

CONDENSAZIONE CON ACCUMULO

SFKA ACQUA-TECH

POTENZA - 28 / 34 kW



- Nuovo scaldabagno a condensazione ad accumulo disponibile nelle potenze di 28, 34 kW
- Scambiatore ONE-TECH® prodotto internamente 100% Made in Radiant Ø 28 mm in acciaio INOX
- Modulazione 1:9 per maggior rendimenti e consumi ridotti
- Boiler da 150 lt. in acciaio INOX
- Post circolazione per lo smaltimento del calore in eccesso integrata
- Scheda elettronica DIGITECH® CS



FACILITÀ
DI ACCESSO



305 LT./10 MIN. - 28 kW
332 LT./10 MIN. - 34 kW



52 DECIBEL



MODULAZIONE
1:9



RENDIMENTO
3 STELLE ACS



COMBI-TECH®



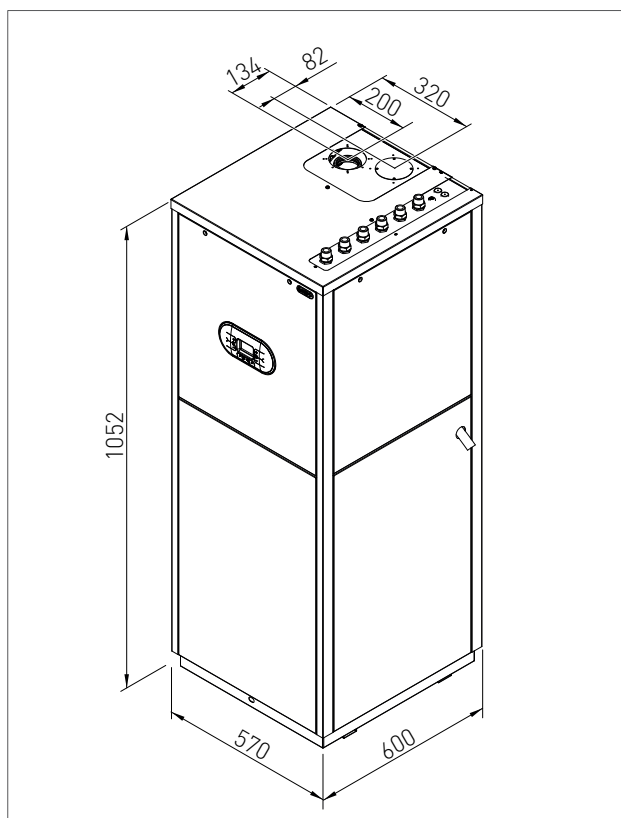
PREDISPOSIZIONE
RICIRCOLO



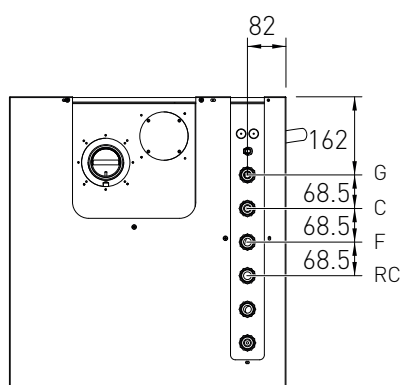
PREDISPOSIZIONE
GESTIONE SOLARE



DIMENSIONI DI INGOMBRO

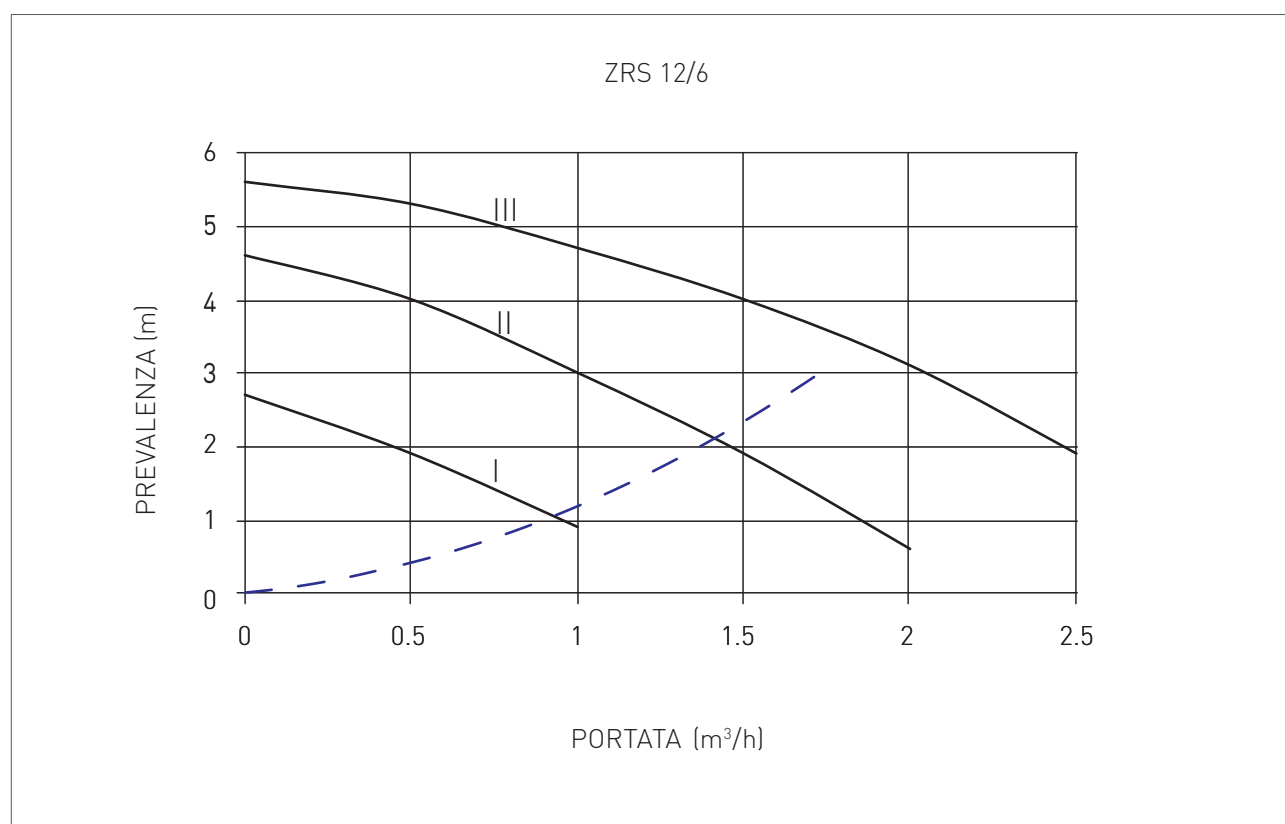


DIMA



G-	GAS	Ø 3/4
C -	CALDA	Ø 3/4
F-	FREDDA	Ø 3/4
RC-	RICIRCOLO	OPTIONAL

DIAGRAMMA PORTATA/PREVALENZA CIRCOLATORE



III — Prevalenza circolatore velocità massima

II — Prevalenza circolatore velocità II

I — Prevalenza circolatore velocità I

— — — Perdite di carico dello scaldabagno

Per eseguire i collegamenti elettrici dei seguenti optional:

(CR) CONTROLLO REMOTO OPEN THERM

(CRC) CIRCOLATORE RICIRCOLO

(SRC) Sonda RICIRCOLO

(KSI) KIT SOLARE INTEGRATO COD. 65-00915

(SIR) Sonda INGRESSO REMOTO (VEDI ABILITAZIONE Sonda AL PARAMETRO P29)

agire sulla scheda elettronica, che si trova all'interno del pannello comandi, nel seguente modo:



PERICOLO

Togliere tensione dall'interruttore generale.

- › rimuovere il mantello frontale della caldaia (vedi capitolo ACCESSO ALLO SCALDABAGNO).
- › rimuovere il carter del pannello comandi (vedi capitolo ACCESSO ALLA SCHEDA ELETTRONICA).
- › una volta rimosso il carter effettuare i seguenti collegamenti sulla scheda elettronica (vedi fig. 3).

Ad operazione conclusa, rimontare il carter e successivamente il mantello frontale.

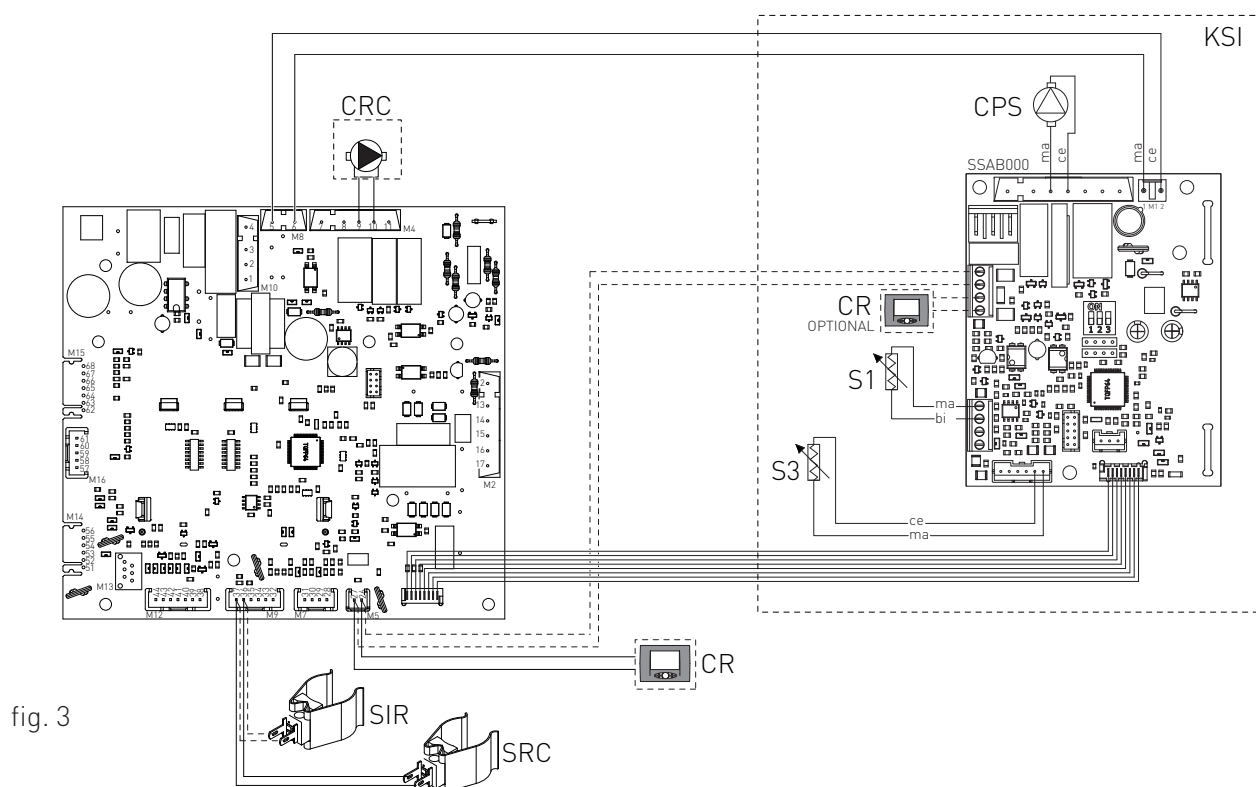


fig. 3

- CPS: CIRCOLATORE PANNELLO SOLARE
- S1: Sonda COLLETTORE SOLARE
- S3: Sonda ACCUMULO SOLARE INFERIORE
- MA: MARRONE
- CE: CELESTE
- BI: BIANCO



DATI TECNICI

Modello		SFKA 28 /150
Certificazione CE	n°	0476CQ0134
Categoria gas	cat	II2H3B/P
Tipo di scarico	tipo	B23-B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C73-C83-C93
Portata termica nominale massima sanitario	kW	27
Portata termica nominale minima sanitario	kW	3,7
Portata termica nominale minima GPL	kW	3,7
Rendimento di combustione Massima	%	98,8
Rendimento di combustione Minima	%	99,4
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla Pn	%	1,2
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla Min Pn	%	0,6
Temperatura fumi a portata termica nominale	°C	55
Temperatura fumi a portata termica minima	°C	32
CO2 alla portata termica nominale - G20	%	9,3 - 9,1
CO2 alla portata termica minima - G20	%	9 - 8,8
CO2 alla portata termica nominale - G30	%	11,5 - 11,3
CO2 alla portata termica minima - G30	%	10,75 - 10,65
CO2 alla portata termica nominale - G31	%	10,4 - 10,2
CO2 alla portata termica minima - G31	%	9,95 - 9,85
CO2 alla portata termica nominale - G25	%	9,2 - 9,4
CO2 alla portata termica minima - G25	%	8,9 - 9,1
CO2 alla portata termica nominale - G25.3	%	9 - 9,2
CO2 alla portata termica minima - G25.3	%	8,9 - 9,1
CO alla portata termica nominale	ppm	72
CO alla portata termica minima	ppm	1
Massa fumi alla portata termica nominale	g/s	11,93
Massa fumi alla portata termica minima	g/s	1,69
Nox ponderato (0% O2) ppm	ppm	22
Nox ponderato (0% O2) mg/KWh	mg/KWh	39
Circuito sanitario		
Temperatura regolabile sanitario	°C	35-60
Pressione max. circuito sanitario	bar	8
Pressione min. circuito sanitario	bar	0,5
Prelievo continuo acqua miscelata Δt 30°C - 1 ora	litri	984
Prelievo continuo acqua miscelata Δt 30°C - per i primi 10 minuti	litri	305
Capacità vaso espansione sanitario	litri	8
Caratteristiche dimensionali		
Larghezza	mm	570
Profondità	mm	600
Altezza	mm	1527
Peso lordo	Kg	93



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	76
Pressione minima disponibile elettroventilatore	Pa	4
Max lunghezza di scarico Ø60/100 - Coas Oriz	m	6
Perdita di carico curva 45° MF Ø60/100	m	0,6
Perdita di carico curva 90° MF Ø60/100	m	1
Perdita di carico prolunga MF Ø60/100 L=1000	m	1
Max lunghezza di scarico Ø80/125 - Coas Oriz	m	8
Perdita di carico curva 45° MF Ø80/125	m	0,5
Perdita di carico curva 90° MF Ø80/125	m	0,8
Perdita di carico prolunga MF Ø80/125 L=1000	m	1
Max lunghezza di scarico Ø50/50 - Sdop Oriz	m	12
Max lunghezza di scarico Ø60/60 - Sdop Oriz	m	20
Perdita di carico riduzione Ø80/60 MF	m	0,4
Perdita di carico curva 45° MF Ø60	m	0,8
Perdita di carico curva 90° MF Ø60	m	1,5
Perdita di carico prolunga MF Ø60 L=1000	m	1
Perdita di carico raccordo T MF Ø60	m	3,5
Max lunghezza di scarico Ø80/80 - Sdop Oriz	m	60
Max lunghezza di scarico Ø50 - Condotta Oriz	m	10
Max lunghezza di scarico Ø60 - Condotta Oriz	m	18
Max lunghezza di scarico Ø80 - Condotta Oriz	m	35
Perdita di carico curva 45° MF Ø80	m	0,8
Perdita di carico curva 90° MF Ø80	m	1,5
Perdita di carico prolunga MF Ø80 L=1000	m	1
Perdita di carico raccordo T MF Ø80	m	3,5
Max lunghezza di scarico Ø60/100 - Coas Vert	m	6
Max lunghezza di scarico Ø80/125 - Coas Vert	m	8
Max lunghezza di scarico Ø50/50 - Sdop Vert	m	12
Max lunghezza di scarico Ø60/60 - Sdop Vert	m	20
Max lunghezza di scarico Ø80/80 - Sdop Vert	m	60
Max lunghezza di scarico Ø50 - Condotta Vert	m	10
Max lunghezza di scarico Ø60 - Condotta Vert	m	18
Max lunghezza di scarico Ø80 - Condotta Vert	m	35

Caratteristiche elettriche

Voltaggio-frequenza	V/Hz	220-230/50
Assorbimento nominale	A	0,75
Potenza elettrica a caldaia spenta	W	3.5
Max Potenza Assorbita	W	123
Max Potenza Assorbita dal circolatore caldaia (100%)	W	85
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D



Alimentazione gas

Pressione nominale di alimentazione - G20	mbar	20
Pressione minima di alimentazione - G20	mbar	17
Pressione Massima Alimentazione - G20	mbar	25
Velocità elettroventilatore Max SANITARIO - G20	Hz	192
Velocità elettroventilatore Min SANITARIO - G20	Hz	50
Consumo combustibile - G20	m ³ /h	2,86
Pressione nominale di alimentazione - G30	mbar	30
Pressione minima di alimentazione - G30	mbar	20
Pressione Massima Alimentazione - G30	mbar	35
Velocità elettroventilatore Max SANITARIO - G30	Hz	180
Velocità elettroventilatore Min SANITARIO - G30	Hz	50
Consumo combustibile - G30	Kg/h	2,13
Pressione nominale di alimentazione - G31	mbar	37
Pressione minima di alimentazione - G31	mbar	25
Pressione Massima Alimentazione - G31	mbar	45
Velocità elettroventilatore Max SANITARIO - G31	Hz	190
Velocità elettroventilatore Min SANITARIO - G31	Hz	50
Consumo combustibile - G31	Kg/h	2,10



DATI TECNICI

Modello		SFKA 34 /150
Certificazione CE	n°	0476CQ0134
Categoria gas	cat	II2H3B/P
Tipo di scarico	tipo	B23-B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C73-C83-C93
Portata termica nominale massima sanitario	kW	34
Portata termica nominale minima sanitario	kW	4,1
Portata termica nominale minima GPL	kW	4,1
Rendimento di combustione Massima	%	99
Rendimento di combustione Minima	%	99,6
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla Pn	%	1
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla Min Pn	%	0,4
Temperatura fumi a portata termica nominale	°C	49
Temperatura fumi a portata termica minima	°C	35
CO2 alla portata termica nominale - G20	%	9,45 - 9,25
CO2 alla portata termica minima - G20	%	9,05 - 8,85
CO2 alla portata termica nominale - G30	%	11,4 - 11,2
CO2 alla portata termica minima - G30	%	10,75 - 10,55
CO2 alla portata termica nominale - G31	%	10,55 - 10,35
CO2 alla portata termica minima - G31	%	9,90 - 9,70
CO2 alla portata termica nominale - G25	%	9,15 - 9,35
CO2 alla portata termica minima - G25	%	8,8 - 9
CO2 alla portata termica nominale - G25.3	%	9,10 - 9,3
CO2 alla portata termica minima - G25.3	%	8,8 - 9
CO alla portata termica nominale	ppm	75
CO alla portata termica minima	ppm	2
Massa fumi alla portata termica nominale	g/s	14,80
Massa fumi alla portata termica minima	g/s	1,85
Nox ponderato (0% O2) ppm	ppm	28
Nox ponderato (0% O2) mg/KWh	mg/KWh	50
Circuito sanitario		
Temperatura regolabile sanitario	°C	35-60
Pressione max. circuito sanitario	bar	8
Pressione min. circuito sanitario	bar	0,5
Prelievo continuo acqua miscelata Δt 30°C - 1 ora	litri	1167
Prelievo continuo acqua miscelata Δt 30°C - per i primi 10 minuti	litri	333
Capacità vaso espansione sanitario	litri	8
Caratteristiche dimensionali		
Larghezza	mm	570
Profondità	mm	600
Altezza	mm	1527
Peso lordo	Kg	93

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	91
Pressione minima disponibile elettroventilatore	Pa	5,8
Max lunghezza di scarico Ø60/100 - Coas Oriz	m	2
Perdita di carico curva 45° MF Ø60/100	m	0,6
Perdita di carico curva 90° MF Ø60/100	m	1
Perdita di carico prolunga MF Ø60/100 L=1000	m	1
Max lunghezza di scarico Ø80/125 - Coas Oriz	m	10
Perdita di carico curva 45° MF Ø80/125	m	0,5
Perdita di carico curva 90° MF Ø80/125	m	0,8
Perdita di carico prolunga MF Ø80/125 L=1000	m	1
Max lunghezza di scarico Ø50/50 - Sdop Oriz	m	3
Max lunghezza di scarico Ø60/60 - Sdop Oriz	m	18
Perdita di carico riduzione Ø80/60 MF	m	0,4
Perdita di carico curva 45° MF Ø60	m	0,8
Perdita di carico curva 90° MF Ø60	m	1,5
Perdita di carico prolunga MF Ø60 L=1000	m	1
Perdita di carico raccordo T MF Ø60	m	3,5
Max lunghezza di scarico Ø80/80 - Sdop Oriz	m	60
Max lunghezza di scarico Ø50 - Condotta Oriz	m	2
Max lunghezza di scarico Ø60 - Condotta Oriz	m	14
Max lunghezza di scarico Ø80 - Condotta Oriz	m	35
Perdita di carico curva 45° MF Ø80	m	0,8
Perdita di carico curva 90° MF Ø80	m	1,5
Perdita di carico prolunga MF Ø80 L=1000	m	1
Perdita di carico raccordo T MF Ø80	m	3,5
Max lunghezza di scarico Ø60/100 - Coas Vert	m	2
Max lunghezza di scarico Ø80/125 - Coas Vert	m	10
Max lunghezza di scarico Ø50/50 - Sdop Vert	m	3
Max lunghezza di scarico Ø60/60 - Sdop Vert	m	18
Max lunghezza di scarico Ø80/80 - Sdop Vert	m	60
Max lunghezza di scarico Ø50 - Condotta Vert	m	2
Max lunghezza di scarico Ø60 - Condotta Vert	m	14
Max lunghezza di scarico Ø80 - Condotta Vert	m	35
Caratteristiche elettriche		
Voltaggio-frequenza	V/Hz	220-230/50
Assorbimento nominale	A	0,75
Potenza elettrica a caldaia spenta	W	3.5
Max Potenza Assorbita	W	123
Max Potenza Assorbita dal circolatore caldaia (100%)	W	85
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D



Alimentazione gas

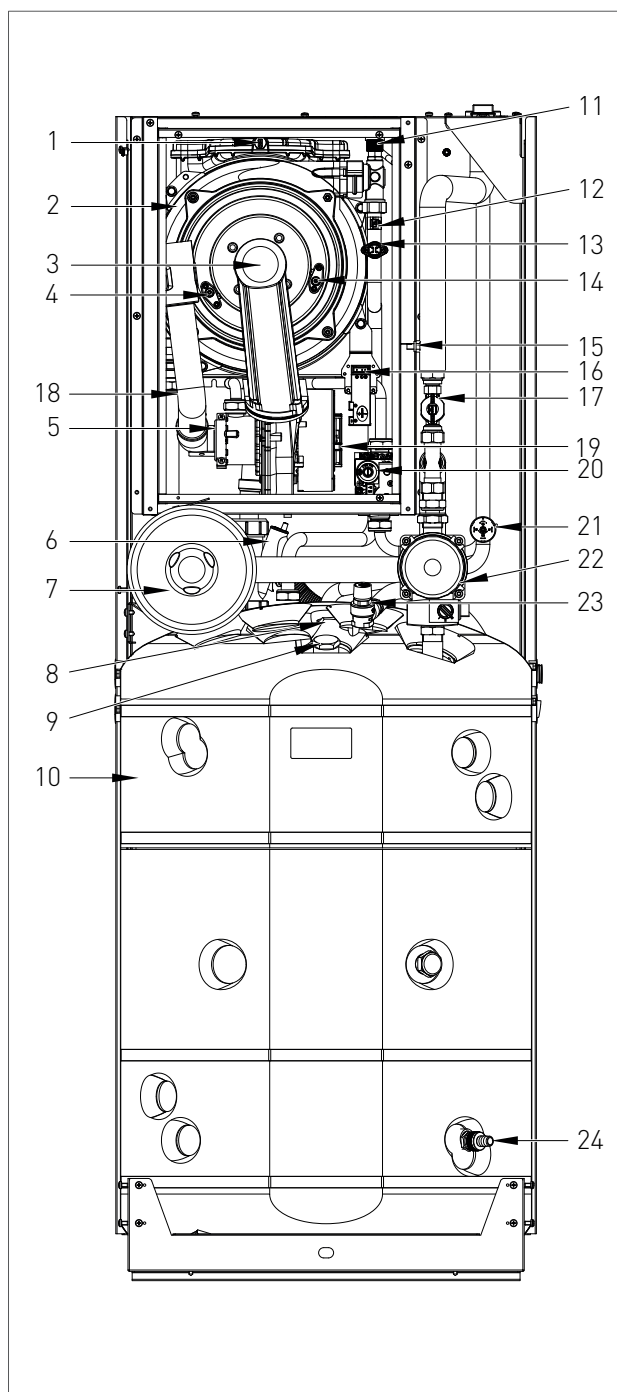
Pressione nominale di alimentazione - G20	mbar	20
Pressione minima di alimentazione - G20	mbar	17
Pressione Massima Alimentazione - G20	mbar	25
Velocità elettroventilatore Max SANITARIO - G20	Hz	203
Velocità elettroventilatore Min SANITARIO - G20	Hz	53
Consumo combustibile - G20	m ³ /h	3,60
Pressione nominale di alimentazione - G30	mbar	30
Pressione minima di alimentazione - G30	mbar	20
Pressione Massima Alimentazione - G30	mbar	35
Velocità elettroventilatore Max SANITARIO - G30	Hz	195
Velocità elettroventilatore Min SANITARIO - G30	Hz	55
Consumo combustibile - G30	Kg/h	2,68
Pressione nominale di alimentazione - G31	mbar	37
Pressione minima di alimentazione - G31	mbar	25
Pressione Massima Alimentazione - G31	mbar	45
Velocità elettroventilatore Max SANITARIO - G31	Hz	203
Velocità elettroventilatore Min SANITARIO - G31	Hz	55
Consumo combustibile - G31	Kg/h	2,64

SFKA 28/150

COMPLESSIVO TECNICO

LEGENDA

1. TERMOFUSIBILE DI SICUREZZA FUMI
2. SCAMBIATORE DI CALORE
3. GRUPPO BRUCIATORE
4. ELETTRODO DI RIVELAZIONE
5. VENTURI PROPORZIONALE
6. SIFONE RACCOGLICONDENSA
7. VASO ESPANSIONE
8. SONDA ACCUMULO
9. ANODO
10. ACCUMULO
11. VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA
12. SONDA ACQUA CALDA IN USCITA
13. TERMOSTATO DI SICUREZZA
14. ELETTRODO DI ACCENSIONE
15. SONDA ACQUA FREDDA IN INGRESSO
16. TRASFORMATORE DI ACCENSIONE
17. FLUSSIMETRO
18. TUBO ASPIRAZIONE ARIA
19. ELETTROVENTILATORE
20. VALVOLA GAS
21. PRESSOSTATO ACQUA
22. CIRCOLATORE
23. VALVOLA SICUREZZA 8 bar
24. RUBINETTO DI SCARICO ACCUMULO

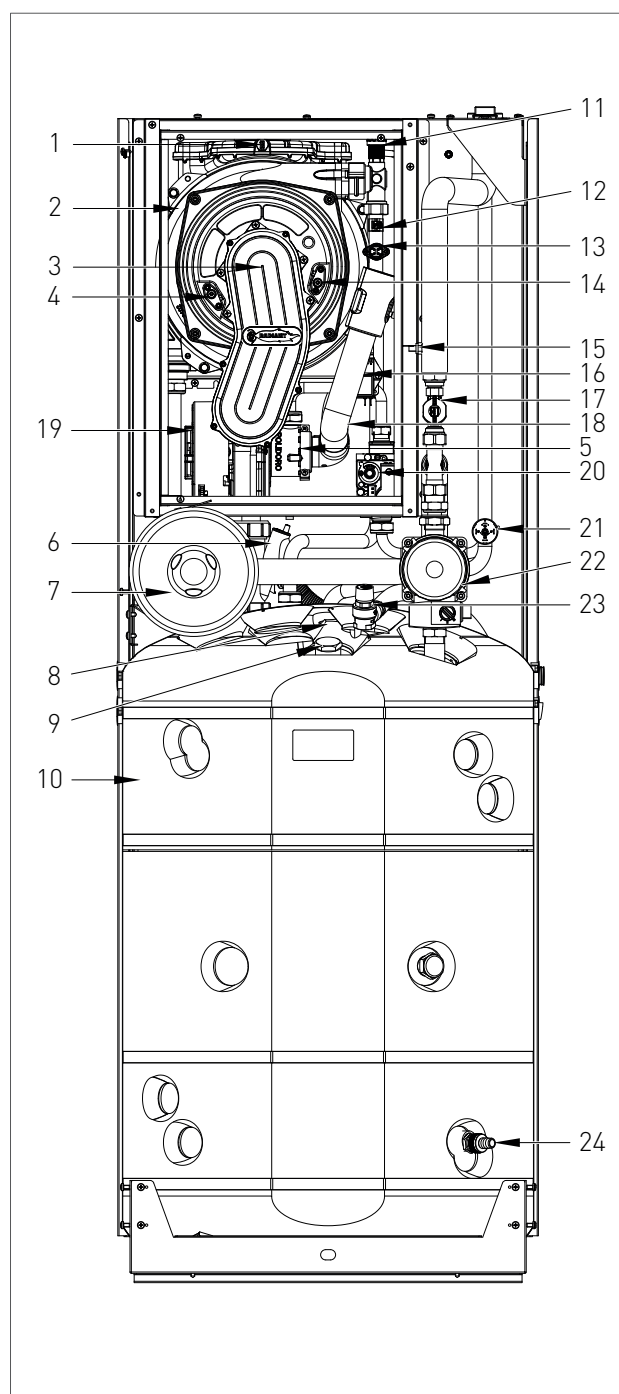


SFKA 34/150

COMPLESSIVO TECNICO

LEGENDA

1. TERMOFUSIBILE DI SICUREZZA FUMI
2. SCAMBIATORE DI CALORE
3. GRUPPO BRUCIATORE
4. ELETTRRODO DI RIVELAZIONE
5. VENTURI PROPORZIONALE
6. SIFONE RACCOGLICONDENSA
7. VASO ESPANSIONE
8. SONDA ACCUMULO
9. ANODO
10. ACCUMULO
11. VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA
12. SONDA ACQUA CALDA IN USCITA
13. TERMOSTATO DI SICUREZZA
14. ELETTRRODO DI ACCENSIONE
15. SONDA ACQUA FREDDA IN INGRESSO
16. TRASFORMATORE DI ACCENSIONE
17. FLUSSIMETRO
18. TUBO ASPIRAZIONE ARIA
19. ELETTROVENTILATORE
20. VALVOLA GAS
21. PRESSOSTATO ACQUA
22. CIRCOLATORE
23. VALVOLA SICUREZZA 8 bar
24. RUBINETTO DI SCARICO ACCUMULO

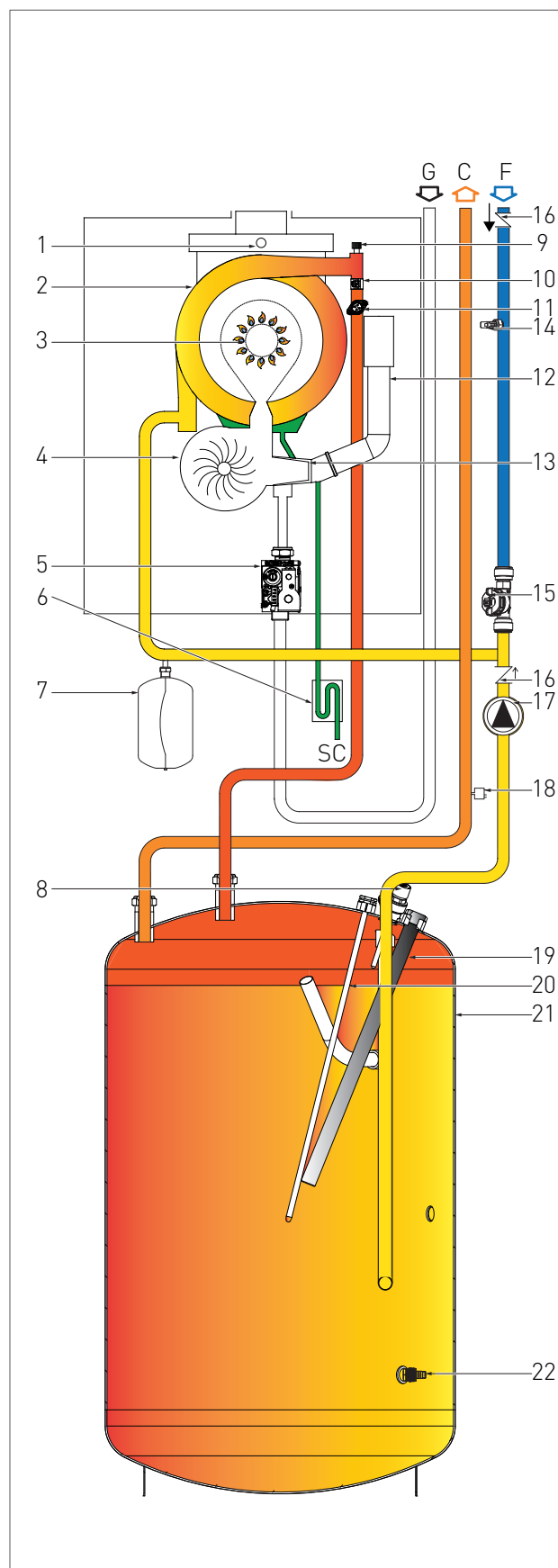


SCHEMA IDRAULICO

LEGENDA

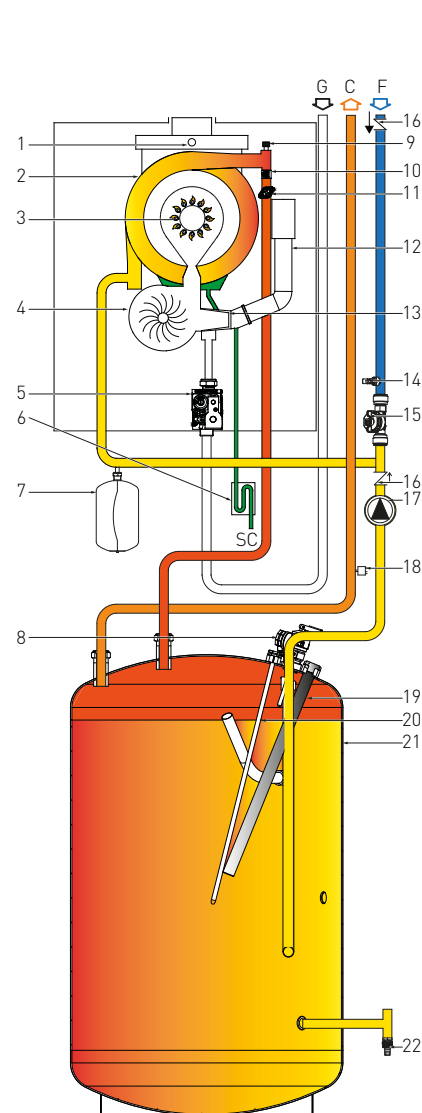
C. USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
 RC. ENTRATA RICIRCOLO
 G. ENTRATA GAS
 SC. SCARICO CONDENSA
 F. ENTRATA ACQUA FREDDA

1. TERMOFUSIBILE DI SICUREZZA FUMI
2. SCAMBIATORE DI CALORE
3. GRUPPO BRUCIATORE
4. ELETTROVENTILATORE
5. VALVOLA GAS
6. SIFONE RACCOGLICONDENSA
7. VASO ESPANSIONE
8. VALVOLA SICUREZZA 8 bar
9. VALVOLA SFOGO ARIA MANUALE
10. Sonda ACQUA CALDA IN USCITA
11. TERMOSTATO DI SICUREZZA
12. TUBO ASPIRAZIONE ARIA
13. VENTURI PROPORZIONALE
14. Sonda ACQUA FREDDA IN INGRESSO
15. FLUSSIMETRO
16. VALVOLA DI NON RITORNO
17. CIRCOLATORE
18. PRESSOSTATO ACQUA
19. ANODO
20. Sonda ACCUMULO
21. ACCUMULO
22. RUBINETTO DI SCARICO ACCUMULO

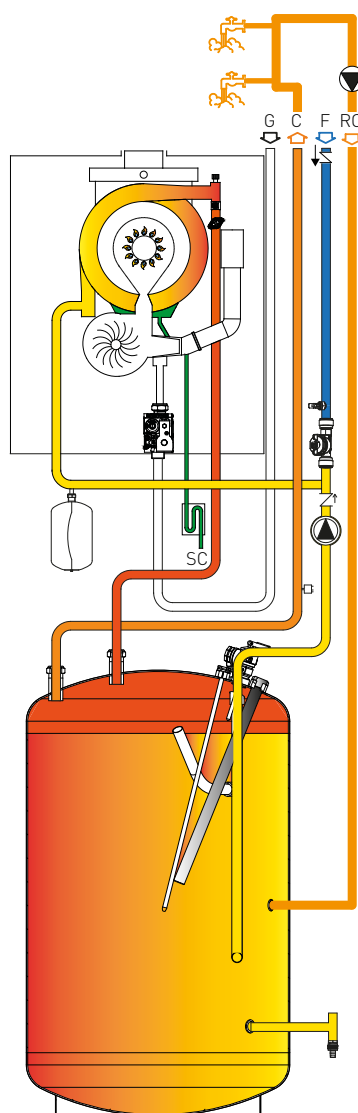


SCHEMI IDRONICI SFKA

SCHEMA SFKA /150



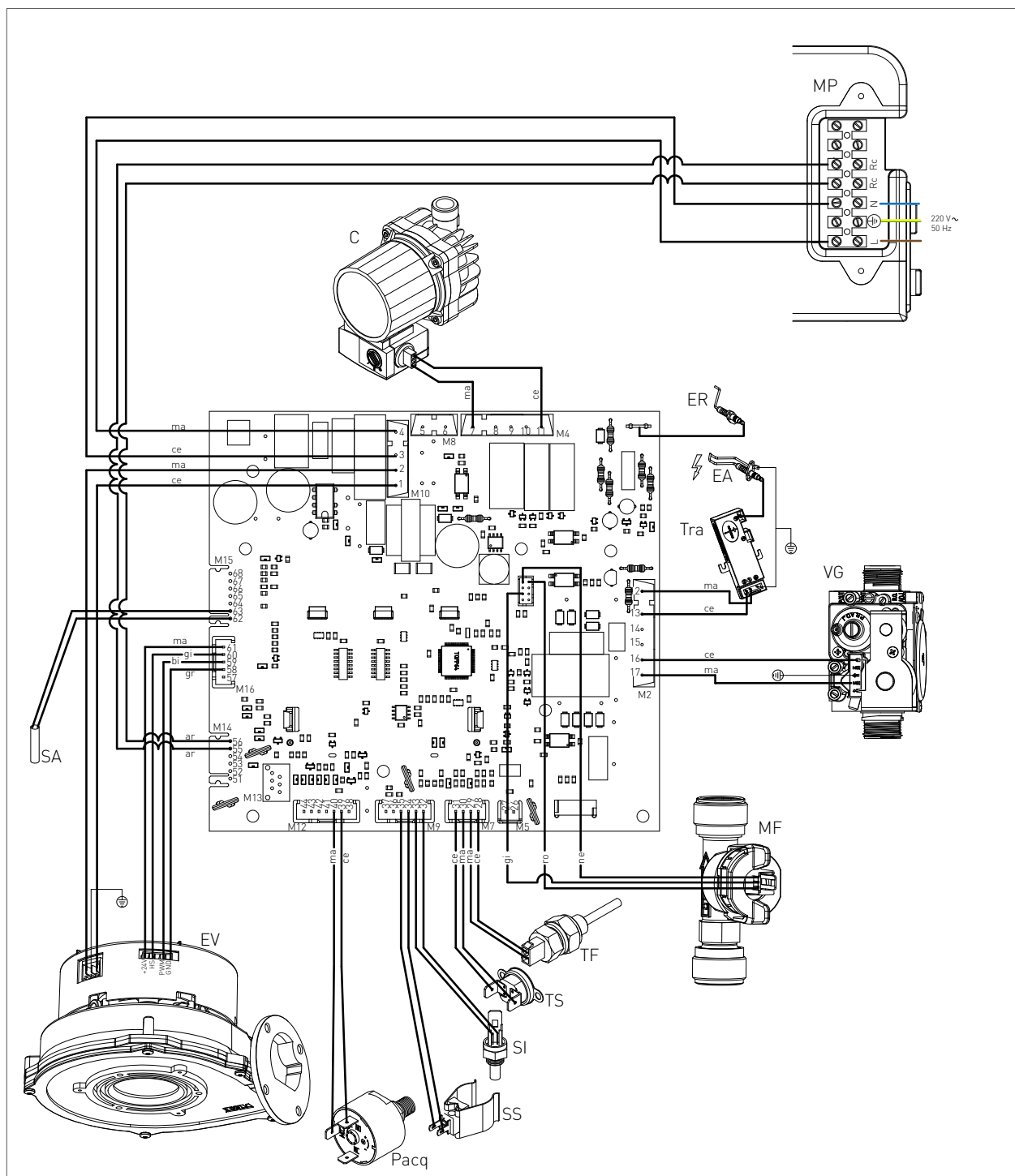
SCHEMA SFKA /150
CON RICIRCOLO



G: GAS
C: ACQUA CALDA
F: ACQUA FREDDA
SC: SCARICO CONDENZA
RC: RICIRCOLO

1	PRESA FUMI
2	SCAMBIATORE
3	BRUCIATORE
4	ELETTOVENTILATORE
5	VALVOLA GAS
6	SIFONE
7	VASO ESPANSIONE RISCALDAMENTO
8	VALVOLA DI SICUREZZA
9	RUBINETTO DI SFIATO
10	SONDA SANITARIO
11	TERMOSTATO SICUREZZA
12	TUBO ASPIRAZIONE ARIA
13	VENTURI
14	SONDA SANITARIO IN INGRESSO
15	FLUSSIMETRO
16	VALVOLA NON RITORNO
17	CIRCOLATORE
18	PRESSOSTATO ACQUA
19	ANODO
20	SONDA BOLLITORE
21	BOLLITORE
22	RUBINETTO DI SCARICO BOLLITORE

SCHEMA ELETTRICO



ER: ELETTRODO RIVELAZIONE	MF: FLUSSIMETRO	RC: TIMER DI	CE: CELESTE
EA: ELETTRODO ACCENSIONE	SRC: SONTA RICIRCOLO	DISATTIVAZIONE	MA: MARRONE
C: CIRCOLATORE	SI: SONTA ACQUA FREDDA IN INGRESSO	PRERISCALDO SANITARIO	AR: ARANCIO
VG: VALVOLA GAS	SS: SONTA 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	SA: SONTA ACCUMULO	RO: ROSSO	PACQ: PRESSOSTATO ACQUA



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>