

1. CARATTERISTICHE GENERALI



La gamma FLOW-TECH è composta da scaldabagni istantanei a condensazione nelle potenze di 28, 34 e 50 kW. FLOW-TECH viene equipaggiato, come tutte le caldaie Radiant S.p.A. a condensazione, con il sistema Made in Radiant COMBI-TECH®, che andando a recuperare il calore latente altrimenti disperso nei fumi, ottiene rendimenti superiori al 105% anche nella funzione in sanitario. Il sistema COMBI-TECH® è dotato di uno scambiatore in acciaio inox ad ampie spire monotubo Ø 28mm, per cui beneficia di bassissime perdite di carico, garantisce minori rischi di intasamento, e qualora si ostruisca può essere ripristinato nella sua efficienza mediante lavaggio.

FLOW-TECH SFK è anch'esso equipaggiato con lo scambiatore COMBI-TECH®, composto dalla spirale in acciaio INOX Ø 28 mm, che grazie ad un'elevata superficie di scambio, garantisce un maggior rendimento termico, una minor perdita di carico e una maggior facilità di pulizia.

2. DATI TECNICI

Modello		SFK 50
Categoria gas		II _{2H3B/P}
Tipo di scarico	tipo	B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13x-C33x-C43x-C53x-C63x-C83x-C93x
Portata termica nominale massima sanitario	kW	50
Portata termica nominale minima sanitario	kW	5
Dati combustione		
Rendimento di combustione (100% Pn)	%	99
Rendimento di combustione (Pn minima)	%	99.60
Perdite al camino con bruciatore funzionante (100% Pn)	%	1
Perdite al camino con bruciatore funzionante (Pn min)	%	0.4
Perdite al mantello (100% Pn)	%	0.10
Perdite al mantello (Pn min)	%	1.49
Temperatura fumi a portata termica nominale	°C	40.9
Temperatura fumi a portata termica minima	°C	27.9
Massa fumi alla portata termica nominale	g/s	22.09
Massa fumi alla portata termica minima	g/s	2.28
CO ₂ alla portata termica nominale - G20	%	9.3 - 9.1
CO ₂ alla portata termica minima - G20	%	9.0 - 8.8
CO ₂ alla portata termica nominale - G30	%	11.3 - 11.1
CO ₂ alla portata termica minima - G30	%	10.9 - 10.7
CO ₂ alla portata termica nominale - G31	%	10.3 - 10.1
CO ₂ alla portata termica minima - G31	%	9.9 - 9.7
CO alla portata termica nominale	ppm	68
CO alla portata termica minima	ppm	1
NO _x	ppm	26
NO _x	mg/kWh	45
Circuito sanitario		
Temperatura regolabile sanitario	°C	35-60
Pressione max. circuito sanitario	bar	8
Pressione min. circuito sanitario	bar	0.5
Portata specifica in servizio continuo - Δt 30°C	litri/min	23.7
Caratteristiche dimensionali		
Larghezza	mm	410
Profondità	mm	485
Altezza	mm	640
Peso lordo	kg	50



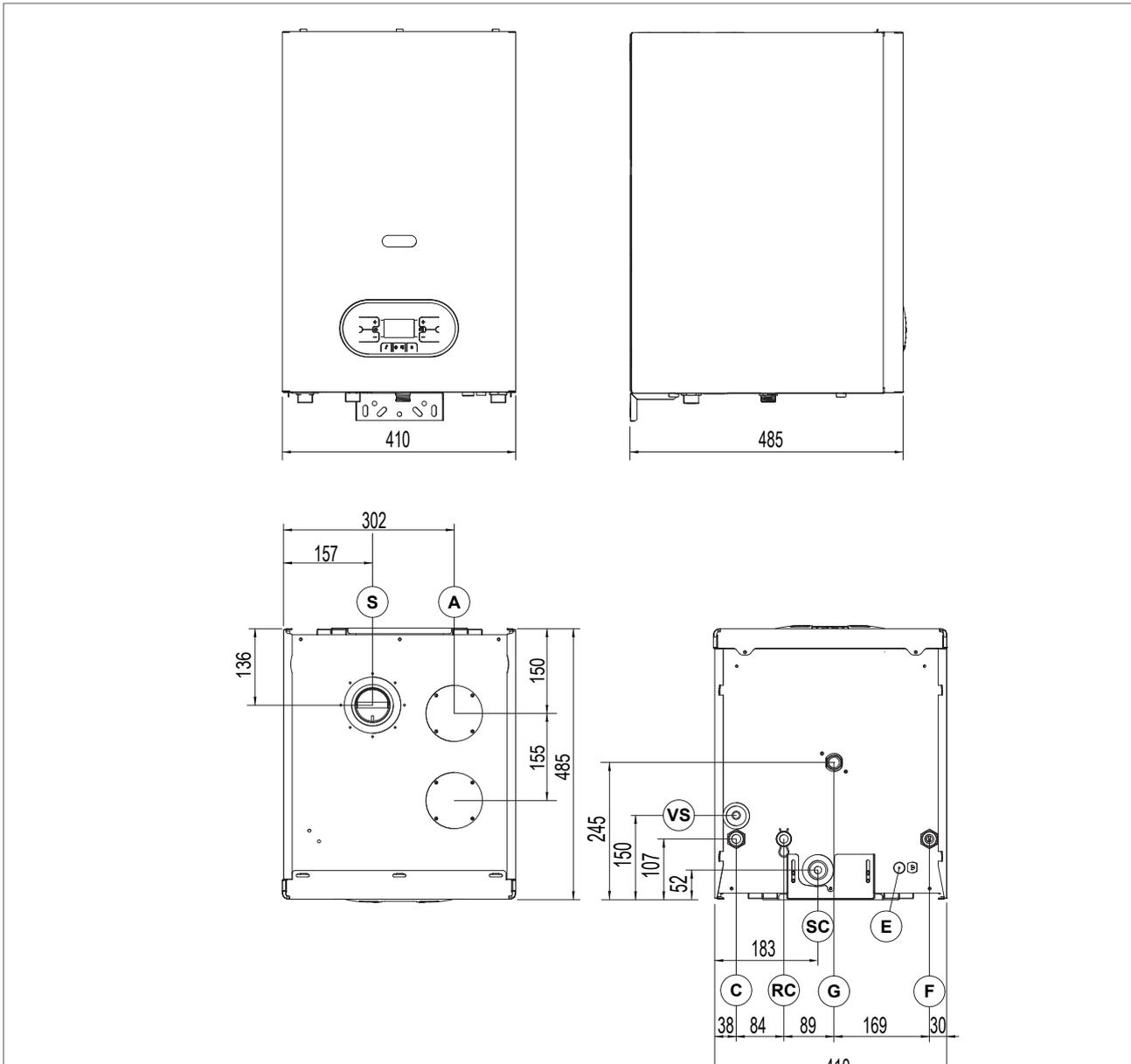
Modello		SFK 50
Raccordi idrici		
Acqua fredda	Ø	3/4"
Acqua calda	Ø	3/4"
Gas	Ø	3/4"
Ricircolo	Ø	3/4"
Raccordi fumari		
Pressione massima disponibile elettroventilatore	Pa	100
Max lunghezza di scarico Ø80 - Condotta orizzontale	m	15
Max lunghezza di scarico Ø80 - Condotta verticale	m	15
Max lunghezza di scarico Ø80/125 - Coas. Orizzontale	m	9
Max lunghezza di scarico Ø80/125 - Coas. Verticale	m	9
Max lunghezza di scarico Ø80/80 - Sdopp. orizzontale	m	30
Caratteristiche elettriche		
Voltaggio-frequenza	V/Hz	230/50
Max Potenza Assorbita	W	123
Potenza elettrica assorbita circolatore	W	85
Potenza elettrica assorbita a caldaia spenta	W	3.5
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D
Alimentazione gas		
Pressione nominale di alimentazione - G20	mbar	20
Pressione massima di alimentazione - G 20	mbar	25
Pressione minima di alimentazione - G 20	mbar	17
Consumo combustibile - G20	m ³ /h	5.29
Pressione nominale di alimentazione - G30	mbar	28-30
Pressione massima di alimentazione - G 30	mbar	35
Pressione minima di alimentazione - G 30	mbar	20
Consumo combustibile - G30	kg/h	3.94
Pressione nominale di alimentazione - G31	mbar	37
Pressione massima di alimentazione - G 31	mbar	45
Pressione minima di alimentazione - G 31	mbar	25
Consumo combustibile - G31	kg/h	3.88

3. CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE

Modello		SFK 50
Rendimento di combustione (100% Pn)	%	99
Rendimento di combustione (Pn minima)	%	99.60
Perdite al camino con bruciatore funzionante (100% Pn)	%	1
Perdite al camino con bruciatore funzionante (Pn min)	%	0.4
Perdite al mantello (100% Pn)	%	0.10
Perdite al mantello (Pn min)	%	1.49
Temperatura fumi a portata termica nominale	°C	40.9
Temperatura fumi a portata termica minima	°C	27.9
Massa fumi alla portata termica nominale	g/s	22.09
Massa fumi alla portata termica minima	g/s	2.28
CO ₂ alla portata termica nominale - G20	%	9.3 - 9.1
CO ₂ alla portata termica minima - G20	%	9.0 - 8.8
CO ₂ alla portata termica nominale - G30	%	11.3 - 11.1
CO ₂ alla portata termica minima - G30	%	10.9 - 10.7
CO ₂ alla portata termica nominale - G31	%	10.3 - 10.1
CO ₂ alla portata termica minima - G31	%	9.9 - 9.7
CO alla portata termica nominale	ppm	68
CO alla portata termica minima	ppm	1
NO _x	ppm	26
NO _x	mg/kWh	45

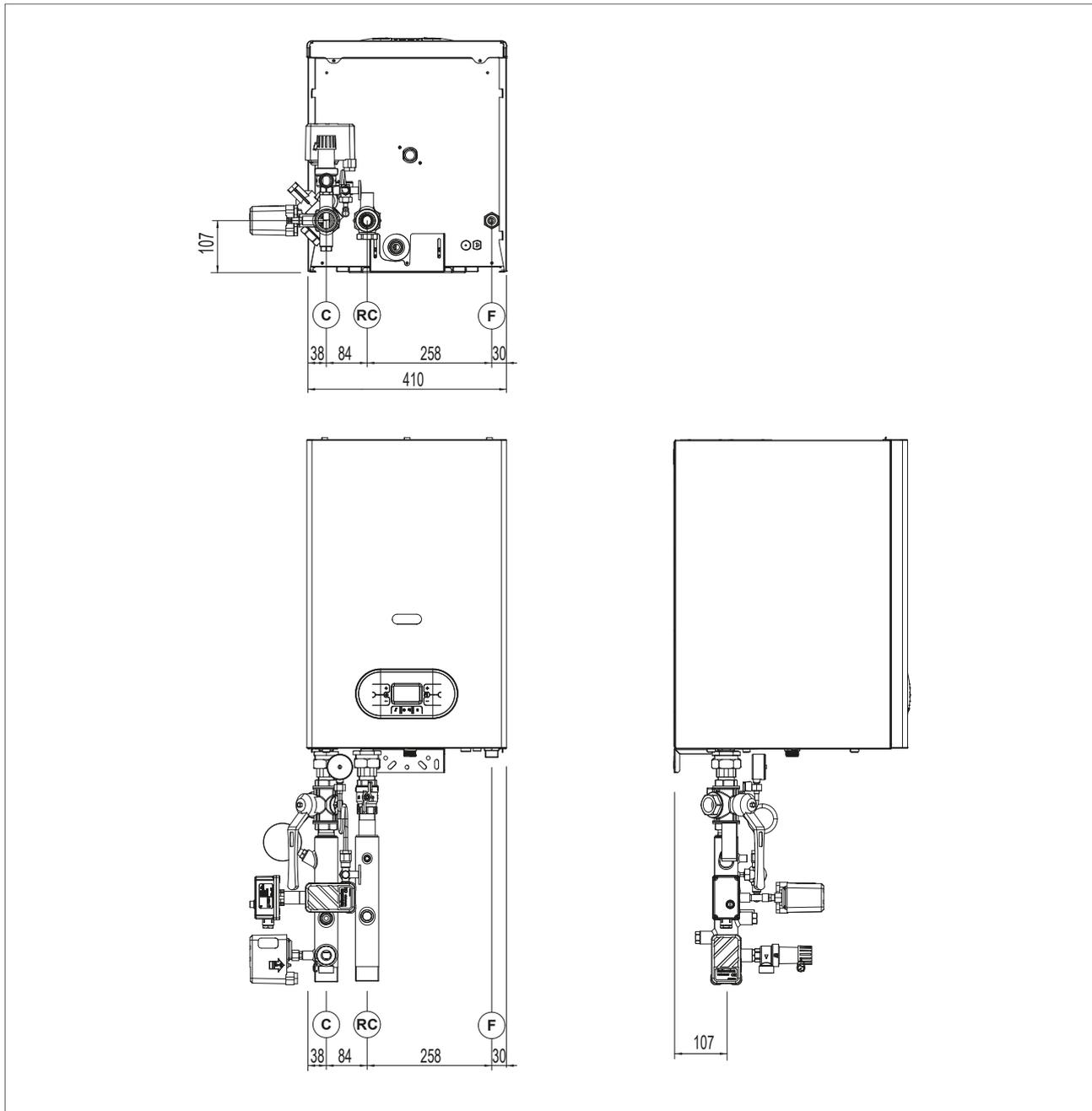
4. DIMENSIONI DI INGOMBRO E ATTACCHI

SCALDABAGNO



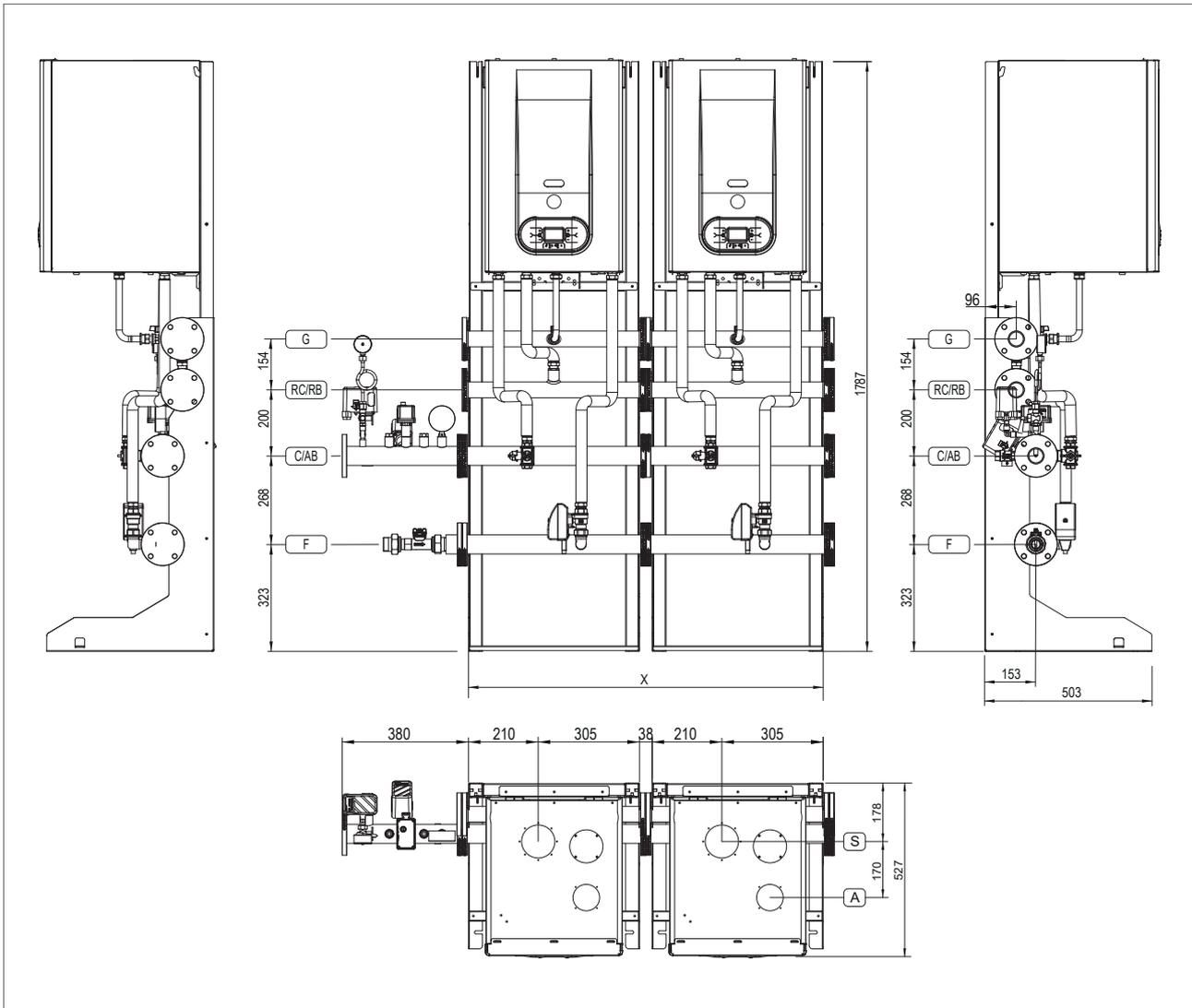
C	CALDA	Ø3/4"
F	FREDDA	Ø3/4"
G	GAS	Ø3/4"
RC	RICIRCOLO	Ø3/4"
VS	SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA	Ø3/4"
SC	SCARICO CONDENSA	Ø25
E	PRESSACAVI PASSAGGI ELETTRICI	Ø20
A	ASPIRAZIONE ARIA	Ø80
S	SCARICO FUMI	Ø80

SCALDABAGNO + GRUPPO SICUREZZE INAIL - INSTALLAZIONE SINGOLA



C	CALDA	Ø3/4"
F	FREDDA	Ø3/4"
RC	RICIRCOLO	Ø3/4"

INSTALLAZIONE IN CASCATA

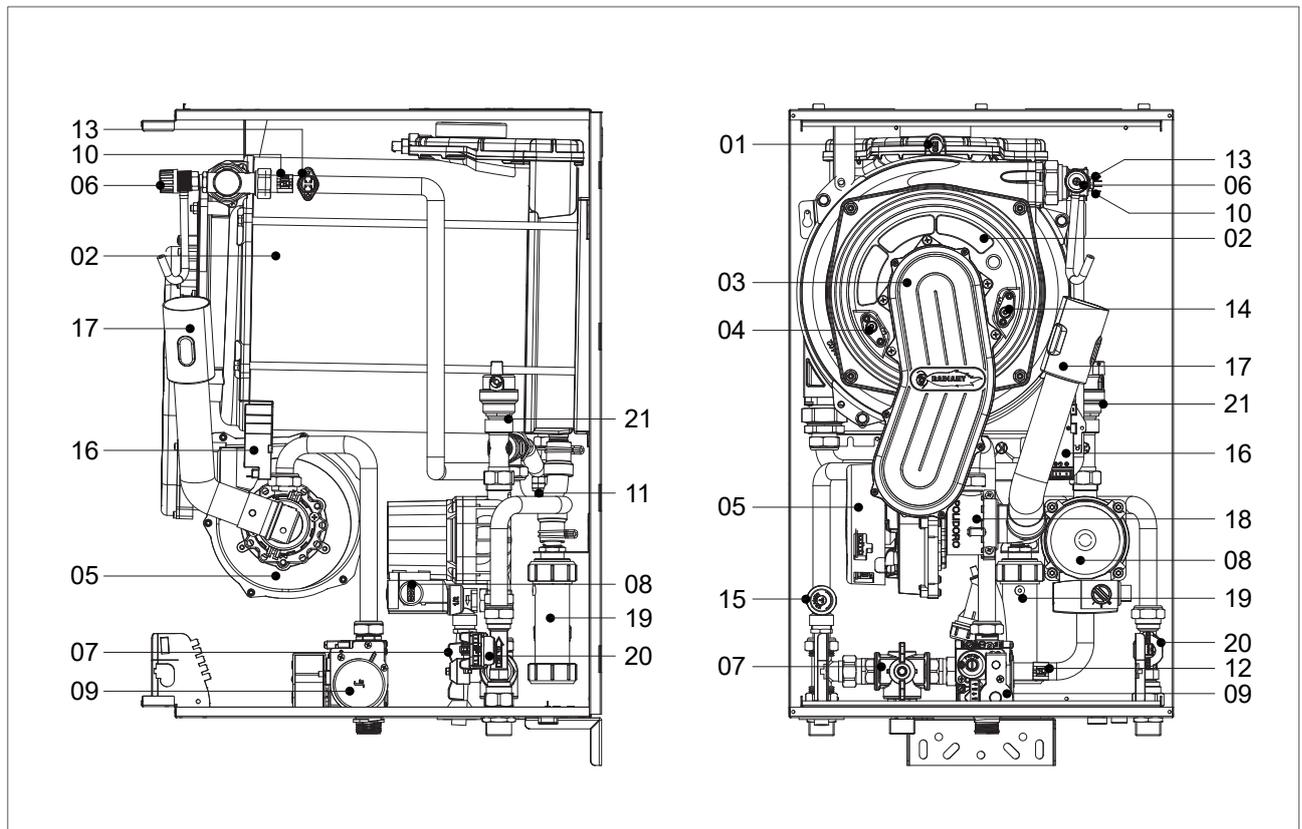


C/AB	CALDA / MANDATA BOILER REMOTO	DN40
RC/RB	RICIRCOLO / RITORNO BOILER REMOTO	DN40
F	FREDDA	DN40
G	GAS	DN40
A	ASPIRAZIONE ARIA	Ø80
S	SCARICO FUMI	Ø80

potenza cascata	composizione cascata	X mm	potenza cascata	composizione cascata	X mm
100	2 x SFK 50	1066	250	5 x SFK 50	2718
150	3 x SFK 50	1618	300	6 x SFK 50	3270
200	4 x SFK 50	2170			

5. COMPLESSIVO TECNICO

SFK 50



LEGENDA

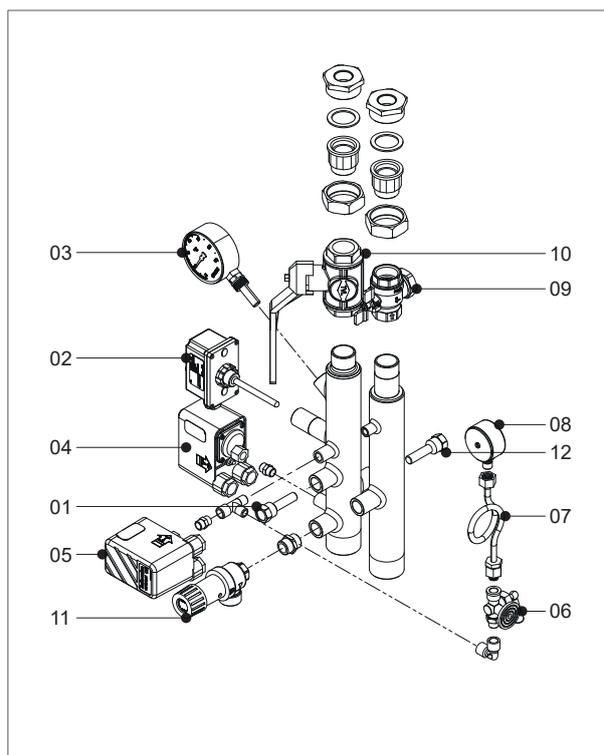
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. TERMOFUSIBILE DI SICUREZZA FUMI | 17. TUBO ASPIRAZIONE ARIA |
| 2. SCAMBIATORE DI CALORE | 18. VENTURI PROPORZIONALE |
| 3. GRUPPO BRUCIATORE | 19. SIFONE RACCOGLICONDENSA |
| 4. ELETTRODO DI RIVELAZIONE | 20. FLUSSIMETRO |
| 5. ELETTROVENTILATORE | 21. VALVOLA SFOGO ARIA |
| 6. VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA | |
| 7. VALVOLA DEVIATRICE | |
| 8. CIRCOLATORE | |
| 9. VALVOLA GAS | |
| 10. SONDA SANITARIO | |
| 11. SONDA INGRESSO SANITARIO | |
| 12. SONDA RICIRCOLO SANITARIO | |
| 13. TERMOSTATO DI SICUREZZA | |
| 14. ELETTRODO DI ACCENSIONE | |
| 15. VALVOLA SICUREZZA 8 bar | |
| 16. TRASFORMATORE DI ACCENSIONE | |

GRUPPO SICUREZZE INAIL - Installazione singola

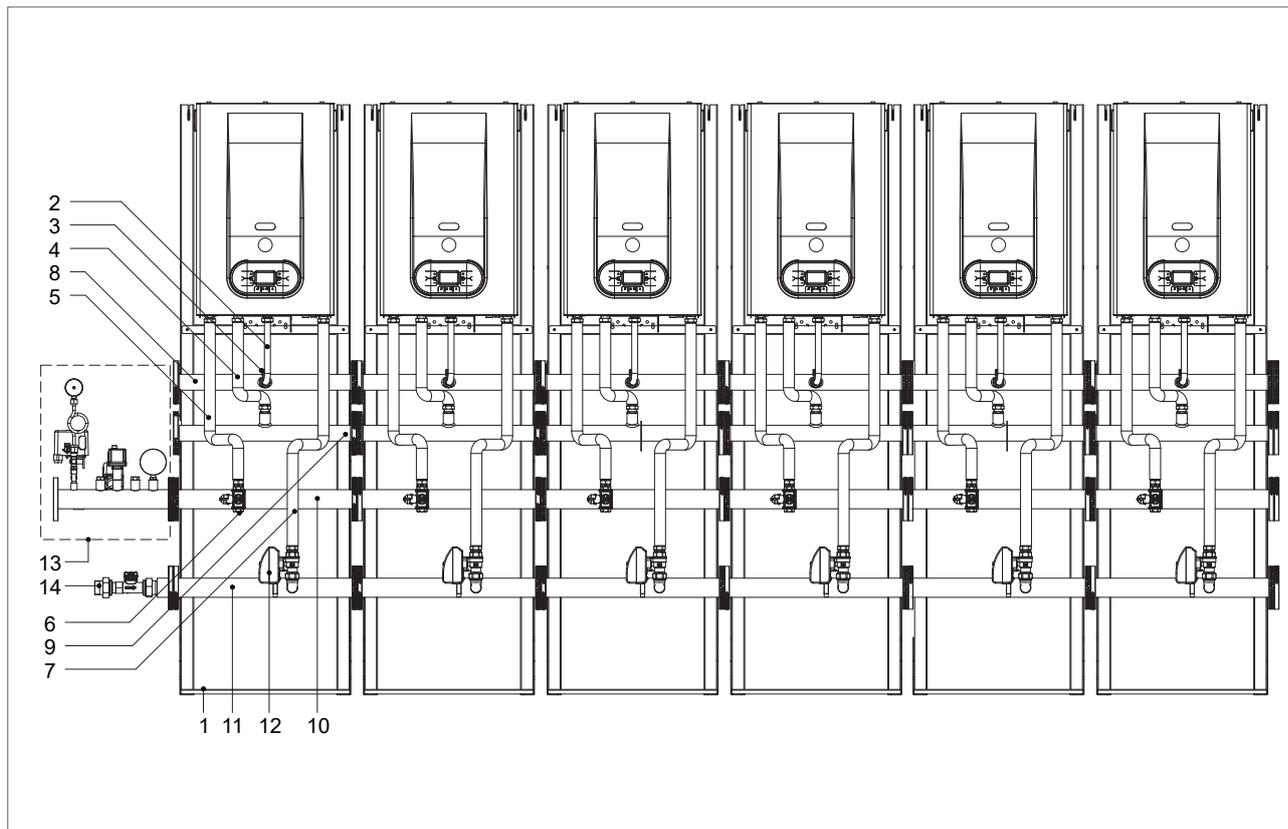
A corredo di ogni singolo generatore, viene fornito un "kit collettore sicurezze" completo di tutti i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla Raccolta "R" del 2009, realizzato al fine di soddisfare le prescrizioni derivanti dalla progettazione come richiesto dal Titolo II del DM 01/12/1975, fatto salve l'installazione del vaso di espansione e della valvola di intercettazione combustibile.

DESCRIZIONE

- 1 POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO INAIL
- 2 TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL. Interruttore termico corredato di dichiarazione di conformità, copia della certificazione di omologazione INAIL e istruzioni.
- 3 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL CON FONDO SCALA 0-120°C.
- 4 PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO INAIL - CAMPO DI LAVORO: 1÷5 BAR; PRESSIONE DI INTERVENTO STANDARD: 3 BAR; Interruttore agente sulla pressione del relativo circuito corredato di documento comprendente dichiarazione di conformità, copia della certificazione di omologazione INAIL e istruzioni.
- 5 PRESSOSTATO DI BLOCCO DI MINIMA OMOLOGATO INAIL - TARATURA: 0.5 BAR; Interruttore agente sulla pressione del relativo circuito corredato di documento comprendente dichiarazione di conformità, copia della certificazione di omologazione INAIL e istruzioni.
- 6 RUBINETTO CON ATTACCO MANOMETRO E FLANGIA PER MANOMETRO DI CONTROLLO;
- 7 TUBO AMMORTIZZATORE;
- 8 INDICATORE DI PRESSIONE CONFORME INAIL - CAMPO DI LAVORO: 0 ÷ 10 BAR;
- 9 RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE IN LINEA CON FILTRO INCORPORATO;
- 10 RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE A TRE VIE; ATTACCO VASO DI ESPANSIONE (3/4")
- 11 VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAIL (NON FORNITA); Sicurezza ad azione positiva, di tipologia dipendente dalla potenza installata, corredata da verbale INAIL di taratura e marchio di omologazione CE.
- 12 POZZETTO PER ELEMENTO SENSIBILE PER VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE VIC (NON FORNITO);



INSTALLAZIONE IN CASCATA



LEGENDA

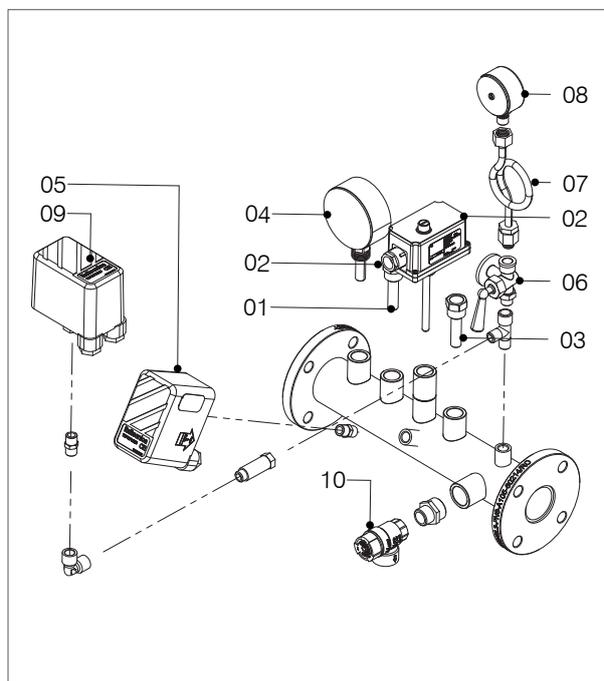
1. TELAIO
2. RACCORDO GAS AL COLLETTORE
3. VALVOLA INTERCETTAZIONE GAS
4. RACCORDO RICIRCOLO/RITORNO BOILER REMOTO AL COLLETTORE
5. RACCORDO MANDATA ACS AL COLLETTORE
6. VALVOLA INTERCETTAZIONE TRE VIE
7. RACCORDO MANDATA FREDDA AL COLLETTORE
8. COLLETTORE GAS
9. COLLETTORE RICIRCOLO/RITORNO BOILER REMOTO
10. COLLETTORE MANDATA ACS
11. COLLETTORE MANDATA FREDDA
12. VALVOLA MODULANTE
13. GRUPPO SICUREZZE INAIL
14. FLUSSIMETRO

GRUPPO SICUREZZE INAIL - Installazione in cascata

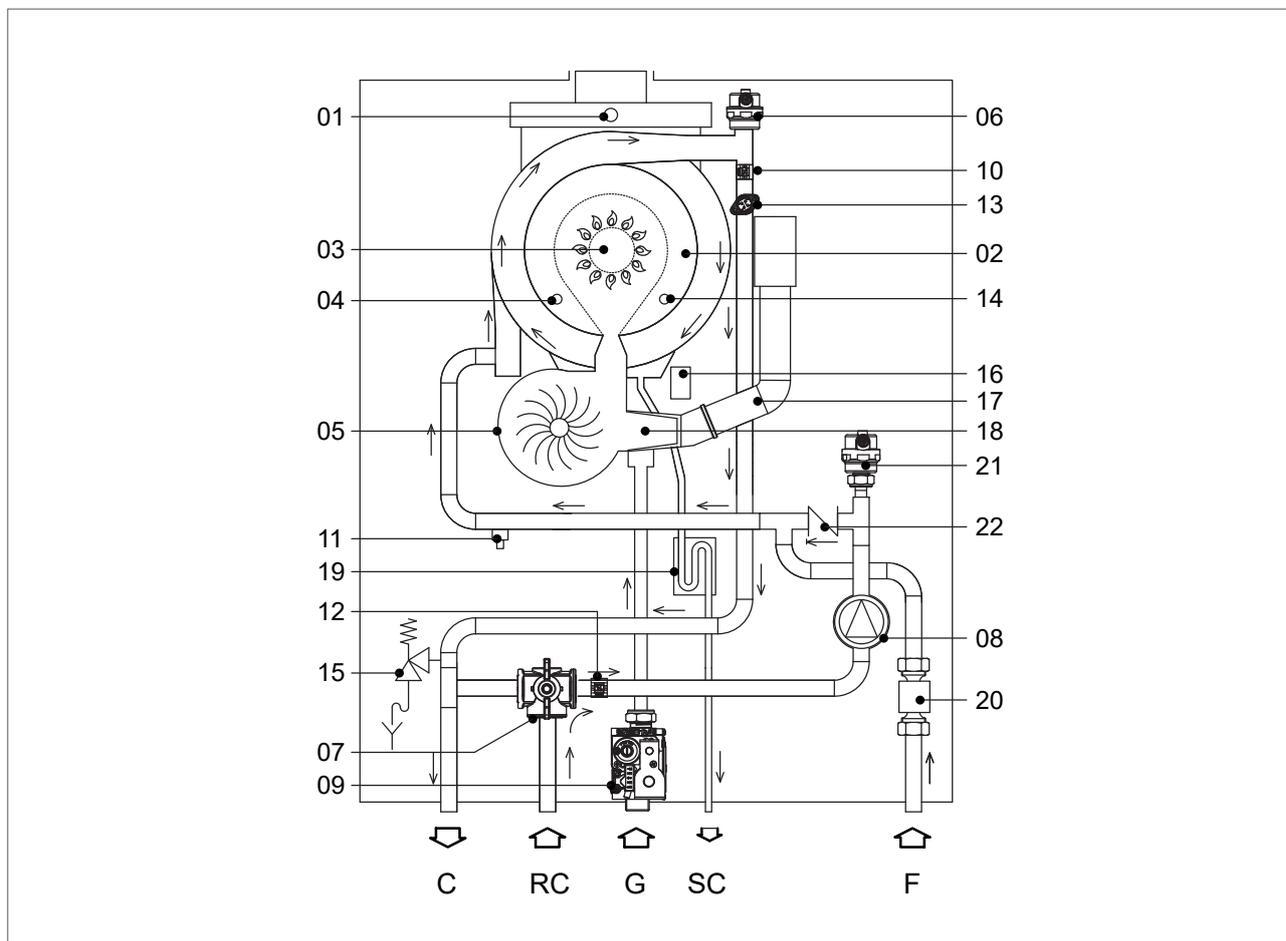
A corredo del generatore modulare, viene fornito un "collettore sicurezze INAIL" completo di tutti i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla Raccolta "R" del 2009, realizzato al fine di soddisfare le prescrizioni derivanti dalla progettazione come richiesto dal Titolo II del DM 01/12/1975, fatto salve l'installazione del vaso di espansione e della valvola di intercettazione combustibile.

LEGENDA

- 1 POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO INAIL
- 2 TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL. Interruttore termico corredato di dichiarazione di conformità, copia della certificazione di omologazione INAIL e istruzioni.
- 3 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL CON FONDO SCALA 0-120°C.
- 4 PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO INAIL - CAMPO DI LAVORO: 1÷5 BAR; PRESSIONE DI INTERVENTO STANDARD: 3 BAR; Interruttore agente sulla pressione del relativo circuito corredato di documento comprendente dichiarazione di conformità, copia della certificazione di omologazione INAIL e istruzioni.
- 5 PRESSOSTATO DI BLOCCO DI MINIMA OMOLOGATO INAIL - TARATURA: 0.5 BAR; Interruttore agente sulla pressione del relativo circuito corredato di documento comprendente dichiarazione di conformità, copia della certificazione di omologazione INAIL e istruzioni.
- 6 RUBINETTO CON ATTACCO MANOMETRO E FLANGIA PER MANOMETRO DI CONTROLLO;
- 7 TUBO AMMORTIZZATORE;
- 8 INDICATORE DI PRESSIONE CONFORME INAIL - CAMPO DI LAVORO: 0 ÷ 10 BAR;
- 9 RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE IN LINEA CON FILTRO INCORPORATO;
- 10 RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE A TRE VIE; ATTACCO VASO DI ESPANSIONE (3/4")
- 11 VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAIL (NON FORNITA); Sicurezza ad azione positiva, di tipologia dipendente dalla potenza installata, corredata da verbale INAIL di taratura e marchio di omologazione CE.
- 12 POZZETTO PER ELEMENTO SENSIBILE PER VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE VIC (NON FORNITO);



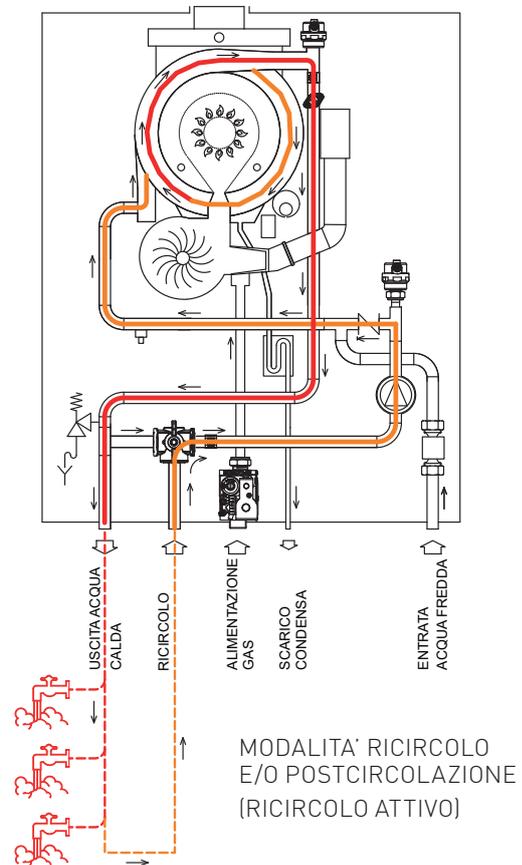
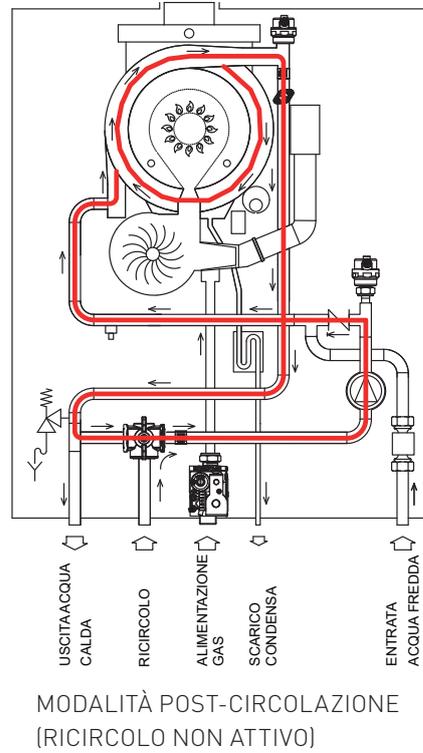
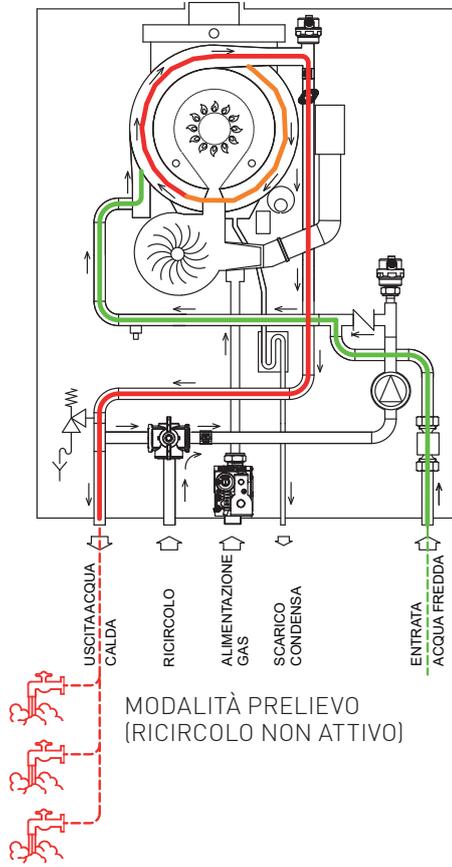
6. SCHEMA IDRAULICO



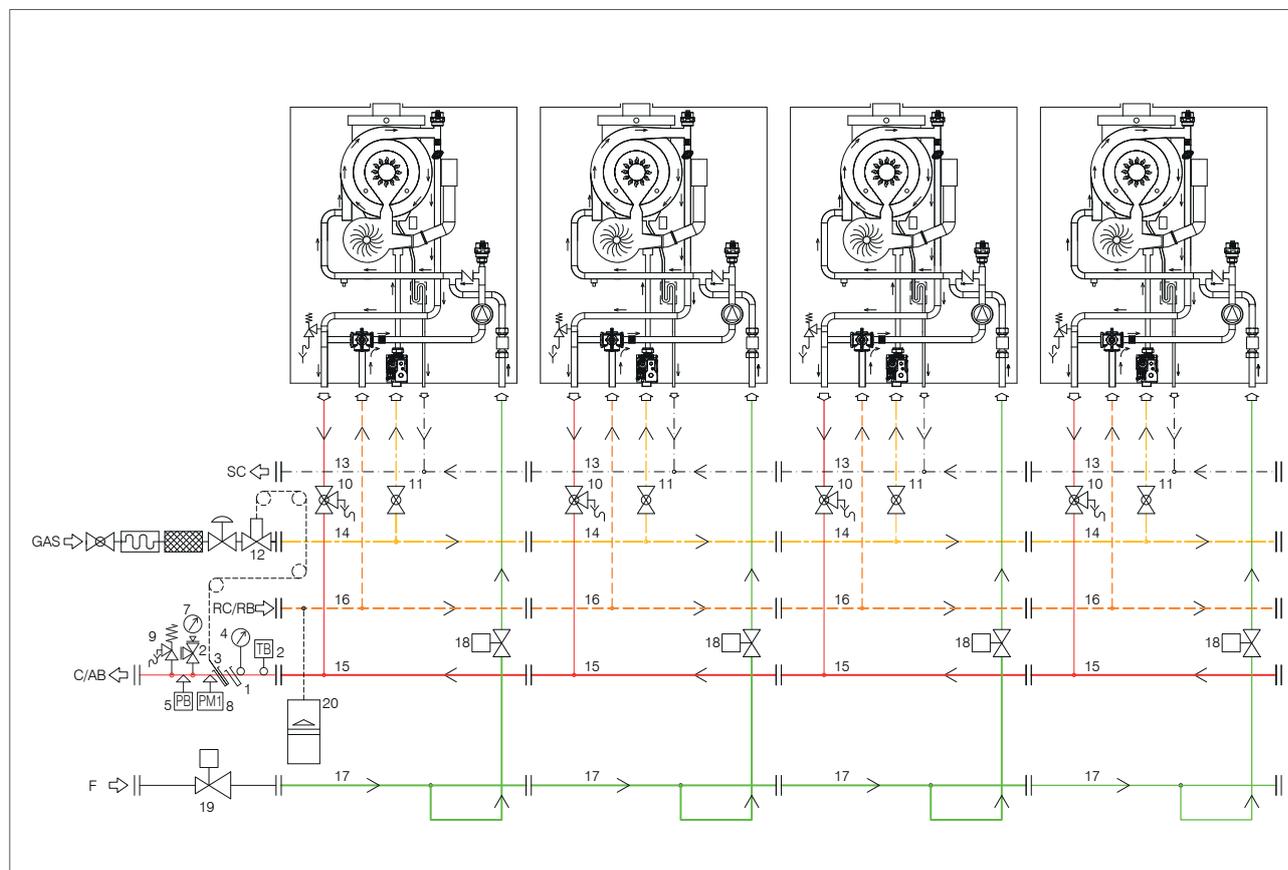
LEGENDA

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| C. USCITA ACQUA CALDA SANITARIA | 11. SONDA INGRESSO SANITARIO |
| RC. ENTRATA RICIRCOLO | 12. SONDA RICIRCOLO SANITARIO |
| G. ENTRATA GAS | 13. TERMOSTATO DI SICUREZZA |
| SC. SCARICO CONDENSA | 14. ELETTRODO DI ACCENSIONE |
| F. ENTRATA ACQUA FREDDA | 15. VALVOLA SICUREZZA 8 bar |
| 1. TERMOFUSIBILE DI SICUREZZA FUMI | 16. TRASFORMATORE DI ACCENSIONE |
| 2. SCAMBIATORE DI CALORE | 17. TUBO ASPIRAZIONE ARIA |
| 3. GRUPPO BRUCIATORE | 18. VENTURI PROPORZIONALE |
| 4. ELETTRODO DI RIVELAZIONE | 19. SIFONE RACCOGLICONDENSA |
| 5. ELETTROVENTILATORE | 20. FLUSSIMETRO |
| 6. VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA | 21. VALVOLA SFOGO ARIA |
| 7. VALVOLA DEVIATRICE MANUALE | |
| 8. CIRCOLATORE | |
| 9. VALVOLA GAS | |
| 10. SONDA SANITARIO | |

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO



INSTALLAZIONE IN CASCATA



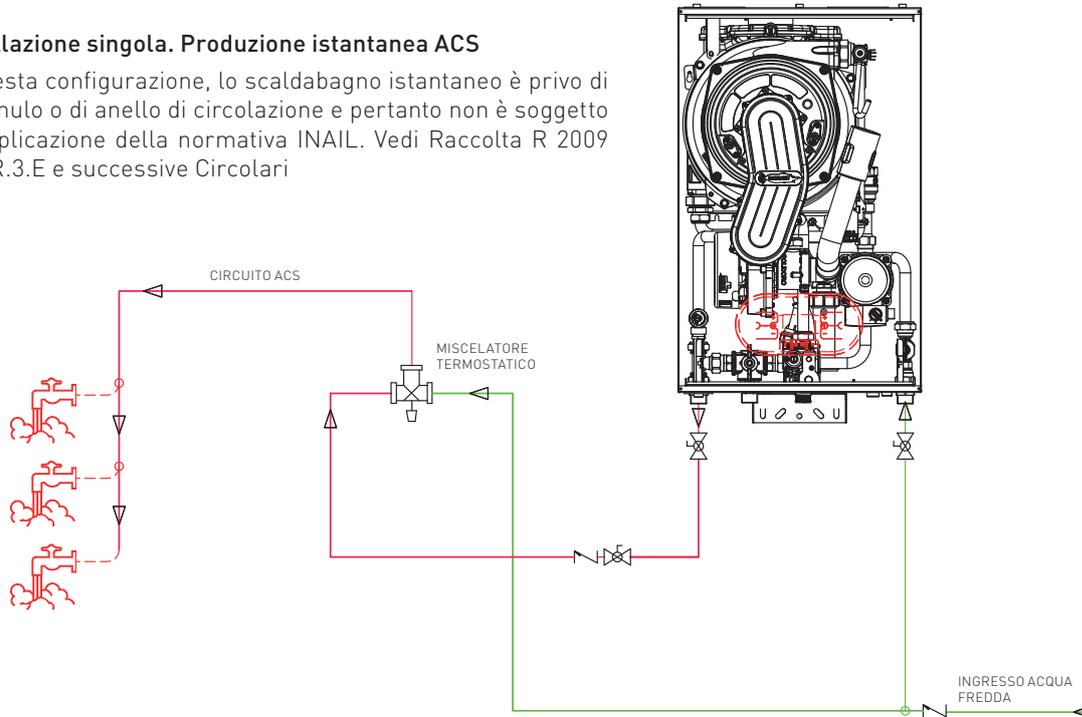
LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 1. POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO INAIL | 17. COLLETTORE ADDUZIONE FREDDA |
| 2. TERMOMETRO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL | 18. VALVOLA MODULANTE |
| 3. POZZETTO PER ELEMENTO SENSIBILE PER V.I.C. | 19. FLUSSIMETRO |
| 4. TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL | 20. VASO EPSANSIONE (fornito dall'installatore) |
| 5. PREX DI BLOCCO OMOLOGATO INAIL | |
| 6. RUBINETTO ATTACCO MANOMETRO E FLANGIA DI PROVA, TUBO AMMORTIZZATORE | |
| 7. INDICATORE DI PRESSIONE CONFORME INAIL | |
| 8. PRESSOSTATO DI MINIMA DI BLOCCO OMOLOGATO INAIL | |
| 9. VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAIL (A RICHIESTA) | |
| 10. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE A TRE VIE; | |
| 11. RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE GAS | |
| 12. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE V.I.C. (A RICHIESTA) | |
| 13. COLLETTORE SCARICO CONDENSA (fornito dall'installatore) | |
| 14. COLLETTORE GAS | |
| 15. COLLETTORE MANDATA CALDA/BOILER REMOTO | |
| 16. COLLETTORE RICIRCOLO/RITORNO BOILER REMOTO | |

7. SCHEMA MECCANICO

Installazione singola. Produzione istantanea ACS

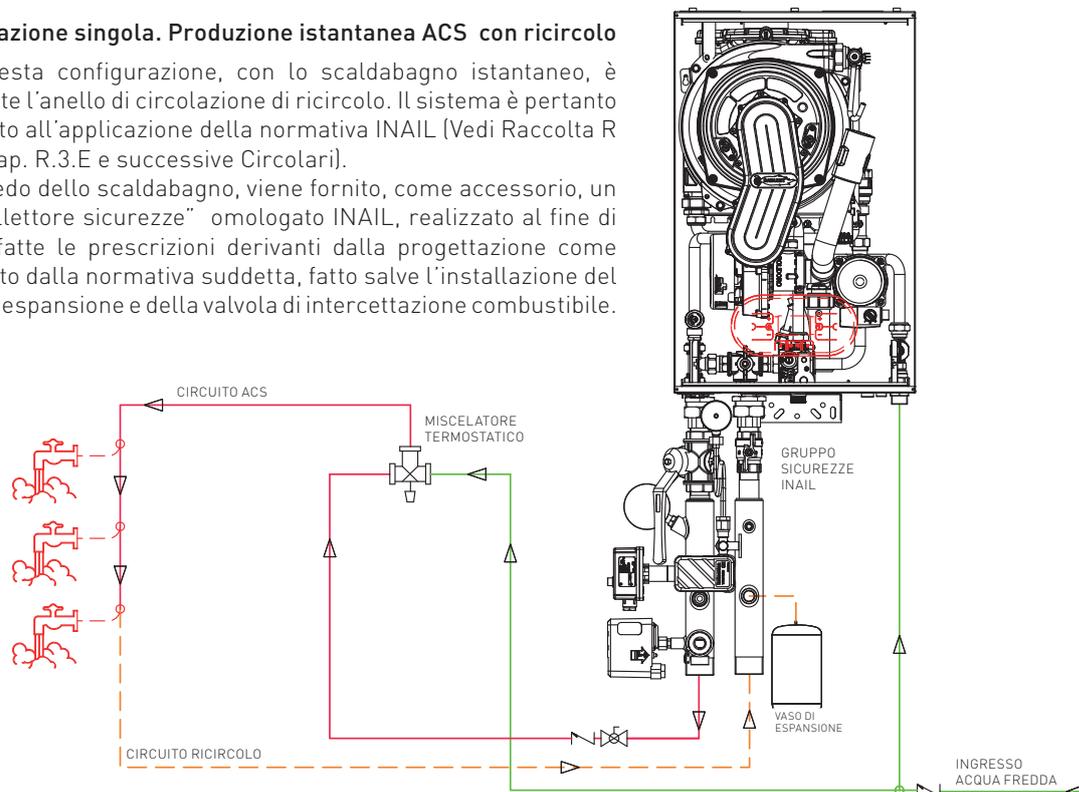
In questa configurazione, lo scaldabagno istantaneo è privo di accumulo o di anello di circolazione e pertanto non è soggetto all'applicazione della normativa INAIL. Vedi Raccolta R 2009 cap. R.3.E e successive Circolari



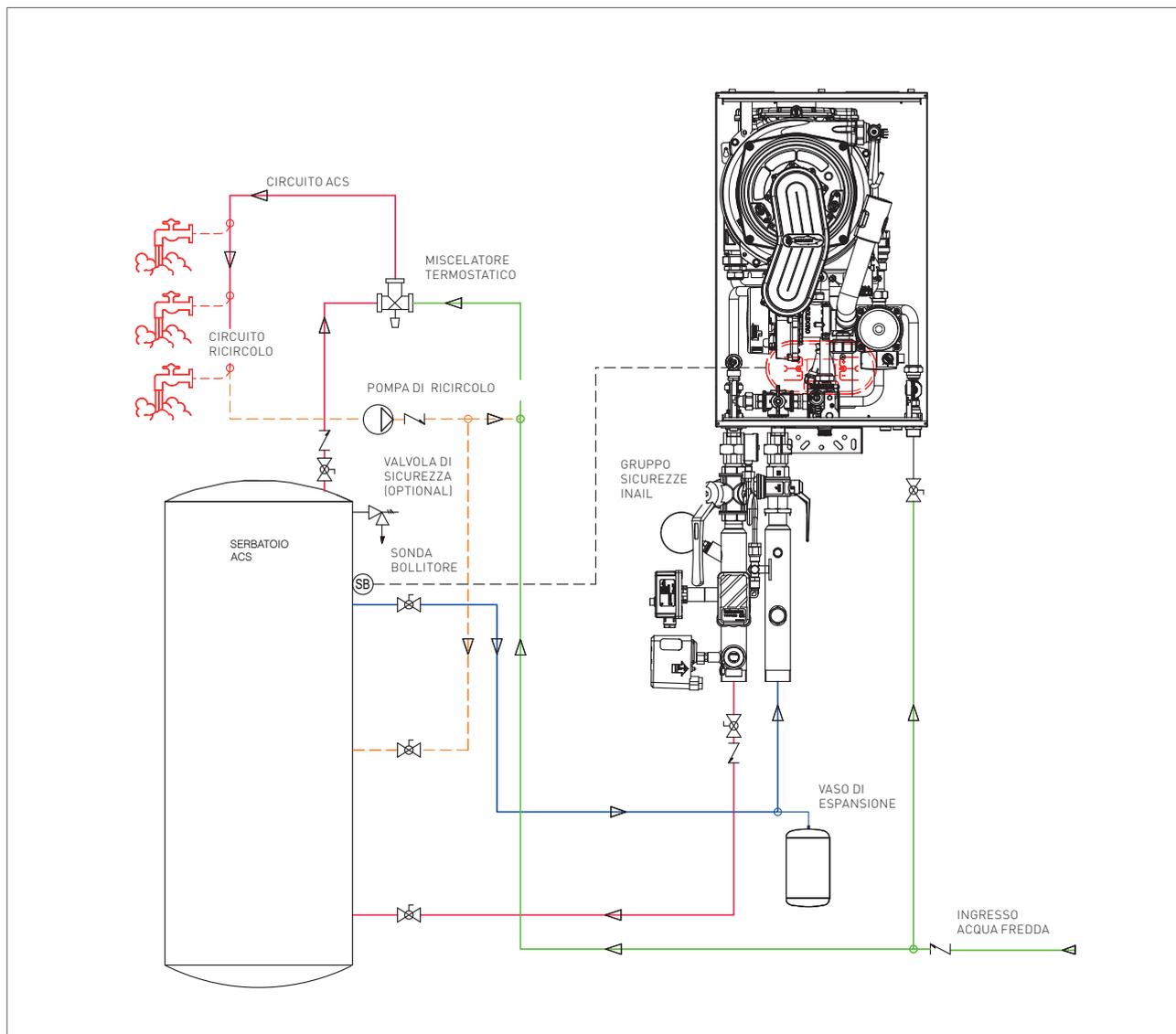
Installazione singola. Produzione istantanea ACS con ricircolo

In questa configurazione, con lo scaldabagno istantaneo, è presente l'anello di circolazione di ricircolo. Il sistema è pertanto soggetto all'applicazione della normativa INAIL (Vedi Raccolta R 2009 cap. R.3.E e successive Circolari).

A corredo dello scaldabagno, viene fornito, come accessorio, un "kit collettore sicurezze" omologato INAIL, realizzato al fine di soddisfare le prescrizioni derivanti dalla progettazione come richiesto dalla normativa suddetta, fatto salve l'installazione del vaso di espansione e della valvola di intercettazione combustibile.



Installazione singola. Produzione ACS con accumulo sanitario



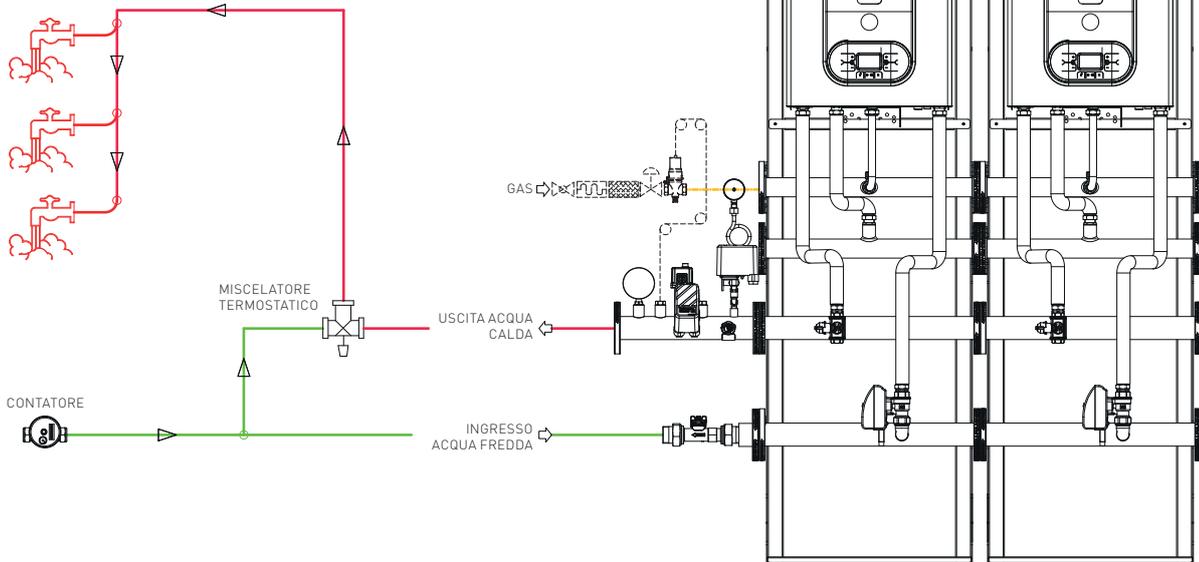
Lo scaldabagno può gestire un accumulo remoto di acqua sanitaria con carico diretto del serbatoio. La sonda posta sul circuito di ritorno viene spostata sul serbatoio attivando lo scaldabagno per il preriscaldamento del serbatoio sino alla temperatura impostata.

In questa configurazione è presente un accumulo alimentato direttamente dallo scaldabagno. Il sistema è pertanto soggetto all'applicazione della normativa INAIL (Vedi Raccolta R 2009 cap. R.3.E e successive Circolari).

A corredo dello scaldabagno, viene fornito, come accessorio, un "kit collettore sicurezze" omologato INAIL, realizzato al fine di soddisfare le prescrizioni derivanti dalla progettazione come richiesto dalla normativa suddetta, fatto salve l'installazione del vaso di espansione e della valvola di intercettazione combustibile.

Installazione in cascata . Produzione istantanea ACS

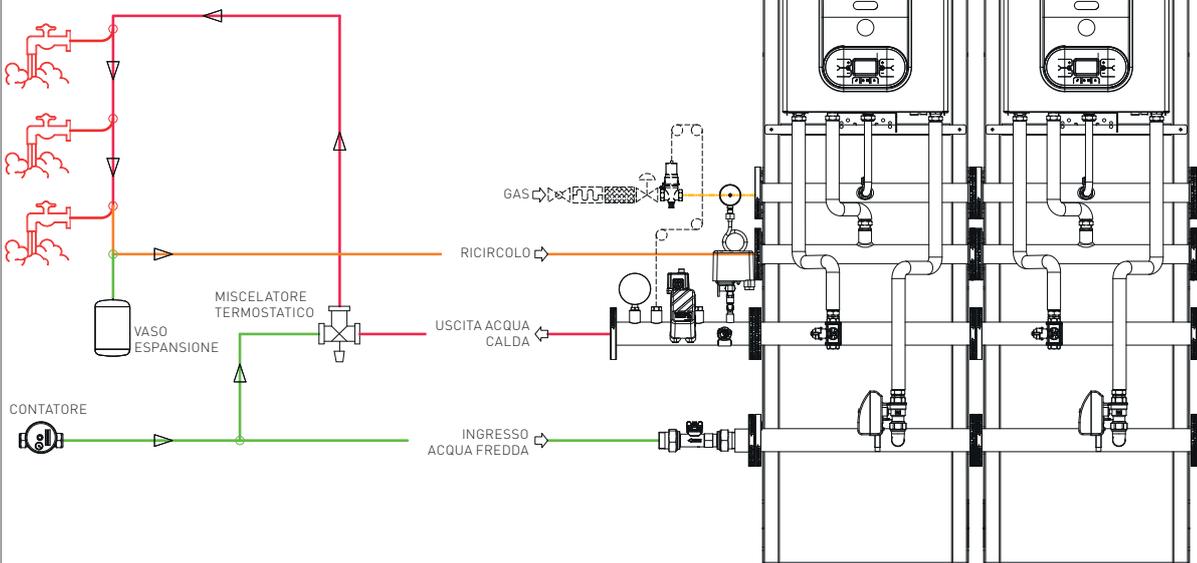
In questa configurazione, lo scaldabagno istantaneo è privo di accumulo o di anello di circolazione e pertanto non è soggetto all'applicazione della normativa INAIL. Vedi Raccolta R 2009 cap. R.3.E e successive Circolari

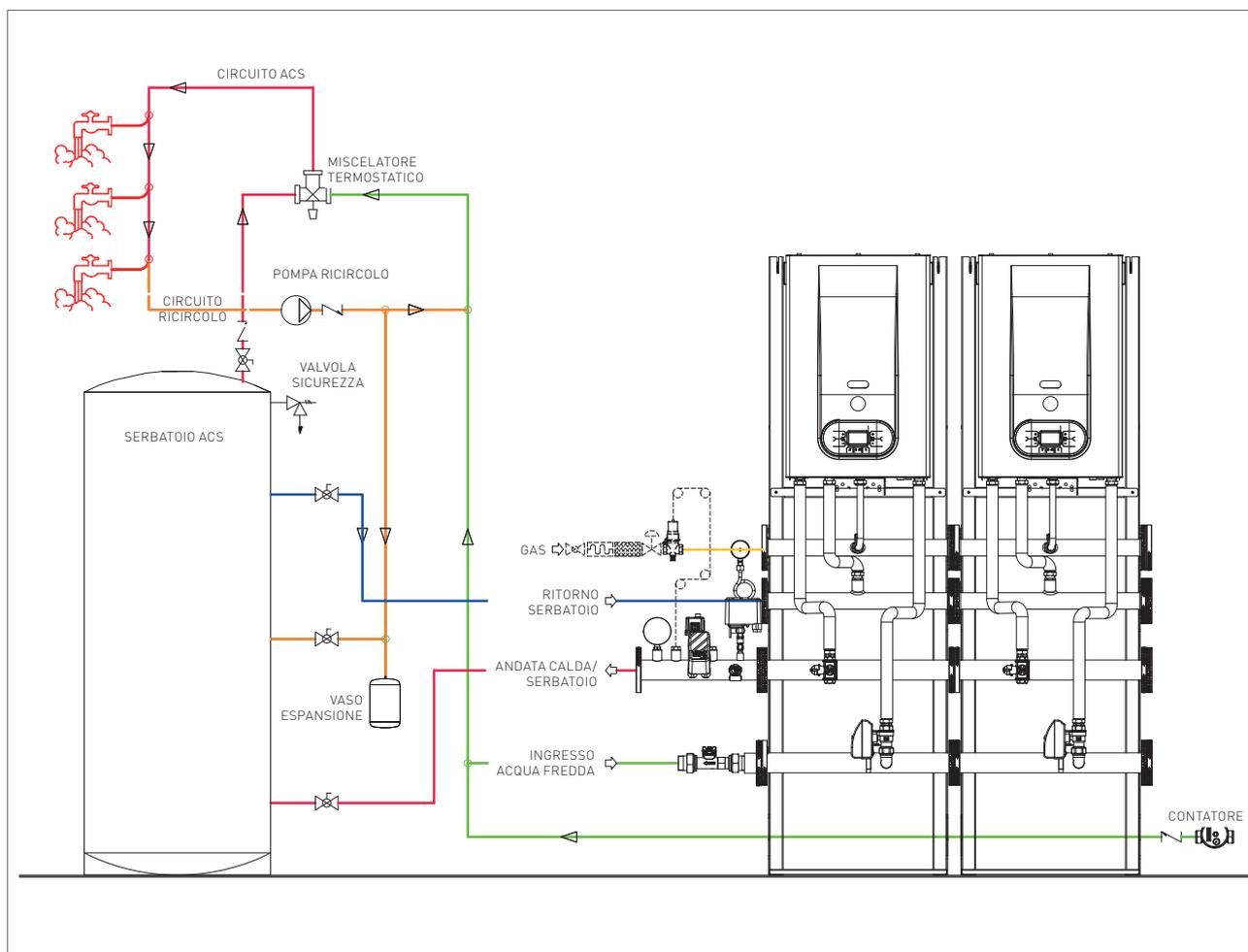


Installazione in cascata . Produzione istantanea ACS con ricircolo

In questa configurazione, con lo scaldabagno istantaneo, è presente l'anello di circolazione di ricircolo. Il sistema è pertanto soggetto all'applicazione della normativa INAIL (Vedi Raccolta R 2009 cap. R.3.E e successive Circolari).

A corredo dello scaldabagno, viene fornito come accessorio, un "kit collettore sicurezze" omologato INAIL, realizzato al fine di soddisfare le prescrizioni derivanti dalla progettazione come richiesto dalla normativa suddetta, fatto salve l'installazione del vaso di espansione e della valvola di intercettazione combustibile.



Installazione in cascata . Produzione ACS con accumulo sanitario


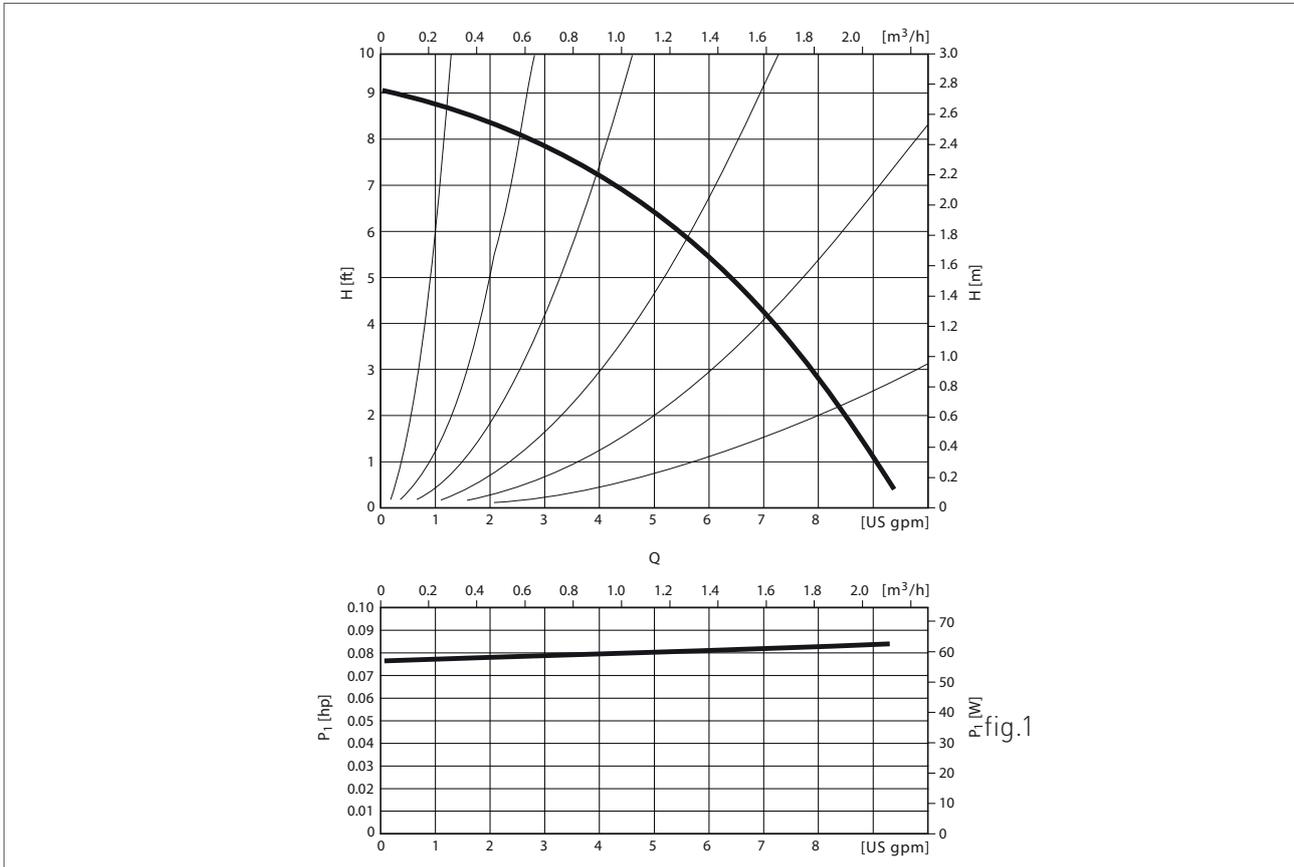
Lo scaldabagno con installazione modulare, può gestire, mediante centralina, un accumulo remoto di acqua sanitaria con carico diretto del serbatoio. La sonda posta sul serbatoio, attiva il sistema per il preriscaldamento del serbatoio sino alla temperatura impostata.

In questa configurazione è presente un accumulo alimentato direttamente dallo scaldabagno. Il sistema è pertanto soggetto all'applicazione della normativa INAIL (Vedi Raccolta R 2009 cap. R.3.E e successive Circolari).

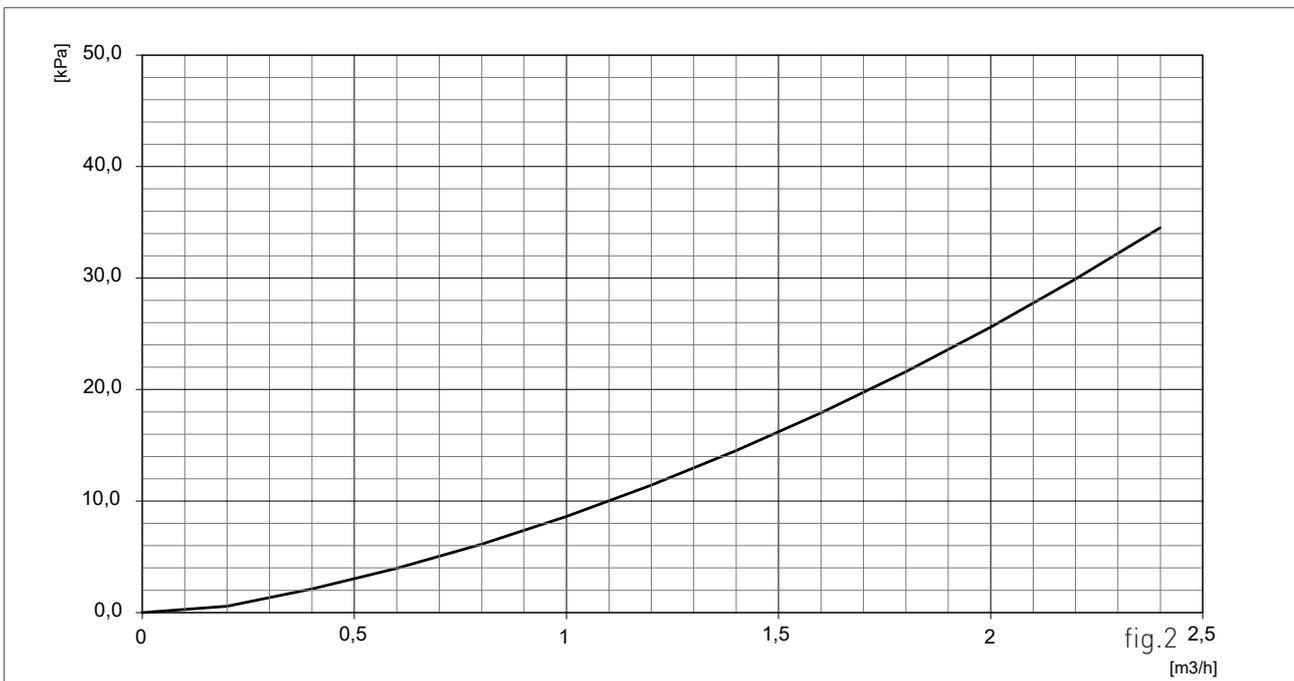
A corredo dello scaldabagno, viene fornito, come accessorio, un "kit collettore sicurezze" omologato INAIL, realizzato al fine di soddisfare le prescrizioni derivanti dalla progettazione come richiesto dalla normativa suddetta, fatto salve l'installazione del vaso di espansione e della valvola di intercettazione combustibile.

8. CURVE CARATTERISTICHE

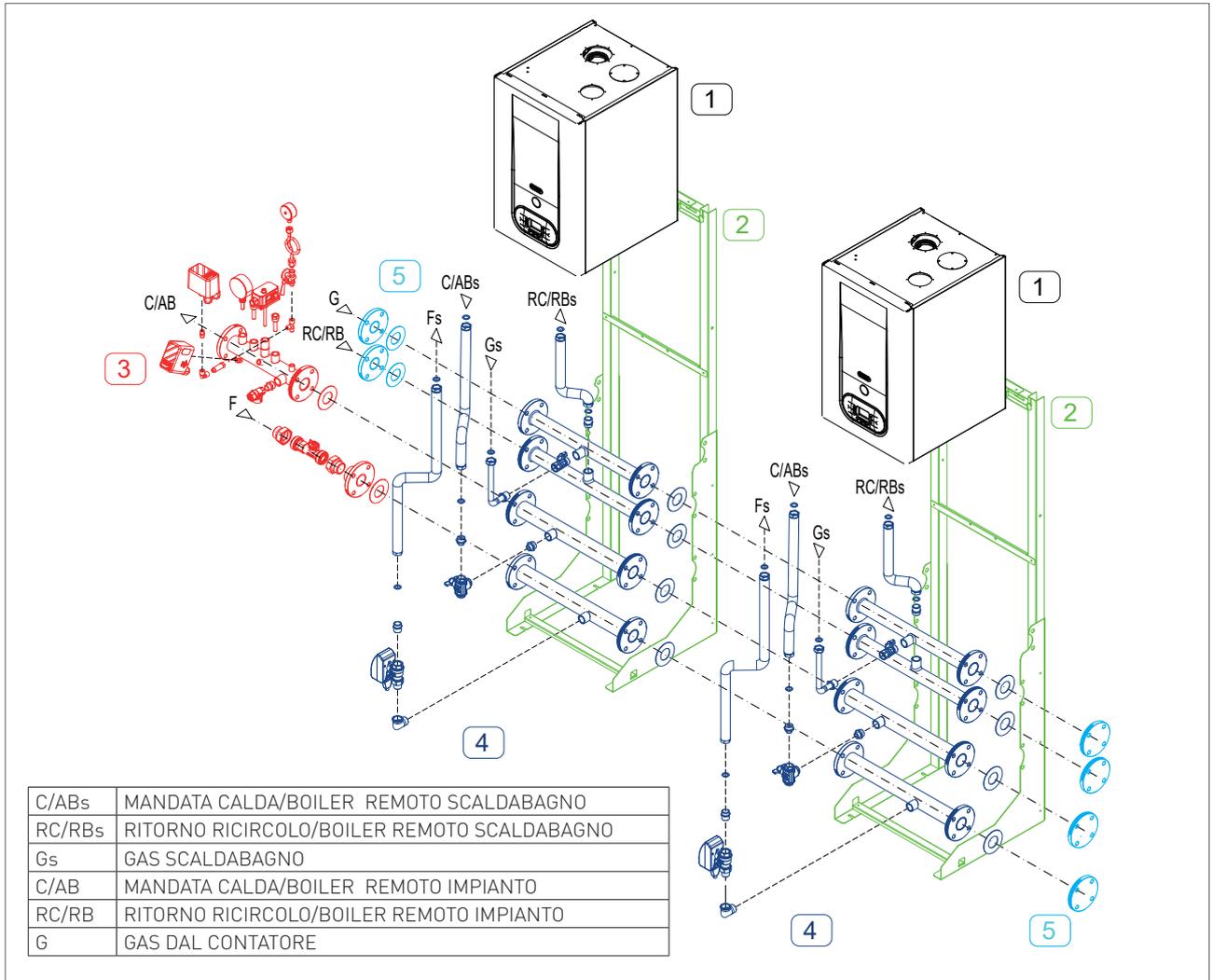
CIRCOLATORE RICIRCOLO / CARICO BOILER



PERDITA DI CARICO IDRAULICHE



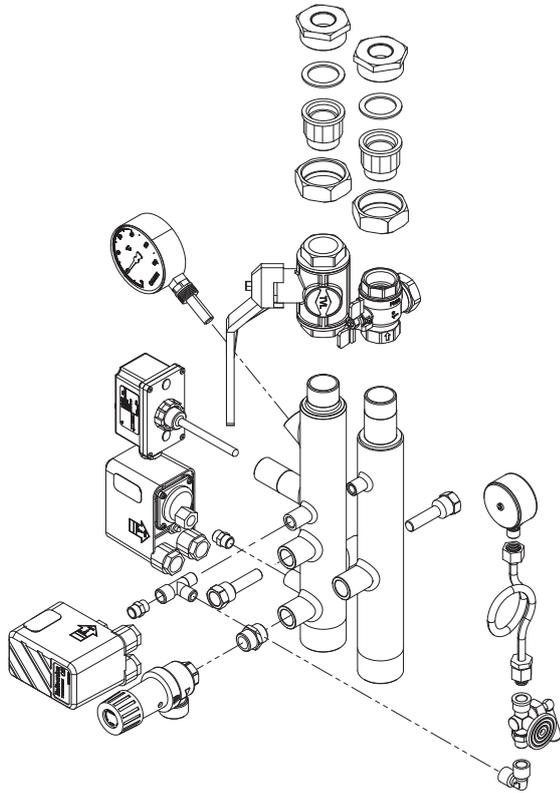
9. COMPLESSIVO TECNICO DI INSTALLAZIONE



SISTEMA versione	1 composizione	2 codice accessorio	3 codice accessorio	4 codice accessorio	5 codice accessorio
100	2 x SFK 50	2 x 12-02271	1 x 65-00655	2 x 65-00654	1 x 65-00670
150	3 x SFK 50	3 x 12-02271	1 x 65-00655	3 x 65-00654	1 x 65-00670
200	4 x SFK 50	4 x 12-02271	1 x 65-00655	4 x 65-00654	1 x 65-00670
250	5 x SFK 50	5 x 12-02271	1 x 65-00655	5 x 65-00654	1 x 65-00670
300	6 x SFK 50	6 x 12-02271	1 x 65-00655	6 x 65-00654	1 x 65-00670

codice	descrizione
65-00655	KIT COLLETTORE ORIZZONTALE FLANGIATO DN 40-PN 6 COMPLETO DI GRUPPO SICUREZZE INAIL
65-00654	KIT COLLETTORE ORIZZONTALE FLANGIATO DN 40-PN 6 AGGIUNTIVO
12-02271	TELAIO AUTOPORTANTE PER SCALDABAGNO PER INSTALLAZIONE IN CASCATA
65-00670	KIT FLANGE DN 40 - PN6

10. ACCESSORI

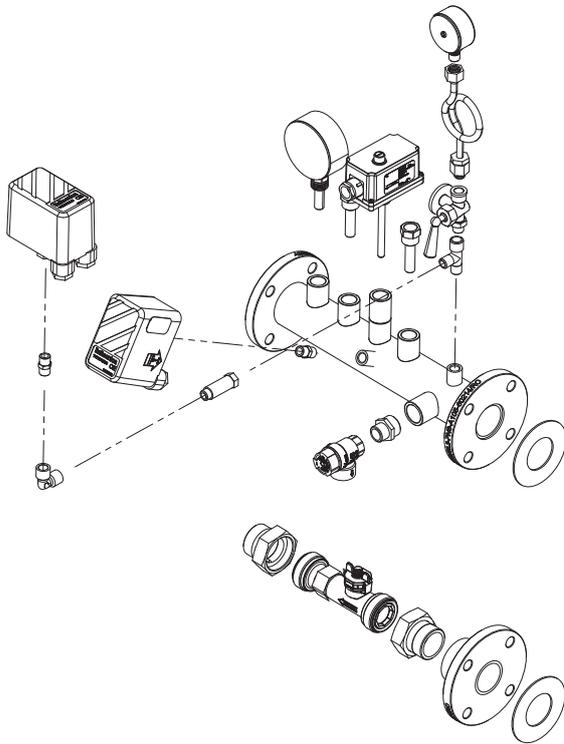


KIT COLLETTORE VERTICALE COMPLETO DI GRUPPO SICUREZZE INAIL (per installazione singola)
cod. 26098LP

In caso di collegamento dello scaldabagno alla linea di ricircolo o alimentazione di accumulo remoto.

Il kit comprende:

- raccordi mandata calda-boile remoto/ritorno ricircolo-boiler remoto in acciaio Ø1"1/2;
- gruppo sicurezze, controllo e regolazione omologato INAIL composto da:
 - n.1 pressostato di blocco omologato INAIL a riarmo manuale, compreso di pozzetto,
 - n.1 pressostato di minima omologato INAIL a riarmo manuale, compreso di pozzetto,
 - n.1 termostato di blocco omologato INAIL a riarmo manuale omologato, compreso il pozzetto;
 - n.1 pozzetto di ispezione, con asse verticale o inclinato, del diametro interno non inferiore a mm 10, per l'applicazione del termometro di controllo della temperatura;
 - n.1 rubinetto a tre vie portamanometro con attacco supplementare a flangia completo di n.1 manometro con fondo scala idoneo diametro 80 mm x 3/8";
 - n.1 termometro con fondo scala 120 °C diametro 80 mm x 3/8";
 - valvola di sicurezza omologata INAIL (a richiesta);



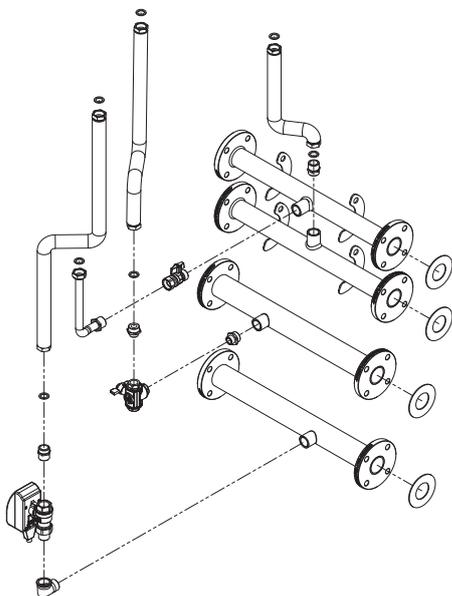
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE FLANGIATO DN 40-PN 6 COMPLETO DI GRUPPO SICUREZZE INAIL (per installazione modulare)

cod. 65-00655

In caso di collegamento dello scaldabagno modulare alla linea di ricircolo o alimentazione di accumulo remoto.

Il kit comprende:

- flussimetro;
- collettore di mandata completo di gruppo sicurezze, controllo e regolazione omologato INAIL composto da:
 - n.1 pressostato di blocco omologato INAIL a riarmo manuale, compreso di pozzetto,
 - n.1 pressostato di minima omologato INAIL a riarmo manuale, compreso di pozzetto,
 - n.1 termostato di blocco omologato INAIL a riarmo manuale omologato, compreso il pozzetto;
 - n.1 pozzetto di ispezione, con asse verticale o inclinato, del diametro interno non inferiore a mm 10, per l'applicazione del termometro di controllo della temperatura;
 - n.1 rubinetto a tre vie portamanometro con attacco supplementare a flangia completo di n.1 manometro con fondo scala idoneo diametro 80 mm x 3/8";
 - n.1 termometro con fondo scala 120 °c diametro 80 mm x 3/8";
 - valvola di sicurezza omologata INAIL (a richiesta);

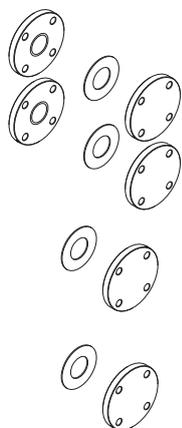


KIT COLLETTORE ORIZZONTALE FLANGIATO DN 40-PN 6 AGGIUNTIVO (per installazione modulare)

cod. 65-00654

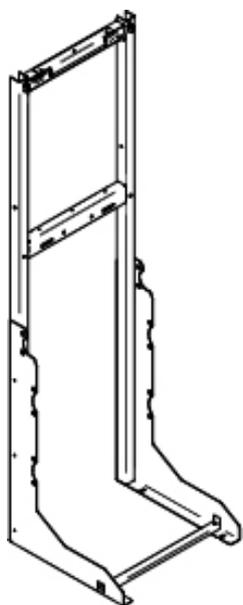
Il kit comprende:

- raccordi andata ritorno modulo termico composti da tubi rigidi, valvole a sfera di sezionamento, filtro, valvola a sfera a tre vie, ;
- collettori idraulici andata/ritorno in acciaio DN 65-100 completi di coibentazione con attacchi flangiati PN6



KIT FLANGE DN40-PN6 (per installazione modulare)

cod. 65-00670



TELAIO AUTOPORTANTE PER SCALDABAGNO PER
INSTALLAZIONE IN CASCATA

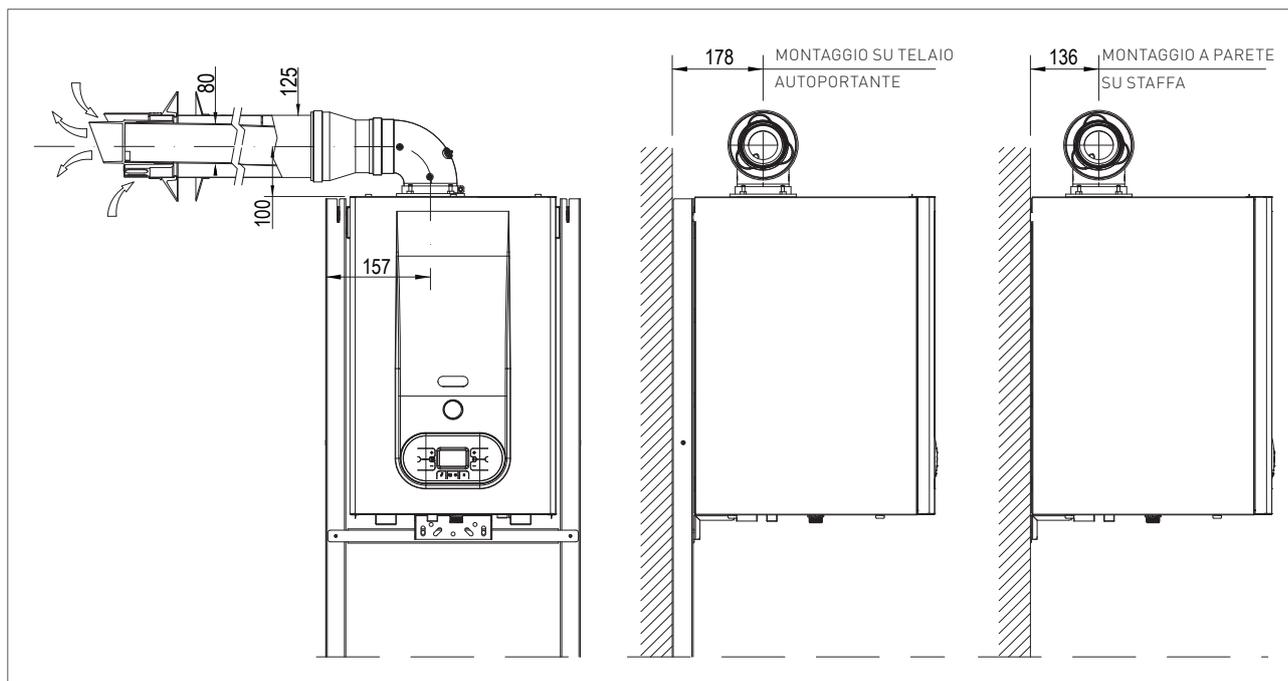
cod. 12-02271

Telaio universale per scaldabagno progettato per
installare l'apparecchio al muro o indipendente.

11. FUMISTERIA

kit AK 50 - Sistema coassiale orizzontale Ø80/125 condotto interno in polipropilene orientabile a 360°.

Permette lo scarico dei fumi e l'immissione dell'aria dalla parete esterna

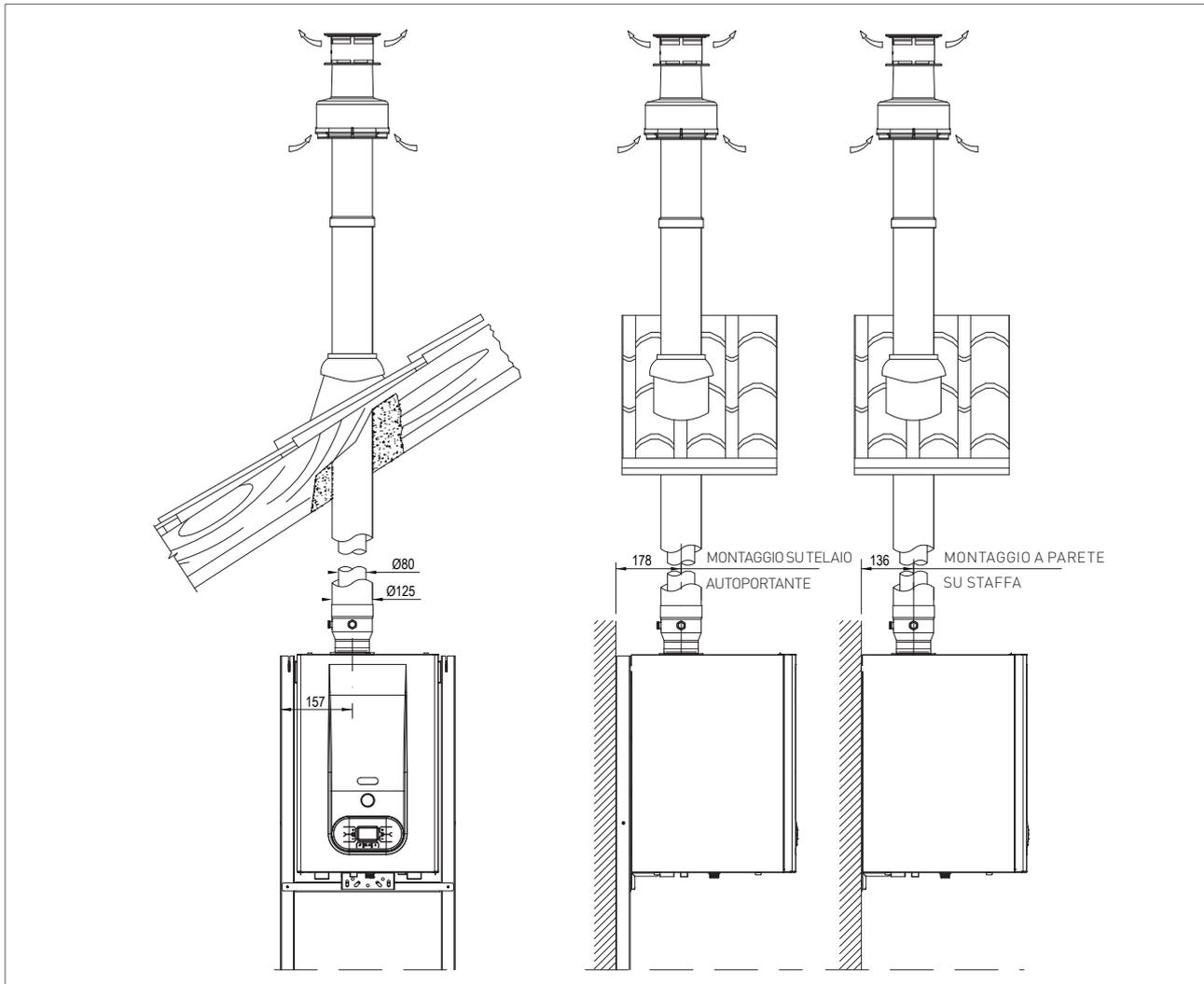


L'inserimento ulteriore di una curva equivale all'inserimento di una lunghezza lineare di tubazione secondo il seguente prospetto:

Descrizione	Lunghezza equivalente (m)
Gomito 90° Ø80/125 MF	2.4
Gomito 45° Ø80/125 MF	1.2

kit CK 50 - Sistema coassiale VERTICALE Ø80/125 condotto interno in polipropilene.

Permette lo scarico dei fumi e l'immissione dell'aria dalla parete a tetto.

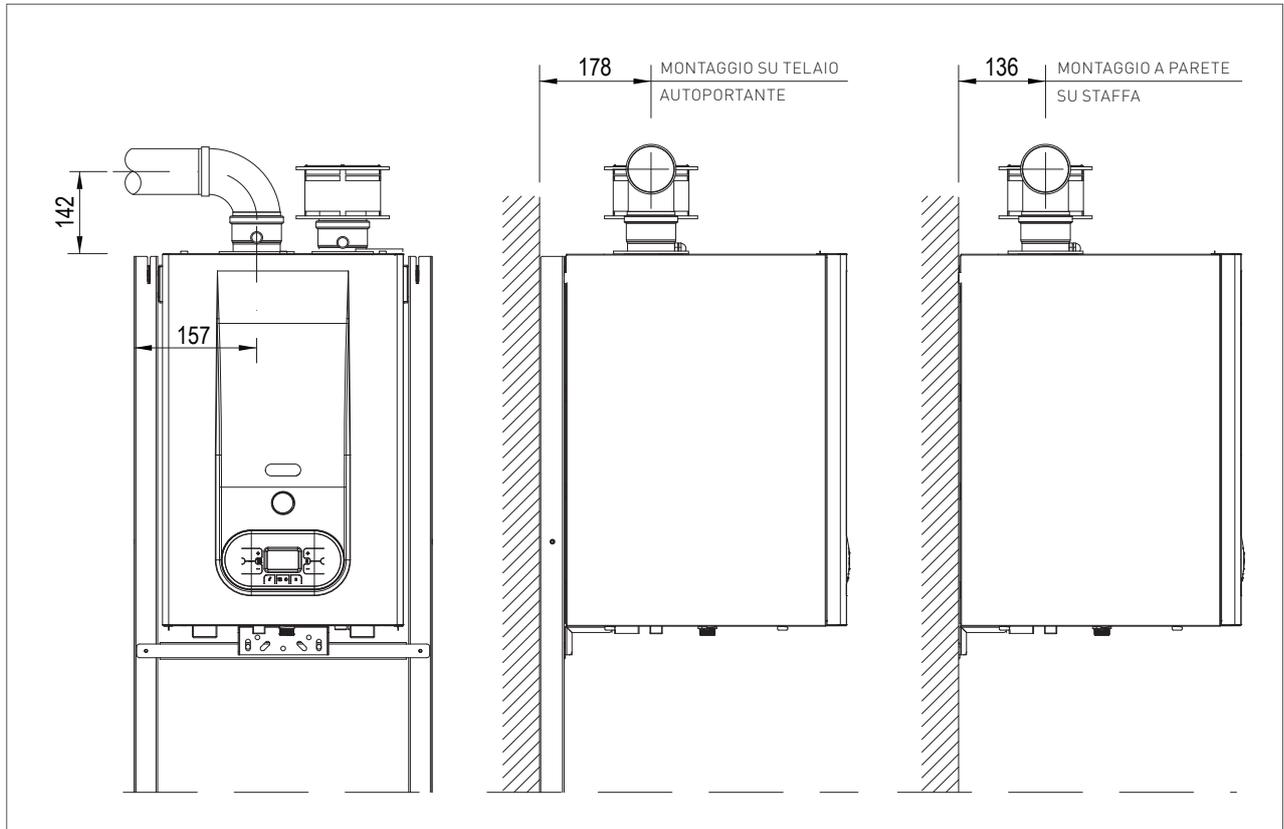


L'inserimento ulteriore di una curva equivale all'inserimento di una lunghezza lineare di tubazione secondo il seguente prospetto:

Descrizione	Lunghezza equivalente (m)
Gomito 90° Ø80/125 MF	2.4
Gomito 45° Ø80/125 MF	1.2

kit EK 50 - Sistema ORIZZONTALE Ø80 in polipropilene orientabile a 360°.

Permette lo scarico dei fumi in canna fumaria con prelievo dell'aria dall'ambiente..



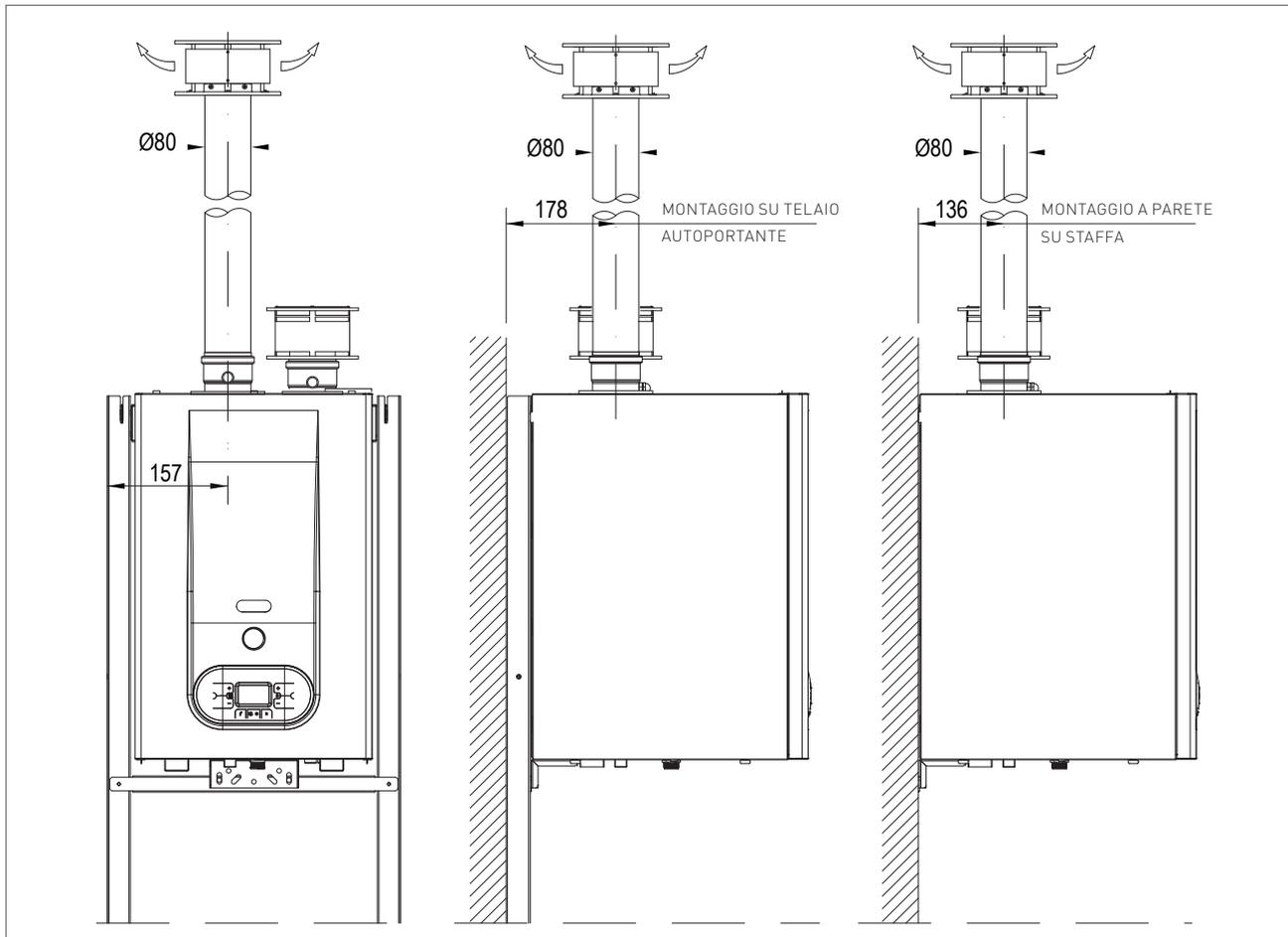
L'inserimento ulteriore di una curva equivale all'inserimento di una lunghezza lineare di tubazione

Descrizione	Lunghezza equivalente (m)
Gomito 90° Ø80 MF	2
Gomito 45° Ø80 MF	1.1

secondo il seguente prospetto:

kit FK 50 - Sistema VERTICALE Ø80 in polipropilene.

Permette lo scarico dei fumi a tetto con prelievo dell'aria dall'ambiente..



L'inserimento ulteriore di una curva equivale all'inserimento di una lunghezza lineare di tubazione secondo il seguente prospetto:

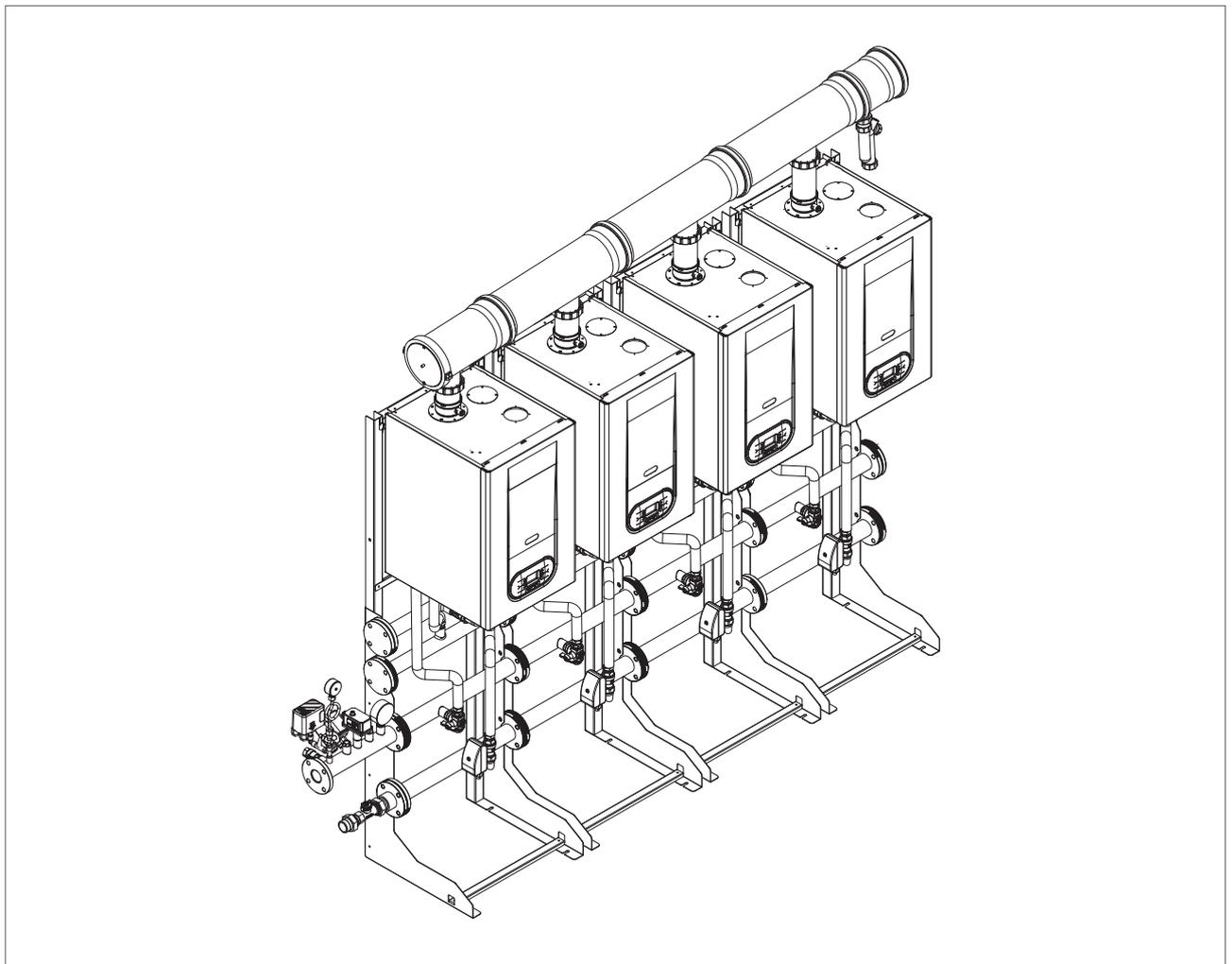
Descrizione	Lunghezza equivalente (m)
Gomito 90° Ø80 MF	2
Gomito 45° Ø80 MF	1.1

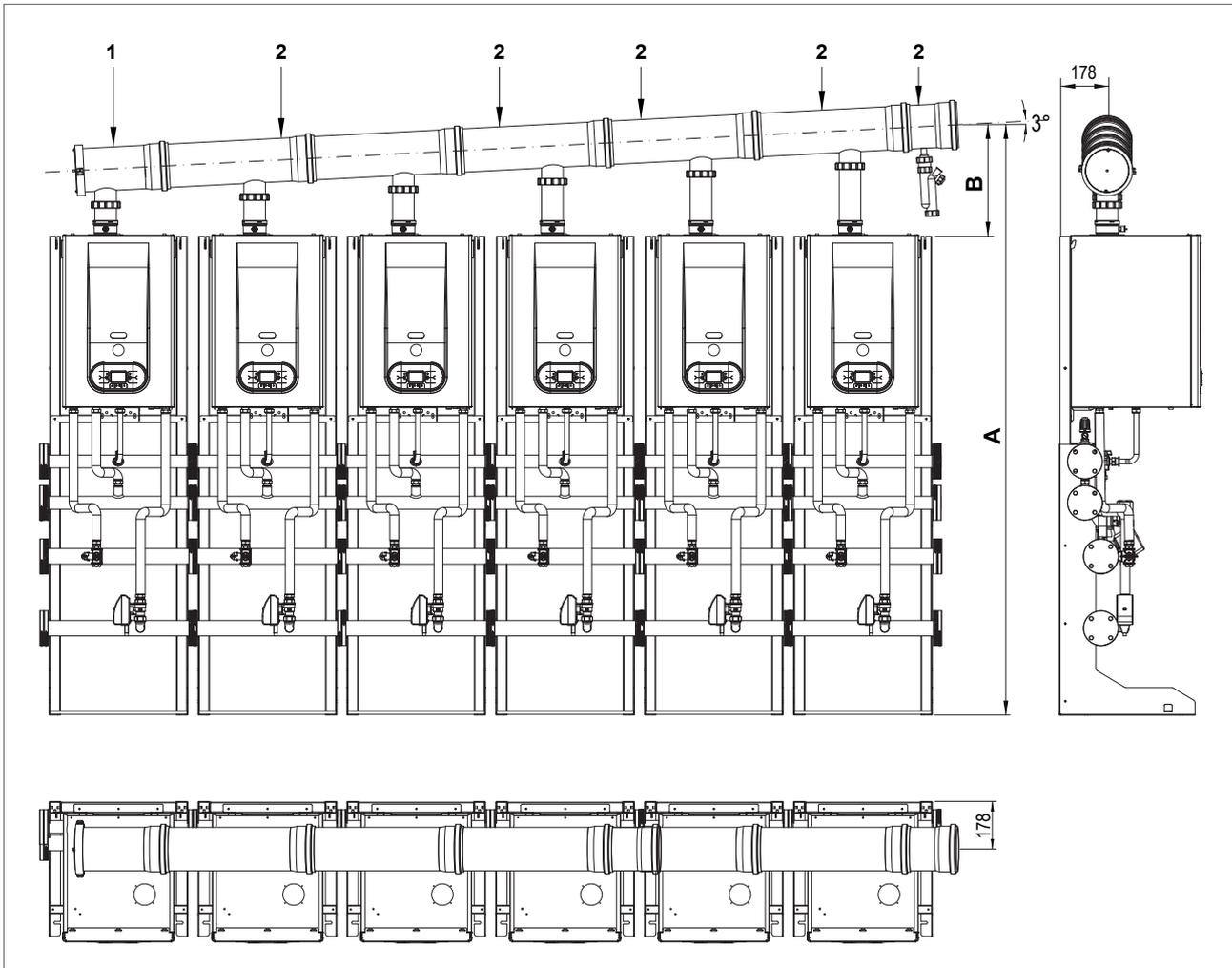
COLLETTORE FUMI

Nel caso di installazione in cascata è consentito il collegamento ad un'unica canna fumaria mediante l'installazione di collettori fumari.

I kit sono realizzati in polipropilene, in modo da garantire un'elevata resistenza meccanica all'azione chimica della condensa assieme ad una funzionalità nell'installazione

Il kit consente di collegare ogni singolo scaldabagno ad un collettore principale mediante un apposito tronchetto provvisto di un serranda di non ritorno fumi di tipo meccanico "a clapet" per evitare eventuali reflussi dei prodotti della combustione



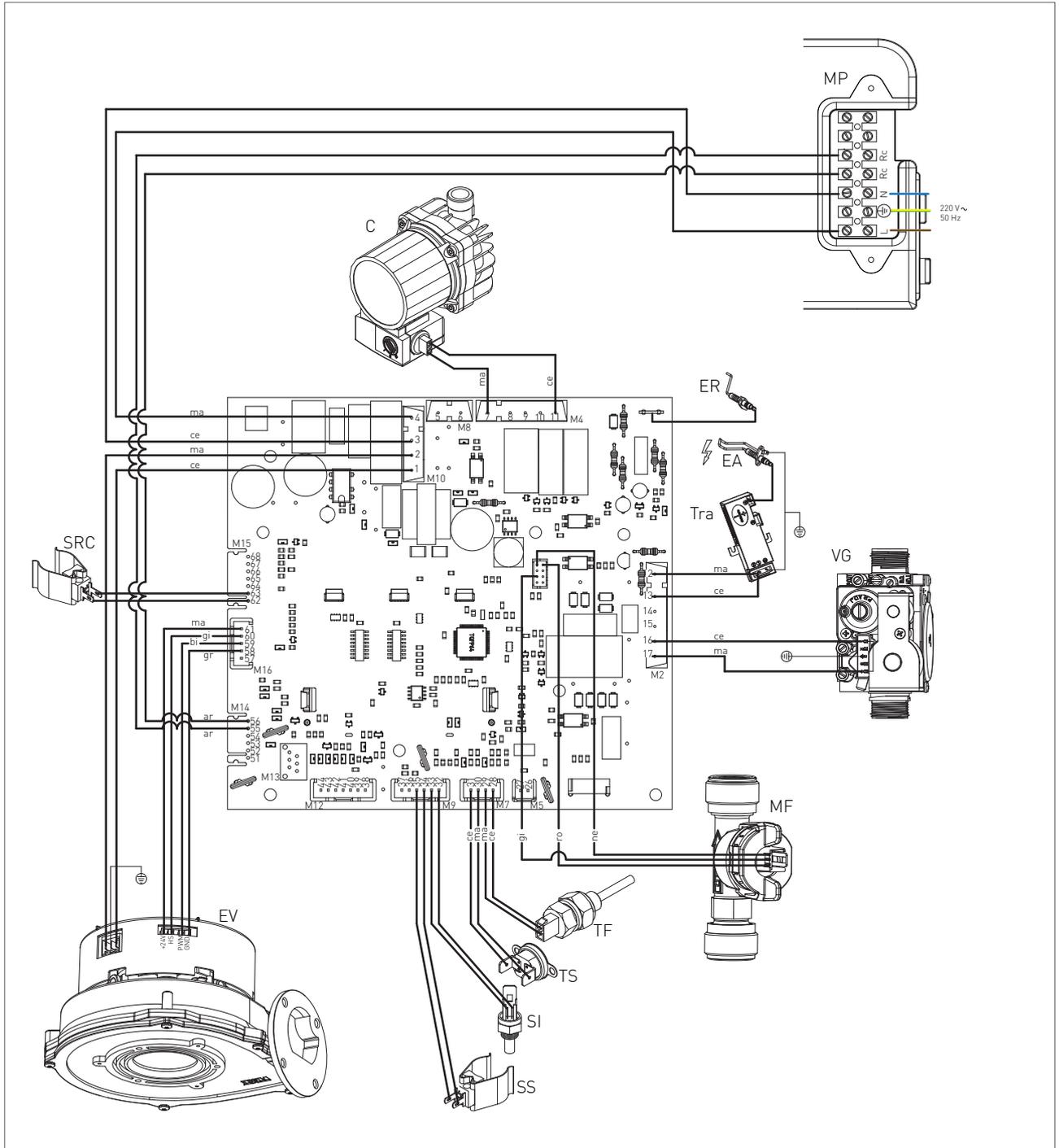


SISTEMA versione	1	2	collettore Ø160	
			A mm	B mm
100	1 x 50-00223	1 x 50-00191	2088	302
150	1 x 50-00223	2 x 50-00191	2117	331
200	1 x 50-00223	3 x 50-00191	2146	360
250	1 x 50-00223	4 x 50-00191	2175	389
300	1 x 50-00223	5 x 50-00191	2205	418

codice	descrizione
50-00223	COLLETTORE FUMI BASE Ø160 IN PP
50-00191	COLLETTORE FUMI AGGIUNTIVO Ø160 IN PP

N.B. Il kit cod. 50-00223 è completo di sifone scarico condensa

12. SCHEMA ELETTRICO



ER: ELETTRODO RIVELAZIONE	MF: FLUSSIMETRO	RC: TIMER DI DISATTIVAZIONE	CE: CELESTE
EA: ELETTRODO ACCENSIONE	SRC: SONDA RICIRCOLO	PRERISCALDO SANITARIO	MA: MARRONE
C: CIRCOLATORE	SI: SONDA ACQUA FREDDA IN INGRESSO		AR: ARANCIO
VG: VALVOLA GAS	SS: SONDA ACQUA CALDA IN USCITA	L: LINEA	GI: GIALLO
TRA: TRASFORMATORE D'ACC.	EV: ELETTROVENTILATORE	N: NEUTRO	BI: BIANCO
TF: TERMOFUSIBILE FUMI (102°C)	MP: MORSETTIERA PANNELLO	NE: NERO	GR: GRIGIO
TS: TERMOSTATO SICUREZZA			



13. ACCESSORI

Modello	codice	SFK 50
POMPA SCARICO CONDENZA	82156LA	√
KIT EK 50 - CONDOTTO ORIZZONTALE Ø 80	82107LA	√
KIT FK 50 - CONDOTTO VERTICALE Ø 80	82278LA	√
KIT K - COASSIALE ORIZZONTALE Ø 60/100	82087LA	-
KIT AK 50 - COASSIALE ORIZZONTALE Ø 80/125	82109LP	√
KIT CK 50 - COASSIALE VERTICALE Ø 80/125	82112LP	√

14. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

SFK 50

Scaldabagno premiscelato a condensazione con scambiatore integrato per installazione da interno composto da generatore di calore ad acqua calda a condensazione e a basse emissioni inquinanti, di tipo B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, costituito da scambiatore integrato Combitech® con serpentina monotubo in acciaio inox Ø28, bruciatore a microfiamma con funzionamento modulante e con basse emissioni.

Caratteristiche del generatore di calore.

- apparecchio categoria II₂^{H3B/P}
- alimentazione: Metano - G.P.L.
- portata termica nominale: 50.00 kW
- portata termica minima: 5 kW
- rendimento di combustione P_n: 99.00 %
- rendimento di combustione P_n min: 99.60%
- dimensioni (l x p x h): 410x485x640 mm
- pressione massima di esercizio 8 bar
- grado di protezione elettrica: IPX5D
- direttiva Gas 2009/142/CE
- direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- certificazione CE

Lo scaldabagno è composto essenzialmente da:

- scambiatore integrato Combitech® di produzione e brevetto Radiant con elevati rendimenti in riscaldamento con rapporto di modulazione 1/10, spire ad ampia sezione con monotubo riscaldamento in acciaio inox AISI 304 L Ø28, bruciatore ad alta miscelazione completo di elettrodi di accensione, e sonda di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua con controllo P.I.D.: ritardata partenza in fase riscaldamento, protezione antigelo, funzione post-circolazione circuito riscaldamento, funzione antiblocco del circolatore per inattività, sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, controllo pompa di ricircolo, controllo pompa nella funzione carico bollitore, funzione spazzacamino, predisposizione per il collegamento a controllo esterno;
- circuito di smaltimento della condensa completo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- elettroventilatore elettronico modulante a variazione elettronica di velocità ad alta prevalenza;
- circolatore per ricircolo o carico boiler remoto;
- valvola deviatrice manuale precedenza ricircolo/ carico boiler remoto;
- camera stagna in lamiera di acciaio

Sistemi di controllo e sicurezza

- autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo;
- controllo temperature mediante sonde NTC;
- post-circolazione pompa nella funzione sanitario - ricircolo/carico boiler remoto;
- termostato di sicurezza limite contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi;
- sistema antibloccaggio pompa;
- valvola di sicurezza tarata a 8 bar;
- dispositivo antigelo totale;
- sonda di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi;
- post-ventilazione;

ACCESSORI INSTALLAZIONE SINGOLA

Telaio autoportante per l'installazione dello scaldabagno e accessori idraulici in lamiera zincata completo di staffe per alloggiamento collettori idraulici, predisposto per installazione dello scaldabagno in cascata.

Raccordi idraulici andata / ritorno composti essenzialmente da tubazioni andata / ritorno in acciaio rigidi Ø1"1/2, valvola a sfera di sezionamento, filtro in linea, valvola a sfera a tre vie, attacco vaso espansione. **con gruppo sicurezze, regolazione e controllo omologato INAIL composto da** n.1 pressostato di blocco omologato INAIL a riarmo manuale, compreso di pozzetto, n.1 pressostato di minima omologato INAIL a riarmo manuale, compreso di pozzetto, n.1 termostato di blocco omologato INAIL a riarmo manuale omologato, compreso il pozzetto, n.1 pozzetto di ispezione, con asse verticale, del diametro interno non inferiore a mm 10, per l'applicazione del termometro di controllo della temperatura, n.1 rubinetto a tre vie porta-manometro con attacco supplementare a flangia completo di n.1 manometro con fondo scala idoneo diametro 80 mm x 3/8", n.1 termometro con fondo scala 120 °C diametro 80 mm x 3/8", valvola di sicurezza omologata INAIL (a richiesta).

Condotto scarico fumi sub-orizzontale in polipropilene Ø80 composto essenzialmente da raccordo di scarico fumi con presa di ispezione fumi Ø80, tubo in polipropilene PP omologato UN ENE 1443 e UNI EN 14471, raccordi aspirazione aria completo di terminale in acciaio inox.

Condotto scarico fumi verticale in polipropilene Ø80 composto essenzialmente da raccordo di scarico fumi con presa di ispezione fumi, tubo in polipropilene PP omologato UN ENE 1443 e UNI EN 14471, terminale di scarico in acciaio inox, raccordi aspirazione aria completo di terminale in acciaio inox.

Sistema di neutralizzatore di condensa completo degli accessori per il collegamento scarico condensa sia allo scaldabagno che al sistema di scarico fumi composta da: box neutralizzatore condensa, tubo contenitore carboni, fondo grigliato, distanziatore e panno filtrante, carboni attivi, granulato di marmo.

ACCESSORI INSTALLAZIONE IN CASCATA

Telaio autoportante per l'installazione dello scaldabagno e accessori idraulici in lamiera zincata completo di staffe per alloggiamento collettori idraulici, predisposto per installazione dello scaldabagno in cascata.

Collettore scarico fumi sub-orizzontale in polipropilene DN Ø160 composto essenzialmente da raccordi di scarico fumi con presa di ispezione fumi Ø80, valvole di non ritorno Ø80 con ispezione, collettore orizzontale Ø160 in polipropilene PP omologato UN EN 1443 e UNI EN 14471, griglie aspirazione aria in acciaio a protezione del raccordi aspirazione aria comburente, raccordo scarico condensa.

Collettore scarico fumi sub-orizzontale in polipropilene DN Ø200 composto essenzialmente da raccordi di scarico fumi con presa di ispezione fumi Ø80, valvole di non ritorno Ø80 con ispezione, collettore orizzontale Ø200 in polipropilene PP omologato UN EN 1443 e UNI EN 14471, griglie aspirazione aria in acciaio a protezione del raccordi aspirazione aria comburente, raccordo scarico condensa.

Collettore idraulico andata/ritorno completo di gruppo sicurezze INAIL composto essenzialmente da collettori idraulici orizzontali andata/ritorno in acciaio coibentati con attacchi flangiati DN 40 - PN6 completo di, flussimetro sul circuito di ingresso acqua fredda, gruppo sicurezze, regolazione e controllo omologato INAIL composto da n.1 pressostato di blocco a riarmo manuale, compreso di pozzetto, n.1 pressostato di minima a riarmo manuale, compreso di pozzetto, n.1 termostato di blocco a riarmo manuale omologato, compreso il pozzetto, n.1 pozzetto di ispezione, con asse verticale, del diametro interno non inferiore a mm 10, per l'applicazione del termometro di controllo della temperatura, n.1 rubinetto a tre vie porta-manometro con attacco supplementare a flangia completo di n.1

manometro con fondo scala idoneo diametro 80 mm x 3/8", n.1 termometro con fondo scala 120 °C diametro 80 mm x 3/8", valvola di sicurezza omologata INAIL (a richiesta).

Collettore idraulico aggiuntivo andata/ritorno composto essenzialmente da collettori idraulici orizzontali andata/ritorno in acciaio coibentati con attacchi flangiati DN 40 - PN6 completi di attacchi Ø1"1/2, rubinetto di scarico con portagomma, raccordi andata ritorno scaldabagno composti da tubi rigidi in rame coibentati, valvole a sfera di sezionamento, valvola a sfera a tre vie, collettore adduzione gas in acciaio con attacchi flangiati DN 40 - PN6 completo tubazione di raccordo allo scaldabagno, rubinetto intercettazione gas, verniciatura di colore giallo, valvola due vie modulante;

Sistema di neutralizzatore di condensa completo degli accessori per il collegamento scarico condensa sia allo scaldabagno, che al sistema di scarico fumi, composta da box neutralizzatore condensa, tubo contenitore carboni, fondo grigliato, distanziatore e panno filtrante, carboni attivi, granulato di marmo;

Regolatore di sequenza con sonda mandata per la gestione della temperatura di mandata ACS all'impianto con funzioni rotazione in sequenza delle accensioni dei singoli scaldabagni, modulazione continua della temperatura di mandata, gestione in cascata sino a 6 scaldabagni, programmazione oraria, settimanale, gestione ricircolo, gestione alimentazione boiler remoto, gestione antilegionella, comando remoto, telegestione dell'impianto per il controllo del sistema modulare e dell'impianto a distanza;



FLOW-TECH SFK





RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079299

e-mail: info@radiant • Internet: <http://www.radiant.it>