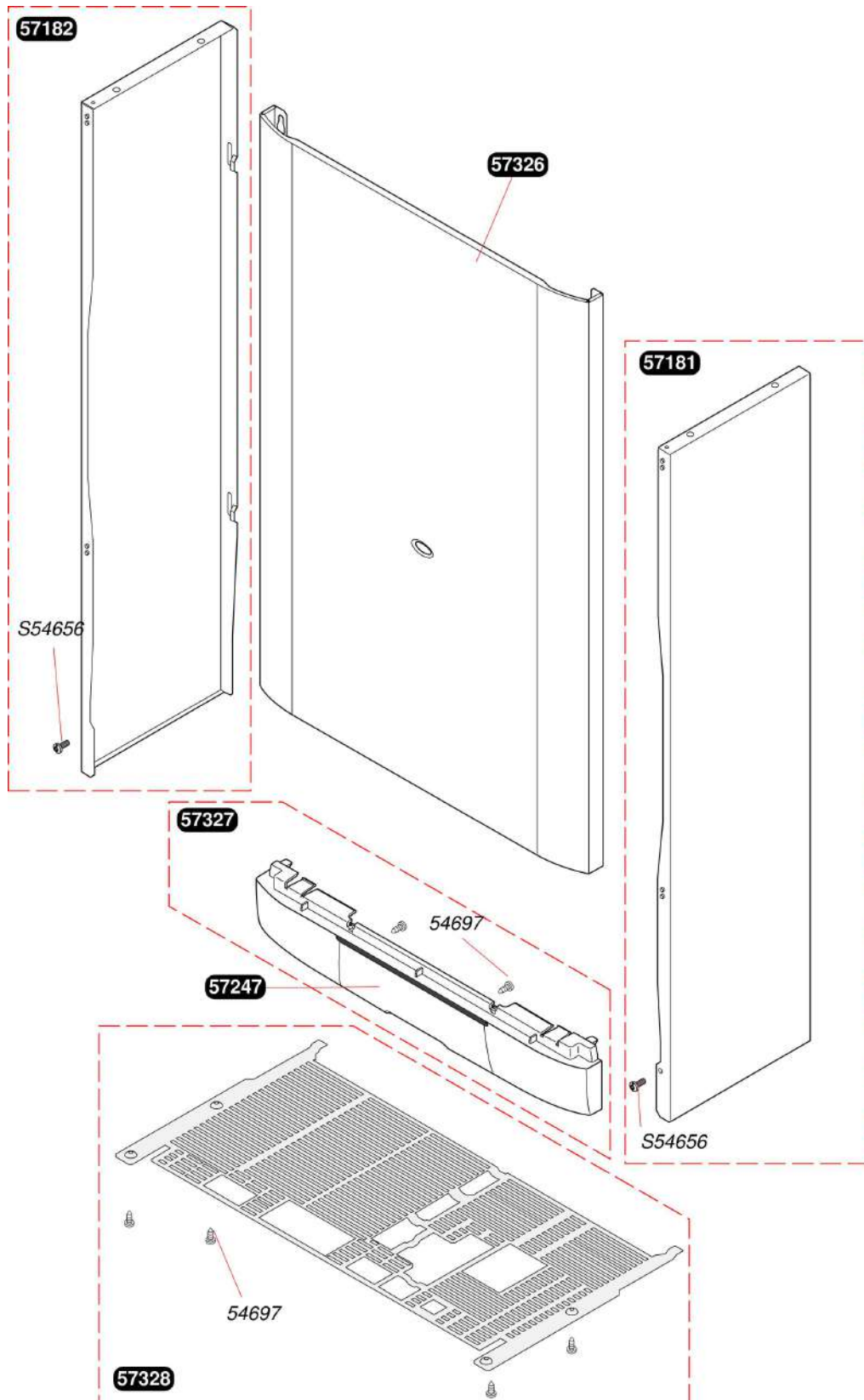


Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Estetica



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

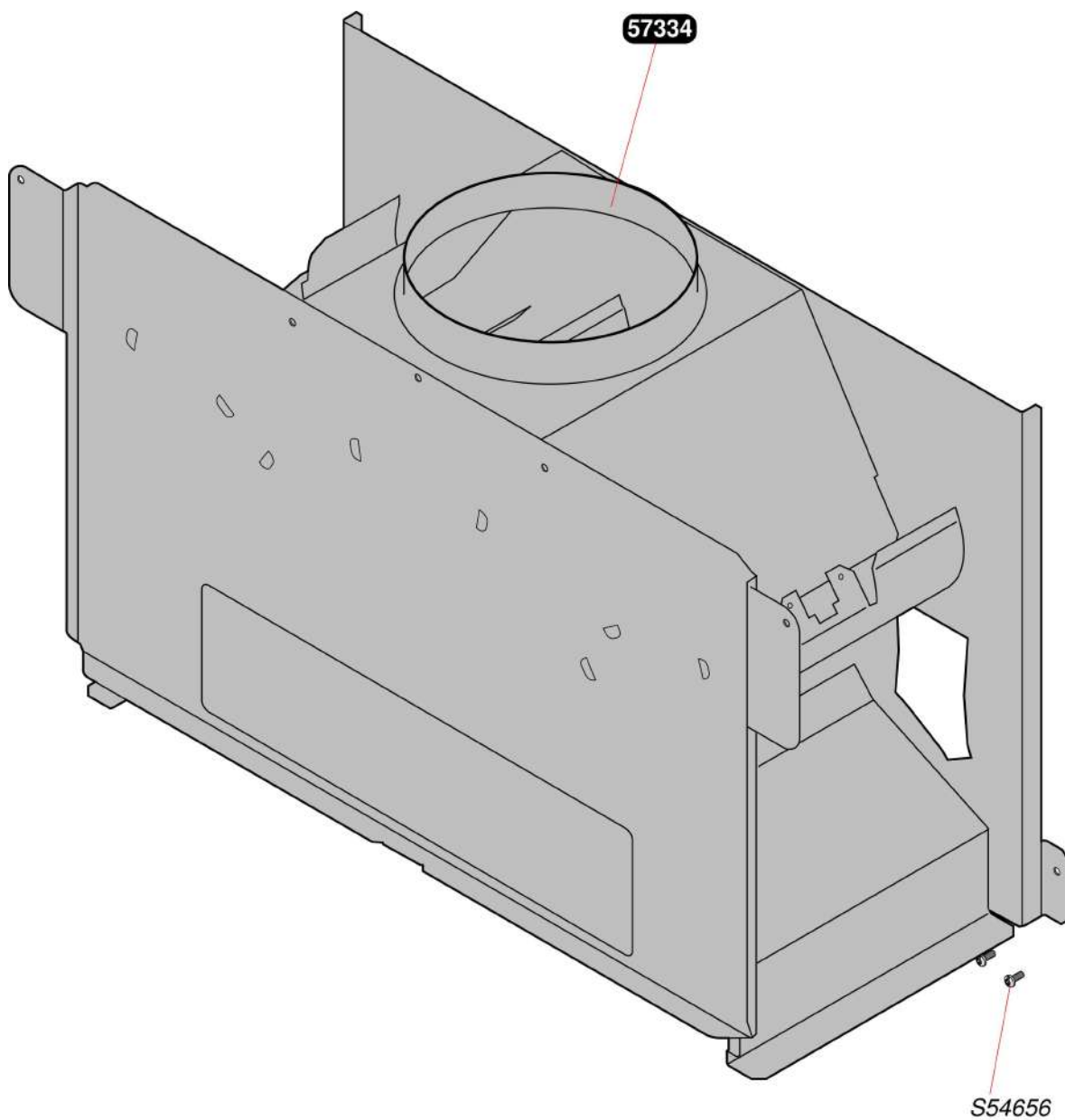
- Estetica

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05718100	Lamiera laterale destro	
	05718200	Lamiera laterale sinistro	
	05724700	Porta	
	05732600	Pannello frontale	
	05732800	Griglia	
	S5465600	Vite 4,2x13,5 (50 pz.)	
	05469700	Viti, (30 pz.)	
A	05732700	Pannello di comando	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Telaio



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Telaio

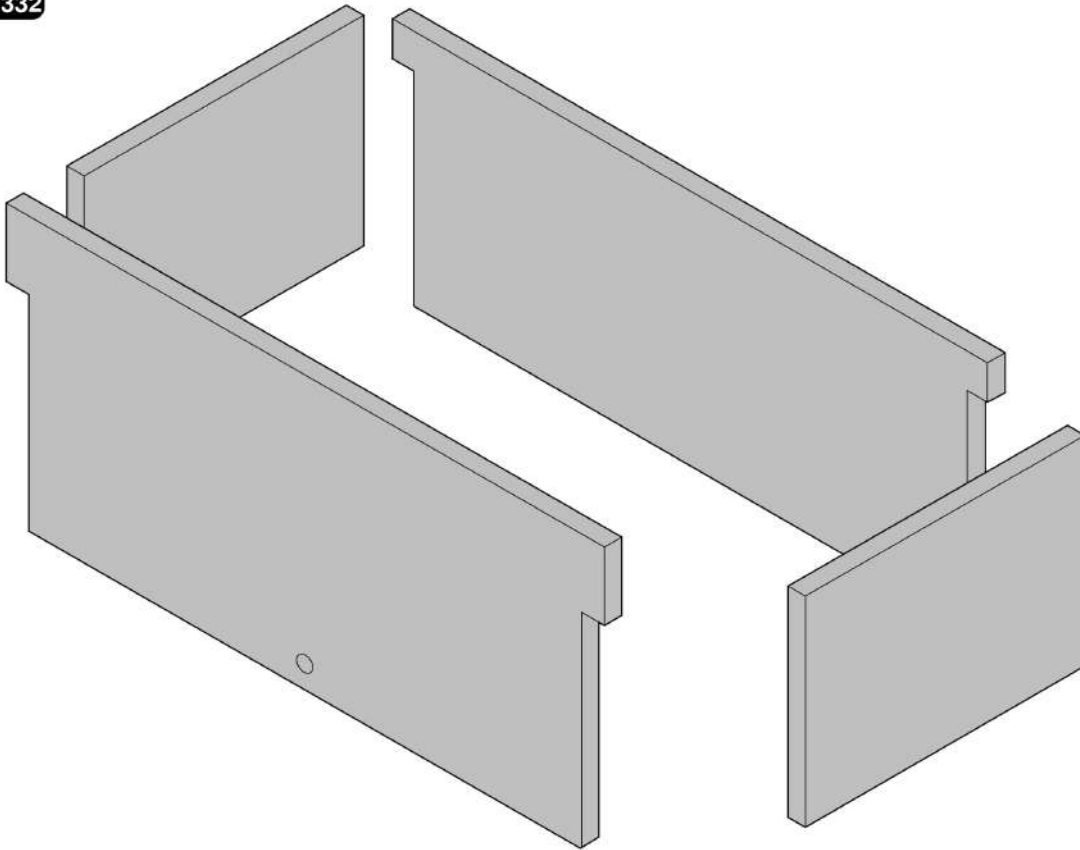
Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05733400	Cappa antiviento	
	S5465600	Vite 4,2x13,5 (50 pz.)	

Camera aperta con microaccumulo

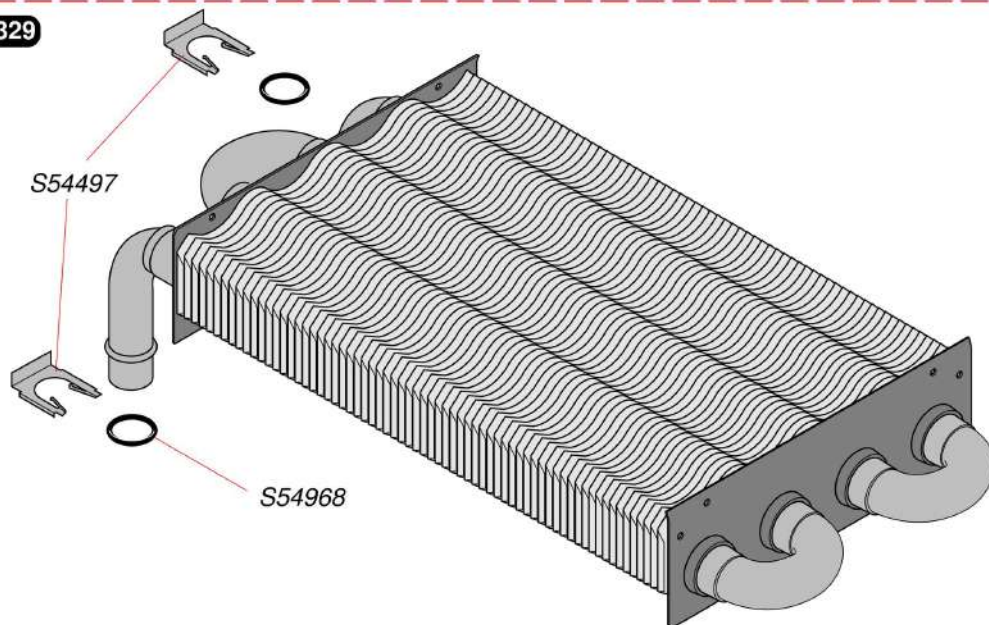
Isofast C 31 E

- Scambiatore

57332



57329



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

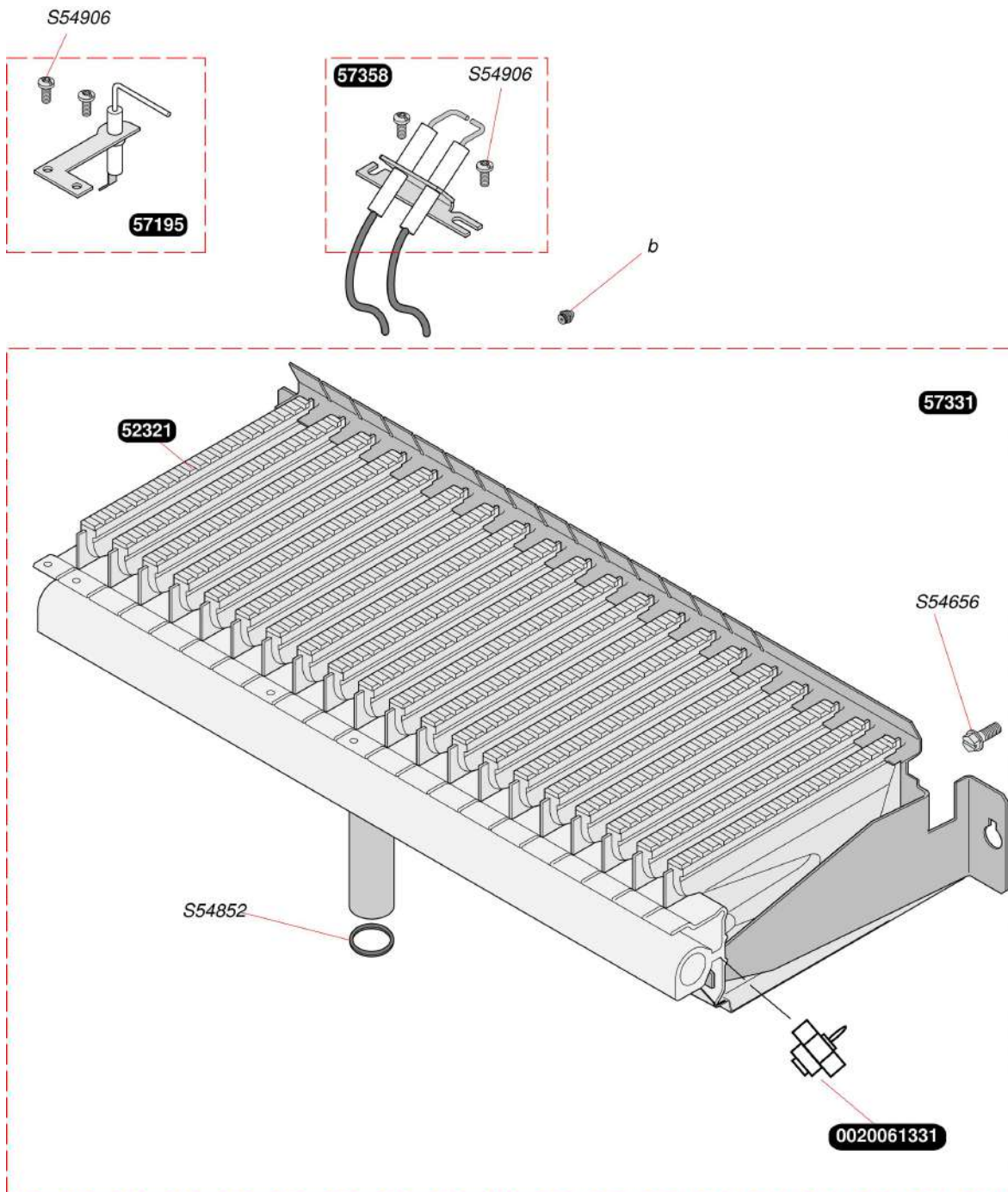
- Scambiatore

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05732900	Scambiatore	
	05733200	Isolamento	
	S5449700	Clip, (10 pz.)	Sostituito da S1037900
	S5496800	O-ring (50 pz.)	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Bruciatore e pilota



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

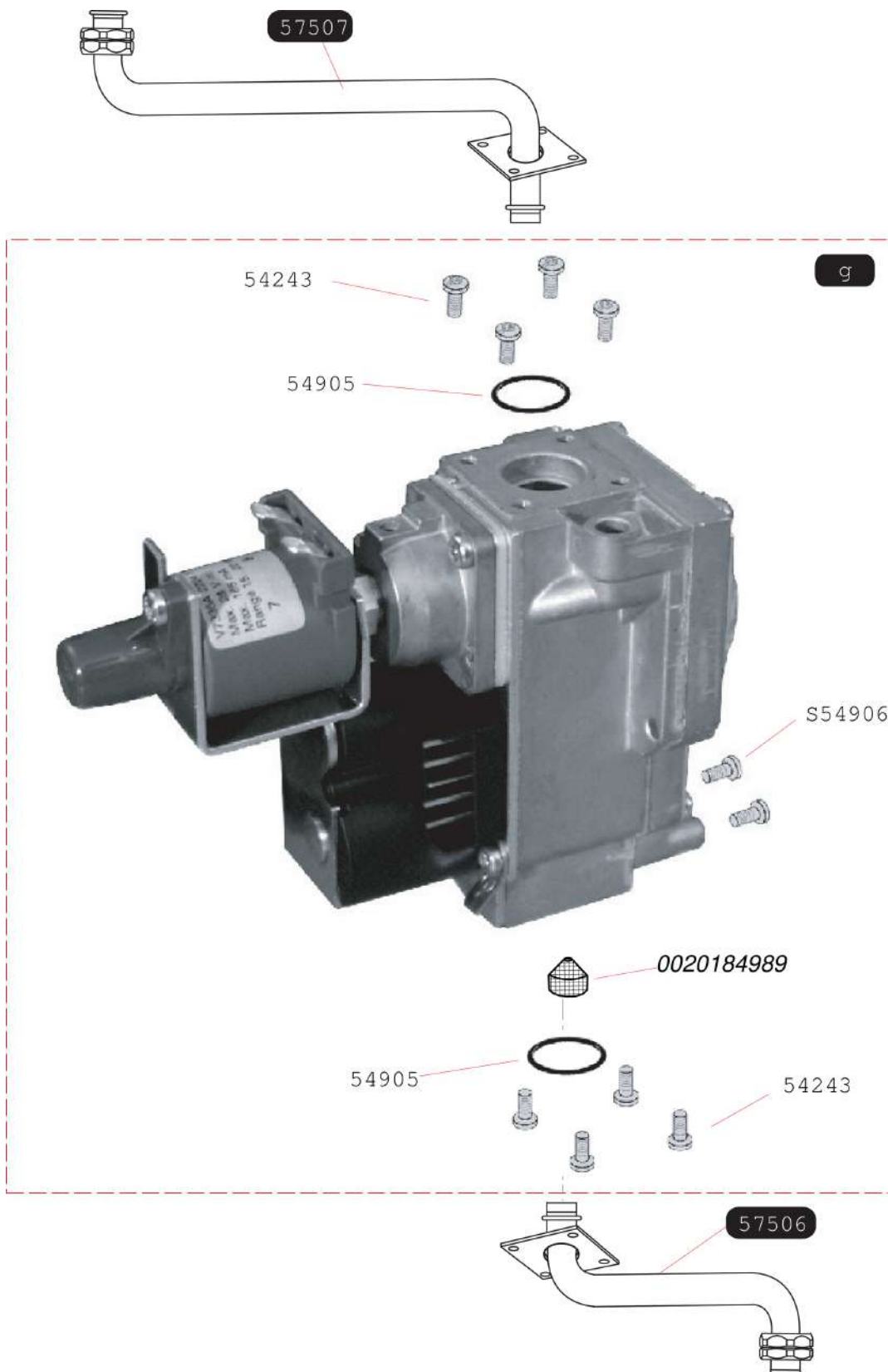
- Bruciatore e pilota

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05232100	Gruppo camera bruciatore (4 pz.)	
	05719500	Elettrodo di accensione	
	05733100	Bruciatore	
	05735800	Elettrodo di accensione	
	S5465600	Vite 4,2x13,5 (50 pz.)	
	S5485200	Guarnizione 1/2 gas (100 pz.)	
	S5490600	Vite (50 pz.)	
	0020061331	Perno di centratura (x2)	
b	S5299200	Ugello 0.77G30/31 (x20)	
b	S5296900	Ugello, G20 (16 pz.)	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Meccanismo gas



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

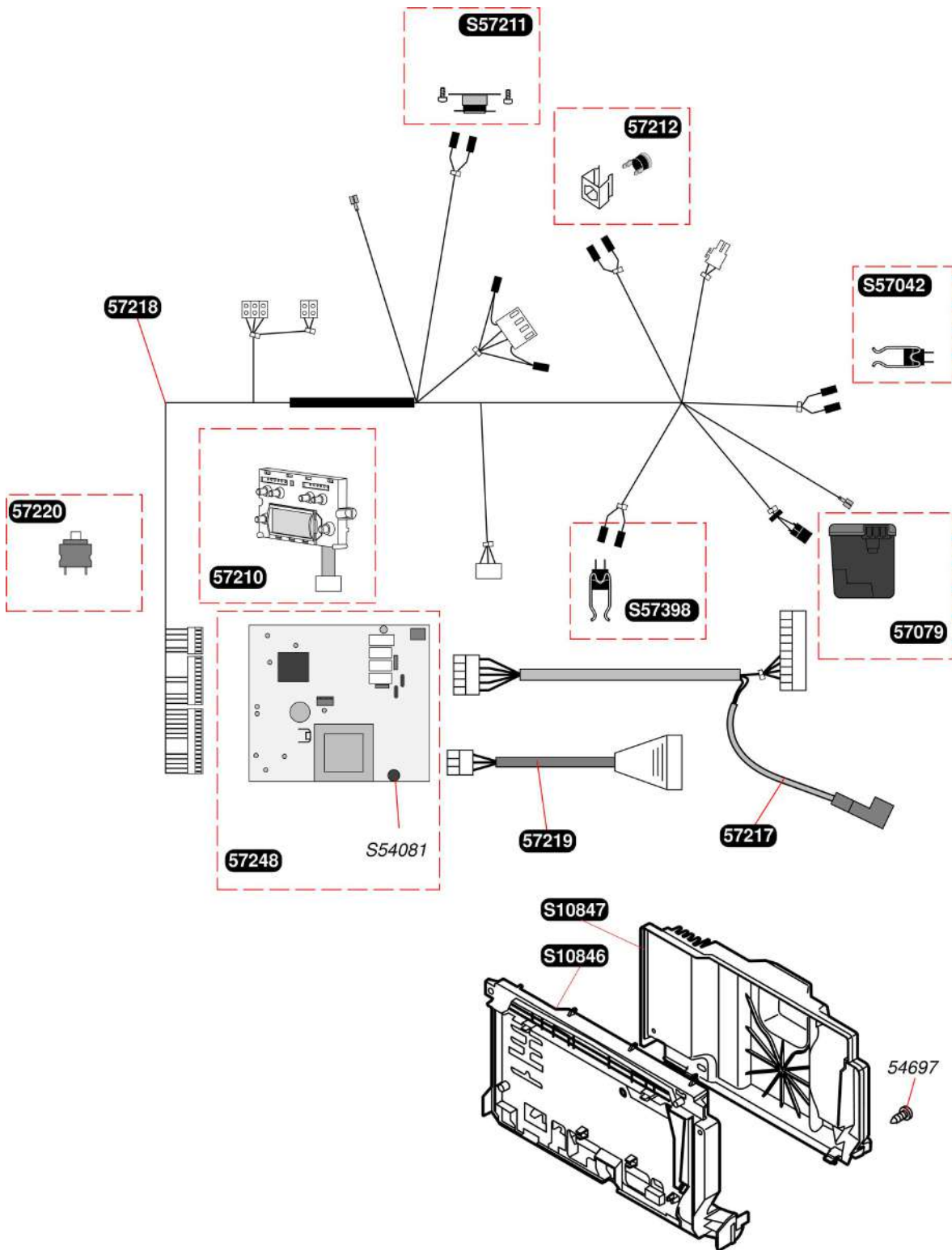
- Meccanismo gas

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05424300	Vite (75 pz.)	
	05490500	O-ring (25 pz.)	
	S5490600	Vite (50 pz.)	
	0020184989	Filtro, (10 pz.)	
	05750600	Tubo gas	
	05750700	Tubo salida gas	
g	05719900	Valvola gas G20	
g	05720000	Valvola gas G30	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Cablaggio + contenitore scheda



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

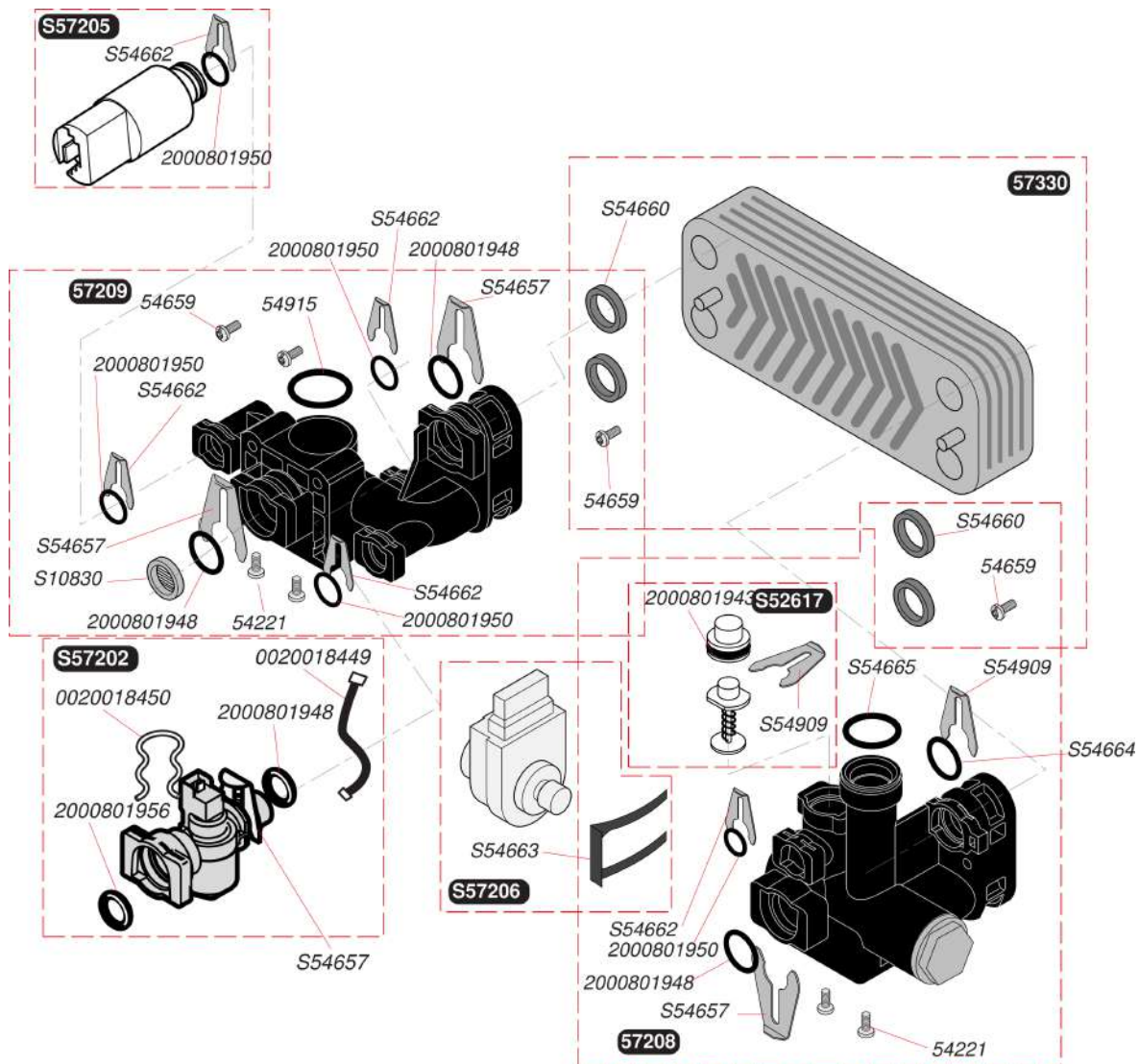
- Cablaggio + contenitore scheda

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05707900	Accenditore	
	05721000	Modulo display	
	05721200	Interruttore di sicurezza	
	S5704200	Captore sanitario	
	S5739800	Captore riscaldamento	
	05721700	Cavo	
	05721800	Cablaggio	
	05721900	Cablaggio valvola 3 vie	
	05722000	Commutatore On/Off	
	05724800	Pannello comandi	
	S5408100	Fusibile 125mA (5 pz.)	
	S1084600	Scatola di allacciamento	
	S1084700	Coperchio	
	05469700	Viti, (30 pz.)	
A	S5721100	Microinterruttore	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Idraulica



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

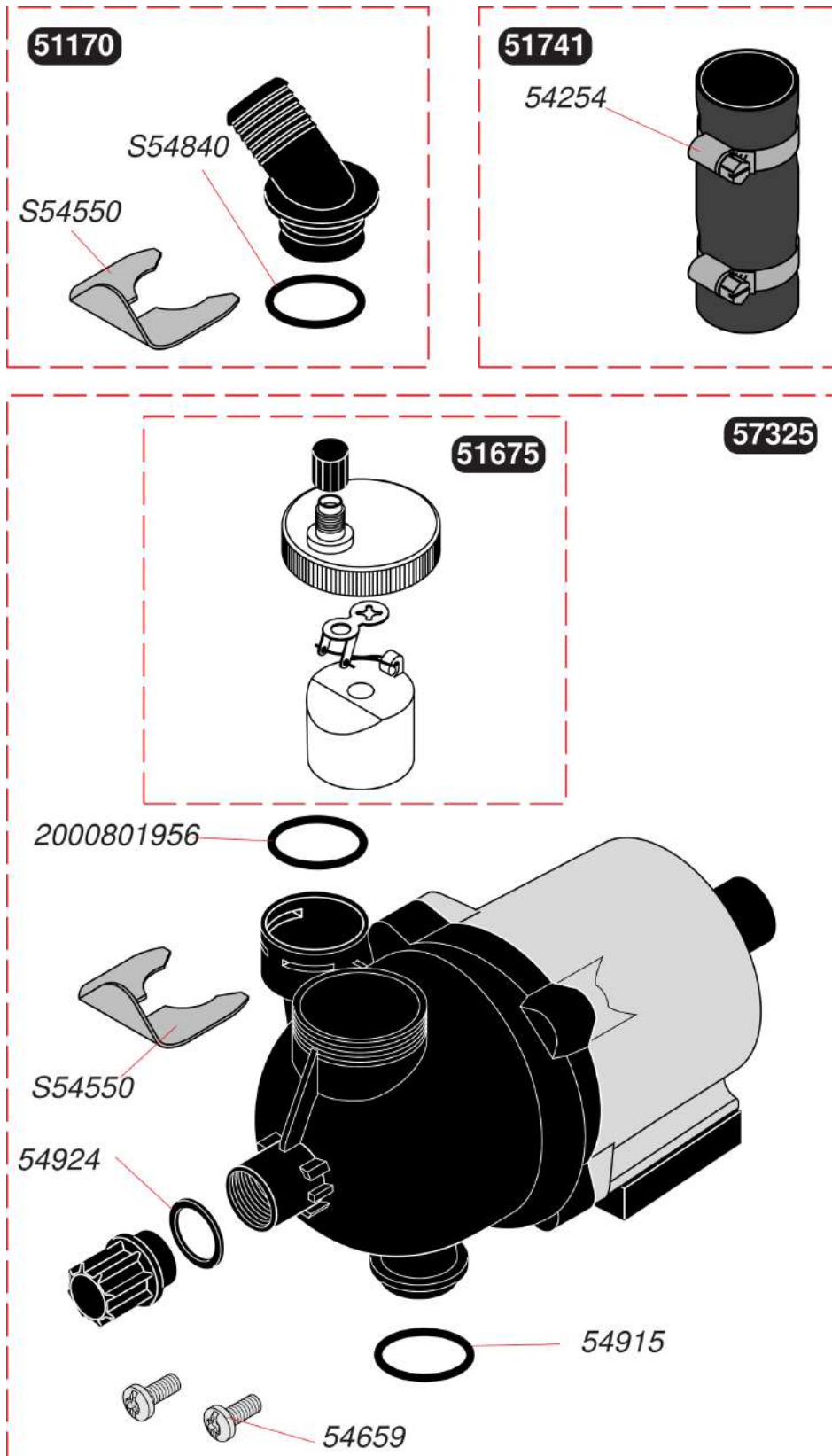
- Idraulica

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	S5261700	By-pass manuale	
	S5720200	Rivelatore di portata	
	05733000	Scambiatore	
	S5720500	Captore di pressione	
	S5720600	Motore valvola tre vie	
	05720800	Valvola tre vie	
	05720900	Gruppo idraulico pompa	
	05422100	Vite (50 pz.)	
	S5455000	Clip 20mm (10 pz.)	
	S5465700	Clip 18mm (10 pz.)	
	05465900	Vite (50 pz.)	
	S5466000	Guarnizione (20 pz.)	
	S5466200	Clip 10mm (10 pz.)	
	S5466300	Clip motore (10 pz.)	
	S5466400	O-ring (20 pz.)	
	S5466500	O-ring (20 pz.)	
	S5490900	Clip (15 pz.)	
	05491500	O-ring (10 pz.)	
	S1083000	Filtro riscaldamento (x5)	
	0020018450	Clip (10 pz.)	
	0020018449	Bretella, rilevatore di portata (10 pz.)	
	2000801948	O-ring (20 pz.)	
	2000801943	O-ring (25 pz.)	
	2000801956	O-ring (10 pz.)	
	2000801950	O-ring (20 pz.)	Sostituito da S5466100

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Pompa



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

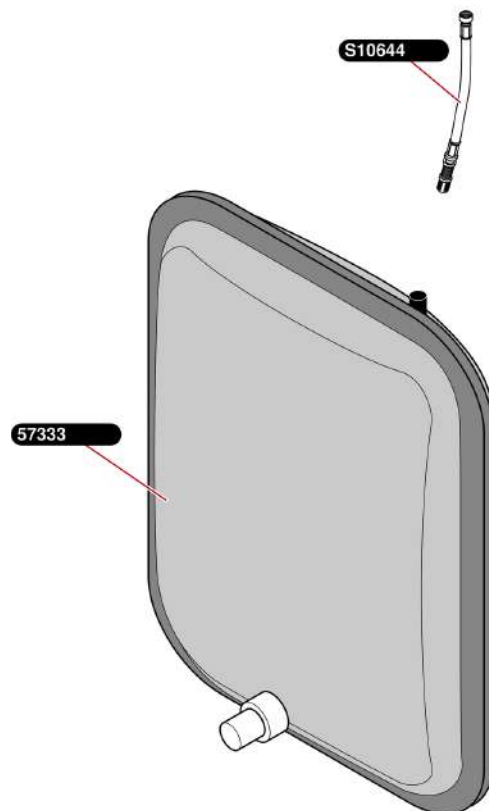
- Pompa

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05117000	Tubo uscita	
	05167500	Valvola scarico aria automatica	
	05174100	Durite + linguetta (x2)	
	05732500	Pompa	
	05425400	Linguetta (10 pz.)	
	S5455000	Clip 20mm (10 pz.)	
	05465900	Vite (50 pz.)	
	05491500	O-ring (10 pz.)	
	05492400	Guarnizione (10 pz.)	
	2000801956	O-ring (10 pz.)	

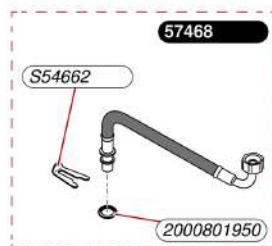
Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Vaso d'espansione



N15_02



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

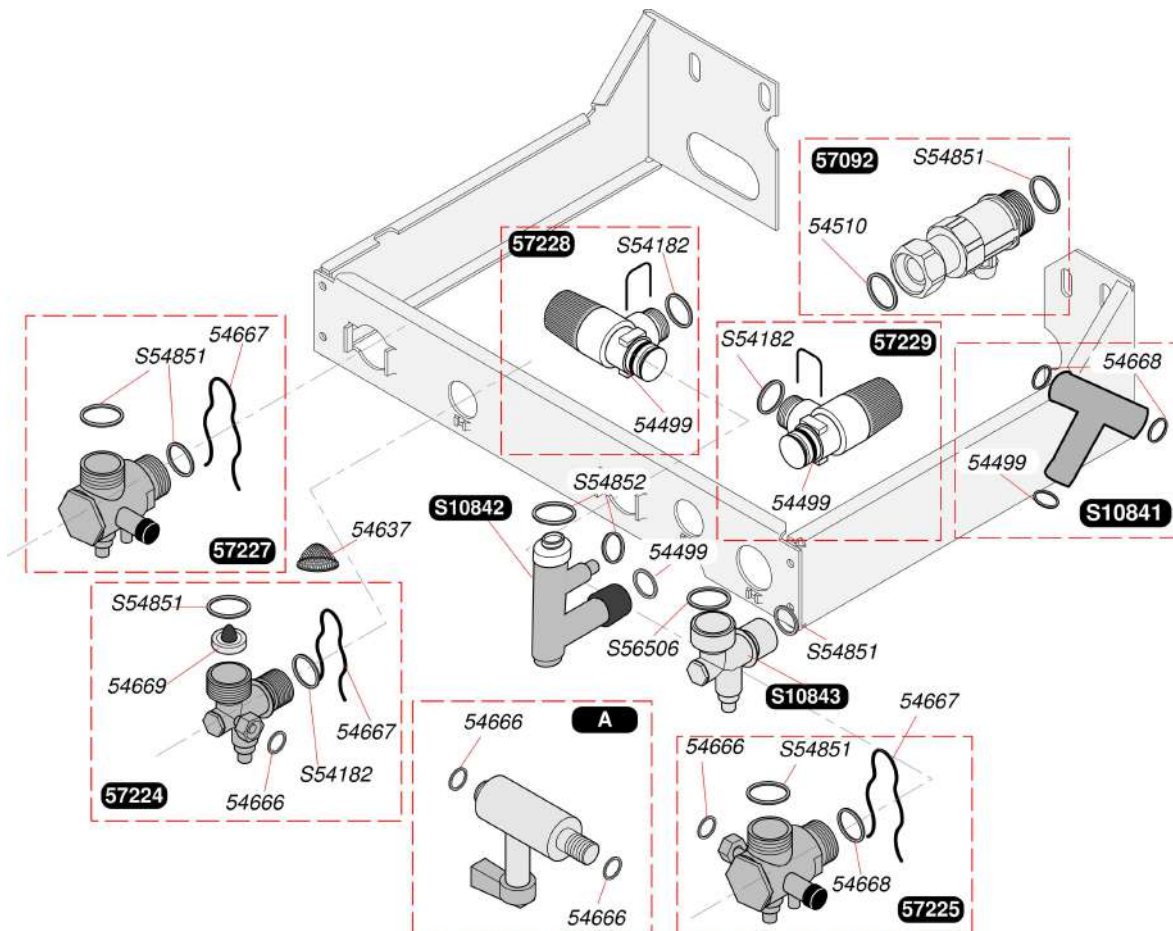
- Vaso d'espansione

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05733300	Vaso di espansione	
	S5466200	Clip 10mm (10 pz.)	
	05746800	Flessibile vaso	
	S1064400	Tubo aria	
	2000801950	O-ring (20 pz.)	Sostituito da S5466100

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Placca raccordi



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

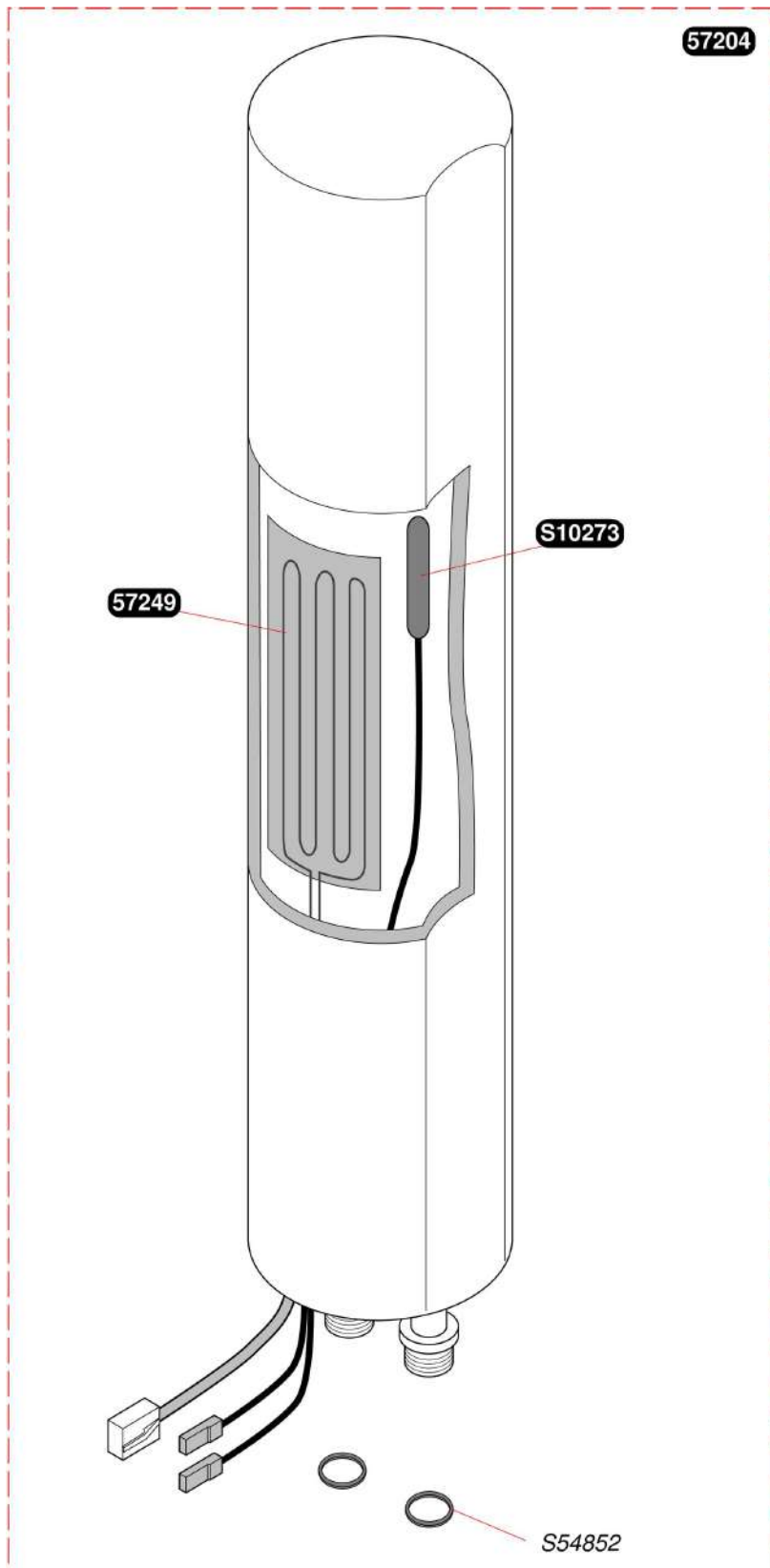
- Placca raccordi

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05709200	Gas rubinetto	
	05722400	Rubinetto	
	05722500	Riscaldamento rubinetto	
	05722700	Rubinetto ritorno riscaldamento	
	05722800	Valvola di sicurezza	
	05722900	Valvola	
	S5418200	Guarnizione 1/2 (100 pz.)	
	05449900	O-ring, (20 pz.)	
	05463700	Filtro sanitario (x10)	
	05466600	Guarnizione, (50 pz.)	
	05466700	Clip (10 pz.)	
	05466900	Limitatore di acqua 16l/min (10 pz.)	
	S1084200	Leva	
	S5485200	Guarnizione 1/2 gas (100 pz.)	
	S5650600	Guarnizione (50 pz.)	
	S5485100	Guarnizione (100 pz.)	
	S1084300	Gas leva	
	S1084100	T valvola	
	05466800	Guarnizione (20 pz.)	
	05451000	Guarnizione (50 pz.)	
A	05723100	Rubinetto riempimento	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Bollitore / Microaccumulo



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

- Bollitore / Microaccumulo

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05720400	Boiler 4L	
	05724900	Resistenza bollitore	
	S5485200	Guarnizione 1/2 gas (100 pz.)	
	S1027300	Temperatura sensore	

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

Auto diagnostica 1/2

Codice	Tipo di difetto	Display	Verificare
	versione atmosferica		
02	sicurezza antiriflusso fumi (SRC)		nota : tentativo di riaccensione dopo 15 minuti se il contatto è chiuso - collegamenti elettrici - otturazione condotto scarico - conformità condotto scarico
03	interventi ripetuti della SRC (questo difetto appare al 3° intervento SRC avvenuto in meno di 2 h 40 mn)		
	versione stagna		
02	sicurezza portata aria senza codice 03		➤ questo simbolo non è visualizzato istantaneamente, ma se appare dopo 40 sec., verificare : - il sistema concentrico di evacuazione fumi (otturato o troppo lungo) - il pressostato - i collegamenti elettrici
	versione atmosferica e stagna		
04	mancata accensione nota : tempo d'accensione max. = 7 sec		➤ se tramite la serie di scintille il bruciatore si accende e si spegne dopo 7 sec. : - invertire fase e neutro alla presa elettrica - verificare l'elettrodo di ionizzazione e/o il suo corretto collegamento - verificare la scatola di accensione - verificare che ci siano più di 40 V tra fase e terra. Altrimenti aggiungere un kit assenza terra ➤ se il bruciatore non si accende con la serie di scintille : - verificare l'apertura del rubinetto gas dell'impianto - verificare il meccanismo del gas - verificare la scatola di accensione ➤ in caso di assenza della serie di scintille : - verificare la scatola di accensione
05	circuito surriscaldamento		- pompa bloccata o suo condensatore fuori servizio - rubinetti della placca o dell'impianto chiusi - termostato surriscaldamento difettoso - procedere ad uno spurgo dell'aria - verificare i collegamenti elettrici

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

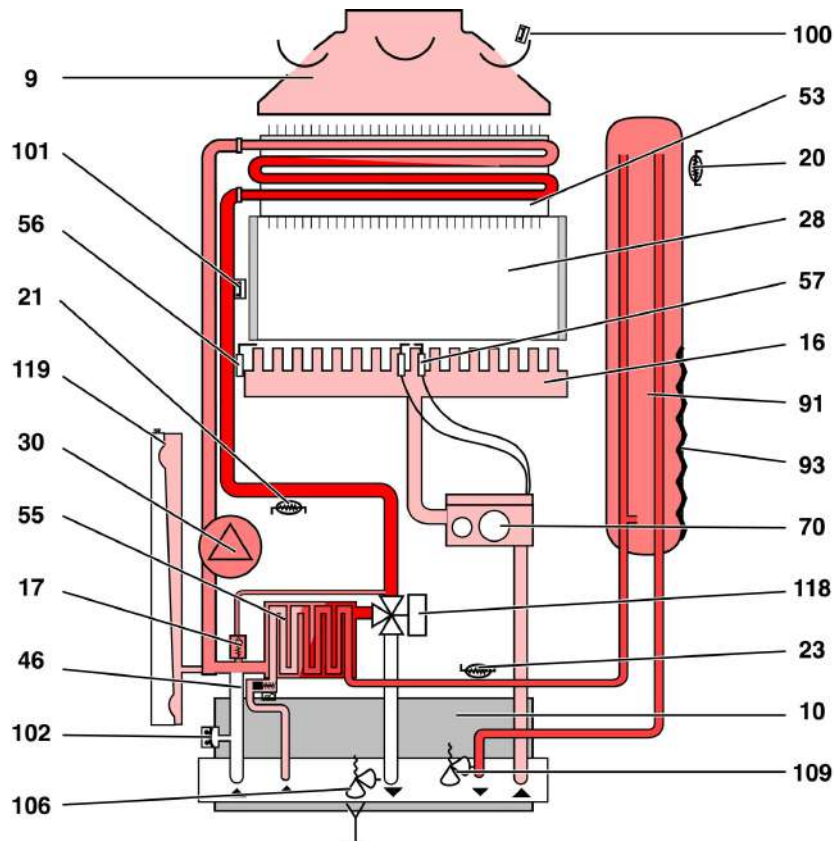
Auto diagnostica 2/2

Codice	Tipo di difetto	Display	Verificare
06 ou 07 ou 08	ciruito sensore riscaldamento (CTN 2) ciruito sensore acqua calda sanitario (CTN 1) ciruito sensore microfast (CTN 3) nota : un difetto del CTN del microaccumulo non blocca la caldaia	 FF	➤ circuiti aperti o in corto circuito, verificare : ➤ la resistenza del sensore (12500 Ω a 20°C, 1750 Ω a 70°C) ➤ rimuovere il sensore dalla tubazione : se la caldaia si riaccende, allora il CTN è in contatto con la massa : sostituire il sensore ➤ possibile umidità del CTN : asciugarla
09	ciruito sensore pressione acqua (Cp)	 FF	➤ sensore in cortocircuito o difetto isolamento ➤ verificare i collegamenti elettrici
12	interfaccia utente	 FF	➤ possibile umidità nell'interfaccia : asciugarla o sostituirla
13	scheda principale	 FF	➤ questo difetto può essere occasionale : ➤ spegnere la caldaia (OFF), aspettare circa 5 s, poi riaccenderla (ON) ➤ se il difetto persiste, sostituire la scheda principale
14	limitatore di temperatura (assicurato dal CTN mandata riscaldamento : CTN2)	 FF	➤ CTN acqua calda aperto ➤ valvola a 3 vie bloccata su riscaldamento allorché la caldaia è su sanitario ➤ pompa difettosa ➤ scarsa portata riscaldamento (radiatori chiusi)
20	difetto di comunicazione	 FF	➤ questo difetto può essere occasionale e causato da perturbazioni elettromagnetiche ➤ altrimenti verificare scheda

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

Funzione sanitario

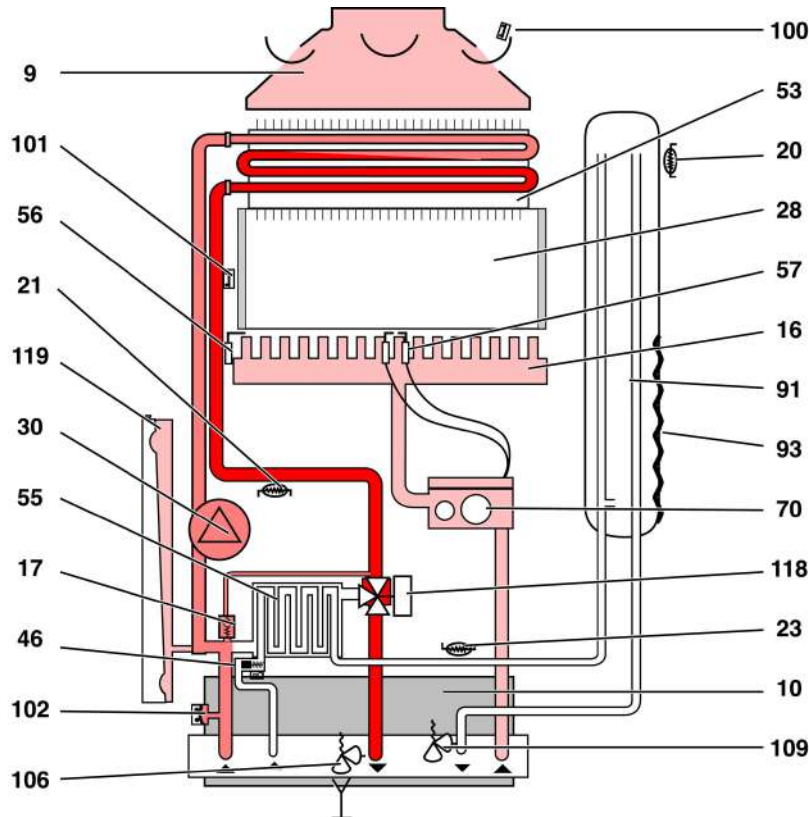


- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 9 | boîtier coupe tirage | 56 | électrode de ionisation |
| 10 | boîtier de commande électronique | 57 | électrodes d'allumage |
| 16 | brûleur | 70 | méca. gaz/boîtier d'allumage contrôle |
| 17 | By Pass | 91 | réservoir MICROFAST® |
| 19 | capteur de débit eau | 93 | résistance de maintien en température |
| 20 | capteur de température | 100 | sécurité de débordement |
| 21 | capteur de température chauffage | 101 | sécurité de surchauffe |
| 23 | capteur de température sanitaire | 102 | sécurité manque d'eau |
| 28 | chambre de combustion | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 30 | circulateur | 109 | soupape sanitaire 10 bars |
| 46 | détecteur de débit sanitaire | 118 | vanne 3 voies |
| 53 | échangeur chauffage | 119 | vase d'expansion |
| 55 | échangeur sanitaire | | |

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

Funzione riscaldamento

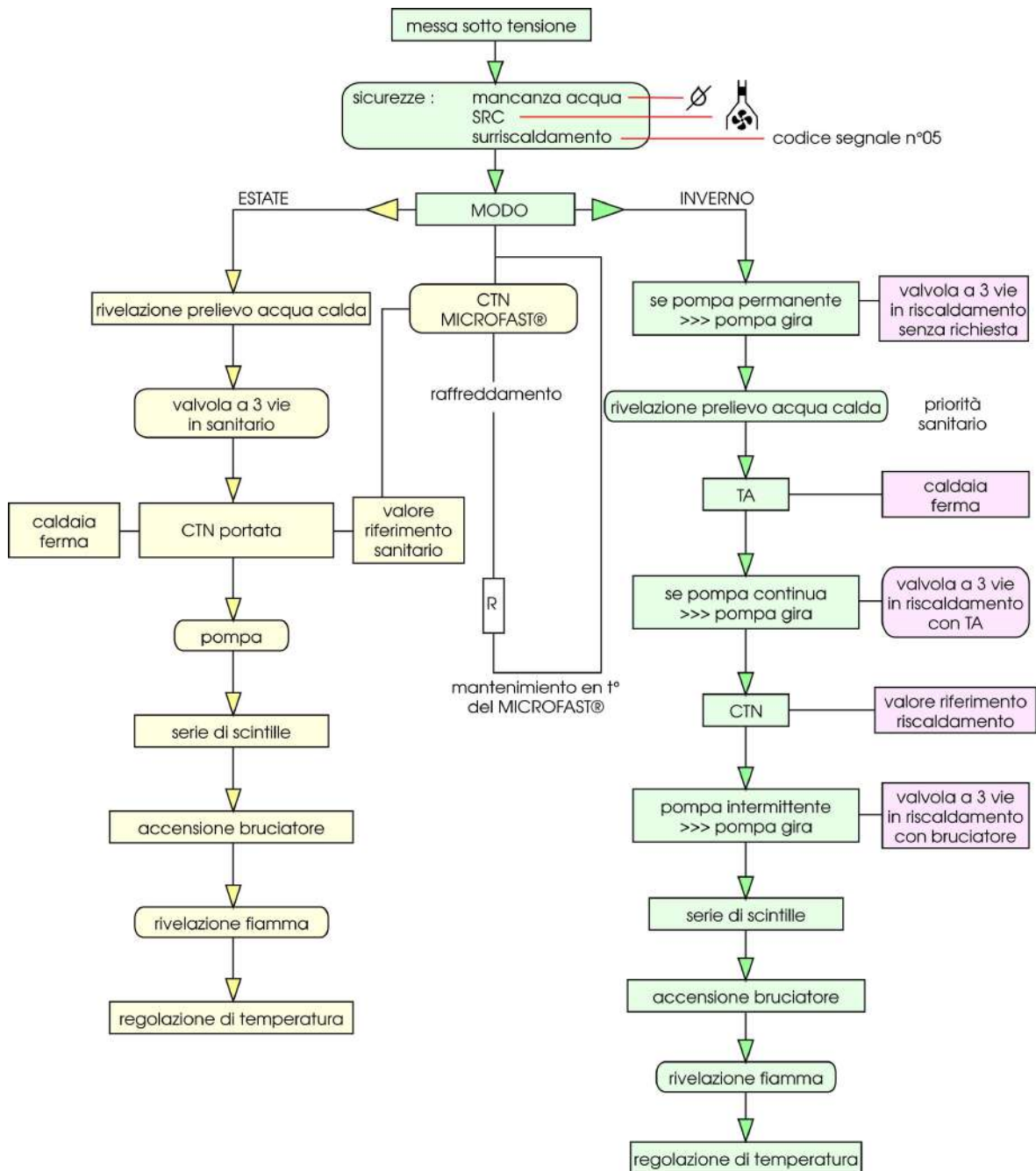


- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 9 | boîtier coupe tirage | 56 | électrode de ionisation |
| 10 | boîtier de commande électronique | 57 | électrodes d'allumage |
| 16 | brûleur | 70 | méca. gaz/boîtier d'allumage contrôle |
| 17 | By Pass | 91 | réservoir MICROFAST® |
| 19 | capteur de débit eau | 93 | résistance de maintien en température |
| 20 | capteur de température | 100 | sécurité de débordement |
| 21 | capteur de température chauffage | 101 | sécurité de surchauffe |
| 23 | capteur de température sanitaire | 102 | sécurité manque d'eau |
| 28 | chambre de combustion | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 30 | circulateur | 109 | soupape sanitaire 10 bars |
| 46 | détecteur de débit sanitaire | 118 | vanne 3 voies |
| 53 | échangeur chauffage | 119 | vase d'expansion |
| 55 | échangeur sanitaire | | |

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

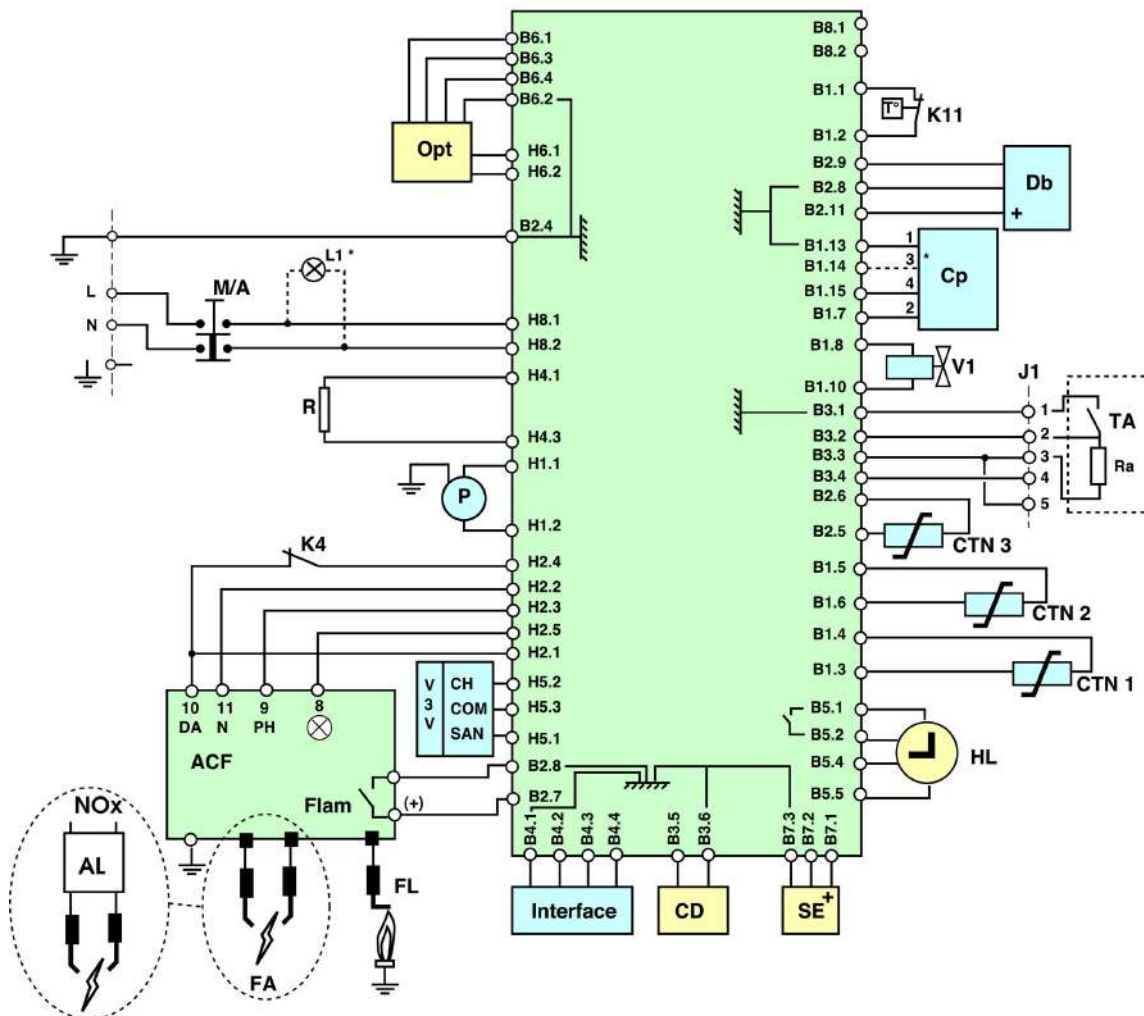
Funzione sanitario e riscaldamento



Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

Schema di cablaggio



- M/A** - marcia / arresto
L1 - spia presenza tensione
P - pompa
ACF - scheda accensione e controllo fiamma
 DA - richiesta accensione
 ⊗ - messa in condizione di sicurezza
 Flam - contatto di ionizzazione
R - resistenza di mantenimento MICROFAST®
V3V - valvola a 3 vie
 CH - riscaldamento
 COM - comune
 SAN - sanitario
INTERFACE - interfaccia utente
K11 - sicurezza antiriflusso fumi
Db - flussostato sanitario
Cp - sensore di pressione acqua

- V1** - valvola modulante del meccanismo gas
J1 - connettore per TA
TA - termostato ambiente
Ra - resistenza anticipata del TA
FA - elettrodi di accensione
FL - elettrodo di ionizzazione
CTN1 - captore sanitario
CTN2 - captore riscaldamento
CTN3 - captore MICROFAST®
K4 - sicurezza di surriscaldamento

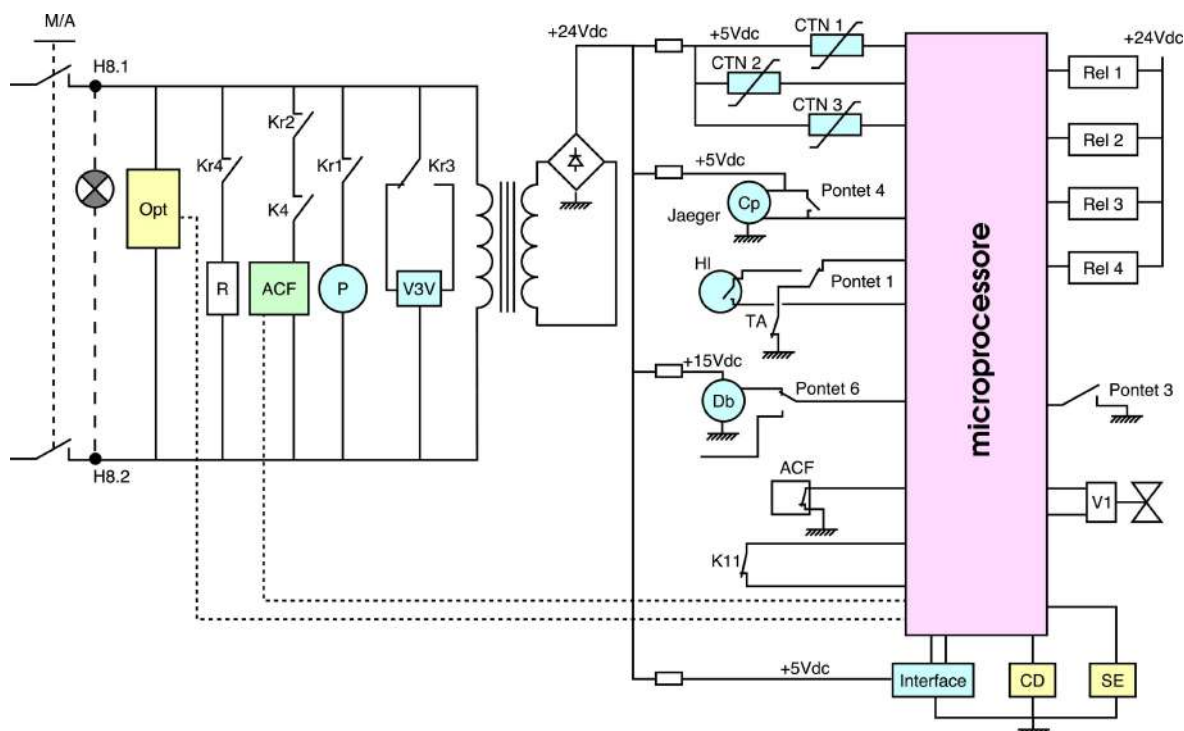
accessori

- Opt** - scheda opzione
CD - comando a distanza
SE - sonda esterna
HL - orologio

Camera aperta con microaccumulo

Isofast C 31 E

Schema di principio



M/A	- marcia / arresto
L1	- spia presenza tensione
P	- pompa
ACF	- scheda accensione e controllo fiamma
R	- resistenza di mantenimento MICROFAST®
V3V	- valvola a 3 vie
INTERFACE	- interaccia utente
K11	- SFT
Db	- flussostato sanitario
Cp	- sensore di pressione acqua
V1	- valvola modulante del meccanismo gas
TA	- termostato ambiente
CTN1	- captore sanitario
CTN2	- captore riscaldamento
CTN3	- captore MICROFAST®

K4	- sicurezza di surriscaldamento
Rel 1	- relè pompa
Rel 2	- relè meccanismo gas
Rel 3	- relè valvola a 3 vie
Rel 4	- relè resistenza MICROFAST®
kr 1	- contatto relè pompa
kr 2	- contatto relè meccanismo gas
kr 3	- contatto relè valvola a 3 vie
kr 4	- contatto resistenza MICROFAST®

accessori	
Opt	- scheda opzione
CD	- comando a distanza
SE	- sonda esterna
HL	- orologio