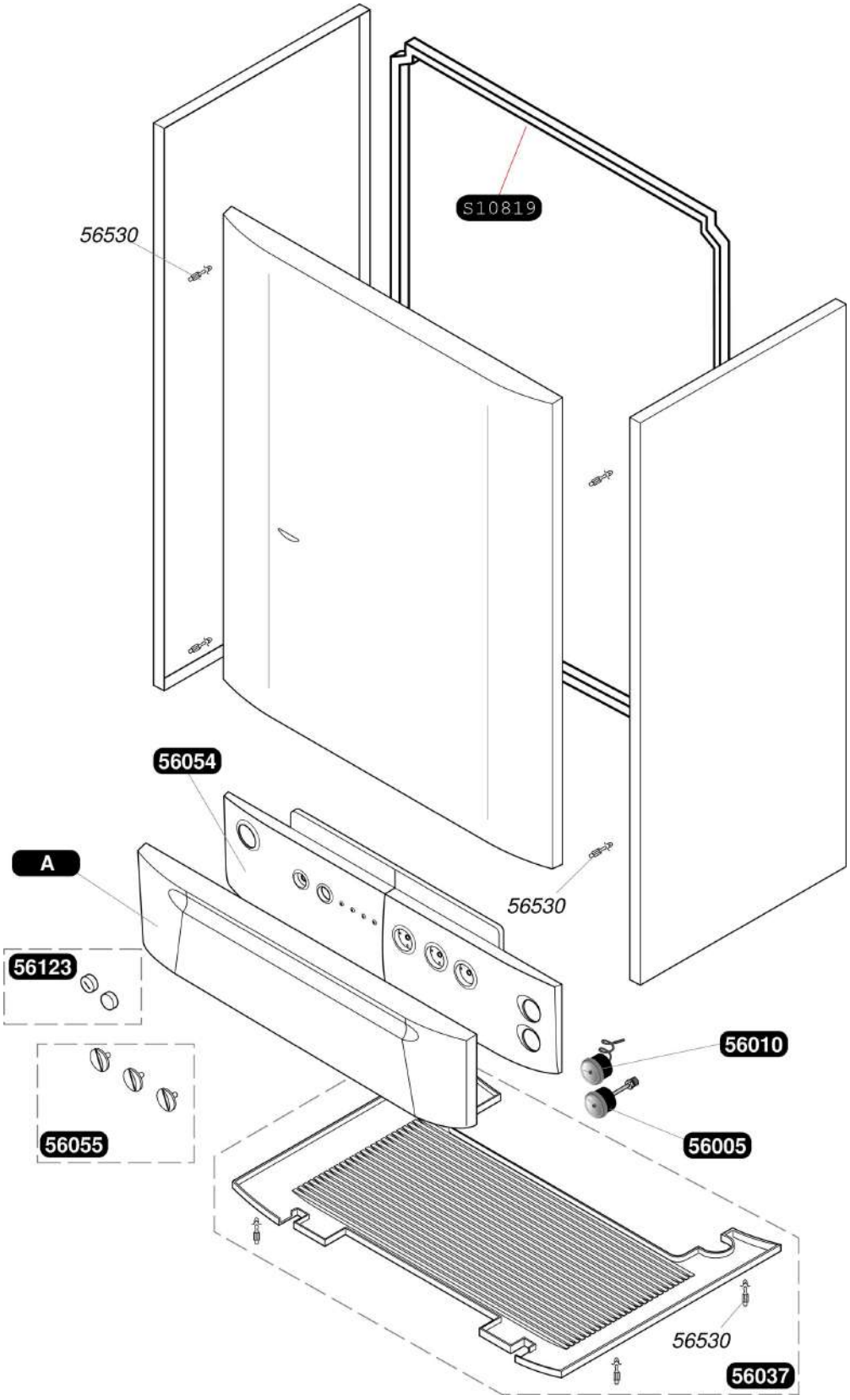
Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Estetica



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

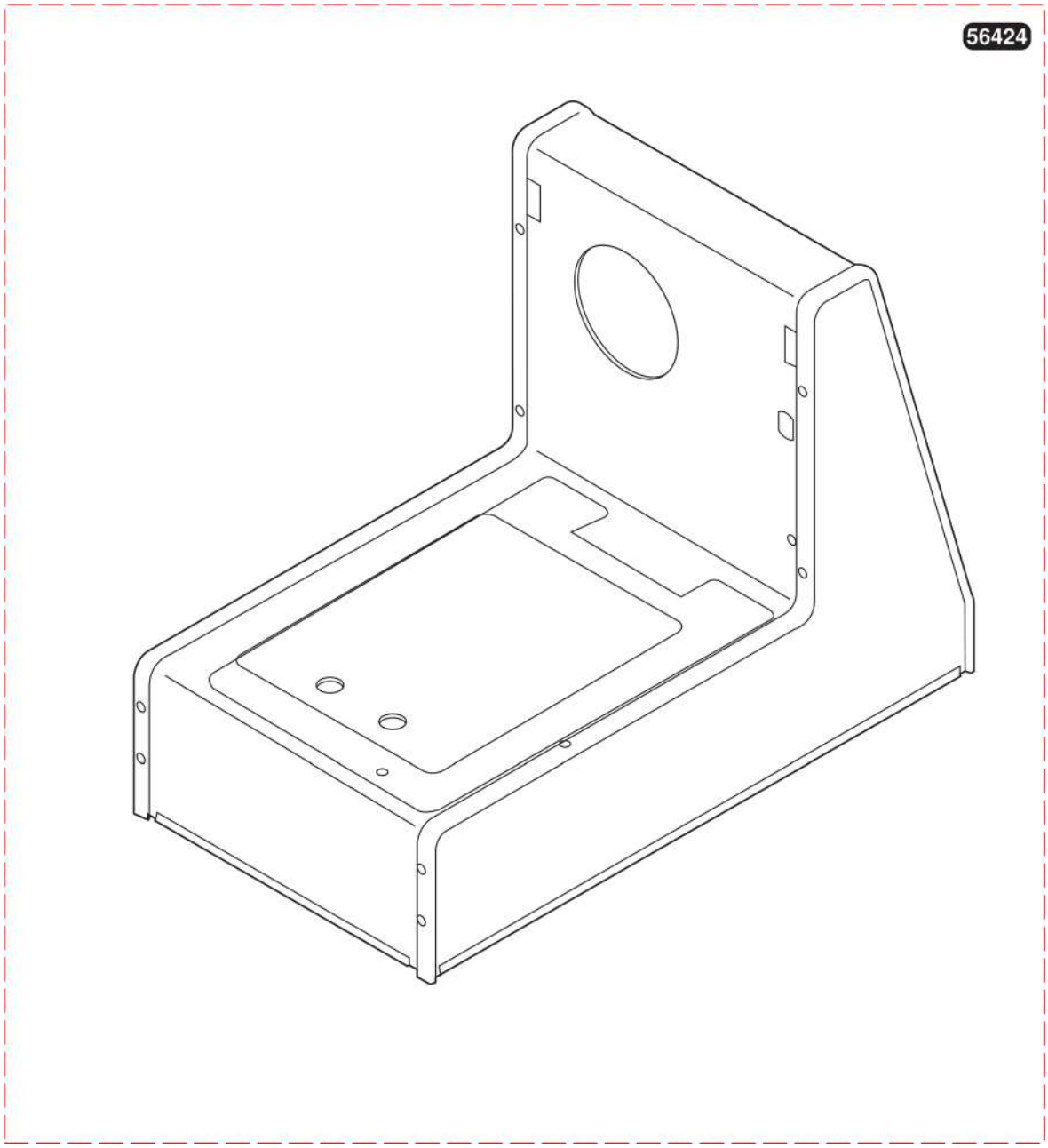
- Estetica

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05600500	Manometro	
	05601000	Termometro	
	05603700	Griglia inferiore	
	05605400	Pannello comandi	
	05605500	Manopola, kit 3 pz.	
	05612300	manopola	
	05653000	Clip + bullone, kit di 12+4 pz.	
	S1081900	Guarnizione camera bassa pressione	
A	05605200	Porta	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Telaio



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

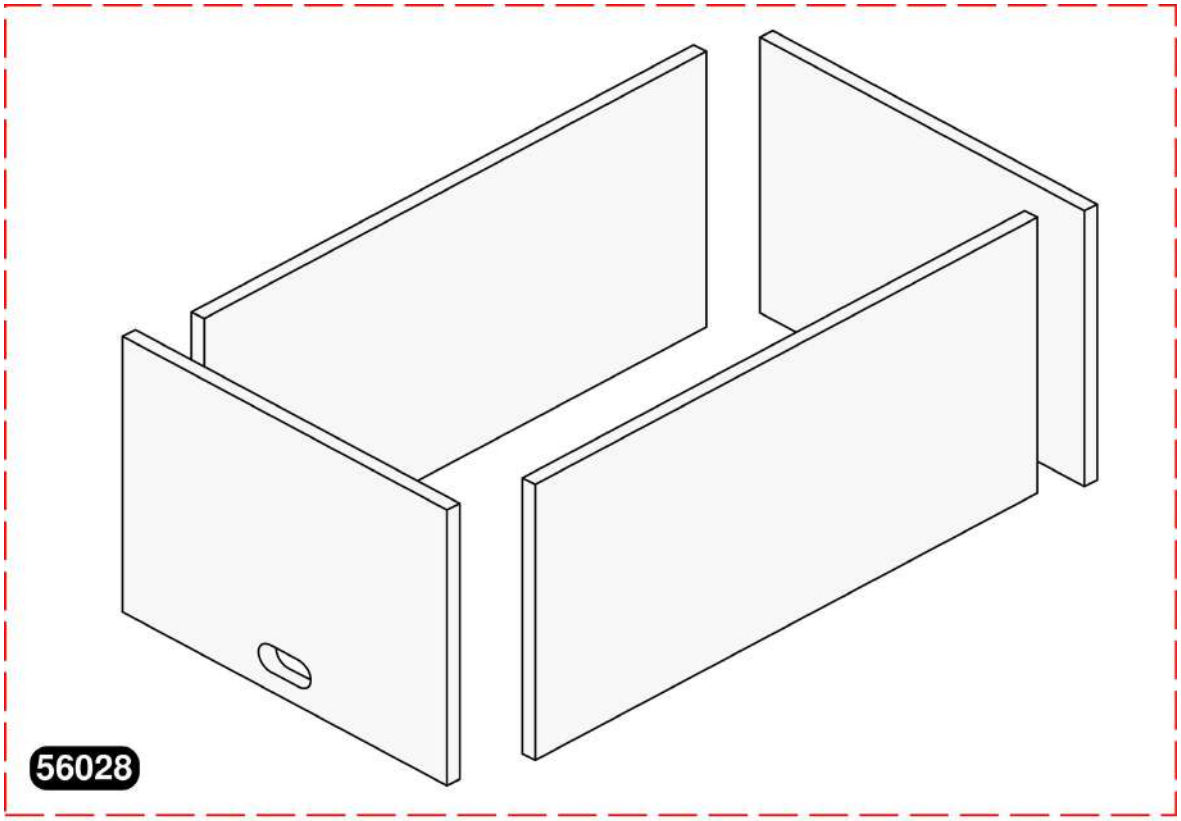
- Telaio

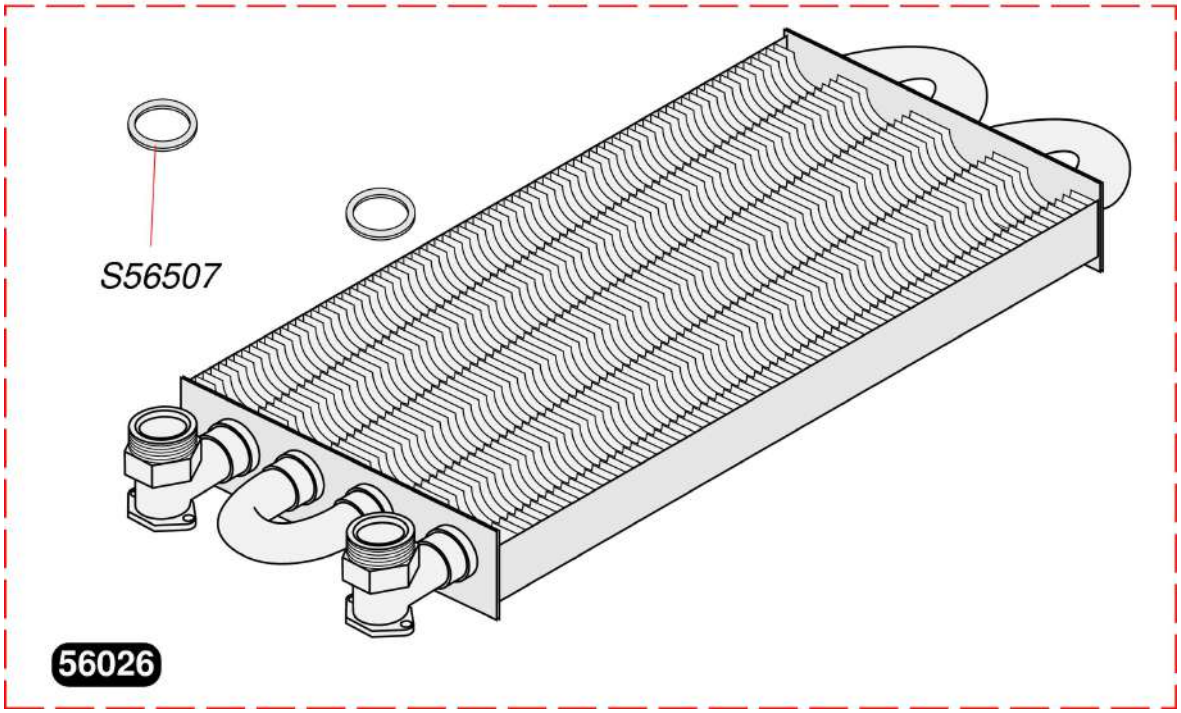
Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05642400	Cappa	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Scambiatore





Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

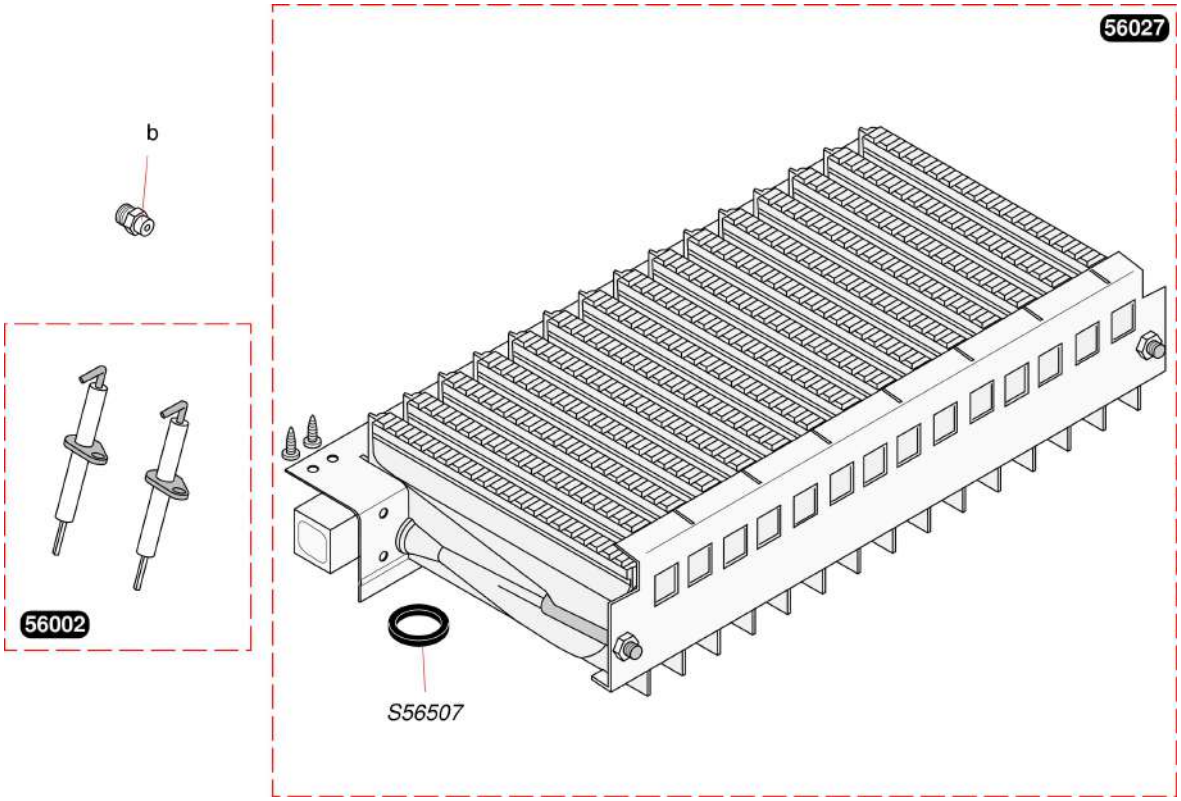
- Scambiatore

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05602600	Scambiatore	
	05602800	Isolamento	
	S5650700	Guarnizione 3/4 (50 pz.)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Bruciatore e pilota



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

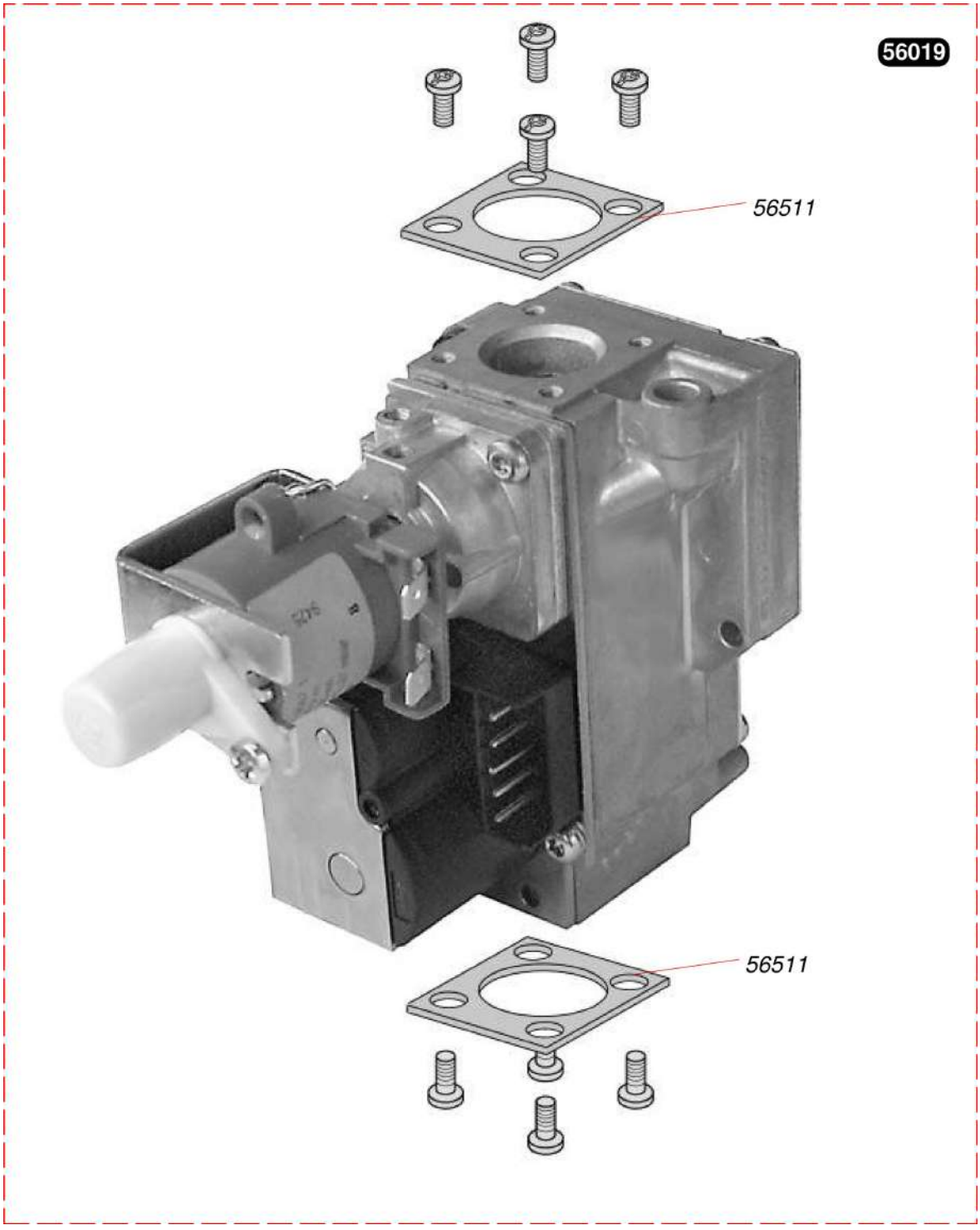
- Bruciatore e pilota

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05600200	Elettrodo accensione	
	05602700	Bruciatore	
	S5650700	Guarnizione 3/4 (50 pz.)	
b	05650300	Ugelli bruciatore G20 (x17)	
b	05650900	Ugello, G30 (x15)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Meccanismo gas



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

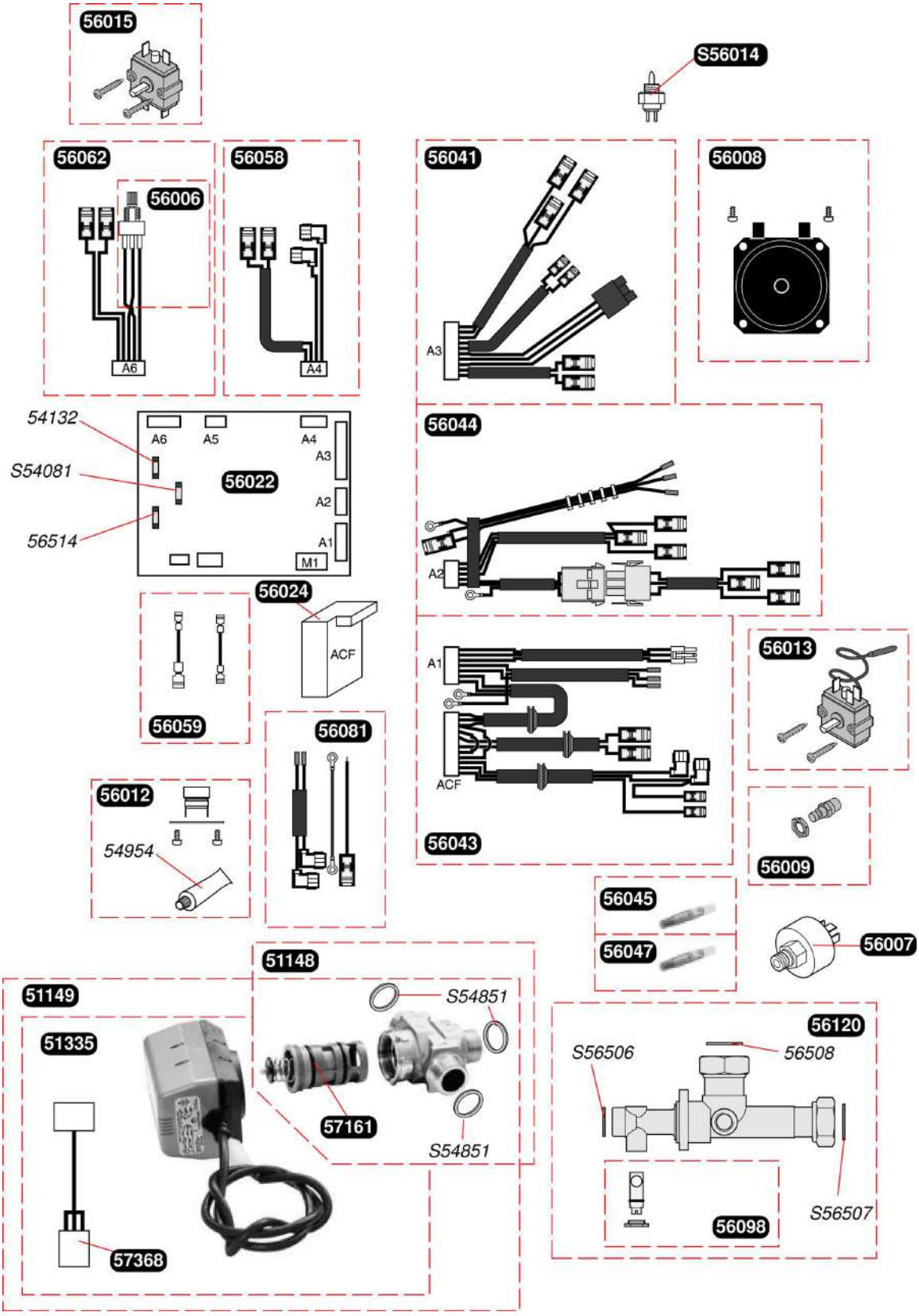
- Meccanismo gas

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05601900	Valvula gas	
	05651100	Guarnizione (10 pz.)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Cablaggio + contenitore scheda



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Cablaggio + contenitore scheda

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05114800	Cassetta valvola 3 vie	
	05114900	Valvola 3 vie	
	05133500	Motor valvola 3 vie	
	05600600	Potentiometre	
	05600700	Sensore acqua	
	05600800	Pressostato	
	05600900	Interrutore	
	05601200	Termostato	
	05601300	Termostato bollitore	
	S5601400	Captore di temperatura	
	05601500	Selettore estate/inverno	
	05602200	Circuito stampato	
	05602400	Circuito accensione	
	05604100	Cablaggio	
	05604300	Cablaggio	
	05604400	Cablaggio estrattore	
	05604500	Led verde	
	05604700	Led	
	05605800	Cablaggio sanitario	
	05605900	Cavo	
	05606200	Cablaggio	
	05608100	Cablagio spia	
	05609800	Viti	
	05612000	by pass	
	05716100	Cartuccia valvola 3 vie	
	05736800	Bretalla	
	S5408100	Fusibile 125mA (5 pz.)	
	05413200	Fusibile (5 pz.)	
	S5485100	Guarnizione (100 pz.)	
	05495400	Grasso (20 pz.)	
	S5650600	Guarnizione (50 pz.)	
	S5650700	Guarnizione 3/4 (50 pz.)	
	05650800	Guarnizione (50 pz.)	
	05651400	Fusibile 4A (5 pz.)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Pompa

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

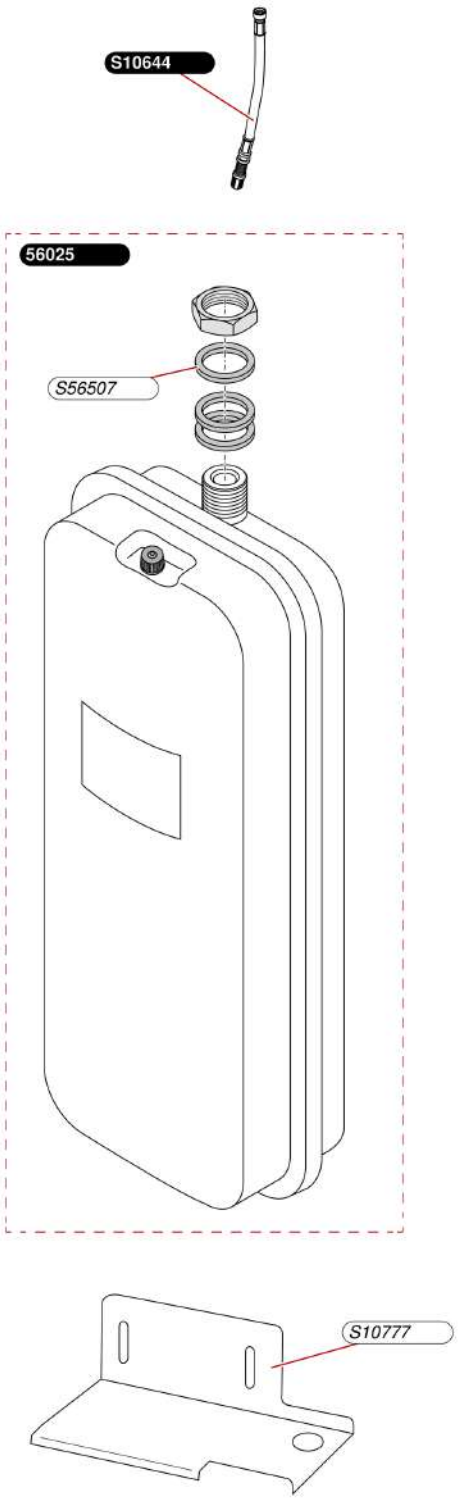
- Pompa

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05600400	Pompa	
	05601700	Spurgatore	
	05650800	Guarnizione (50 pz.)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Vaso d'espansione



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

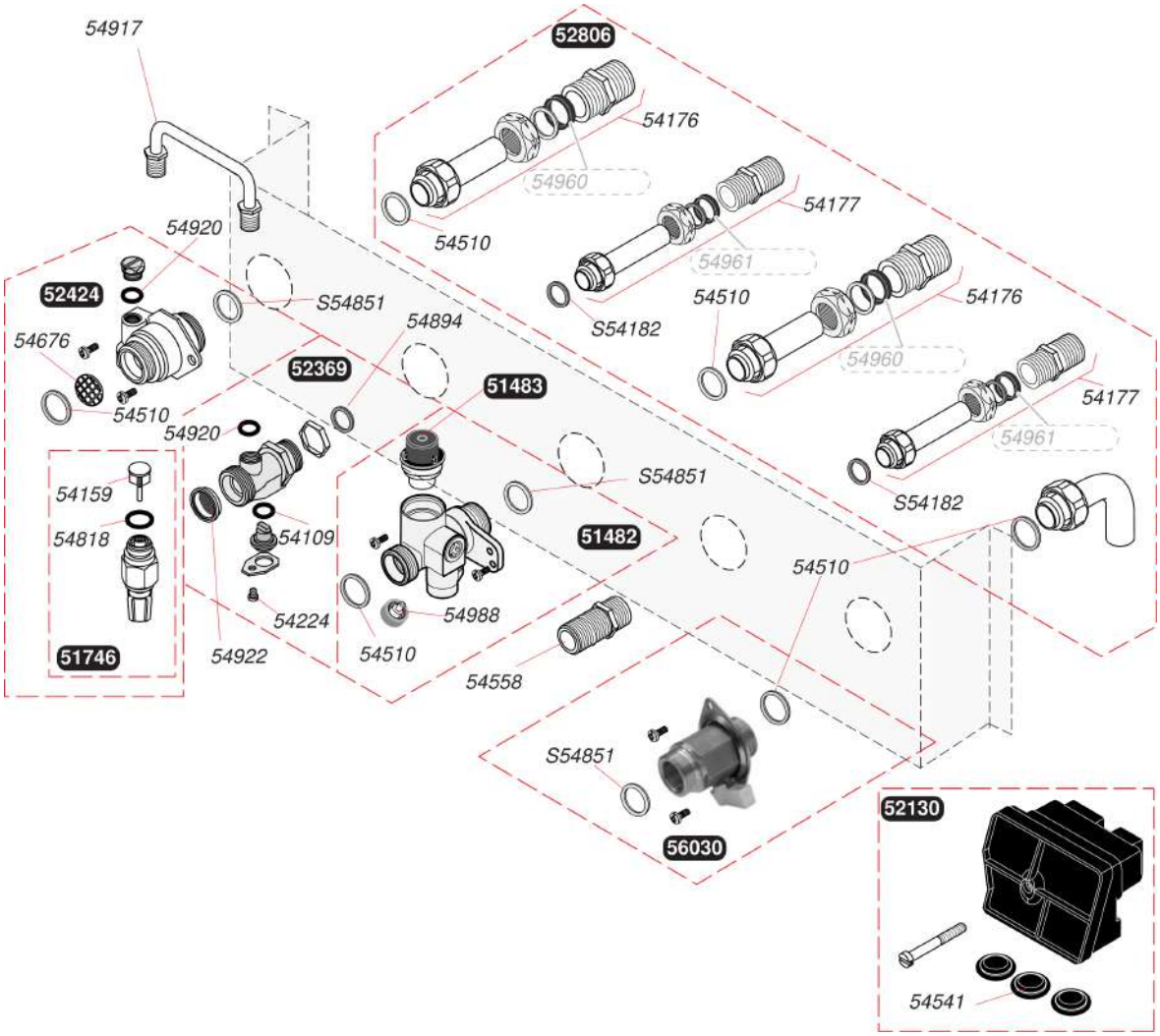
- Vaso d'espansione

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05602500	Vaso de espansione	
	S5650700	Guarnizione 3/4 (50 pz.)	
	S1077700	Supporto	
	S1064400	Tubo aria	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Placca raccordi



Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

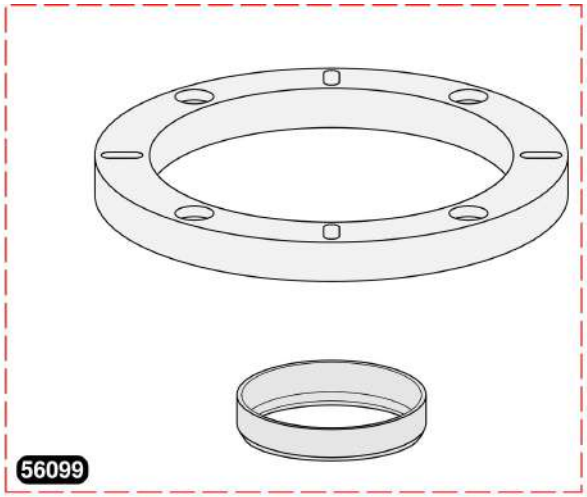
- Placca raccordi

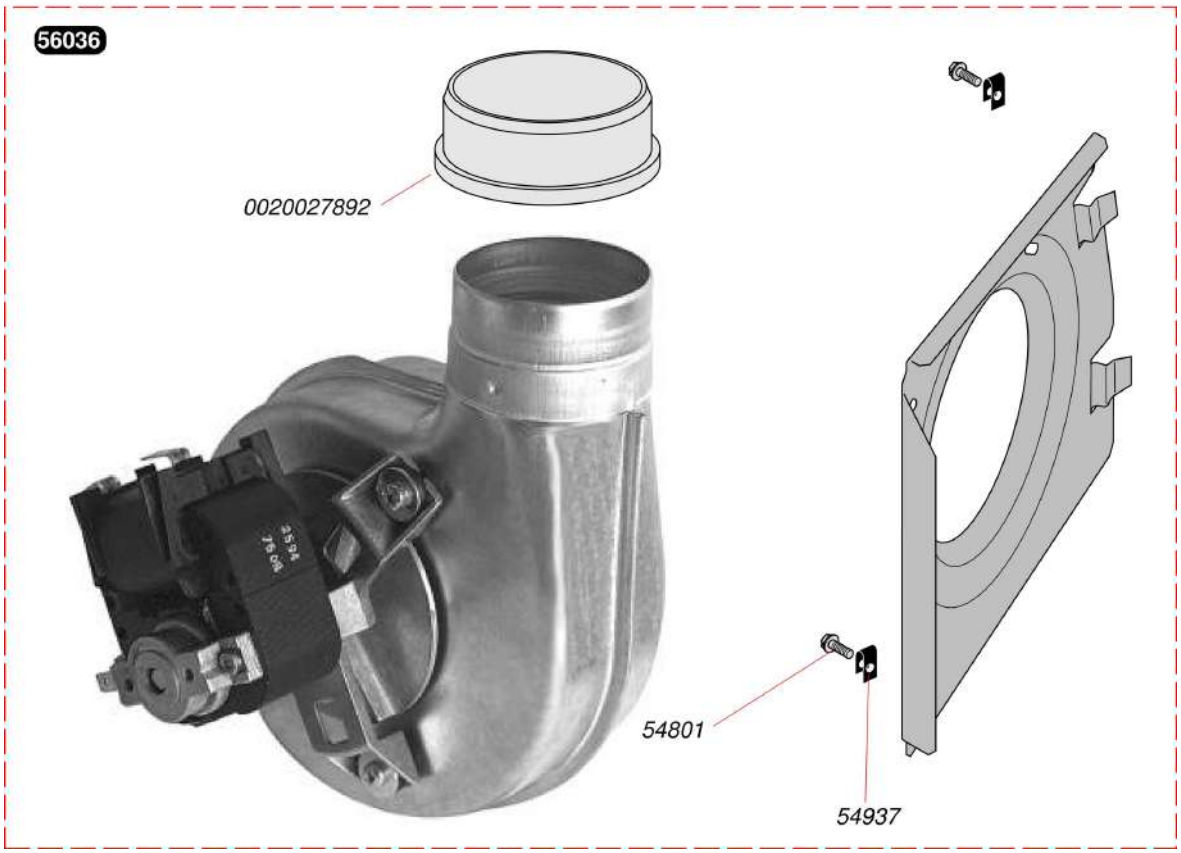
Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05148200	Valvola di securezza	
	05148300	Valvola	
	05174600	Rubinetto di riempimento	
	05213000	Scatola di allacciamento	
	05236900	Valvola arresto acqua	
	05242400	Raccordo	Sostituito da 05236700
	05280600	Raccordi placca	
	05603000	Rubinetto gas	
	05467600	Filtro (100 pz.)	
	05410900	Guarnizione torica (x25)	
	05415900	Valvola (x10)	
	05417600	Raccordo telescopico riscaldamento 3/4	
	05417700	Raccordo telescopico sanitario 1/2	
	S5418200	Guarnizione 1/2 (100 pz.)	
	05422400	Vite (50 pz.)	
	05451000	Guarnizione (50 pz.)	
	05454100	Passacavo (20 pz.)	
	05455800	Raccordo (3 pz.)	
	05481800	Guarnizione (x50)	
	S5485100	Guarnizione (100 pz.)	
	05489400	Guarnizione (100 pz.)	
	05491700	Tubo, (3 pz.)	
	05492000	Guarnizione (50 pz.)	
	05492200	Guarnizione (5 pz.)	
	05496000	Guarnizione	
	05496100	Guarnizione	
	05498800	Scaricamento bottone (6 pz.)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Estrattore





Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Estrattore

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05603600	Estrattore	
	05480100	Vite (50 pz.)	
	05493700	Dado, (50 pz.)	
	05609900	Diafragma + guarnizione	
	0020027892	Guarnizione	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Bollitore / Microaccumulo

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

- Bollitore / Microaccumulo

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05600000	Anodo boiler	
	S1074600	Guarnizione (x10)	
	05600100	Guarnizoine	
	05602900	Valvola di sicurezza	
	05603500	Bollitore	
	05605600	Rubinetto	
	05615800	Flangia + guarnizoine	
	05641700	Racordo acqua fredda	
	S5650600	Guarnizione (50 pz.)	
	S5650700	Guarnizione 3/4 (50 pz.)	

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

alta tensione

Componenti	Segnali da rivelar	Verificare
220 V c.a. ***Morsettiera di raccordo*** 220 V tra N e L	- Neutro in **N** - Fase in **L** - Terra in ⏚	- la presa della corrente - la rete d'alimentazione elettrica - li contatti della morsettiera
contatto termostato ambiente in 2 e 3	- cavallotto o TA in **2.3**	
220 V c.a. ***fusibile principale*** F1 - 4 A	Se questo fusibile è bruciato, non funziona niente. La spia della messa in tensione rimane spenta.	- alimentazione elettrica - raccordo alla morsettiera, TA
220 V c.a. fusibile F 2 - 125 mAT	resistenza inferiore a 10	- raccordo alla morsettiera
220V c.a. ***trasformatore*** TRA primario : 490 secondario : 8,5	misure senza tensione e con schade disinserita : circa 490 tra **M1.5** e **M1.6** circa 8,5 tra **A3.8** e **A4.2**	 - sostituire la scheda - controllare fusibile F3 o sostituire la scheda
220 V c.a. ***valvola a 3 vie*** V2	220 V tra **A1.6** e **A1.7** in richiesta sanitario 220 V tra **A1.5** e **A1.7** in richiesta riscaldamento (NB : SW1 = ON)	Se 0V verificare le linea sanitaria oppure la scheda Se 0V verificare la linea riscaldamento oppure la scheda se le tensioni sono corrette ma la valvola è mal posizionata, vedere il connettore oppure cercare di sbloccaria agendo sull'asse. Altrimenti, sostituire la valvola
220 V c.a. ***pompa*** P 115 W max. - 0,51 A	220 V ac tra **A1.3** e **A1.4**	- linea riscaldamento - linea sanitaria - scheda - pompa se 220 V
220 V c.a. ***circuito d'accensione e controllo della fiamma*** ACF 220 V c.a. ***sicurezza surriscaldamento*** K4	220 V ac tra **A1.1** e **A1.2** misure fuori tensione 0 a 10 max.	- linee riscaldamento e sanitario - scheda, collegamenti - scheda dell'accensione - se 220 V e non c'è gas, vedere il blocco del gas - temperatura acqua - contatto del termostato
220 V c.a. ***estrattore*** Ex	220 V ac tra **A2.1** e **A2.2**	- scheda, pressostato
220 V c.a. ***pressostato*** Pr	fuori tensione, verificare il contatto di reposo : 0 à 10 tra **A2.1** e **A2.2** contatto di lavoro : 220 V ac tra **A1.6** e **A1.7**	- condotti d'allacciamento - condotti di rilevamento pressione - collegamenti elettrici del Pr - pressostato

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

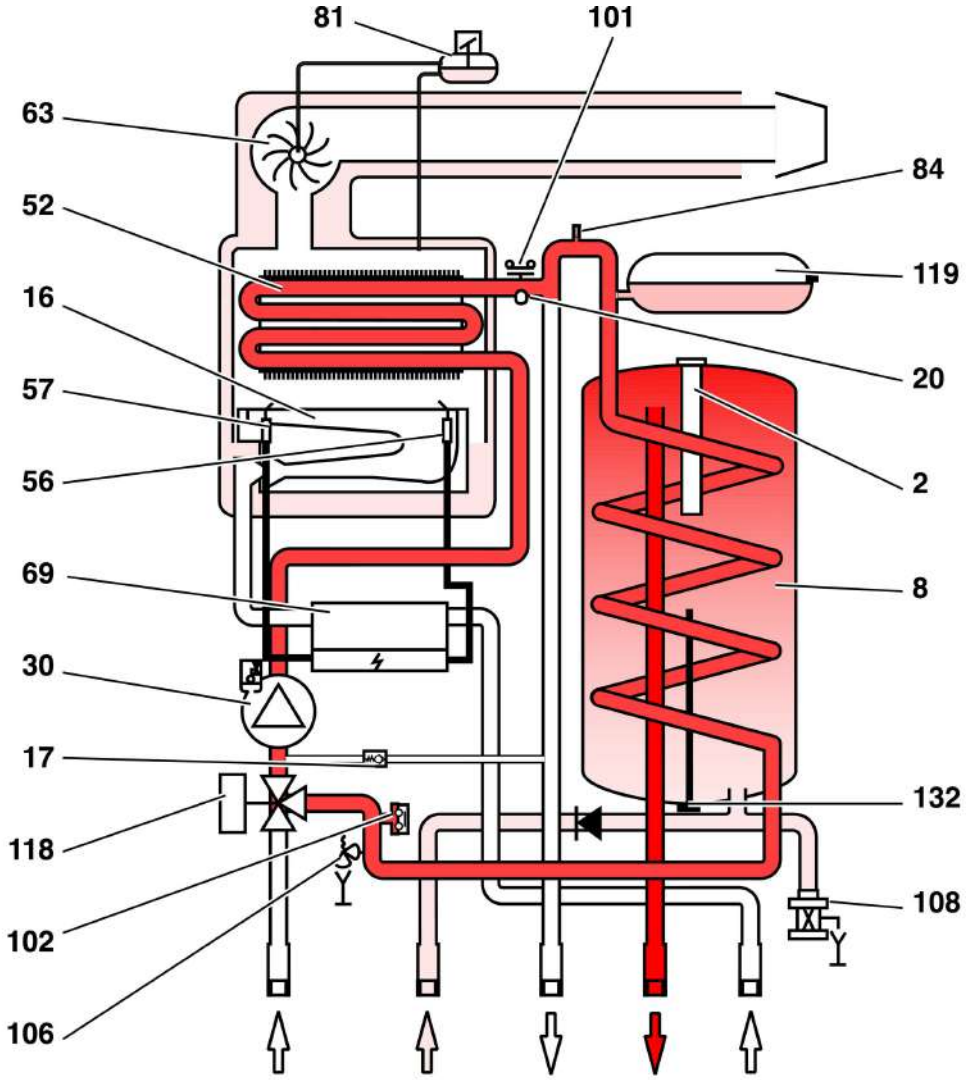
bassa tensione

Componenti	Segnali da rivelar	Verificare
24 V c.a. secondario trasformatore TRA	24 V ac tra A3.8 e A4.2	- F3 - se 220 V sul primario del trasformatore e 0 V sul secondario, sostituire la scheda
24 V c.a. sicurezza mancanza d'acqua K5	24 V ac tra A3.9 e A4.2 Nota : la spia rossa LK5 si accende in caso di mancanza d'acqua	- pressione dell'acqua - sicurezza mancanza d'acqua
24 V c.a. selettore ESTATE/INVERNO E/H	24 V ac tra A6.58 e A4.2 in INVERNO 0 V in ESTATE	- connessioni del selettore - contatto 24 V del selettore
24 V c.a. contatto orologio interno HL (shunt tra A4.2 e A4.1 se non c'? orologio interno alla caldaia)	24 V ac tra M2.2 e A4.2 in INVERNO 0 V in ESTATE	- contatto orologio interno oppure shunt tra A4.1 e A4.2
24V c.a. contatto termostato ambiente TA	24 V ac tra A3.4 e A4.2 in INVERNO Nota : il led rosso sullu scheda s'illumina quando viene ricevuta una richiesta sanitaria	- allacciamento del TA - contatto del TA
24 V c.a. contatto termostato bollitore TH	24 V ac tra A4.4 et A4.2 in richiesta Nota : il led verde sulla scheda s'illumina quando viene ricevuta una richiesta sanitaria	- termostato bollitore - collegamenti
potenziometro valore impostazione riscaldamento P1	misure fuori tensione 10 K max.	- sostituire potenziometro - vedere allacciamenti
rivelatore di temperatura CTN (riscaldamento e acqua sanitaria)	circa 12000 a 20C e 1000 a 80C.	- sostituire il rivelatore
bobina di modulazione EV1	da 3 a 24 V cc tra A3.1 e A3.2	- rivelatore di temperatura - scheda principale

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

Funzione sanitario

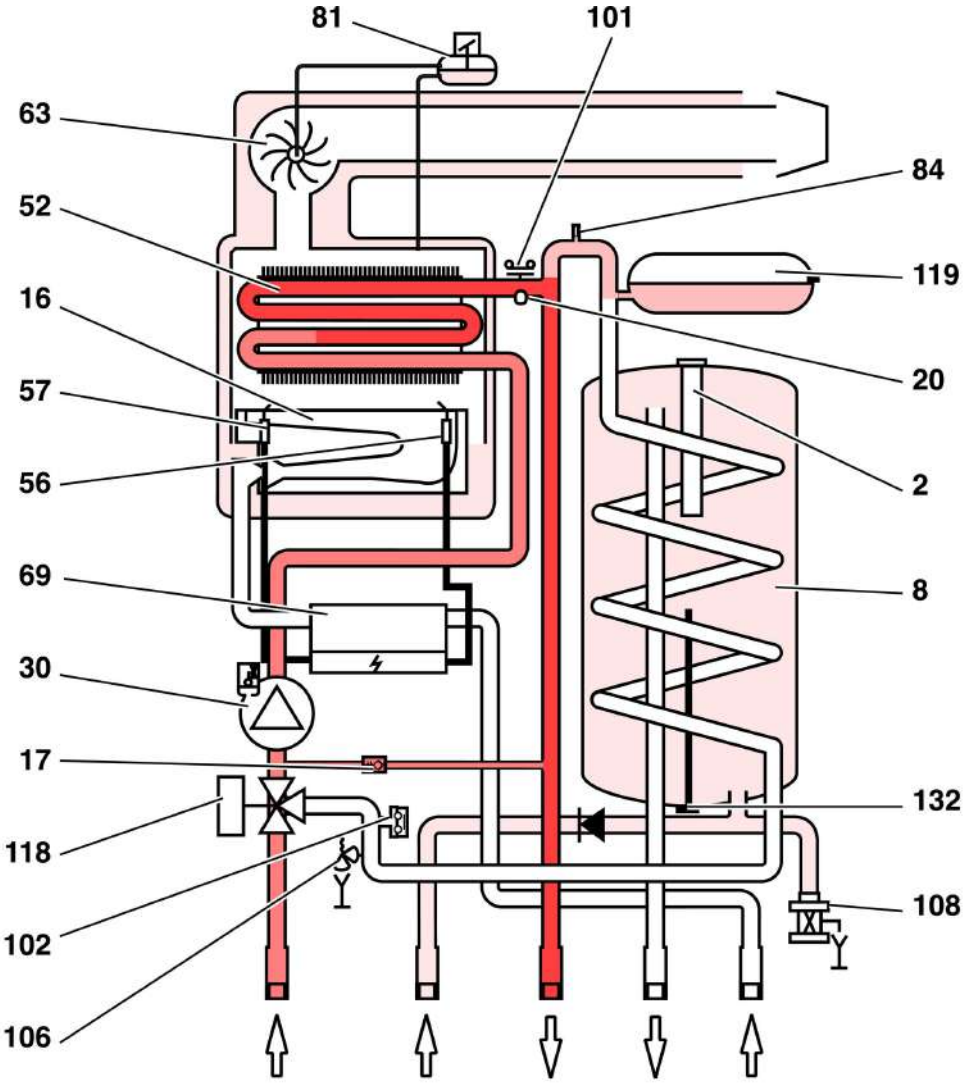


2	anode de protection du ballon	69	mécanisme gaz
8	ballon sanitaire	81	pressostat sécurité air
16	brûleur	84	purgeur automatique
17	By Pass	101	sécurité de surchauffe
20	capteur de température	102	sécurité manque d'eau
30	circulateur	106	soupape de sécurité 3 bars
52	échangeur	108	soupape de sécurité sanitaire à 7 bars
56	électrode de ionisation	118	vanne 3 voies
57	électrodes d'allumage	119	vase d'expansion
63	extracteur	132	thermostat ballon

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

Funzione riscaldamento

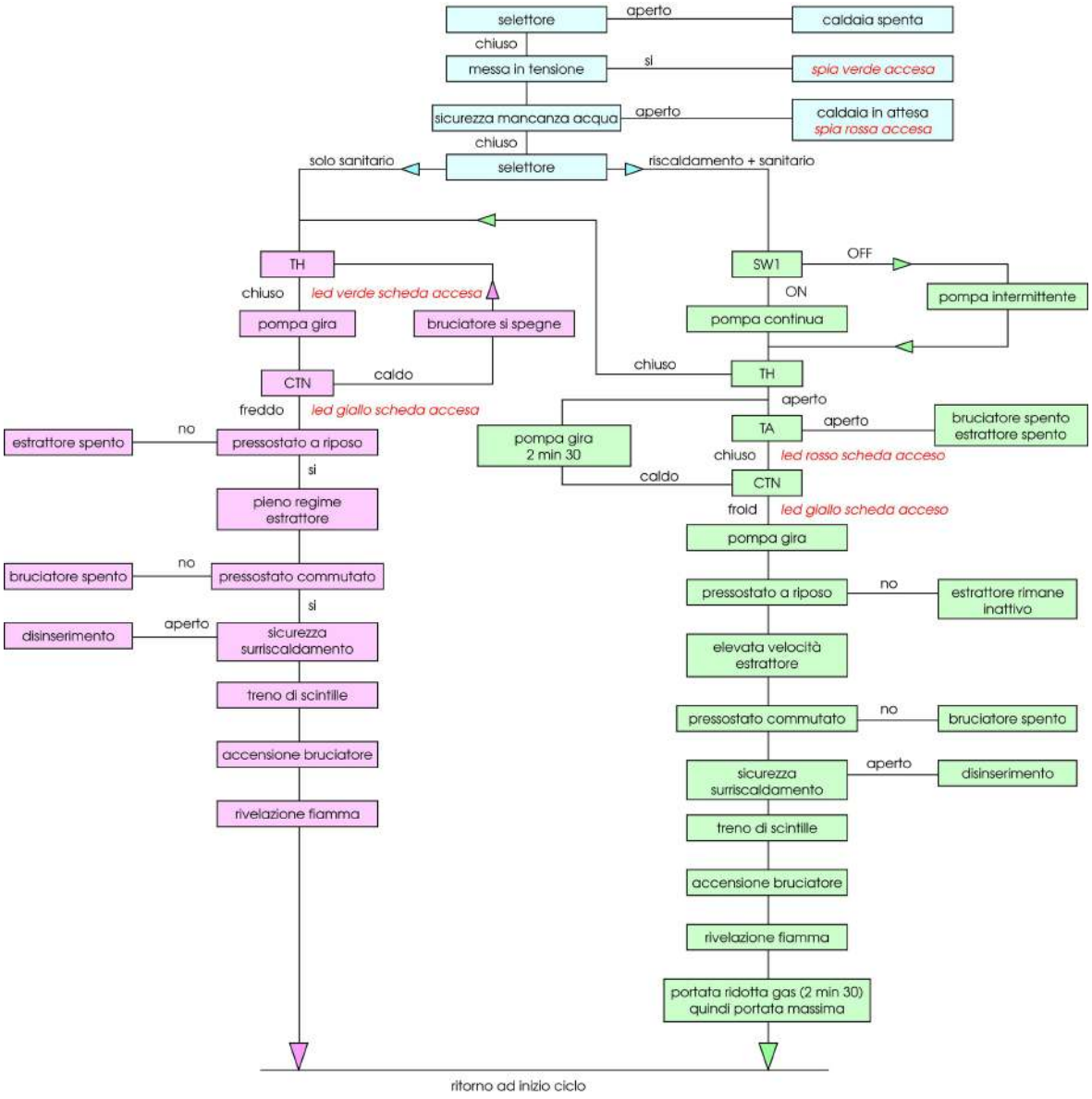


2	anode de protection du ballon	69	mécanisme gaz
8	ballon sanitaire	81	pressostat sécurité air
16	brûleur	84	purgeur automatique
17	By Pass	101	sécurité de surchauffe
20	capteur de température	102	sécurité manque d'eau
30	circulateur	106	soupape de sécurité 3 bars
52	échangeur	108	soupape de sécurité sanitaire à 7 bars
56	électrode de ionisation	118	vanne 3 voies
57	électrodes d'allumage	119	vase d'expansion
63	extracteur	132	thermostat ballon

Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

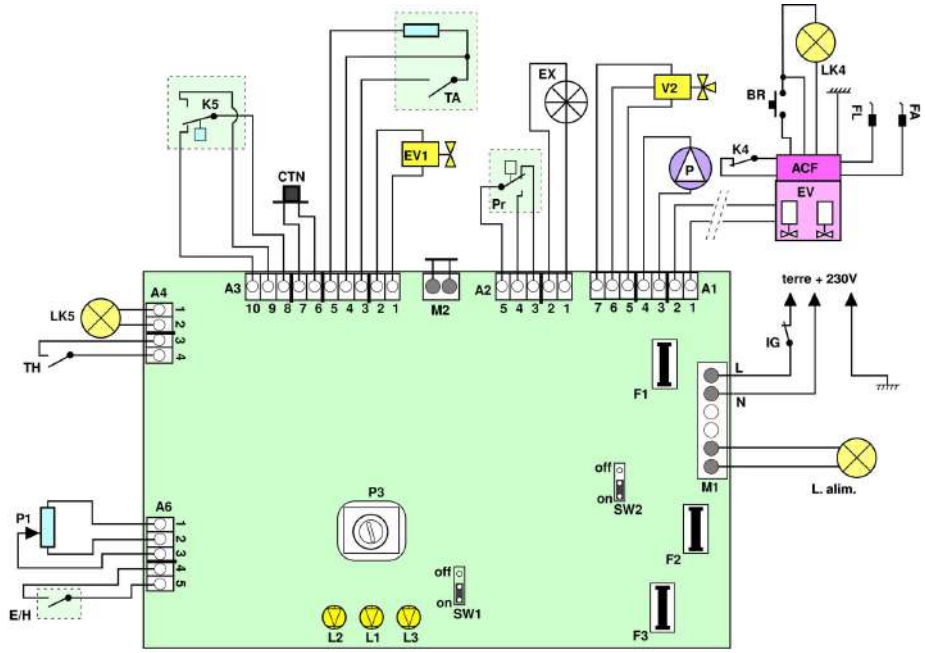
Funzione sanitario e riscaldamento

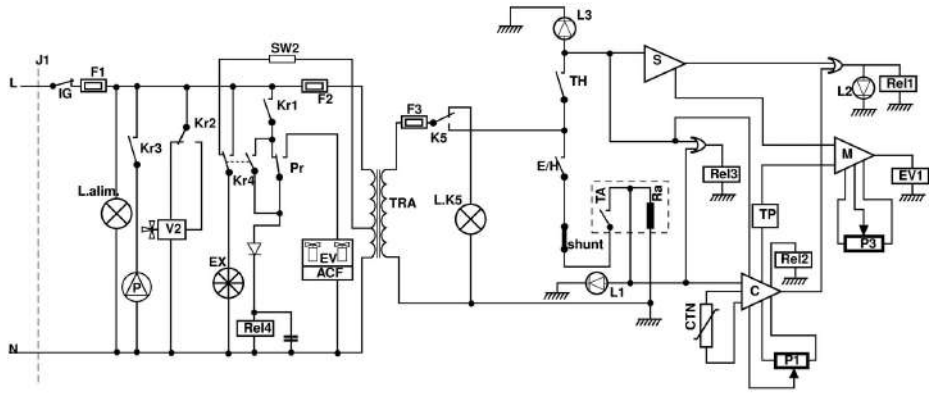


Stagne bollitore integrato

Thelia Twin 28 E

Schema di cablaggio / principio





ACF	-	circuito d'accensione e controllo della fiamma
C	-	modulo di regolazione
CTN	-	rivelatore temperatura riscaldamento e sanitaria
E/H	-	selettore ESTATE/INVERNO
EV1	-	valvola di modulazione (gas)
EV	-	valvola gas principale
Ex	-	estrattor
F1, F2, F3	-	fusibili
FA	-	elettrodo di accensione
FL	-	elettrodo di ionizzazione
IG	-	interruttore generale
J1	-	morsettiera d'allacciamento
K4	-	sicurezza anti-surriscaldamento
K5	-	sicurezza mancanza acqua
Kr 1	-	contatto della meccanismo gas
Kr 2	-	contatto della pompa
Kr 3	-	contatto della valvola a 3 vie
Kr 4	-	contatto dell'estrattore
L.alim	-	spia alimentazione generale
LK5	-	spia mancanza acqua
L1, L2, L3	-	leds
M	-	modulazione di potenza
P	-	pompa
P1	-	potenziometro per valore d'impostazione riscaldamento
P3	-	potenziometro di potenza riscaldamento
Pr	-	pressostato aria
Rel 1	-	relè meccanismo gas
Rel 2	-	relè della valvola a 3 vie
Rel 3	-	relè delle pompa
Rel 4	-	relè dell'estrattore
SW1	-	contatto opzione pompa
SW2	-	contatto opzione estrattore
Tp	-	temporizzazione
TA	-	termostato ambiente
TH	-	termostato bollitore
V2	-	valvola a 3 vie