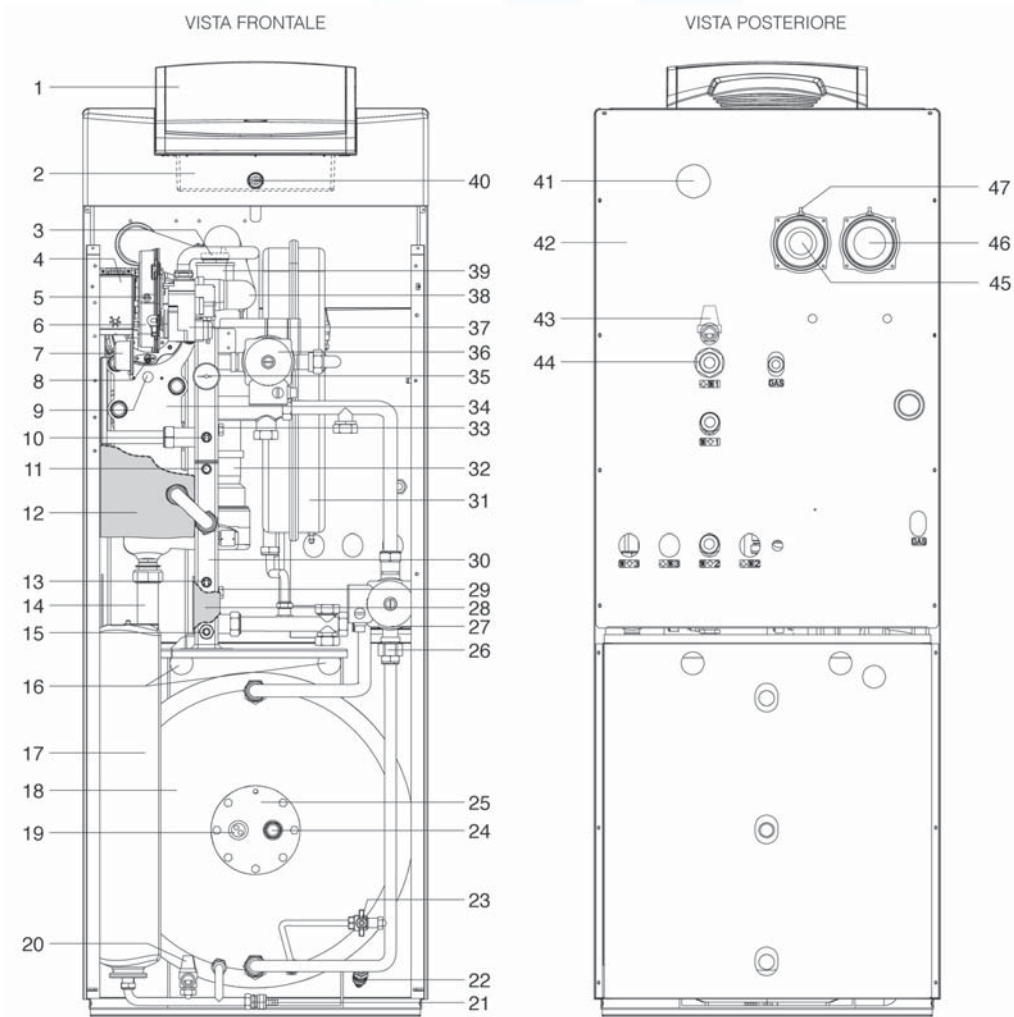
ALU DOMUS 20 ISC





Legenda

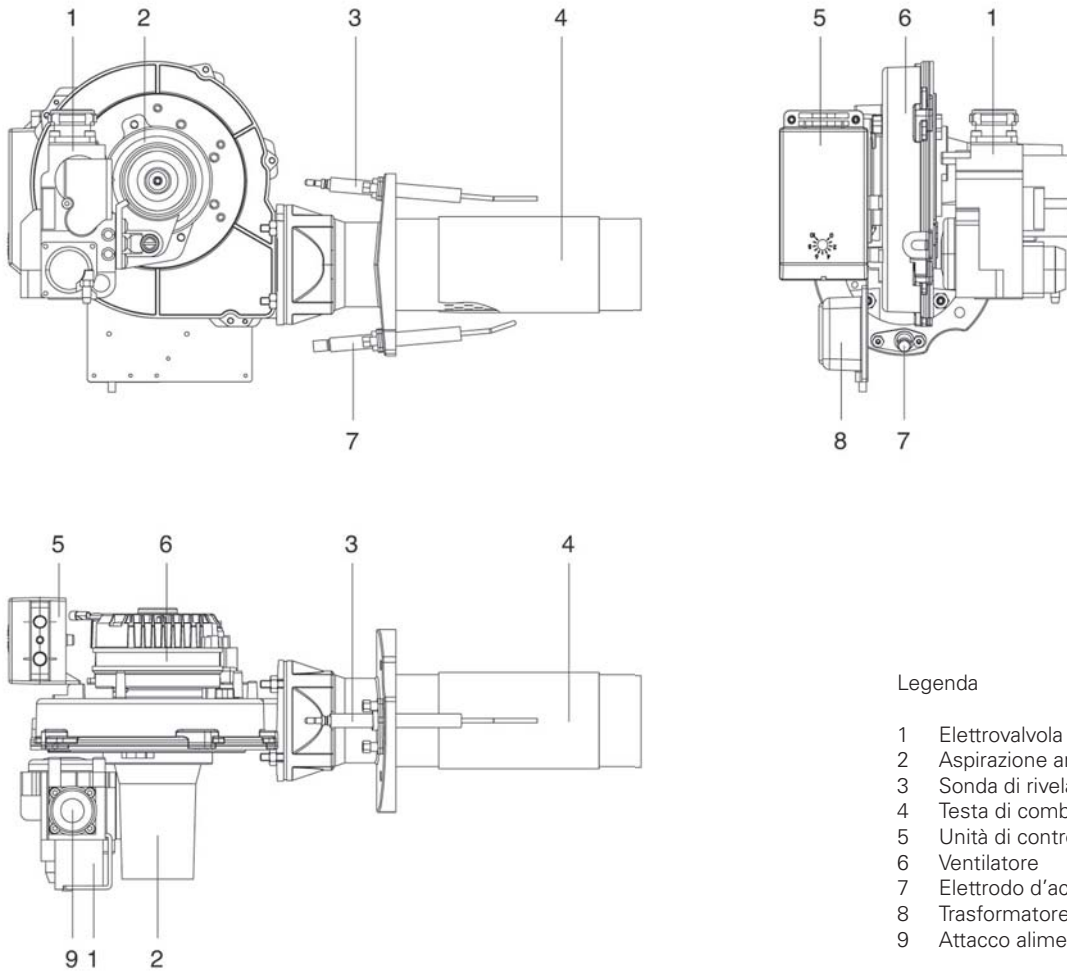
- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|--|
| 1 | Quadro di comando | 26 | Circolatore bollitore |
| 2 | Unità di controllo LMU | 27 | Torretta di distribuzione |
| 3 | Valvola di sfiato automatico | 28 | Vaso espansione impianto |
| 4 | Unità di controllo ventilatore | 29 | Condotto scarico fumi |
| 5 | Sonda di rivelazione | 30 | Attacco valvola per manometro |
| 6 | Ventilatore | 31 | Corpo caldaia |
| 7 | Trasformatore d'accensione | 32 | Manometro |
| 8 | Elettrodo di accensione | 33 | Circolatore impianto |
| 9 | Visore fiamma | 34 | Valvola gas |
| 10 | Sonda mandata | 35 | Condotto di aspirazione aria comburente |
| 11 | Valvola di sfiato manuale | 36 | Bicchieri di raccolta scarichi valvola di sfiato |
| 12 | Isolamento corpo caldaia | 37 | Meccanismo di apertura pannello anteriore |
| 13 | Sonda ritorno | 38 | Passacavo a membrana |
| 14 | Sifone scarico condensa | 39 | Pannello posteriore |
| 15 | Rubinetto di scarico impianto | 40 | Valvola di sicurezza (3 bar) |
| 16 | Golfari per il sollevamento | 41 | Valvola di non ritorno (a corredo) |
| 17 | Bollitore 80 litri | 42 | Vaso espansione sanitario |
| 18 | Anodo di magnesio | 43 | Valvola di sicurezza sanitario (6 bar) |
| 19 | Rubinetto di scarico bollitore | 44 | Attacco scarico fumi |
| 20 | Pozzetto portasonde bollitore | 45 | Attacco aspirazione aria comburente |
| 21 | Flangia bollitore | 46 | Presca per analisi fumi |
| 22 | Rubinetto di carico impianto | | |
| 23 | Valvola di non ritorno | | |
| 24 | Isolamento torretta di distribuzione | | |
| 25 | Pressostato acqua | | |



Legenda

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Quadro di comando | 25 | Flangia bollitore |
| 2 | Unità di controllo LMU | 26 | Valvola di non ritorno |
| 3 | Valvola di sfiato automatico | 27 | Circolatore bollitore |
| 4 | Unità di controllo ventilatore | 28 | Isolamento torretta di distribuzione |
| 5 | Sonda di rivelazione | 29 | Pressostato acqua |
| 6 | Ventilatore | 30 | Torretta di distribuzione |
| 7 | Trasformatore d'accensione | 31 | Vaso espansione impianto |
| 8 | Elettrodo di accensione | 32 | Condotto scarico fumi |
| 9 | Visore fiamma | 33 | Attacco valvola per manometro |
| 10 | Sonda mandata | 34 | Corpo caldaia |
| 11 | Valvola di sfiato manuale | 35 | Manometro |
| 12 | Isolamento corpo caldaia | 36 | Circolatore impianto |
| 13 | Sonda ritorno | 37 | Valvola gas |
| 14 | Sifone scarico condensa | 38 | Condotto di aspirazione aria comburente |
| 15 | Rubinetto di scarico impianto | 39 | Bicchiera di raccolta scarichi valvola di sfiato |
| 16 | Golfari per il sollevamento | 40 | Meccanismo di apertura pannello anteriore |
| 17 | Vaso espansione sanitario | 41 | Passacavo a membrana |
| 18 | Bollitore 120 litri | 42 | Pannello posteriore |
| 19 | Pozzetto portasonde bollitore | 43 | Valvola di sicurezza (3 bar) |
| 20 | Valvola di sicurezza sanitario (6 bar) | 44 | Valvola di non ritorno (a corredo) |
| 21 | Rubinetto di scarico bollitore | 45 | Attacco scarico fumi |
| 22 | Rubinetto scarico serpentino | 46 | Attacco aspirazione aria comburente |
| 23 | Rubinetto di carico impianto | 47 | Presa per analisi fumi |
| 24 | Anodo di magnesio | | |

BRUCIATORE DI GAS PREMIX

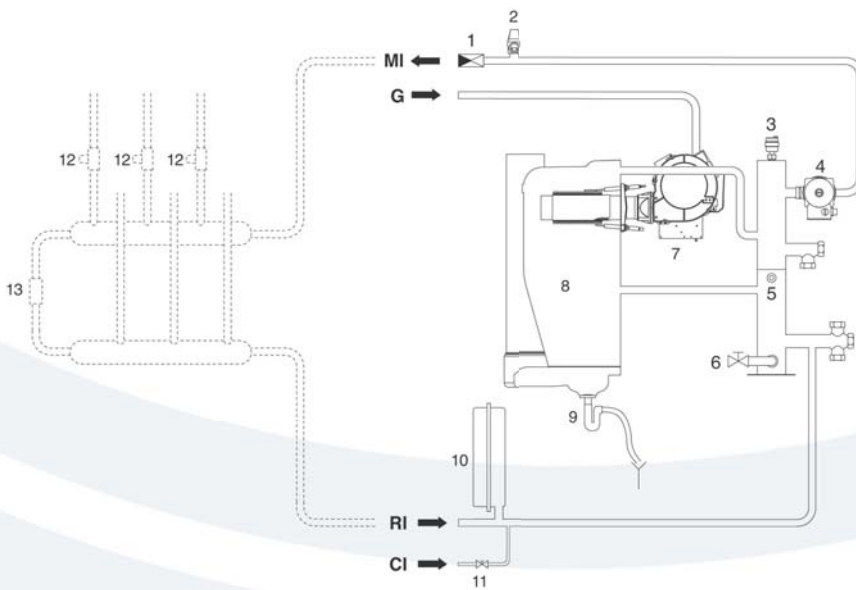


Legenda

- 1 Elettrovalvola gas
- 2 Aspirazione aria
- 3 Sonda di rivelazione
- 4 Testa di combustione
- 5 Unità di controllo ventilatore
- 6 Ventilatore
- 7 Elettrodo d'accensione
- 8 Trasformatore di accensione
- 9 Attacco alimentazione gas

CIRCUITO IDRAULICO

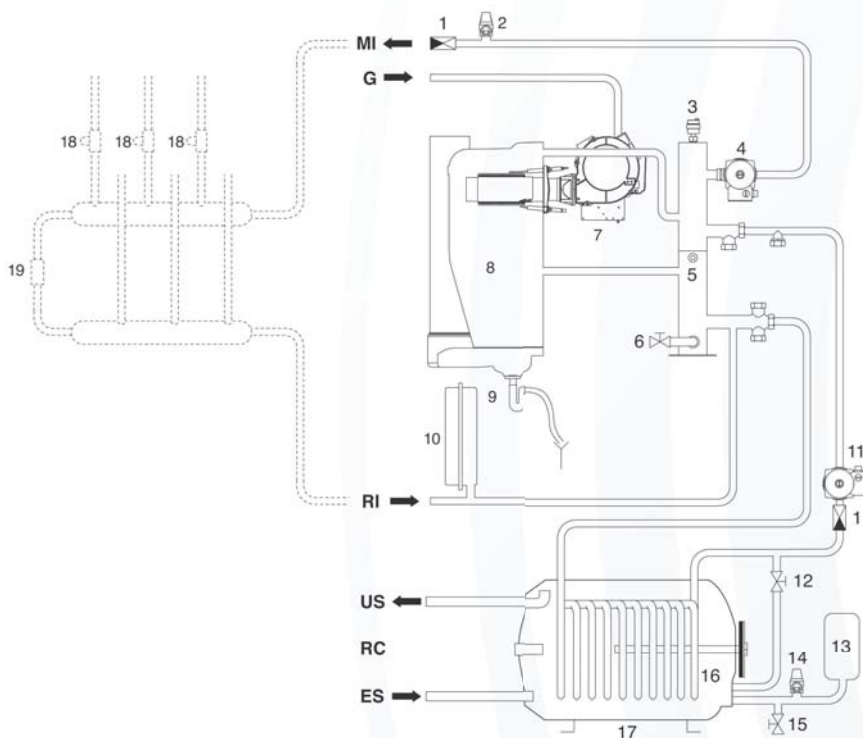
ALU DOMUS 20 ISC



Legenda

- 1 Valvola di non ritorno
- 2 Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
- 3 Valvola di sfiato automatico
- 4 Circolatore impianto
- 5 Valvola di sfiato manuale
- 6 Rubinetto di scarico impianto
- 7 Bruciatore
- 8 Corpo caldaia
- 9 Sifone scarico condensa
- 10 Vaso espansione impianto
- 11 Rubinetto di carico impianto
- 12 Elettrovalvole o testine di sezionamento
- 13 Detentore di By pass

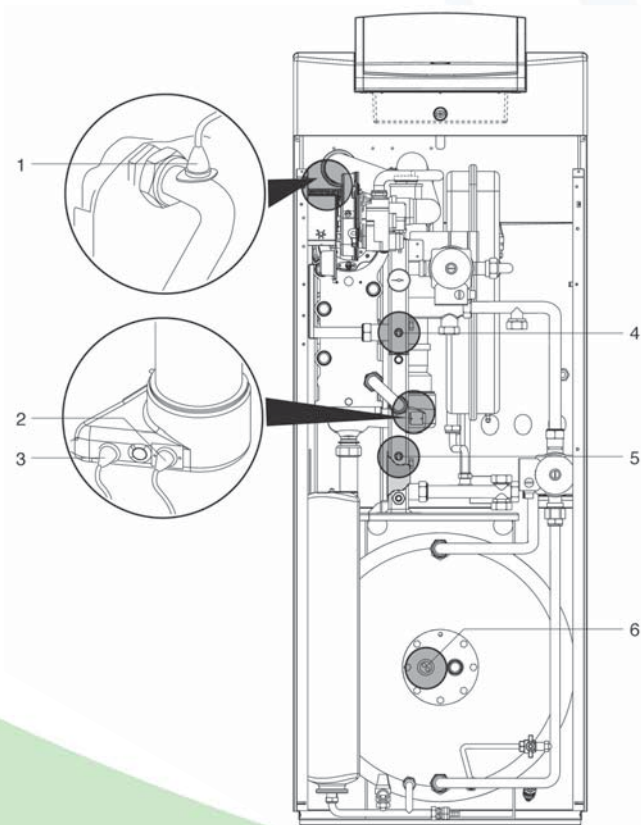
- MI Mandata impianto
- G Alimentazione gas
- RI Ritorno impianto
- CI Carico impianto



Legenda

- 1 Valvola di non ritorno
 - 2 Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
 - 3 Valvola di sfiato automatico
 - 4 Circolatore impianto
 - 5 Valvola di sfiato manuale
 - 6 Rubinetto di scarico impianto
 - 7 Bruciatore
 - 8 Corpo caldaia
 - 9 Sifone scarico condensa
 - 10 Vaso espansione impianto
 - 11 Circolatore bollitore
 - 12 Rubinetto di carico impianto
 - 13 Vaso espansione sanitario (6 bar)
 - 14 Valvola di sicurezza sanitario (6 bar)
 - 15 Rubinetto di scarico bollitore
 - 16 Serpentino bollitore
 - 17 Bollitore
 - 18 Elettrovalvole o testine di sezionamento
 - 19 Detentore di By pass
- MI Mandata impianto
 G Alimentazione gas
 RI Ritorno impianto
 US Uscita acqua calda sanitaria
 RC Attacco per ricircolo sanitario
 ES Entrata acqua fredda sanitaria

Termostati e sonde



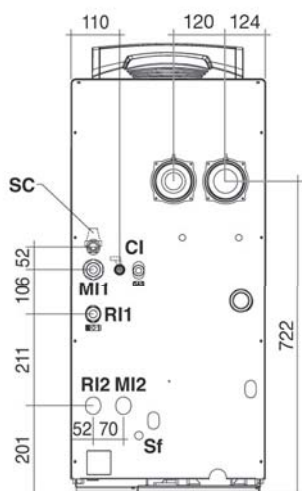
Legenda

- 1 Termostato di sicurezza
- 2 Termostato fumi
- 3 Sonda fumi
- 4 Sonda di mandata
- 5 Sonda di ritorno
- 6 Sonda bollitore (solo per modelli ALU DOMUS KV80 20 ISC e ALU DOMUS KV120 20-28 ISC)

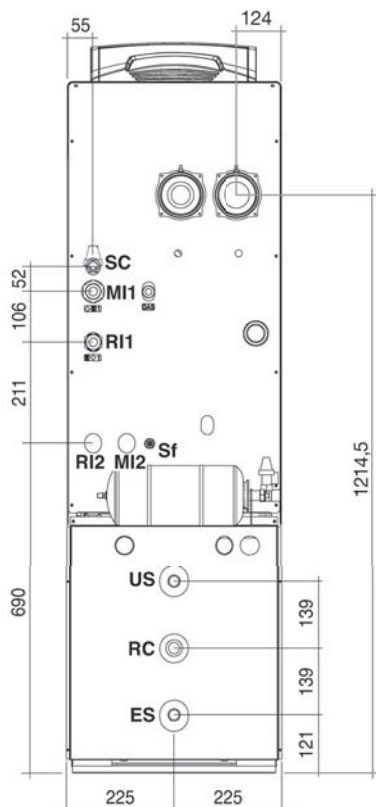
COLLEGAMENTI IDRAULICI

I gruppi termici ALU DOMUS 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:

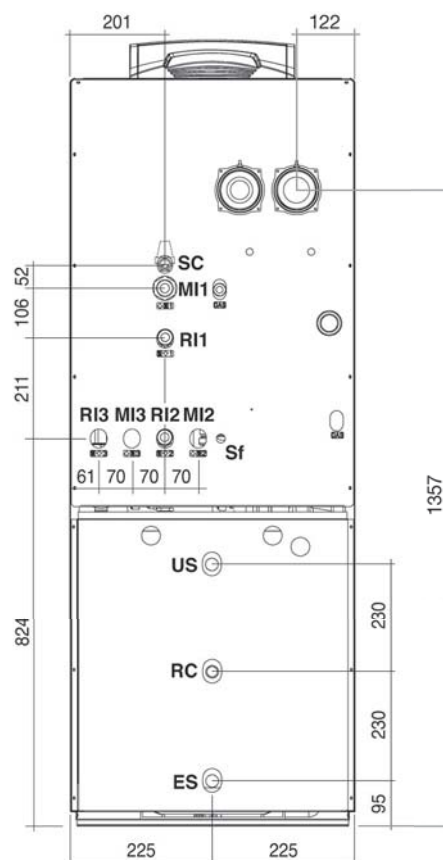
ALU DOMUS 20 ISC



ALU DOMUS KV80 20 ISC



ALU DOMUS KV120 20-28 ISC



Descrizione		20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
MI1	Mandata impianto diretto	∅ 1" M	1" M	1" M	1" M
RI1	Ritorno impianto diretto	∅ 1" M	1" M	1" M	1" M
MI2	Mandata secondo impianto diretto (*) o miscelato (**)	∅ 1" M	1" M	1" M	1" M
RI2	Ritorno secondo impianto diretto (*) o miscelato (**)	∅ 1" M	1" M	1" M	1" M
MI3	Mandata terzo impianto diretto (*) o miscelato (**)	∅ 1" M	1" M	1" M	1" M
RI3	Ritorno terzo impianto diretto (*) o miscelato (**)	∅ 1" M	1" M	1" M	1" M
CI	Ingresso carico impianto	∅ 3/8" M	-	-	-
US	Uscita sanitario	∅ -	3/4" M	3/4" M	3/4" M
RC	Ricircolo sanitario	∅ -	3/4" F	3/4" F	3/4" F
ES	Entrata sanitario	∅ -	3/4" M	3/4" M	3/4" M
SC	Scarico valvola sicurezza	∅ 1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F

(*) Con accessorio cod. 4047936.

(**) Con accessorio cod. 4047934.

Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione. Il costruttore dell'apparecchio non è responsabile di eventuali allagamenti causati dall'intervento della valvola di sicurezza.

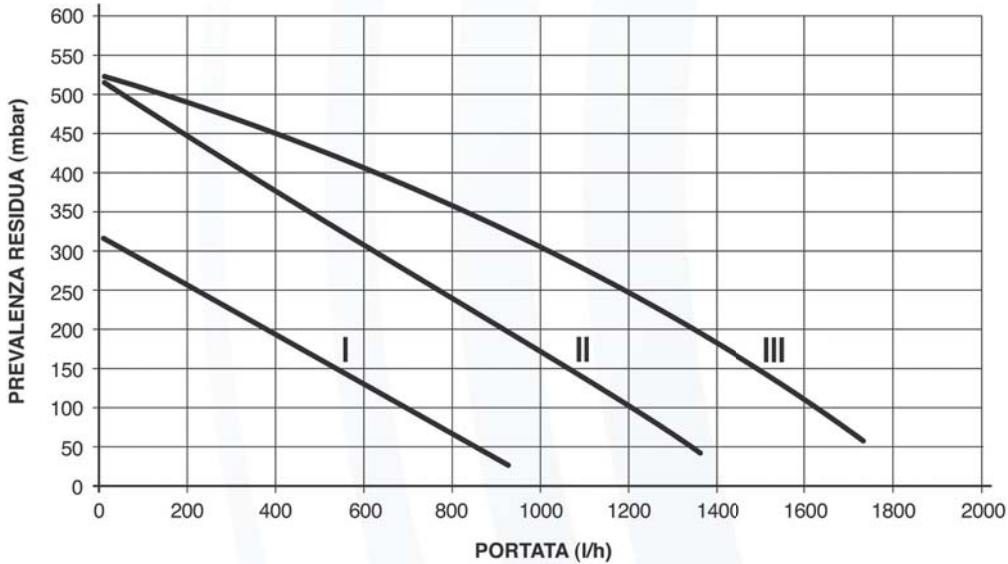
Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

La gestione di impianti a bassa temperatura (a pavimento) deve essere effettuata esclusivamente con i kit accessori provvisti di valvola miscelatrice.

CIRCOLATORI

I gruppi termici ALU DOMUS sono equipaggiati di circolatore impianto già collegato idraulicamente ed elettricamente che dispone delle prestazioni sotto riportate da utilizzare per il dimensionamento dell'impianto.

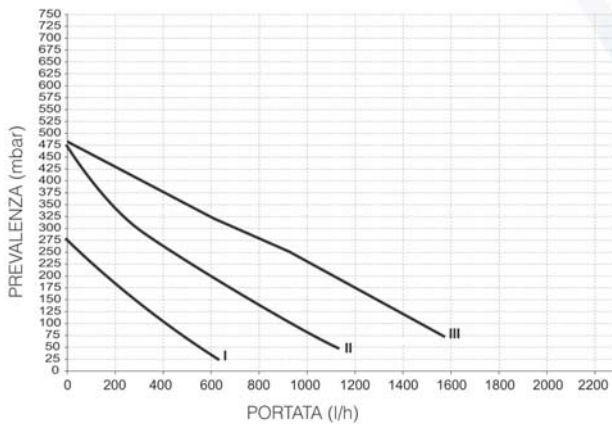
Nel grafico vengono riportate le curve Portata/Prevalenza residua del circolatore presente nel gruppo termico, riferite alle tre velocità.



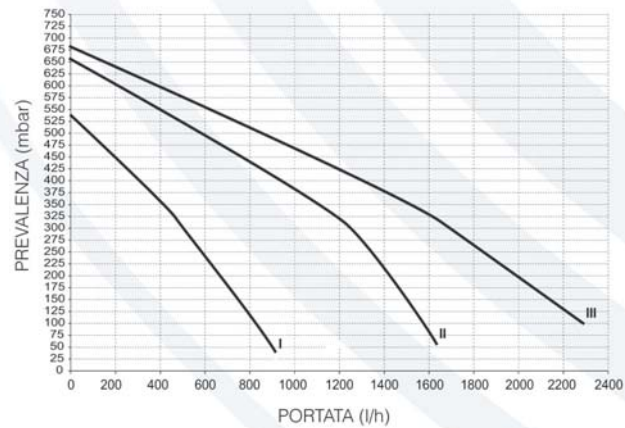
Dati tecnici (con accessori)

Nel diagramma viene riportata la curva Portata/Prevalenza residua del circolatore zona diretta, presente nel gruppo termico, riferita alle tre velocità.

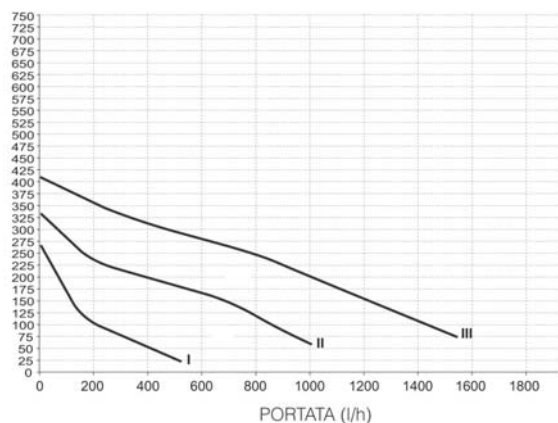
ALUDOMUS CON 2 ZONE
ALUDOMUS 20ISC-KV/80-KV/120
(1 zona con 2 zona ON)



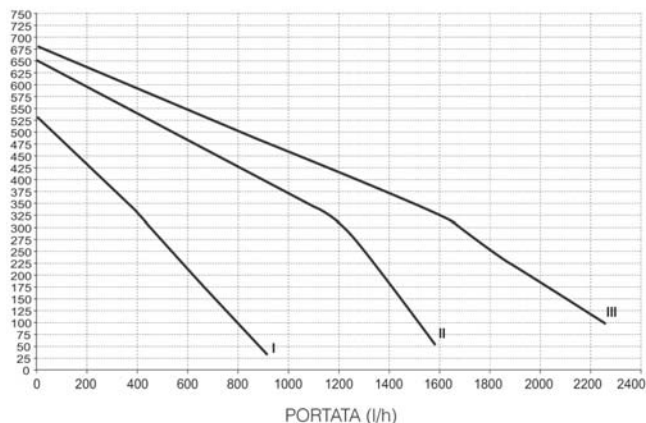
ALUDOMUS 20ISC-KV/80-KV/120
zona 2 con zona 1 ON



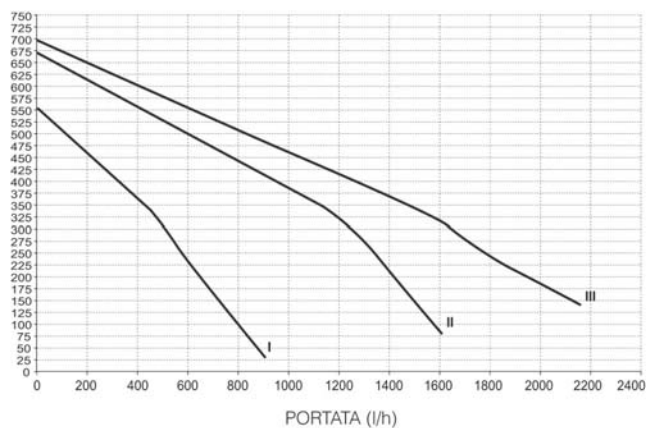
ALUDOMUS CON 3 ZONE
ALUDOMUS KV/120 20-28 ISC
 (zona 1 con zona 2 e 3 ON)



zona 2 con zona 1 e 3 ON



zona 3 con zona 1 e 2 ON



EVACUAZIONE DELLA CONDENSA

Mantenere l'angolo di inclinazione "i" sempre maggiore a 3° ed il diametro del tubo di scarico della condensa sempre maggiore a quello del raccordo presente sul gruppo termico.

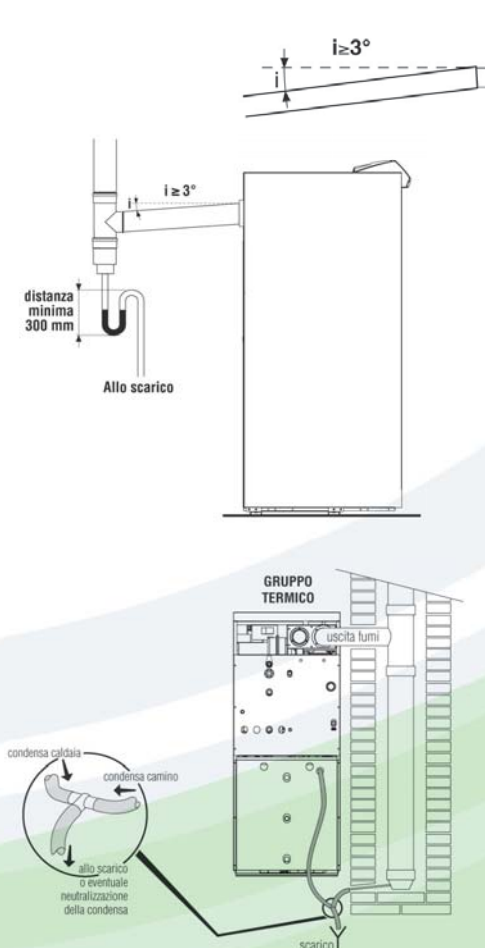
Il collettamento verso la rete fognaria deve essere eseguito seguendo la legislazione vigente nel rispetto di eventuali regolamentazioni locali.

È consigliato far confluire sullo stesso condotto di scarico sia i prodotti derivanti dallo scarico condensa caldaia sia la condensa derivante dal camino.

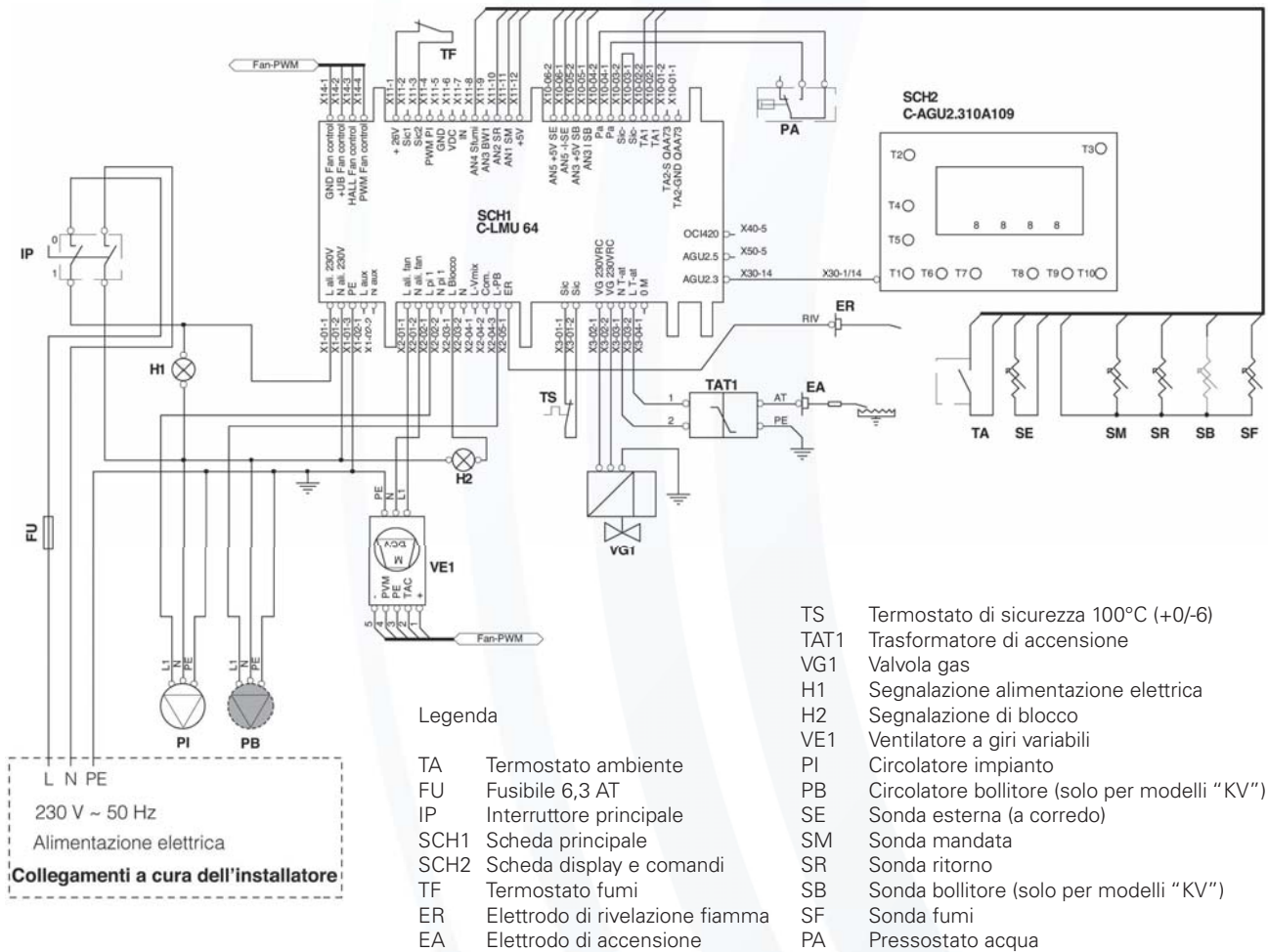
Il basamento della caldaia deve risultare orizzontale e piano nella zona del telaio d'appoggio onde evitare difficoltà nell'evacuazione della condensa.

Eventuali dispositivi di neutralizzazione della condensa potranno essere collegati dopo il sifone. Per il calcolo della durata della carica di neutralizzazione deve essere valutato lo stato di consumo del neutralizzatore dopo un anno di funzionamento. Sulla base di tale informazione si potrà estrapolare la durata totale della carica.

È obbligatorio l'impiego di un raccoglitore di condensa.



SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE



COLLEGAMENTI ELETTRICI

I gruppi termici ALU DOMUS lasciano la fabbrica completamente cablati e necessitano solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, del termostato ambiente e di altri eventuali componenti dell'impianto.

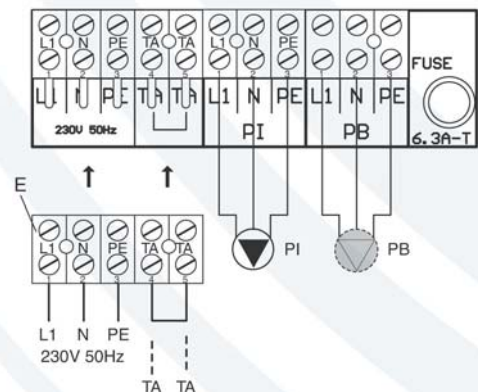
Effettuare i collegamenti elettrici seguendo lo schema a lato.

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 L (Fase) - N (Neutro).
Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione.
- 3 utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda;
- 4 riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica.
- 5 collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra.

È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua per la messa a terra dell'apparecchio. È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.



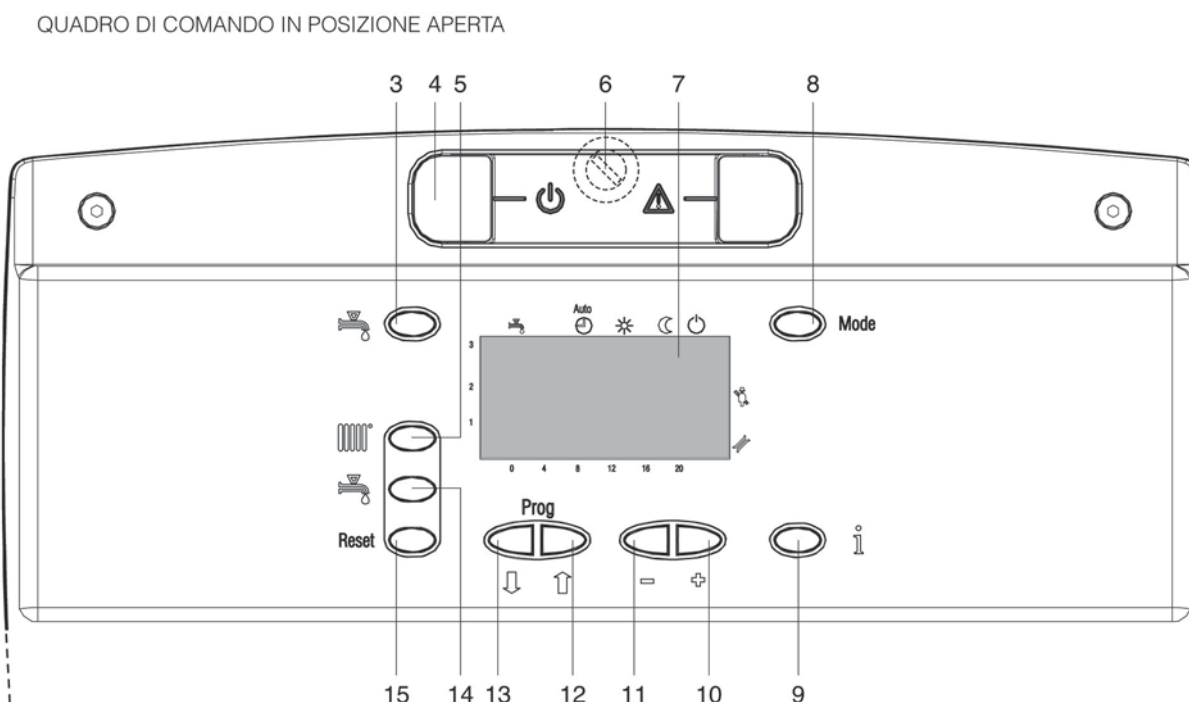
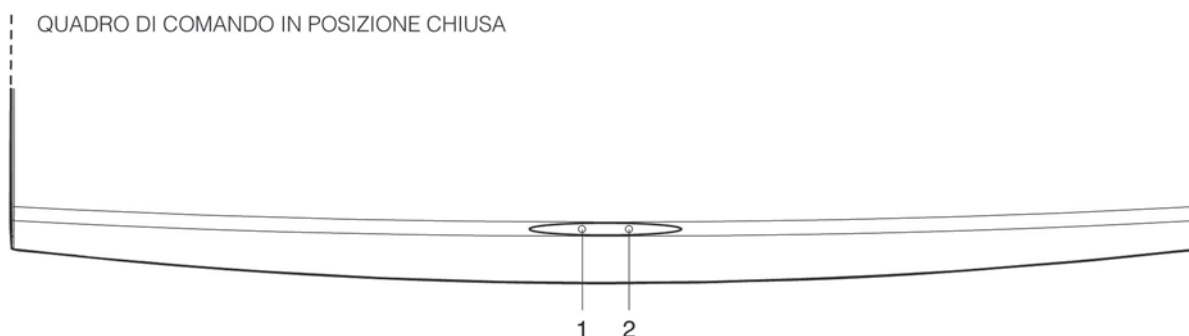
Legenda

- | | |
|----|---|
| L1 | Fase |
| N | Neutro |
| PE | Terra |
| TA | Termostato ambiente |
| PI | Circolatore impianto |
| PB | Circolatore bollitore (solo per modelli "KV") |


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

QUADRO DI COMANDO

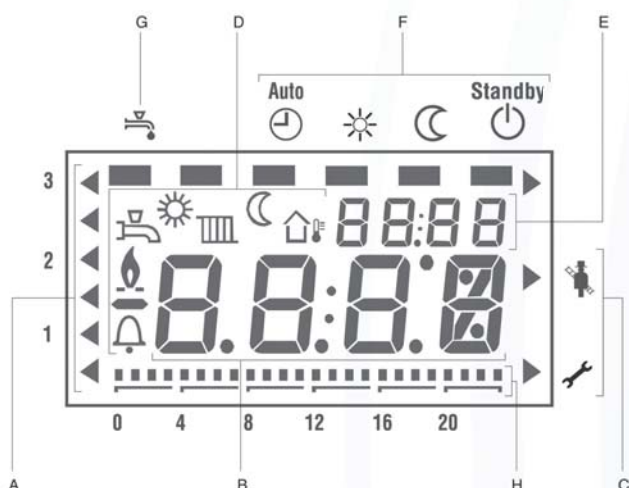
INFORMAZIONI PRIMARIE / INTERFACCIA COMANDI



Legenda

- | | |
|--|--|
| <p>1 Segnalazione di alimentazione elettrica (verde)
Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica.</p> <p>2 Segnalazione blocco bruciatore (rosso)
Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore.</p> <p>3 Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario
Se attivato sul display compare l'icona </p> <p>4 Interruttore principale</p> <p>5 Tasto regolazione temperatura riscaldamento o setpoint temperatura ambiente</p> <p>6 Fusibile (accessibile ruotando leggermente il quadro di comando)</p> <p>7 Display</p> | <p>8 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</p> <p>9 Tasto informazioni</p> <p>10-11 Tasti per modifica valore parametro</p> <p>12-13 Tasti per selezione parametri</p> <p>14 Tasto regolazione temperatura acqua calda sanitaria</p> <p>15 Tasto reset.
Permette di ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia.</p> |
|--|--|

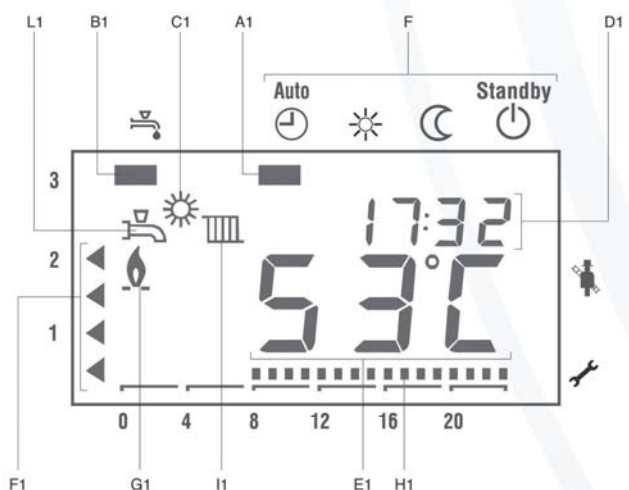
INFORMAZIONI SECONDARIE / VISUALIZZAZIONE DISPLAY





Legenda

- 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



Legenda

- 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 ALU DOMUS 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

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.

LIVELLO INSTALLATORE



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








LIVELLO COSTRUTTORE

La configurazione e l'impostazione dei parametri devono essere eseguite solamente dal Servizio Tecnico di Assistenza. Si tratta del livello riservato al costruttore della caldaia.

LIVELLO INFORMAZIONI

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		Fase di funzionamento (vedere tabella 1)
4		Temperatura esterna
5		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.

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.

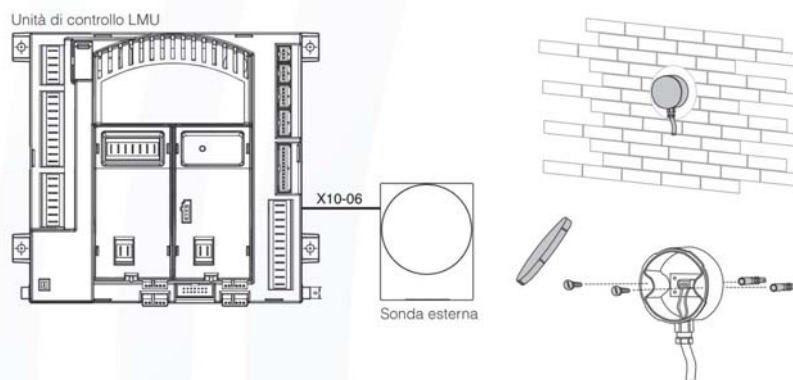


Tabella di corrispondenza

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		

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 (230Vac).

COLLEGAMENTO GAS

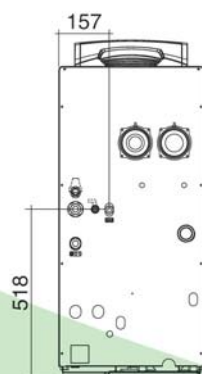
Il collegamento del gruppo termico ALU DOMUS all'alimentazione del gas, sia metano, sia GPL, deve essere eseguito nel rispetto delle Norme di installazione vigenti.

Prima di eseguire il collegamento è necessario assicurarsi che:

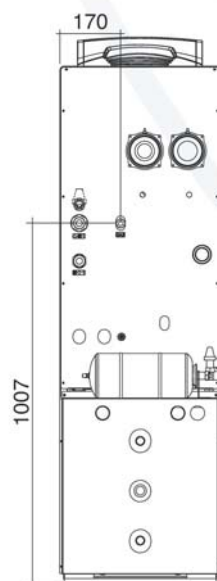
- Il tipo di gas sia quello per il quale l'apparecchio è predisposto
- Le tubazioni siano accuratamente pulite e prive di residui di lavorazione.

È consigliata l'installazione di un filtro di dimensioni adeguate.

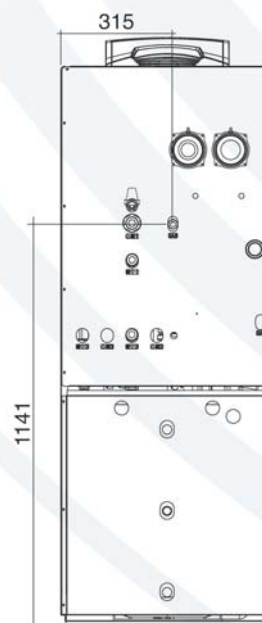
ALU DOMUS 20 ISC



ALU DOMUS KV80 20 ISC



ALU DOMUS KV120 20-28 ISC



L'impianto di alimentazione gas deve essere adeguato alla portata del gruppo termico e deve essere dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e di controllo previsti dalle Norme Vigenti.

Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta.

LOCALE D'INSTALLAZIONE DEL GRUPPO TERMICO

I gruppi termici ALU DOMUS possono essere installati in molteplici locali purchè 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 ALU DOMUS 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 perchè non sono progettati per funzionare all'esterno e non dispongono di sistemi antigelo automatici.

INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i gruppi termici 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;
- Il sistema di scarico condensa caldaia (sifone) sia raccordato e indirizzato verso la raccolta di acqua "bianche"
- 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); vedere listocatalogo.

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

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

I condotti di evacuazione fumi per caldaie a condensazione sono in materiale speciali diversi rispetto agli stessi realizzati per caldaie standard.

MULTIGAS - TRASFORMAZIONI 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 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	Modello ALU DOMUS			
	20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Tipo di gas			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	0,52÷2,090		0,72÷2,9
CO ₂ (min-max) (**)	%	9,15÷9,2		9,08÷9,14
CO (max) (**)	mg/kWh	23,62		41,88
NOx (medio) (**)	mg/kWh	20,41		16,11
Diaframma	ø mm	5,6		7

Descrizione	Modello ALU DOMUS			
	20 ISC	KV80 20 ISC	KV120 20 ISC	KV120 28 ISC
Tipo di gas			G31	
Indice di Wobbe	MJ/m ³ s		70,9	
Pressione di rete nominale	mbar		37	
Pressione minima di rete	mbar		30	
Portata gas (min-max) (*)	m ³ /h	0,2÷0,79		0,28÷1,12
CO ₂ (min-max) (**)	%	9,9÷10,2		10,12÷10,18
CO (max) (**)	mg/kWh	26,85		51,55
NOx (medio) (**)	mg/kWh	23		22
Diaframma	ø mm	3,6		4,9

(*) 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.

ACCESSORI

ELENCO KIT ACCESSORI ALUDOMUS e COMPOSIZIONE DEI CONTENUTI:

Codice	Descrizione	Q.ta'
4043019.1	KIT UNA ZONA MIX TERMOREGOLATA (CURVE CLIMATICHE INDIPENDENTI)	
	Kit VALVOLA MIX TERMOREGOLATA	1
	Kit MOTORE VALVOLA MIX	1
	Kit COLL. ZONA MIX	1
	Kit CIRCOLATORE	1
	Kit elettrico 1a Zona MIX (comprensivo di clip-in zona mix)	1
	KIT CAVO POMPA CON CONTATTO PER TERMOSTATO	1
4043020.1	KIT DUE ZONE MIX TERMOREGOLATE (CURVE CLIMATICHE INDIPENDENTI)	
	Kit VALVOLA MIX TERMOREGOLATA	2
	Kit MOTORE VALVOLA MIX	2
	Kit COLL. ZONA MIX	2
	Kit CIRCOLATORE	2
	Kit elettrico 2a Zona MIX (RVS43 - comprensivo di clip-in di comunicazione)	1
	Kit elettrico 1a Zona MIX (comprensivo di clip-in zona mix)	1
	KIT QAA 75 ALUDOMUS	1
4043021.1	KIT UNA ZONA MIX A PUNTO FISSO (UNICA CURVA CLIMATICA)	
	Kit VALVOLA MIX TERMOREGOLATA	1
	Kit COLL. ZONA MIX	1
	Kit CIRCOLATORE	1
	KIT ELETTRICO MULTIZONA ALUDOMUS	1
4043021.2	KIT DUE ZONE MIX A PUNTO FISSO (UNICA CURVA CLIMATICA)	
	Kit VALVOLA MIX TERMOREGOLATA	2
	Kit COLL. ZONA MIX	2
	Kit CIRCOLATORE	2
	KIT ELETTRICO MULTIZONA ALUDOMUS	1
4043021.3	KIT SECONDA ZONA DIRETTA (UNICA CURVA CLIMATICA)	
	Kit COLL. ZONA DIRETTA	1
	Kit CIRCOLATORE	1
	KIT ELETTRICO MULTIZONA ALUDOMUS	1
4043021.4	KIT SECONDA E TERZA ZONA DIRETTA (UNICA CURVA CLIMATICA)	
	Kit COLL. ZONA DIRETTA	2
	Kit CIRCOLATORE	2
	KIT ELETTRICO MULTIZONA ALUDOMUS	1
4043021.5	KIT SECONDA ZONA DIRETTA E TERZA ZONA MIX A PUNTO FISSO (UNICA CURVA CLIMATICA)	
	Kit COLL. ZONA DIRETTA	1
	Kit CIRCOLATORE	2
	Kit VALVOLA MIX TERMOREGOLATA	1
	Kit COLL. ZONA MIX	1
	KIT ELETTRICO MULTIZONA ALUDOMUS	1

4043020.4	KIT SECONDA ZONA DIRETTA E TERZA ZONA MIX TERMOREGOLATE (CURVE CLIMATICHE INDIPENDENTI)	
	Kit COLL. ZONA DIRETTA	1
	Kit CIRCOLATORE	2
	Kit VALVOLA MIX TERMOREGOLATA	1
	Kit COLL. ZONA MIX	1
	Kit MOTORE VALVOLA MIX	1
	Kit elettrico 2a Zona MIX (RVS43 - comprensivo di clip-in di comunicazione)	1
	KIT QAA 75 ALUDOMUS	1
	Kit elettrico 1a Zona MIX (comprensivo di clip-in zona mix)	1

- 4043023** KIT SOLARE ALUDOMUS SR
- 4043025** KIT INTEGRAZIONE SOLARE ALUDOMUS SR
- 4047949** Kit idraulico di collegamento al bollitore ATRB120
- 4043024** Kit elettrico bollitore AluDomus
- 4031847** Kit sonda bollitore
- 4031870** kit concentrico

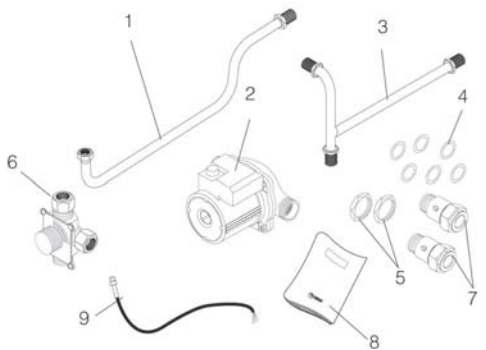
KIT UNA ZONA MIX TERMOREGOLATA (CURVE CLIMATICHE INDIPENDENTI) (accessorio) - 4043019.1

L'impiego del KIT permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, una ulteriore zona miscelata dello stesso impianto con curva indipendente.

Il Kit è composto da:

- KIT COLLETTORI + CIRCOLATORE + MOTORE VALVOLA MIX + VALVOLA MIX

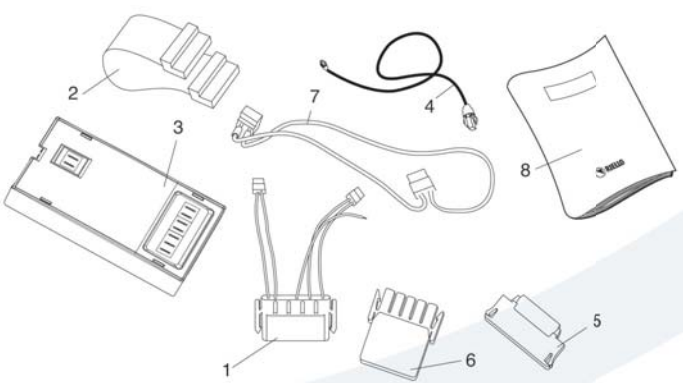
- 1 Tubo mandata 1
- 2 Circolatore 1
- 3 Tubo ritorno 1
- 4 Guarnizioni 7
- 5 Ghiera 2
- 6 Valvola miscelatrice a 3 vie 1
- 7 Valvola di non ritorno 2
- 8 Istruzioni 1
- 9 Cavo circolatore 1



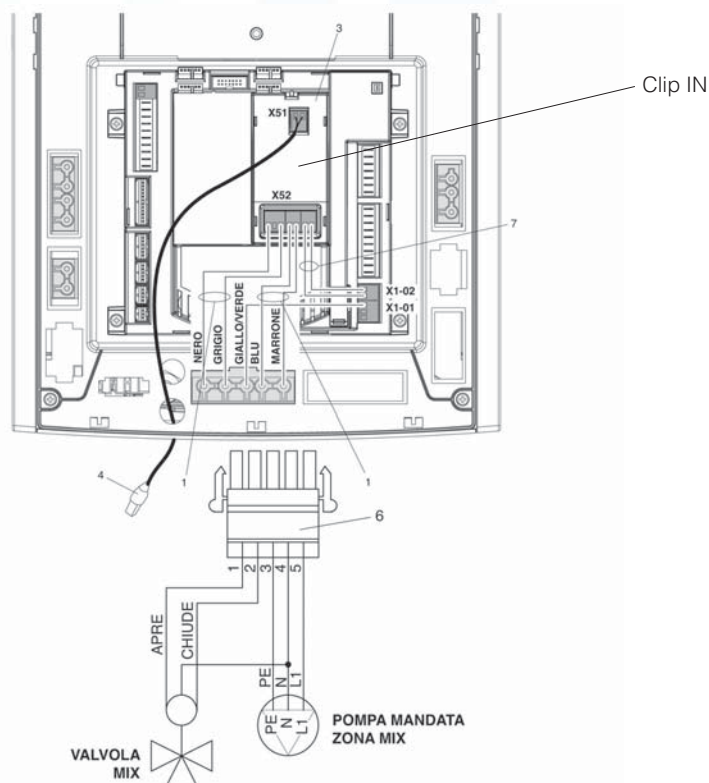
Motore valvola mix

- KIT ELETTRICO PRIMA ZONA MIX

- 1 Cablaggio 1
- 2 Cavo flat 1
- 3 Scheda interfaccia zona MIX (clip-in) 1
- 4 Sonda mix 1
- 5 Presa 1
- 6 Spina pompa 1
- 7 Cavo collegamento schede 1
- 8 Istruzioni 1



Collegamenti elettrici



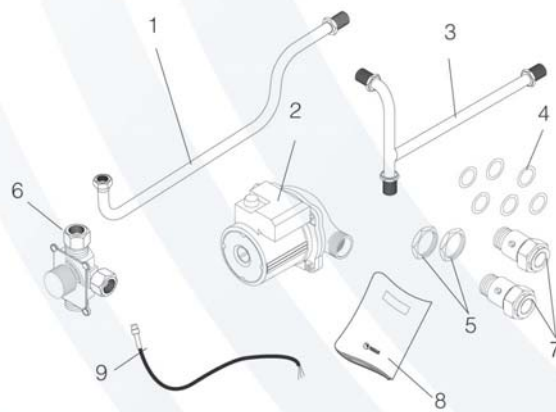
KIT DUE ZONE MIX TERMOREGOLATE (CURVE CLIMATICHE INDIPENDENTI) (accessorio) - 4043020.1

L'impiego del KIT permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, due zone miscelata dello stesso impianto con curve indipendenti.

Il Kit è composto da:

- KIT COLLETTORI + CIRCOLATORI + MOTORI VALVOLE MIX + VALVOLE MISCELATRICI

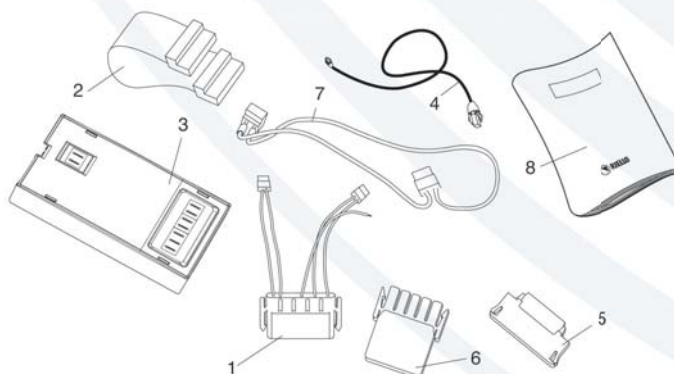
1 Tubo mandata	2
2 Circolatore	2
3 Tubo ritorno	2
4 Guarnizioni	14
5 Ghiera	4
6 Valvola miscelatrice a 3 vie	2
7 Valvola di non ritorno	4
8 Istruzioni	1
9 Cavo circolatore	2



Motori valvole mix

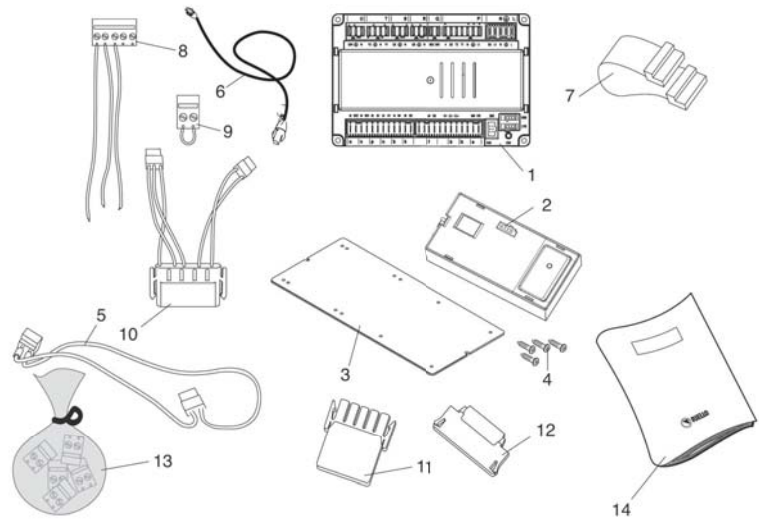
- KIT ELETTRICO PRIMA ZONA MIX

1 Cablaggio	1
2 Cavo flat	1
3 Scheda interfaccia zona MIX (clip-in)	1
4 Sonda mix	1
5 Presa	1
6 Spina pompa	1
7 Cavo collegamento schede	1
8 Istruzioni	1

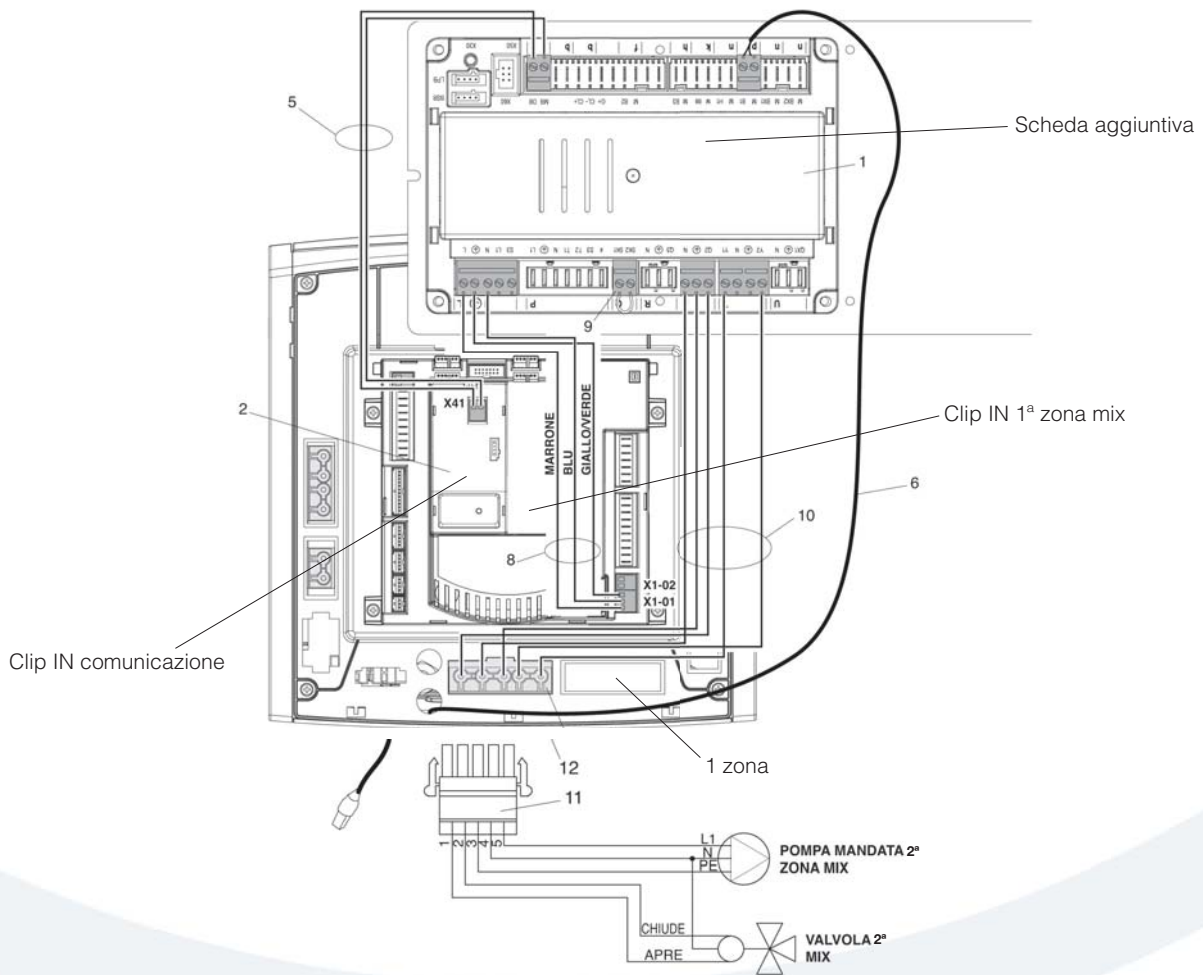


- KIT ELETTRICO SECONDA ZONA MIX

- 1 Scheda aggiuntiva 1
- 2 Scheda di comunicazione (clip-in) 1
- 3 Piastra fissaggio scheda 1
- 4 Viti fissaggio scheda 4
- 5 Cablaggio comunicazione 1
- 6 Cavo sonda 1
- 7 Cavo flat 1
- 8 Cablaggio alimentazione scheda 1
- 9 Ponticello 1
- 10 Cablaggio pompa 1
- 11 Spina pompa 1
- 12 Presa 1
- 13 Confezione connettori 1
- 14 Istruzioni 1



Collegamenti elettrici



Per impostare i parametri fare riferimento al KIT CRONORIELLO REMOTE CONTROL RC2.

Impostare i seguenti parametri:

- 6200 su "si".
- Impostare i parametri da 710 a 900 secondo le esigenze.

Dopo aver impostato i parametri spegnere e riaccendere l'apparecchio.

Si consiglia di:

- Impostare il parametro 780 su "Fino al setpoint ridotto" oppure su "Fino a setpoint antigelo".
- Impostare il parametro 5950 su "Comm. regime CR1".
In questo modo il circolatore della 2ª zona mix dopo la post circolazione si ferma.



Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Circuito riscaldamento 1						
710	E	Setpoint comfort	20.0	BZ 712	BZ 716	°C
712	E	Setpoint ridotto	16	BZ 714	BZ 710	°C
714	E	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	BZ 712	°C
716	F	Setpoint comfort max	35.0	BZ 710	35	°C
720	E	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Adattamento curva Off On	Off			-
730	E	Valore limite estate/inverno	18	--- / 8	30	°C
732	F	Valore limite riscald. diurno	-3	--- / -10	10	°C
740	I	Setpoint di mandata min	8	8	BZ 741	°C
741	I	Setpoint di mandata max	80	BZ 740	95	°C
750	I	Influenza ambiente	20	--- / 0	100	%
760	F	Limitazione temp. ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
770	F	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20	°C
780	F	Riduzione accelerata Off Fino a setpoint ridotto Fino a setpoint antigelo	Fino a setpoint ridotto			-
790	F	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
791	F	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
800	F	Inizio aumento setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
801	F	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	BZ 800	°C
820	F	Antisurriscaldamento pompa circuito Off On	On			-
830	F	Boost valvola miscelatrice	10	0	50	°C
832	F	Tipo attuatore 2-punti 3-punti	3-punti			-
833	F	Differenziale commutazione 2 pos.	2	0	20	°C
834	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
835	O	Banda P Xp valvola miscelatrice	32	1	100	°C
836	O	Tempo integrale Tn valvola miscelatrice	120	10	873	s
850	I	Funzione massetto Off Riscaldamento funzionale Riscaldamento pronto posa Riscaldamento funzionale/pronto posa Riscaldamento pronto posa/funzionale Manuale	Off			-

E= utente
I= messa in esercizio
F= specialista (Installatore)

O= costruttore
BZ= parametro di riferimento

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
851	I	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
861	F	Smaltimento eccesso calore Off Regime riscaldamento Regime continuo	Regime continuo			-
870	F	Con accumulatore No Si	Si			-
872	F	Con regol. prim./pompa sist. No Si	Si			-
900	I	Commutazione regime Protezione Ridotto	Protezione			-
Circuito riscaldamento 2						
1010	E	Setpoint comfort	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	E	Setpoint ridotto	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	E	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	F	Setpoint comfort max	35.0	BZ 1010	35	°C
1020	E	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Adattamento curva Off On	Off			-
1030	E	Valore limite estate/inverno	18	--- / 8	30	°C
1032	F	Valore limite riscald. diurno	-3	--- / -10	10	°C
1040	I	Setpoint di mandata min	8	8	BZ 1041	°C
1041	I	Setpoint di mandata max	80	BZ 1040	95	°C
1050	F	Influenza ambiente	20	--- / 0	100	%
1060	F	Limitazione temp. ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
1070	F	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20	°C
1080	F	Riduzione accelerata Off Fino a setpoint ridotto Fino a setpoint antigelo	Fino a setpoint ridotto			-
1090	F	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
1091	F	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
1100	F	Inizio aumento setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
1101	F	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	BZ 1100	°C
1120	F	Antisurriscaldamento pompa circuito Off On	On			-
1130	F	Boost valvola miscelatrice	10	0	50	°C
1132	F	Tipo attuatore 2-punti 3-punti	3-punti			
1133	F	Differenziale commutazione 2 pos.	2	0	20	°C
1134	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1135	O	Banda P Xp valvola miscelatrice	32	1	100	°C
1136	O	Tempo integrale Tn valvola miscelatrice	120	10	873	s
1150	F	Funzione massetto Off Riscaldamento funzionale Riscaldamento pronto posa Riscaldamento funzionale/pronto posa Riscaldamento pronto posa/funzionale Manuale	Off			-
1151	F	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C

E= utente
I= messa in esercizio
F= specialista (Installatore)

O= costruttore
BZ= parametro di riferimento

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1161	F	Smaltimento eccesso calore Off Regime riscaldamento Regime continuo	Regime continuo			-
1170	F	Con accumulatore No Si	Si			-
1172	F	Con regol. prim./pompa sist. No Si	Si			-
1200	I	Commutazione regime Protezione Ridotto	Protection			-

E= utente

I= messa in esercizio

F= specialista (Installatore)

O= costruttore

BZ= parametro di riferimento

KIT UNA ZONA MIX/DUE ZONE MIX A PUNTO FISSO (UNICA CURVA CLIMATICA) (accessorio) - 4043021.1/ 4043021.2

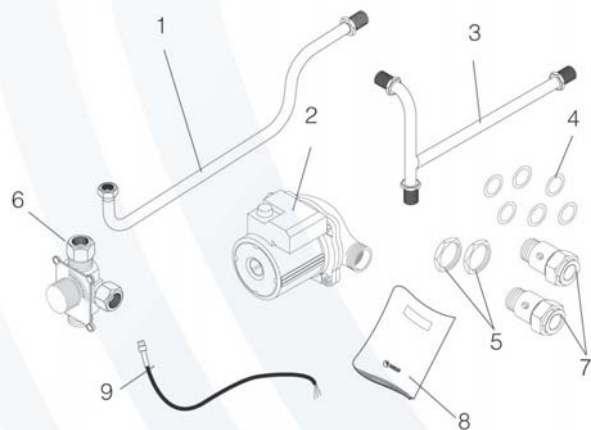
L'impiego del KIT abbinato al KIT ELETTRICO MULTIZONA permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, una ulteriore zona miscelata dello stesso impianto. Nei modelli KV/120 possono essere montati due kit per servire due zone miscelate aggiuntive.

Il Kit è composto da:

- KIT COLLETTORI + CIRCOLATORI + MOTORI VALVOLE MIX + VALVOLE MISCELATRICI

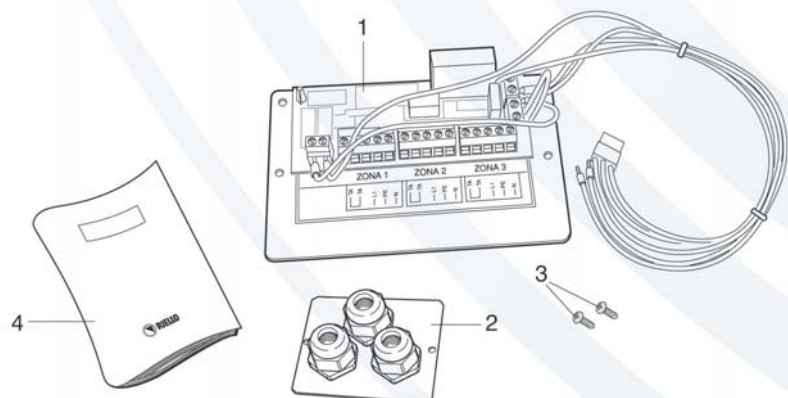
- | | |
|--------------------------------|------|
| 1 Tubo mandata | 1/2 |
| 2 Circolatore | 1/2 |
| 3 Tubo ritorno | 1/2 |
| 4 Guarnizioni | 7/14 |
| 5 Ghiera | 2/4 |
| 6 Valvola miscelatrice a 3 vie | 1/2 |
| 7 Valvola di non ritorno | 2/4 |
| 8 Istruzioni | 1/2 |
| 9 Cavo circolatore | 1/2 |

Motori valvole mix



- KIT ELETTRICO MULTIZONA

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Scheda multizona cablata | 1 |
| 2 Basetta con pressacavi | 1 |
| 3 Viti per il fissaggio della scheda | 2 |
| 4 Istruzioni | 1 |



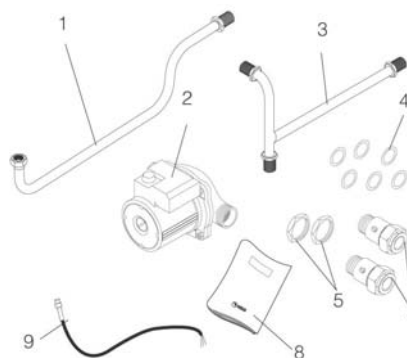
KIT 2ª ZONA DIRETTA/2ª+3ª ZONA DIRETTA (UNICA CURVA CLIMATICA) (accessorio) - 4043021.3/4043021.4

L'impiego del KIT "COLLETTORI ZONA MIX KV" abbinato al KIT elettrico multizona oppure al kit interfaccia termoregolazione permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, una ulteriore zona miscelata dello stesso impianto oppure un altro impianto termico. Nei modelli KV/120 possono essere montati due kit per servire due zone miscelate aggiuntive.

Il Kit è composto da:

- KIT COLLETTORI + CIRCOLATORI + MOTORI VALVOLE MIX + VALVOLE MISCELATRICI

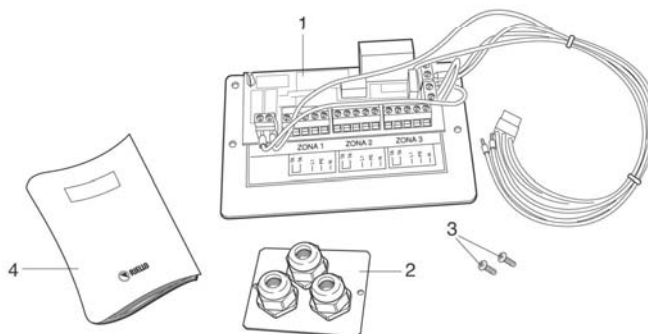
1 Tubo mandata	1/2
2 Circolatore	1/2
3 Tubo ritorno	1/2
4 Guarnizioni	7/14
5 Ghiera	2/4
7 Valvola di non ritorno	2/4
8 Istruzioni	1
9 Cavo circolatore	1/2



Motori valvole mix

- KIT ELETTRICO MULTIZONA

1 Scheda multizona cablata	1
2 Basetta con pressacavi	1
3 Viti per il fissaggio della scheda	2
4 Istruzioni	1



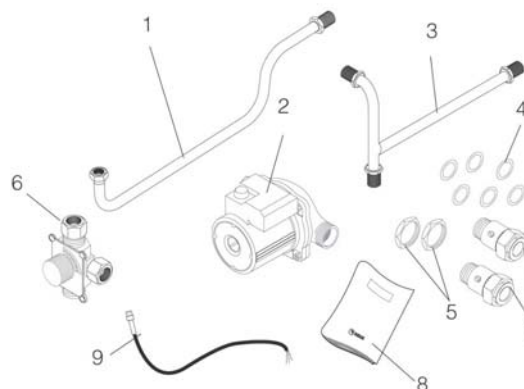
KIT 2ª ZONA DIRETTA E 3ª ZONA MIX A PUNTO FISSO (UNICA CURVA CLIMATICA) (accessorio) - 4043021.5

L'impiego del KIT permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, una ulteriore zona miscelata dello stesso impianto oppure un altro impianto termico. Nei modelli KV/120 possono essere montati due kit per servire due zone miscelate aggiuntive.

Il Kit è composto da:

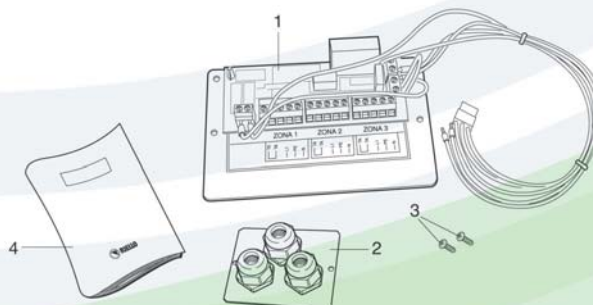
- KIT COLLETTORI + CIRCOLATORI + VALVOLA MIX

1 Tubo mandata	2
2 Circolatore	2
3 Tubo ritorno	2
4 Guarnizioni	14
5 Ghiera	4
6 Valvola miscelatrice a 3 vie	1
7 Valvola di non ritorno	4
8 Istruzioni	1
9 Cavo circolatore	2



- KIT ELETTRICO MULTIZONA

1 Scheda multizona cablata	1
2 Basetta con pressacavi	1
3 Viti per il fissaggio della scheda	2
4 Istruzioni	1



L'impiego del KIT permette di alimentare e controllare, in modo autonomo, due zone dello stesso impianto.

Il Kit è composto da:

- KIT COLLETTORI + CIRCOLATORI + VALVOLA MIX

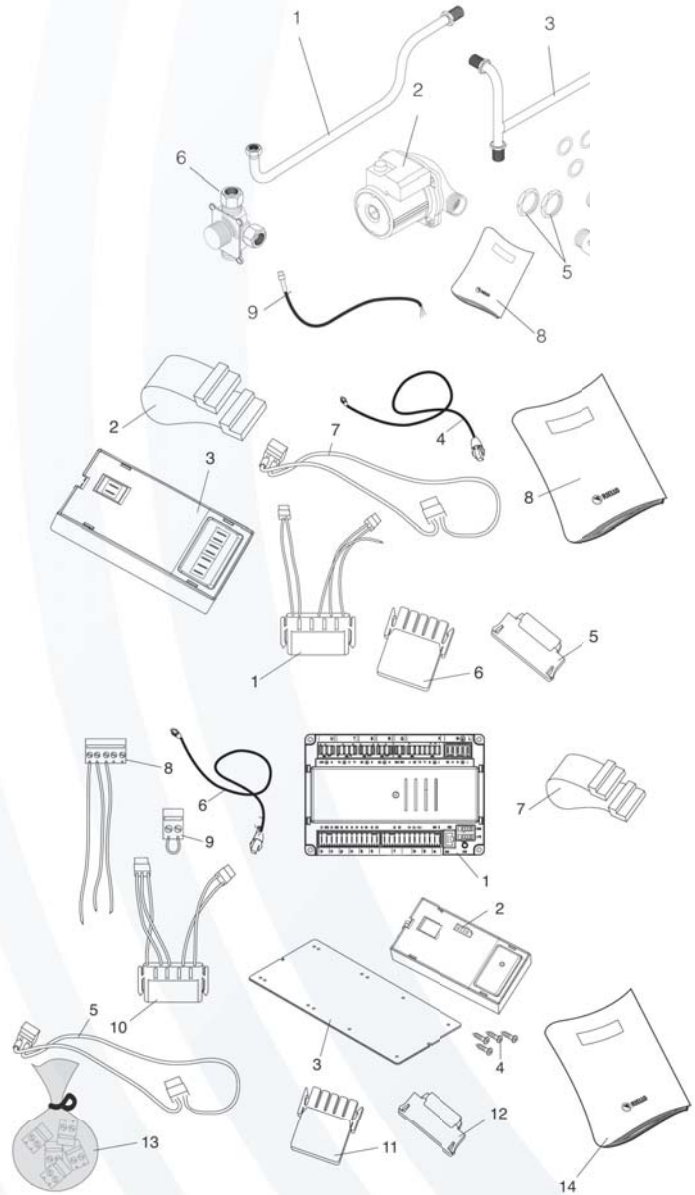
- 1 Tubo mandata 2
- 2 Circolatore 2
- 3 Tubo ritorno 2
- 4 Guarnizioni 14
- 5 Ghiera 4
- 6 Valvola miscelatrice a 3 vie 1
- 7 Valvola di non ritorno 4
- 8 Istruzioni 1
- 9 Cavo circolatore 2
- Motore valvola miscelatrice 1

- KIT ELETTRICO PRIMA ZONA MIX

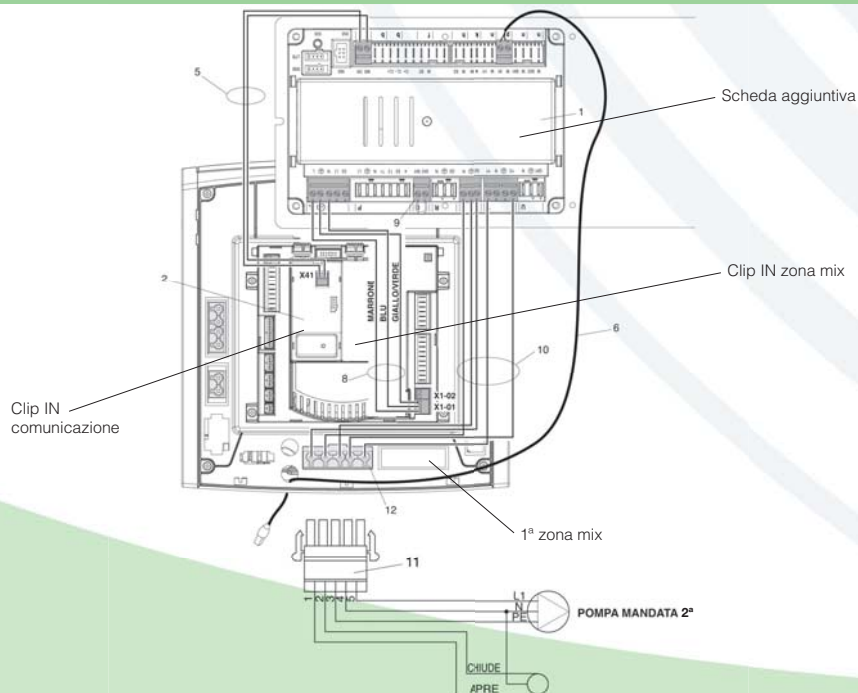
- 1 Cablaggio 1
- 2 Cavo flat 1
- 3 Scheda interfaccia zona MIX (clip-in) 1
- 4 Sonda mix 1
- 5 Presa 1
- 6 Spina pompa 1
- 7 Cavo collegamento schede 1
- 8 Istruzioni 1

- KIT ELETTRICO SECONDA ZONA MIX E KIT QAA 75

- 1 Scheda aggiuntiva 1
- 2 Scheda di comunicazione (clip-in) 1
- 3 Piastra fissaggio scheda 1
- 4 Viti fissaggio scheda 4
- 5 Cablaggio comunicazione 1
- 6 Cavo sonda 1
- 7 Cavo flat 1
- 8 Cablaggio alimentazione scheda 1
- 9 Ponticello 1
- 10 Cablaggio pompa 1
- 11 Spina pompa 1
- 12 Presa 1
- 13 Confezione connettori 1
- 14 Istruzioni 1



Collegamenti elettrici



Per impostare i parametri fare riferimento al KIT CRONORIELLO REMOTE CONTROL RC2.

Impostare i seguenti parametri:

- 6200 su "sì".
- Impostare i parametri da 710 a 900 secondo le esigenze.

Dopo aver impostato i parametri spegnere e riaccendere l'apparecchio.

Si consiglia di:

- Impostare il parametro 780 su "Fino al setpoint ridotto" oppure su "Fino a setpoint antigelo".
- Impostare il parametro 5950 su "Comm. regime CR1".
In questo modo il circolatore della 2a zona mix dopo la post circolazione si ferma.



Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Circuito riscaldamento 1						
710	E	Setpoint comfort	20.0	BZ 712	BZ 716	°C
712	E	Setpoint ridotto	16	BZ 714	BZ 710	°C
714	E	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	BZ 712	°C
716	F	Setpoint comfort max	35.0	BZ 710	35	°C
720	E	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Adattamento curva Off On	Off			-
730	E	Valore limite estate/inverno	18	--- / 8	30	°C
732	F	Valore limite riscald. diurno	-3	--- / -10	10	°C
740	I	Setpoint di mandata min	8	8	BZ 741	°C
741	I	Setpoint di mandata max	80	BZ 740	95	°C
750	I	Influenza ambiente	20	--- / 0	100	%
760	F	Limitazione temp. ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
770	F	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20	°C
780	F	Riduzione accelerata Off Fino a setpoint ridotto Fino a setpoint antigelo	Fino a setpoint ridotto			-
790	F	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
791	F	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
800	F	Inizio aumento setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
801	F	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	BZ 800	°C
820	F	Antisurriscaldamento pompa circuito Off On	On			-
830	F	Boost valvola miscelatrice	10	0	50	°C
832	F	Tipo attuatore 2-punti 3-punti	3-punti			-
833	F	Differenziale commutazione 2 pos.	2	0	20	°C
834	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
835	O	Banda P Xp valvola miscelatrice	32	1	100	°C
836	O	Tempo integrale Tn valvola miscelatrice	120	10	873	s
850	I	Funzione massetto Off Riscaldamento funzionale Riscaldamento pronto posa Riscaldamento funzionale/pronto posa Riscaldamento pronto posa/funzionale Manuale	Off			-

E= utente
I= messa in esercizio
F= specialista (Installatore)

O= costruttore
BZ= parametro di riferimento

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
851	I	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
861	F	Smaltimento eccesso calore Off Regime riscaldamento Regime continuo	Regime continuo			-
870	F	Con accumulatore No Si	Si			-
872	F	Con regol. prim./pompa sist. No Si	Si			-
900	I	Commutazione regime Protezione Ridotto	Protezione			-
Circuito riscaldamento 2						
1010	E	Setpoint comfort	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	E	Setpoint ridotto	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	E	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	F	Setpoint comfort max	35.0	BZ 1010	35	°C
1020	E	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Adattamento curva Off On	Off			-
1030	E	Valore limite estate/inverno	18	-- - / 8	30	°C
1032	F	Valore limite riscald. diurno	-3	-- - / -10	10	°C
1040	I	Setpoint di mandata min	8	8	BZ 1041	°C
1041	I	Setpoint di mandata max	80	BZ 1040	95	°C
1050	F	Influenza ambiente	20	-- - / 0	100	%
1060	F	Limitazione temp. ambiente	-- -	-- - / 0.5	4	°C
1070	F	Riscaldamento accelerato	5	-- - / 0	20	°C
1080	F	Riduzione accelerata Off Fino a setpoint ridotto Fino a setpoint antigelo	Fino a setpoint ridotto			-
1090	F	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
1091	F	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
1100	F	Inizio aumento setpoint ridotto	-- -	-- - / -30	10	°C
1101	F	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	BZ 1100	°C
1120	F	Antisurriscaldamento pompa circuito Off On	On			-
1130	F	Boost valvola miscelatrice	10	0	50	°C
1132	F	Tipo attuatore 2-punti 3-punti	3-punti			
1133	F	Differenziale commutazione 2 pos.	2	0	20	°C
1134	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1135	O	Banda P Xp valvola miscelatrice	32	1	100	°C
1136	O	Tempo integrale Tn valvola miscelatrice	120	10	873	s
1150	F	Funzione massetto Off Riscaldamento funzionale Riscaldamento pronto posa Riscaldamento funzionale/pronto posa Riscaldamento pronto posa/funzionale Manuale	Off			-
1151	F	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C

E= utente
I= messa in esercizio
F= specialista (Installatore)

O= costruttore
BZ= parametro di riferimento

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1161	F	Smaltimento eccesso calore Off Regime riscaldamento Regime continuo	Regime continuo			-
1170	F	Con accumulatore No Si	Si			-
1172	F	Con regol. prim./pompa sist. No Si	Si			-
1200	I	Commutazione regime Protezione Ridotto	Protection			-

E= utente
I= messa in esercizio
F= specialista (Installatore)

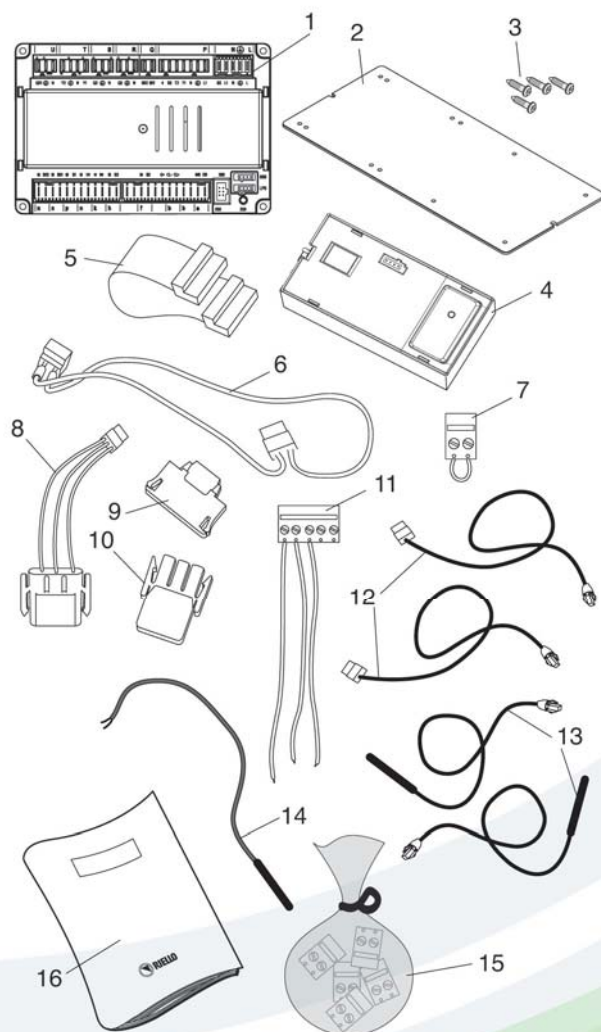
O= costruttore
BZ= parametro di riferimento

KIT SOLARE ALUDOMUS SR (accessorio - solo riscaldamento) - 4043023

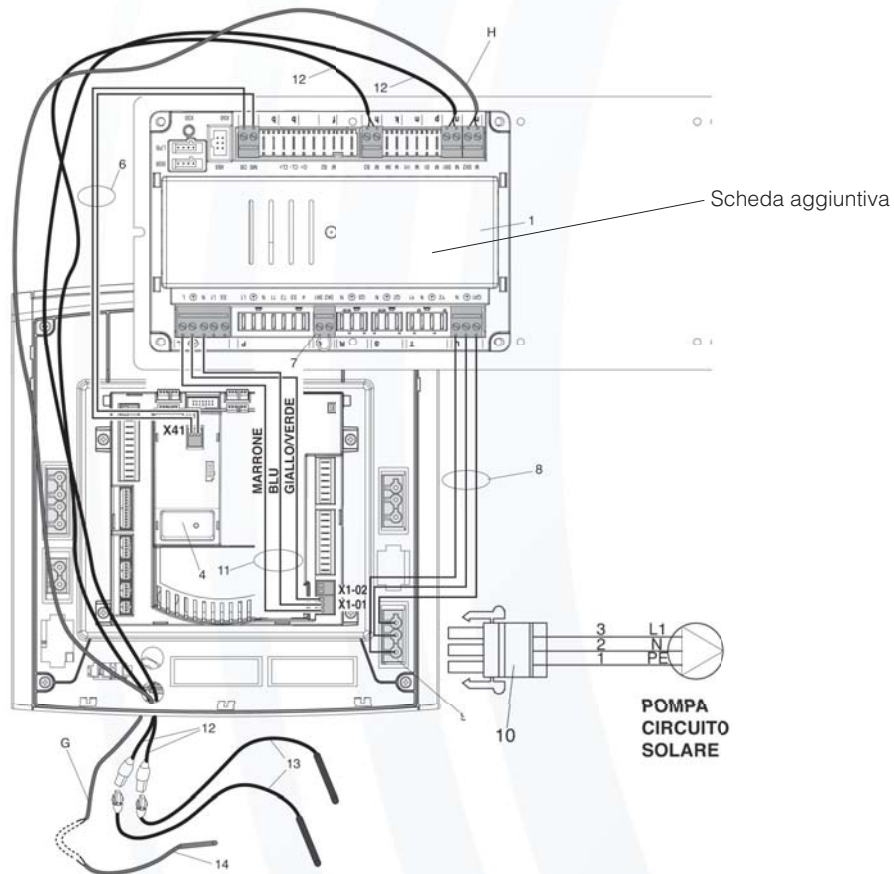
Il KIT SOLARE consente ai gruppi termici ALUDOMUS 20ISC di gestire un sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria, costituito da collettori solari, dal gruppo idraulico e dal bollitore solare.

Il Kit solare è composto da:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Scheda aggiuntiva | 1 |
| 2 Piastra di fissaggio | 1 |
| 3 Viti | 4 |
| 4 Scheda di comunicazione (clip-in) | 1 |
| 5 Cavo flat | 1 |
| 6 Cablaggio comunicazione | 1 |
| 7 Ponticello | 1 |
| 8 Cablaggio pompa | 1 |
| 9 Presa | 1 |
| 10 Spina | 1 |
| 11 Cablaggio alimentazione scheda | 1 |
| 12 Prolunga sonda bollitore | 2 |
| 13 Sonda bollitore | 2 |
| 14 Sonda collettore | 1 |
| 15 Confezione connettori | 1 |
| 16 Istruzioni | 1 |



Collegamenti elettrici



Per impostare i parametri fare riferimento al KIT CRONORIELLO REMOTE CONTROL RC2.

Impostare i seguenti parametri:

- 5710 su "Off"
- 5890 su "Pompa collettore Q5"
- 5930 su "Sonda ACS B31"
- 5931 su "Sonda collettore B6"
- 6200 su "sì".
- Impostare i parametri Solare (da 3810 a 3860), Accumulatore ACS (da 5010 a 5093) e Acqua calda sanitaria (da 1610 a 1663) secondo le esigenze.

Dopo aver impostato i parametri spegnere e riaccendere l'apparecchio.



KIT INTEGRAZIONE SOLARE SR (accessorio) - 4043025

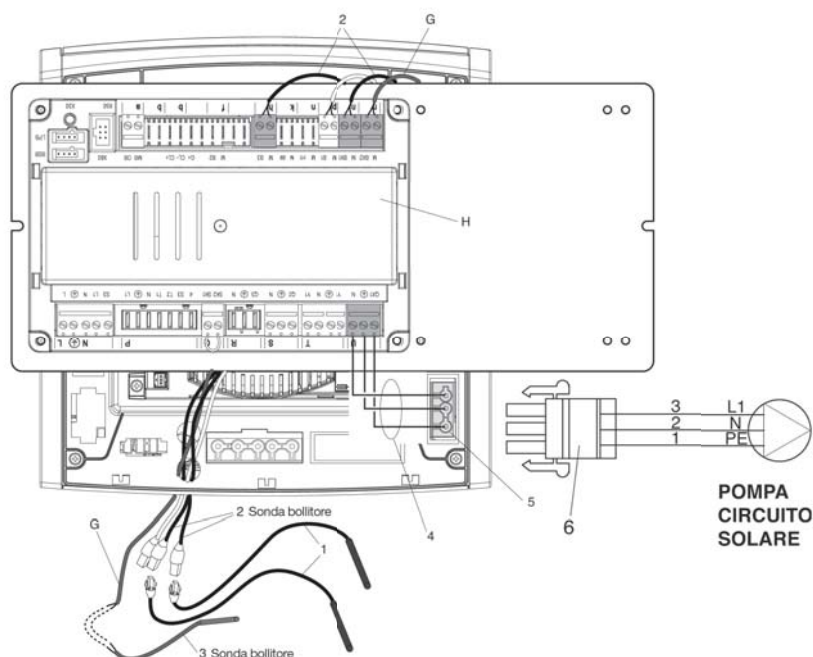
Il KIT INTEGRAZIONE SOLARE consente ai gruppi termici di gestire un sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria, costituito da collettori solari, dal gruppo idraulico e dal bollitore solare.

Questo Kit è da usare quando già presente la scheda aggiuntiva ed il clip in comunicazione (curve climatiche indipendenti).

Il Kit è composto da:

1 Sonda bollitore	2
2 Prolunga sonda bollitore	2
3 Sonda collettore	1
4 Cablaggio	1
5 Presa	1
6 Spina pompa	1
7 Istruzioni	1

Collegamenti elettrici



Per impostare i parametri fare riferimento al KIT CRONORIELLO REMOTE CONTROL RC2.

Impostare i seguenti parametri:

- 5710 su "Off"
- 5890 su "Pompa collettore Q5"
- 5930 su "Sonda ACS B31"
- 5931 su "Sonda collettore B6"
- 6200 su "si".
- Impostare i parametri Solare (da 3810 a 3860), Accumulatore ACS (da 5010 a 5093) e Acqua calda sanitaria (da 1610 a 1663) secondo le esigenze.

Dopo aver impostato i parametri spegnere e riaccendere l'apparecchio.

Lista parametri Kit solare e Kit integrazione solare

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Acqua calda sanitaria						
1610	E	Setpoint nominale	55	BZ 1612	BZ 1614 OEM	°C
1612	F	Setpoint ridotto	40	8	BZ 1610	°C
1614	O	Setpoint nominale max	65	8	80	°C
1620	O	Consenso 24h/giorno ; Programma orario CR ; Programma orario 4/ACS	Programma orario CR			-
1630	F	Priorità di carico ACS Assoluta ; Slittante ; Nessuna ; Circ. Misc. slitt/Circ.Dir.assol	Circ. Misc. slitt/ Circ.Dir.assol			-
1640	F	Funzione antilegionella Off ; Periodica ; Giorno fisso della settimana	Giorno fisso della settimana			-
1641	F	Funzione antilegionella periodica	3	1	7	Giorni
1642	F	Funzione antilegionella giorno settimanale Lunedì ; Martedì ; Mercoledì ; Giovedì ; Venerdì ; Sabato ; Domenica	Lunedì			
1644	F	Orario funzione antilegionella	---	--- / 00:00	23:50	hh:mm
1645	F	Setpoint funzione antilegionella	65	55	95	°C

E=utente I=messa in esercizio F=specialista (Installatore) O=costruttore BZ=parametro di riferimento

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1646	F	Durata funzione antilegionella	30	--- / 10	360	min
1647	F	Funzione antilegionella pompa Off On	On			-
1660	F	Consenso pompa circolazione Prog. orario 3/pompa CR Consenso ACS Programma orario 4/ACS	Consenso ACS			-
1661	F	Intermittenza pompa circolazione Off On	On			-
1663	F	Setpoint di circolazione	45	8	80	°C
Solare						
3810	F	Diff.temp. ON	8	BZ 3811	40	°C
3811	F	Diff.temp. OFF	4	0	BZ 3812	°C
3812	F	T. carico min. ACS	---	--- / 8	95	°C
3815	F	Temp.carico min accum	---	--- / 8	95	°C
3830	F	Funzione avvio collettore	---	--- / 5	60	min
3831	F	Tempo min.funz.pompa collett.	60	5	120	s
3840	F	Protez. antigelo collettore	---	--- / -20	5	°C
3850	F	Protez. antisurr. collettore	---	--- / 30	200	°C
3860	F	Evaporazione termovettore	---	--- / 60	200	°C
Accumulatore ACS						
5010	O	Carico Una volta al giorno Più volte al giorno	Più volte al giorno			-
5020	F	Incremento setpoint mandata	16	0	30	°C
5021	F	Boost trasferimento	8	0	30	°C
5022	F	Tipo di caricamento Con B3 Con B3/B31 Con B3, legion B3/B31	Con B3/B31			-
5024	O	Differenz. di commutazione	5	0	20	°C
5030	O	Limitazione tempo di carico	150	--- / 10	600	min
5040	O	Protezione di scaricamento Off Sempre Automatico	Automatico			-
5050	F	Temperatura max di carico	80	8	BZ 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. max accum.	90	8	95	°C
5055	F	Temp. di raffreddamento	60	8	95	°C
5056	F	Raffreddamento caldaia/CR Off On	Off			-
5057	F	Raffreddamento collettore Off Estate Sempre	Off			-
5060	F	Regime resistenza elettrica Sostituzione Estate Sempre	Sostituzione			-
5061	F	Funzionam. resistenza elettrica 24h al giorno Consenso ACS Programma orario 4/ ACS	Consenso ACS			-
5062	F	Controllo resistenza elettrica Termostato esterno Sensore ACS	Sensore ACS			-
5070	O	Carico automatico accelerato Off On	On			-
5085	F	Smaltimento eccesso calore Off On	On			-
5090	F	Con accumulatore No Si	No			-
5092	F	Con regol. Prim./pompa Sist. No Si	No			-
5093	F	Con solare No Si	Si			-

E=utente I=messa in esercizio F=specialista (Installatore) O=costruttore BZ=parametro di riferimento

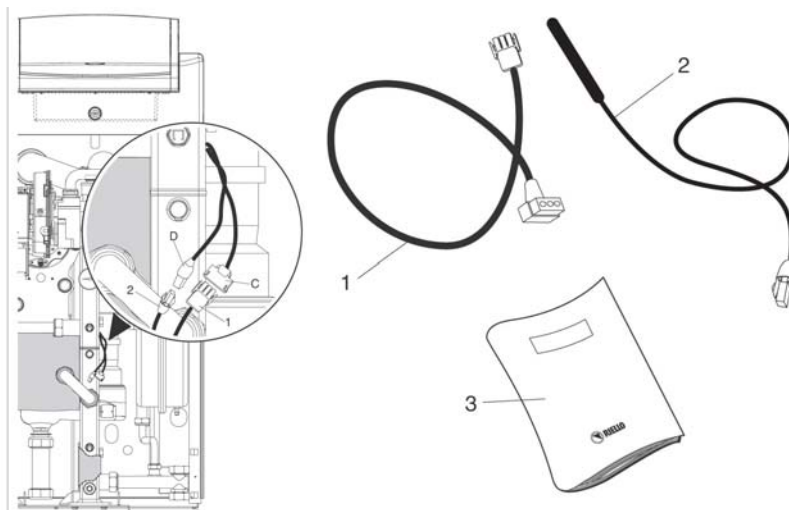
KIT ELETTRICO BOLLITORE ALUDOMUS (accessorio) - 4043024

Il KIT BOLLITORE permette di gestire, in modo autonomo, un bollitore RIELLO collegato ai gruppi termici ALUDOMUS 20ISC.

Il Kit è composto da:

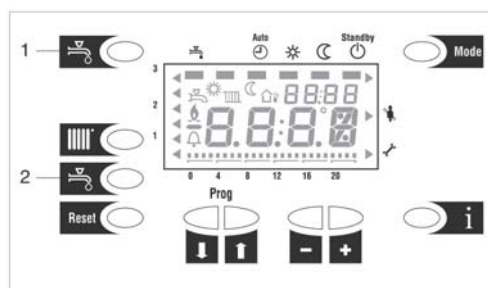
- | | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Cablaggio pompa bollitore | 1 |
| 2 | Sonda bollitore | 1 |
| 3 | Istruzioni | 1 |

- Collegare il cablaggio pompa bollitore (1) al connettore (C) presente in caldaia e alla pompa.
- Collegare la sonda bollitore (2) al connettore (D) presente in caldaia e inserire la sonda nel pozzetto presente sul bollitore.



Impostazione parametri

- Impostare il parametro al livello costruttore "558 b2 = 0" operando come descritto nel libretto istruzioni dell'apparecchio.
- Premere il tasto selezione modo sanitario (1).
- Premere il tasto (2).
- Per variare il setpoint agire sui tasti "+" e "-".
- Impostare il programma di preparazione acqua calda sanitaria (parametri utente 31 e 36).



KIT IDRAULICO DI COLLEGAMENTO AL BOLLITORE ATRB120 (accessorio) - 4047949

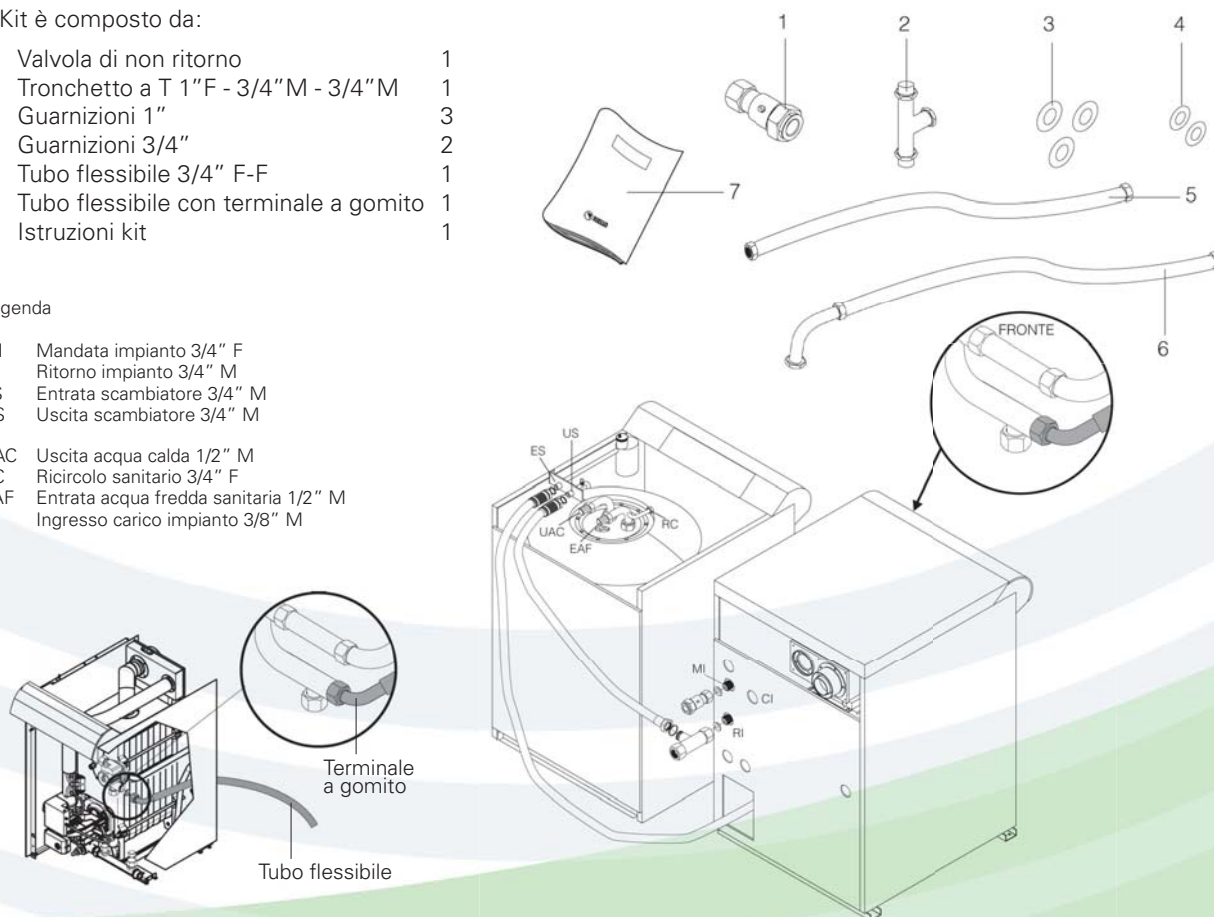
Il Kit è composto da:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Valvola di non ritorno | 1 |
| 2 | Tronchetto a T 1" F - 3/4" M - 3/4" M | 1 |
| 3 | Guarnizioni 1" | 3 |
| 4 | Guarnizioni 3/4" | 2 |
| 5 | Tubo flessibile 3/4" F-F | 1 |
| 6 | Tubo flessibile con terminale a gomito | 1 |
| 7 | Istruzioni kit | 1 |

Legenda

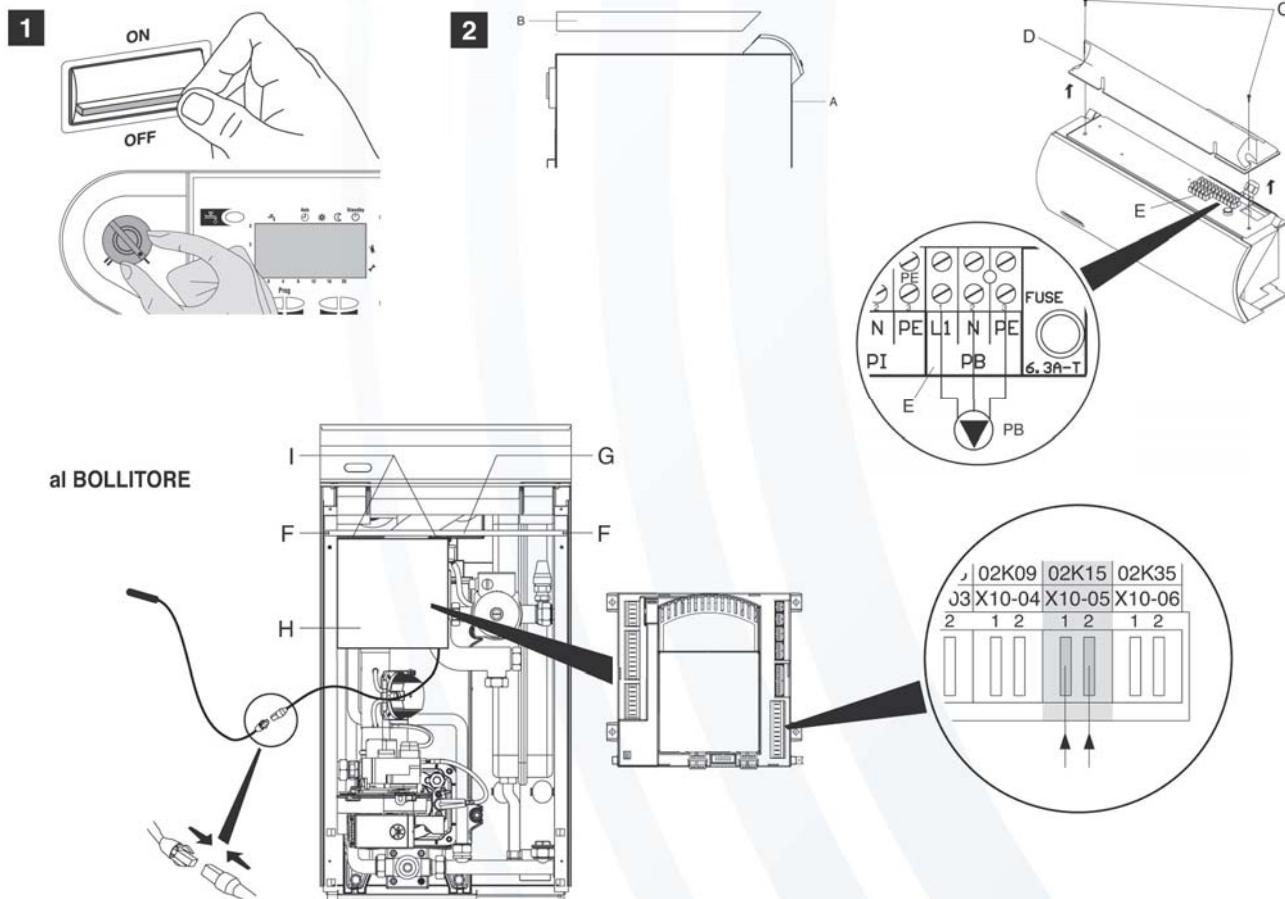
MI Mandata impianto 3/4" F
 RI Ritorno impianto 3/4" M
 ES Entrata scambiatore 3/4" M
 US Uscita scambiatore 3/4" M

UAC Uscita acqua calda 1/2" M
 RC Ricircolo sanitario 3/4" F
 EAF Entrata acqua fredda sanitaria 1/2" M
 CI Ingresso carico impianto 3/8" M



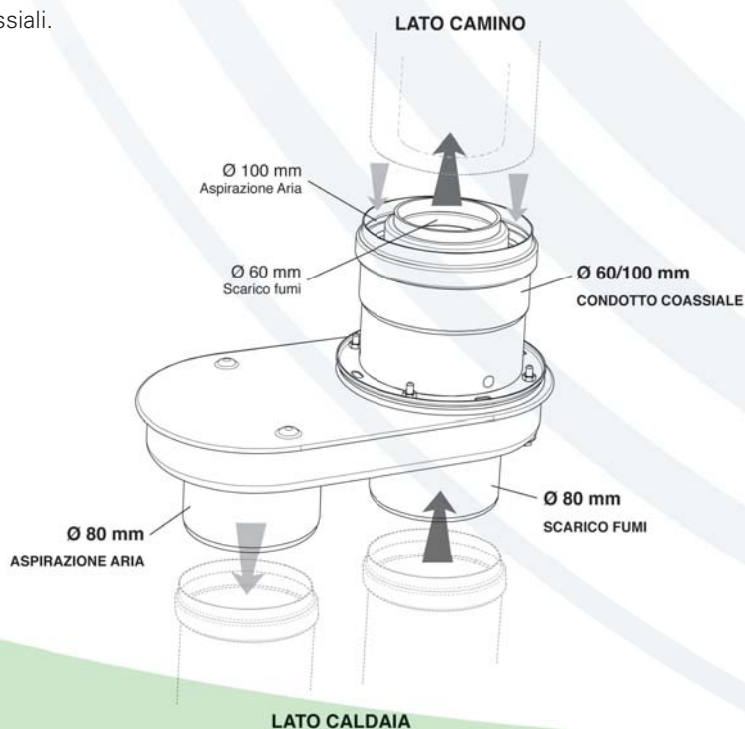
KIT SONDA BOLLITORE (accessorio) - 4031847

- 1 Togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su spento e il selettore di funzione del quadro di comando su (I).
- 2 Rimuovere i pannelli anteriore (A) e superiore (B) del gruppo termico.
Svitare le viti (C) e rimuovere il coperchio (D).
Accedere alla morsetteria (E).
Collegare il cavo del circolatore bollitore (non fornito) al morsetto "PB".



KIT CONCENTRICO (accessorio) - 4031870

Kit adattatore condotti di scarico-aspirazione coassiali.



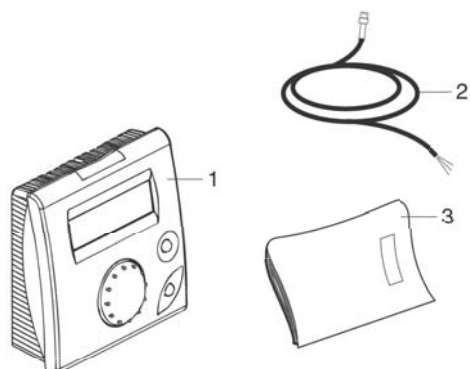
COMANDO REMOTO OT PLUS REMOTE CONTROL RC1 (accessorio) - 4334408

L'unità ambiente Remote Control RC1, codice 4334408, permette la gestione a distanza della scheda principale di caldaia (LMU). Essa svolge la funzione di controllo remoto con la possibilità di impostare i parametri di accensione e spegnimento relativamente ai circuiti indipendenti (alta temperatura, bassa temperatura e sanitario). È inoltre in grado di visualizzare sul display e di individuare eventuali anomalie presenti nel sistema.

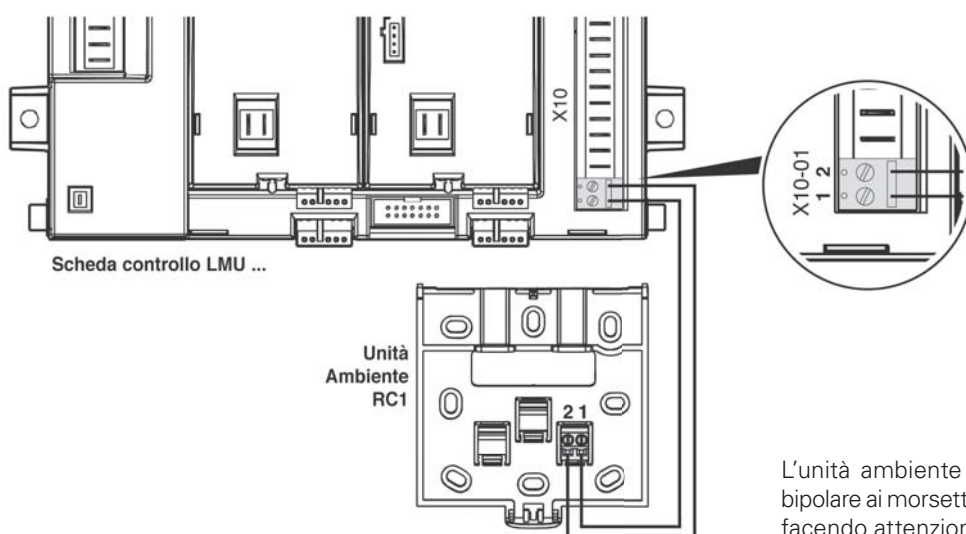
Ha inoltre la funzione di termostato ambiente e può quindi gestire un ulteriore impianto diretto o miscelato.

La confezione è composta da:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Unità ambiente RC1 completa di sistema di fissaggio a parete | 1 |
| 2 | Cavo di collegamento | 1 |
| 3 | Istruzioni | 1 |



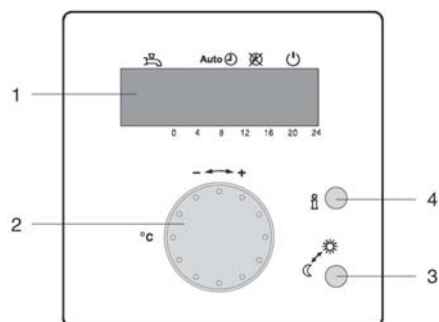
Collegamenti elettrici



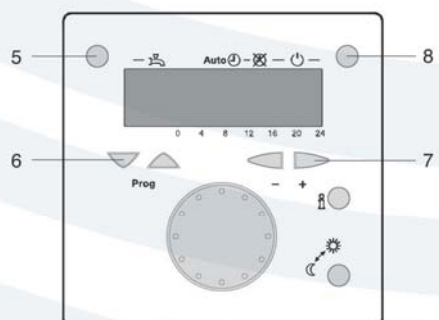
L'unità ambiente va collegata tramite un cavo bipolare ai morsetti X10-01 della scheda principale, facendo attenzione a non invertire la polarità.

Unità ambiente

INFORMAZIONI PRIMARIE / INTERFACCIA COMANDI



VISTA CON SPORTELLO CHIUSO



VISTA CON SPORTELLO APERTO

Legenda

- 1 Display
- 2 Manopola per modifica setpoint temperatura ambiente
- 3 Tasto presenza "☀/☾"
- 4 Tasto informazioni "i"
- 5 Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario.

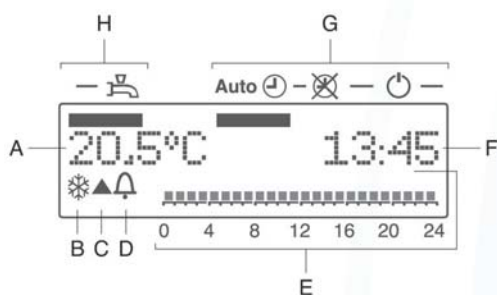
Se attivato sul display compare una barra sotto il simbolo "☀"

- 6 Tasti di selezione dei parametri
- 7 Tasti per la modifica dei parametri
- 8 Tasto per selezione modo di funzionamento.

Una barra si posiziona in corrispondenza dei simboli:

- AUTO** ☀ AUTOMATICO
 ☾ CONTINUO
 ☹ PROTEZIONE ANTIGELO

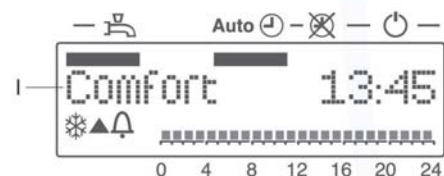
VISUALIZZAZIONE STANDARD DISPLAY



Legenda

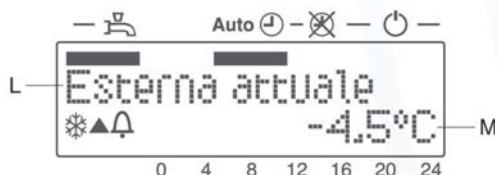
- A Temperatura ambiente rilevata
- B Stato di funzionamento del circuito di riscaldamento:
 - ☀ COMFORT continuo
 - ☾ RIDOTTO continuo
 - ❄ PROTEZIONE ANTIGELO.
- C Bruciatore in funzione
- D Presenza errore. Premere il tasto **i** per visualizzare il messaggio di errore ed il tasto **☀/☾** per tornare alla visualizzazione standard
- E Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero
- F Visualizzazione ora
- G Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:
 - AUTO** ☺ AUTOMATICO
 - ☒ CONTINUO
 - ☺ PROTEZIONE ANTIGELO
- H Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF.

ALTRE VISUALIZZAZIONI DEL DISPLAY



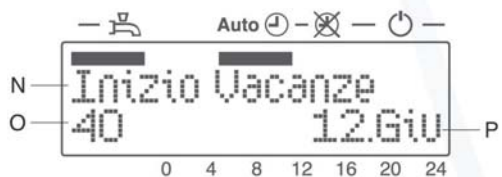
Visualizzazione del livello di funzionamento:
in questo caso "COMFORT"

I - Livello corrente di funzionamento



Visualizzazione di valore misurato:
in questo caso "TEMPERATURA ESTERNA"

L - Nome parametro
M - Valore parametro



Visualizzazione del livello impostazione parametri

N - Nome parametro
O - Numero parametro
P - Valore parametro

Selezione modo di funzionamento

Premendo il tasto (8) la barra si posiziona sotto il simbolo del modo di funzionamento corrispondente.

AUTO ☺

Nel modo automatico la temperatura ambiente è regolata secondo il programma orario impostato.

CONTINUO ☒

Nel modo continuo la temperatura ambiente è regolata secondo il regime scelto:

- ☀ Riscaldamento al setpoint comfort
- ☾ Riscaldamento al setpoint ridotto

PROTEZIONE ☺

In modo Protezione il riscaldamento è disattivato, ma l'impianto è protetto contro il gelo (se l'alimentazione elettrica non viene a mancare).

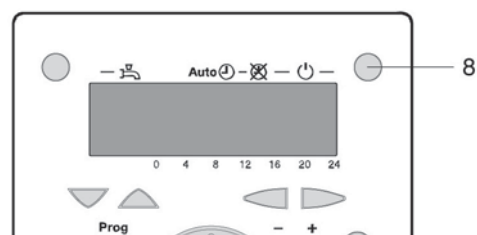
ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) 🚿

IMPOSTAZIONE SETPOINT TEMPERATURA AMBIENTE

INFORMAZIONI **i**

PRESENZA ☀/☾

In funzionamento AUTO, se i locali non vengono utilizzati per lunghi periodi è possibile ridurre la temperatura ambiente premendo il tasto presenza (3) in modo da risparmiare energia. Quando i locali vengono nuovamente utilizzati, premendo ancora il tasto presenza la temperatura ambiente ritorna al valore impostato.



Livelli di impostazione dei parametri

I parametri impostabili sono di tre tipi:

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.

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).

LIVELLO COSTRUTTORE

La configurazione e l'impostazione dei parametri devono essere eseguite solamente dal Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO. Si tratta del livello riservato al costruttore della caldaia.

Impostazione dei parametri funzionali

PROGRAMMI ORARI

Per i circuiti di riscaldamento e ACS sono disponibili i programmi per impostare le fasce di regime COMFORT CONTINUO e COMFORT RIDOTTO.

I tempi di commutazione possono essere inseriti in comune per diversi giorni (LU-VE o SA-DO) o per ogni giorno.

TEMPERATURA AMBIENTE

CURVA DI RISCALDAMENTO

FUNZIONI ECO

LIMITI SETPOINT DI MANDATA

IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI SANITARIO (ACS)

CARICO ACS

ANTILEGIONELLA

FUNZIONAMENTO ACS

POMPA DI CIRCOLAZIONE ACS

BLOCCO COMANDI

BLOCCO PROGRAMMAZIONE

SONDA AMBIENTE

VACANZE

COMANDO REMOTO RC2 (accessorio) - 4334410

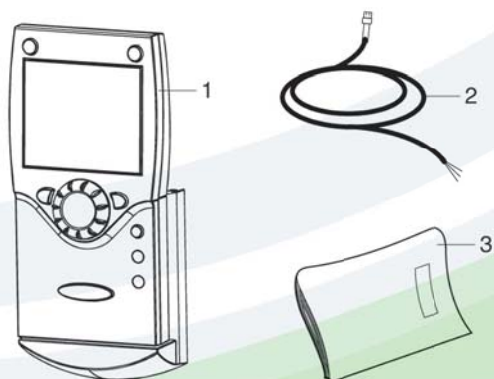
L'unità ambiente CRONORIELLO Remote Control RC2, codice 4334410, permette la gestione a distanza della scheda principale (RVS). Essa svolge la funzione di controllo remoto con la possibilità di impostare i parametri di accensione e spegnimento relativamente ai circuiti indipendenti (alta temperatura, bassa temperatura e sanitario). È inoltre in grado di visualizzare sul display e di individuare eventuali anomalie presenti nel sistema.

Ha inoltre la funzione di termostato ambiente e può quindi gestire un ulteriore impianto diretto o miscelato.

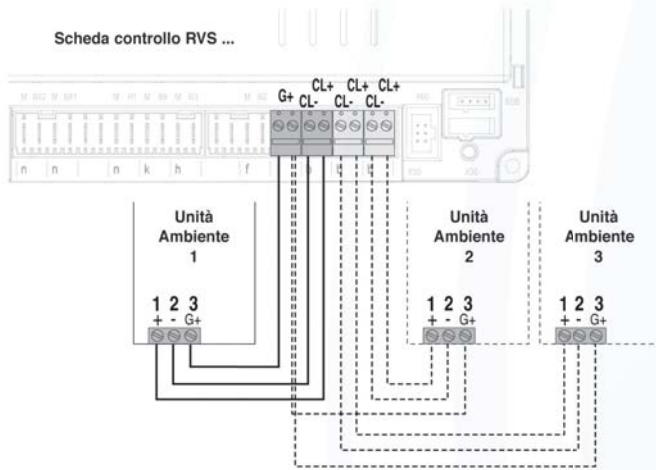
Quando usata come unità operatore / service l'unità ambiente non acquisisce né comunica la temperatura ambiente. Prima di visualizzare/impostare i parametri di una determinata zona è necessario attivare i "parametri configurazione" relativa a quella zona.

Descrizione

- | | |
|--|---|
| 1 - Unità ambiente RC2 completa di sistema di fissaggio a parete | 1 |
| 2 - Cavo di collegamento | 1 |
| 3 - Istruzioni | 1 |



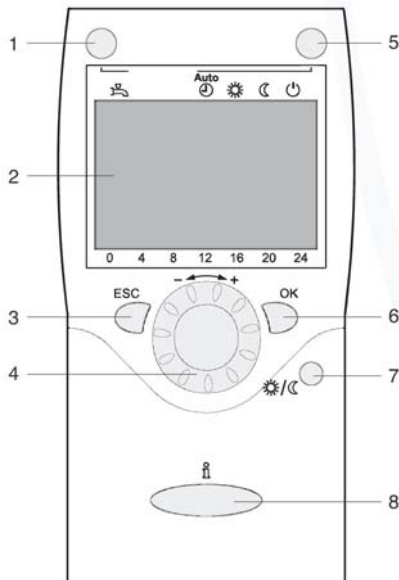
Collegamenti elettrici



L'unità ambiente va collegata tramite un cavo bipolare ai morsetti CL+ e CL- della scheda principale, facendo attenzione a non invertire la polarità.

Unità ambiente

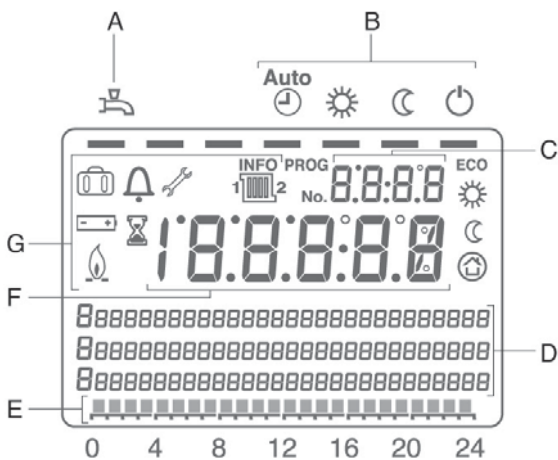
INFORMAZIONI PRIMARIE / INTERFACCIA COMANDI



Legenda

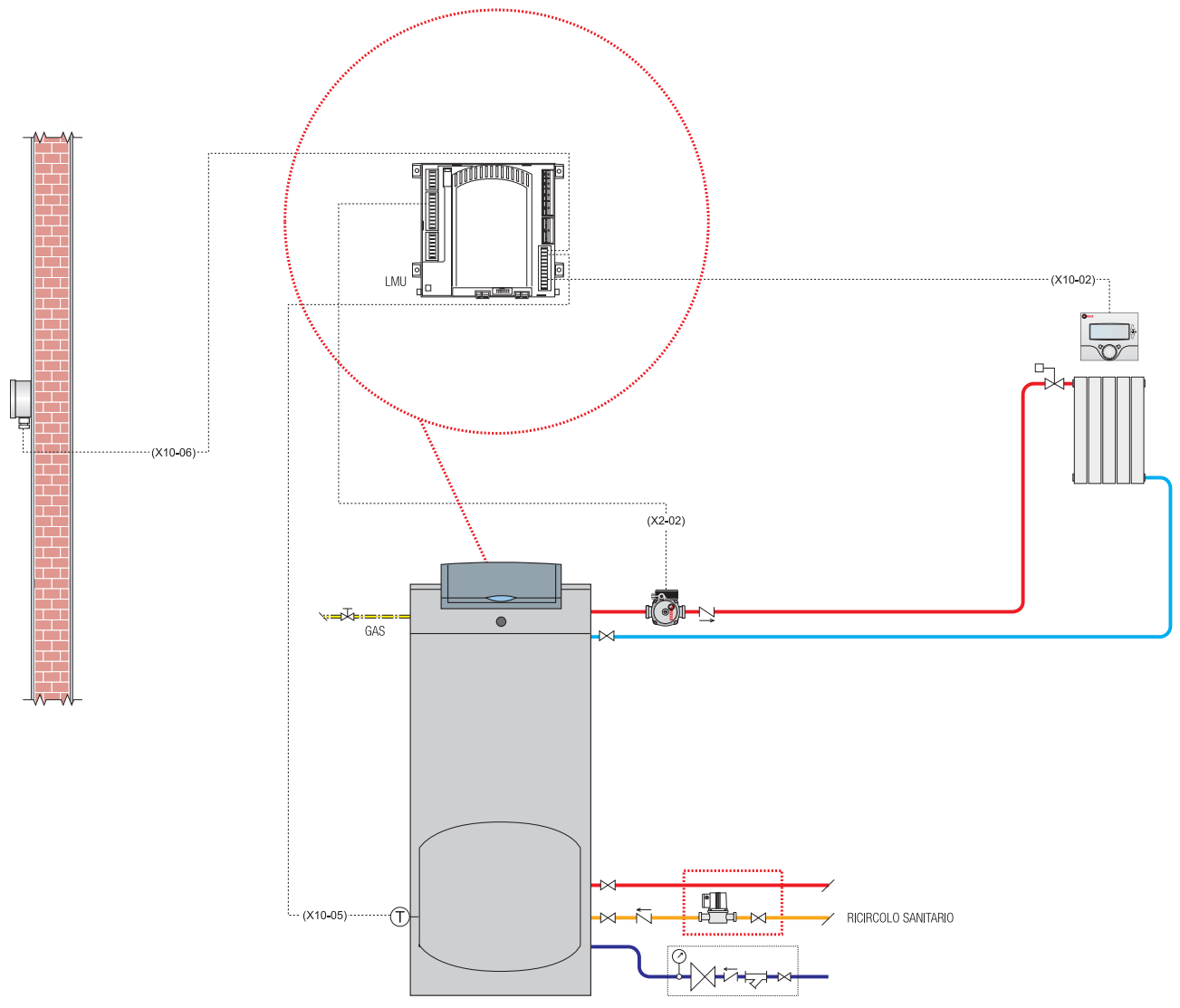
- 1 Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario.
Se attivato sul display compare una barra sotto il simbolo "🚿"
- 2 Display
- 3 Tasto uscita
- 4 Manopola per modifica valore
- 5 Tasto per selezione modo di funzionamento.
Una barra si posiziona in corrispondenza dei simboli:
 - 🕒 AUTOMATICO
 - ☀️ COMFORT continuo
 - 🌙 RIDOTTO continuo
 - 🛡️ Protezione antigelo. Sul display appare il simbolo "🛡️"
- 6 Tasto per conferma valore impostato
- 7 Tasto presenza "☀️/🌙"
- 8 Tasto informazioni "i"

INFORMAZIONI SECONDARIE/ VISUALIZZAZIONE DISPLAY

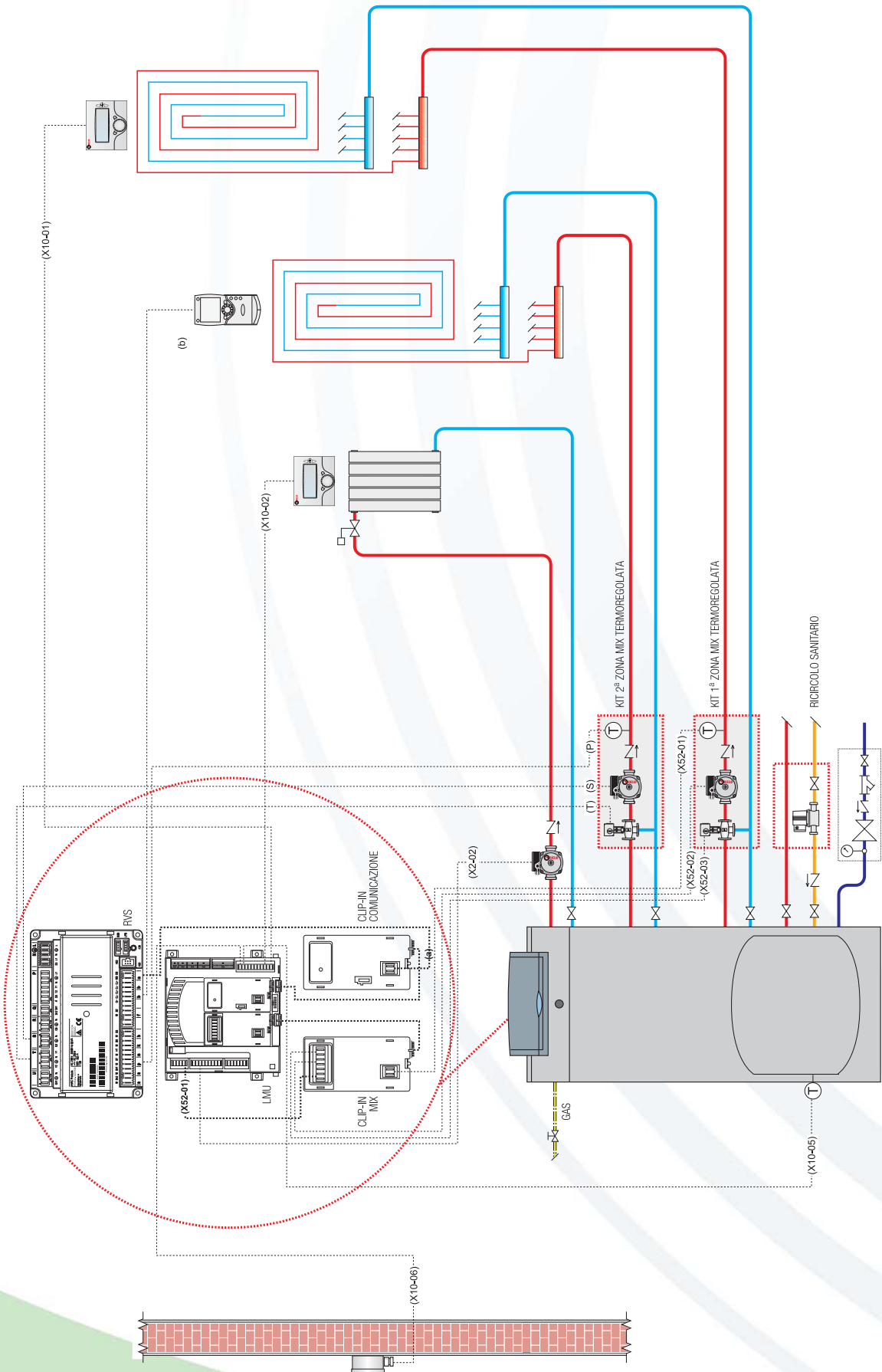


- A Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF
- B Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:
 - 🕒 AUTOMATICO
 - ☀️ COMFORT continuo
 - 🌙 RIDOTTO continuo
 - 🛡️ Protezione antigelo. Sul display appare il simbolo "🛡️"
- C Display numerico piccolo: visualizzazione ora
- D Area messaggi
- E Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero
- F Display numerico grande: visualizzazione del valore corrente
- G Simboli di visualizzazione:
 - 🔥 Bruciatore in funzione
 - 🔋 Sostituire batteria (valido solo per modelli WIRELESS)
 - 🛡️ Funzione vacanze attiva
 - 🔔 Presenza errore. Premere il tasto i per visualizzare il messaggio di errore ed il tasto **ESC** per tornare alla visualizzazione standard
 - ⌚ Attendere: processo in esecuzione
 - 🔧 Manutenzione - modo di funzionamento manuale o spazzacamino
 - 🏠 Riferimento al circuito di riscaldamento
 - ECO Riscaldamento temporaneamente OFF - funzione ECO attiva

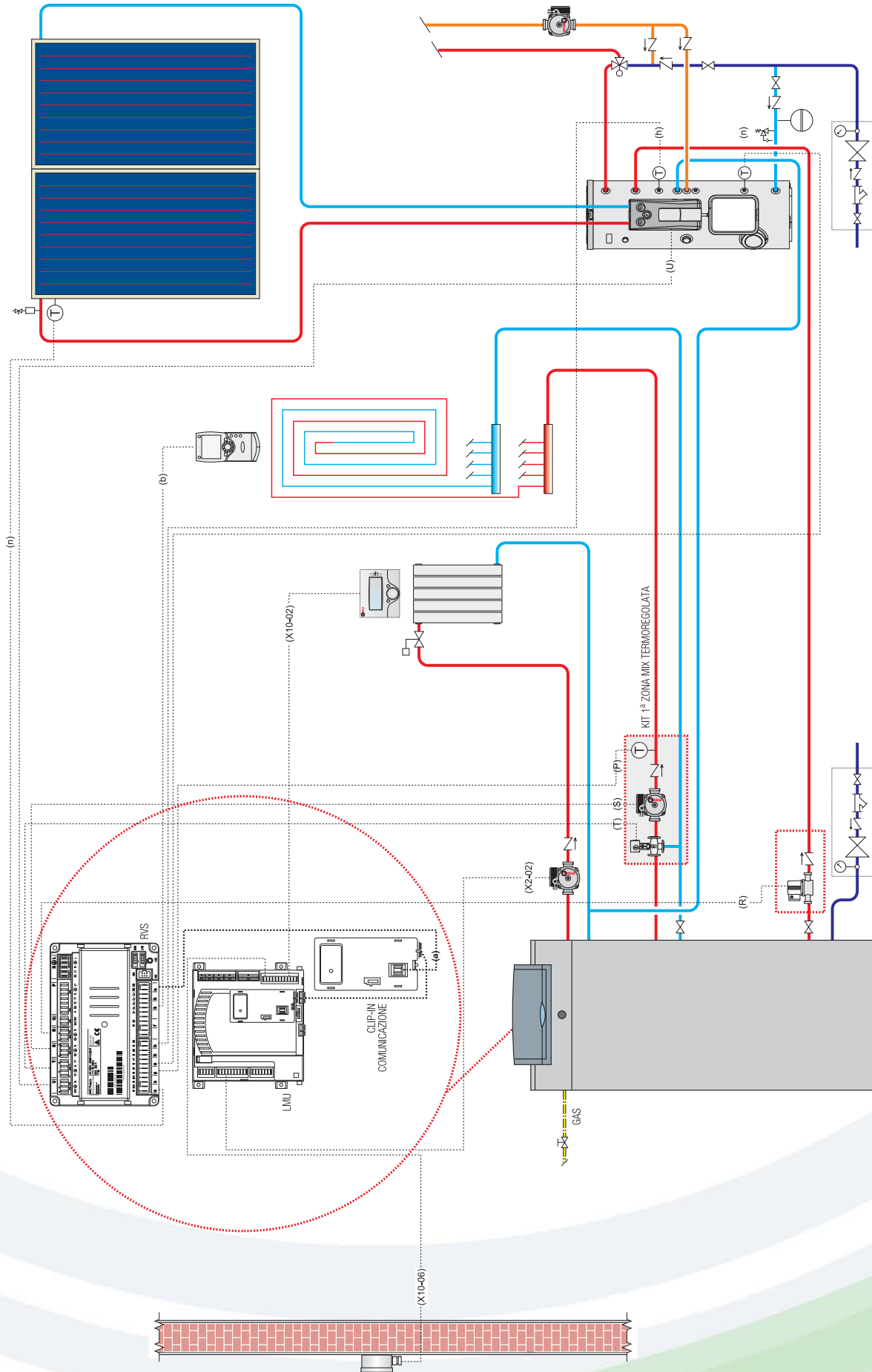
SCHEMA ELETTRONICO DI BASE ALUDOMUS



SCHEMA ELETTRONICO COMPLETO ALUDOMUS KV120- 20-28 ISC



SCHEMA ELETTRONICO PER GESTIONE SOLARE ALUDOMUS 20 ISC



RIELLO ALUDOMUS 20 ISC

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda a condensazione del tipo a basamento con corpo caldaia in alluminio silicio, a premiscelazione totale per gas metano e GPL integrabile per funzionamento con bollitore anche solare.

Portata termica (focolare) min/max compresa tra 5÷20 kW.

Rendimento utile a Pn max con temperatura 80÷60°C del 97,2%.

Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura 50÷30°C del 108,2%.

Temperatura fumi ΔT compresa tra 54°C e 66,5°C dipendente dalla temperatura di ritorno.

Massima pressione di esercizio 3 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Caldaia ad acqua calda a condensazione del tipo a basamento con corpo caldaia in alluminio silicio, a premiscelazione totale per gas metano e GPL integrabile per funzionamento con bollitore anche solare, composta da:

- portata termica (focolare) min÷max compresa tra 5÷20 kW
- potenza utile nominale max compresa tra 4,76÷19,44 con temperatura 80÷60°C
- rendimento utile a Pn max con temperatura 80÷60°C del 97,2%
- rendimento utile al 30% Pn max con temperatura 30°C del 108,2%.
- temperatura minima di ritorno 30°C
- temperatura fumi ΔT (min÷max) compresa tra 54°C e 66,5°C dipendente dalla temperatura di ritorno
- 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 alluminio silicio assemblati
- camera di combustione in alluminio 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
- quadro di comando climatico completo di sonda esterna, che permette di gestire una zona diretta ed un bollitore, espandibile, con le funzioni priorità sanitaria, funzione antigelo caldaia ed impianto, funzione smaltimento caldaia, funzione gestione cascata e funzione controllo accensioni/spengimenti
- 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
- integrabile con bollitore 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 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 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

RIELLO ALUDOMUS KV/80 20 ISC - KV/120 20 ISC - KV/120 28 ISC

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Caldaia ad acqua calda a condensazione del tipo a basamento con corpo caldaia con elementi in alluminio silicio, a premiscelazione totale per gas metano e GPL, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, integrabile con bollitore anche solare.

Portata termica (focolare) min÷max compresa tra 5÷20 kW (modelli da 20 kW) e 7÷28 (modelli da 28 kW).

Rendimento utile a Pn max con temperatura 80÷60°C del 97,2 (mod. 20 kW) e 97,1 (mod. da 28 kW).

Rendimento utile al 30% Pn max con temperatura 30°C del 108,2 (mod. da 20 kW) e 108 (mod. da 32 kW).

Temperatura minima di ritorno 30°C

Temperatura fumi ΔT (min÷max) compresa tra 54÷66,5°C (mod. da 20 kW) e 56÷65°C (mod. da 32 kW) dipendente dalla temperatura di ritorno.

Bollitore a sviluppo verticale da 80 litri (mod. da 20 kW) e da 120 (mod. da 28 kW).

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

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Caldaia ad acqua calda a condensazione del tipo a basamento con corpo caldaia con elementi in alluminio silicio, a premiscelazione totale per gas metano e GPL integrabile con bollitore anche solare, composta da:

- portata termica (focolare) min÷max compresa tra 5÷20 (mod. da 20 kW) e tra 7÷28 (mod. da 28 kW)
- potenza utile nominale min÷max compresa tra 4,76÷19,44 kW (mod. da 20 kW) e 6,7÷27,18 kW (mod. da 28 kW)
- rendimento utile a Pn max con temperatura 80÷60°C del 97,2 (mod. da 20 kW) e 97,1 (mod. da 28 kW)
- rendimento utile al 30% Pn max con temperatura di 30°C del 108,2% (mod. da 20 kW) e 108% (mod. da 28 kW)
- temperatura minima di ritorno 30°C
- temperatura fumi ΔT (min÷max) compresa tra 54÷66,5°C (mod. da 20 kW) e 56÷65°C (mod. da 28 kW) dipendente dalla temperatura di ritorno
- 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 alluminio silicio 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 verticale smaltato da 80 litri (mod. da 20) e da 120 litri (mod. da 28)
- 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
- quadro di comando climatico completo di sonda esterna, che permette di gestire una zona diretta ed un bollitore, espandibile, con le funzioni priorità sanitaria, funzione antigelo caldaia ed impianto, funzione smaltimento caldaia, funzione gestione cascata e funzione controllo accensioni/spegnimenti
- 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 12 litri con precarica da 1,5 bar
- vaso di espansione circuito sanitario da 3 litri (mod. KV80 20 ISC) e 4 litri (mod. KV120 20 ISC) con precarica da 3,5 bar per tutti
- rubinetto di carico impianto
- valvola di sicurezza sull'impianto di riscaldamento
- sensore otturazione condensa
- pozzetto portasonde
- scarico condensa
- integrabile con bollitore 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 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 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 gli accessori:

- Kit una zona mix termoregolata (curve climatiche indipendenti)
- Kit due zone mix termoregolate (curve climatiche indipendenti)
- Kit una zona mix a punto fisso (unica curva climatica)
- Kit due zone mix a punto fisso (unica curva climatica)
- Kit seconda zona diretta (unica curva climatica)
- Kit seconda e terza zona diretta (unica curva climatica)
- Kit seconda zona diretta e terza zona mix a punto fisso (unica curva climatica)
- Kit seconda zona diretta e terza zona mix termoregolate (curve climatiche indipendenti)
- Kit idraulico di collegamento al bollitore ATRB120
- Kit elettrico bollitore Aludomus
- Kit sonda bollitore
- Kit solare Aludomus SR
- Kit integrazione solare Aludomus SR
- Comando remoto ot Plus Remote Control rc1
- Comando remoto RC2



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.). Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93, DPR 551/99, Decreti Legislativi 192/05, 311/06 e successive modifiche.



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.