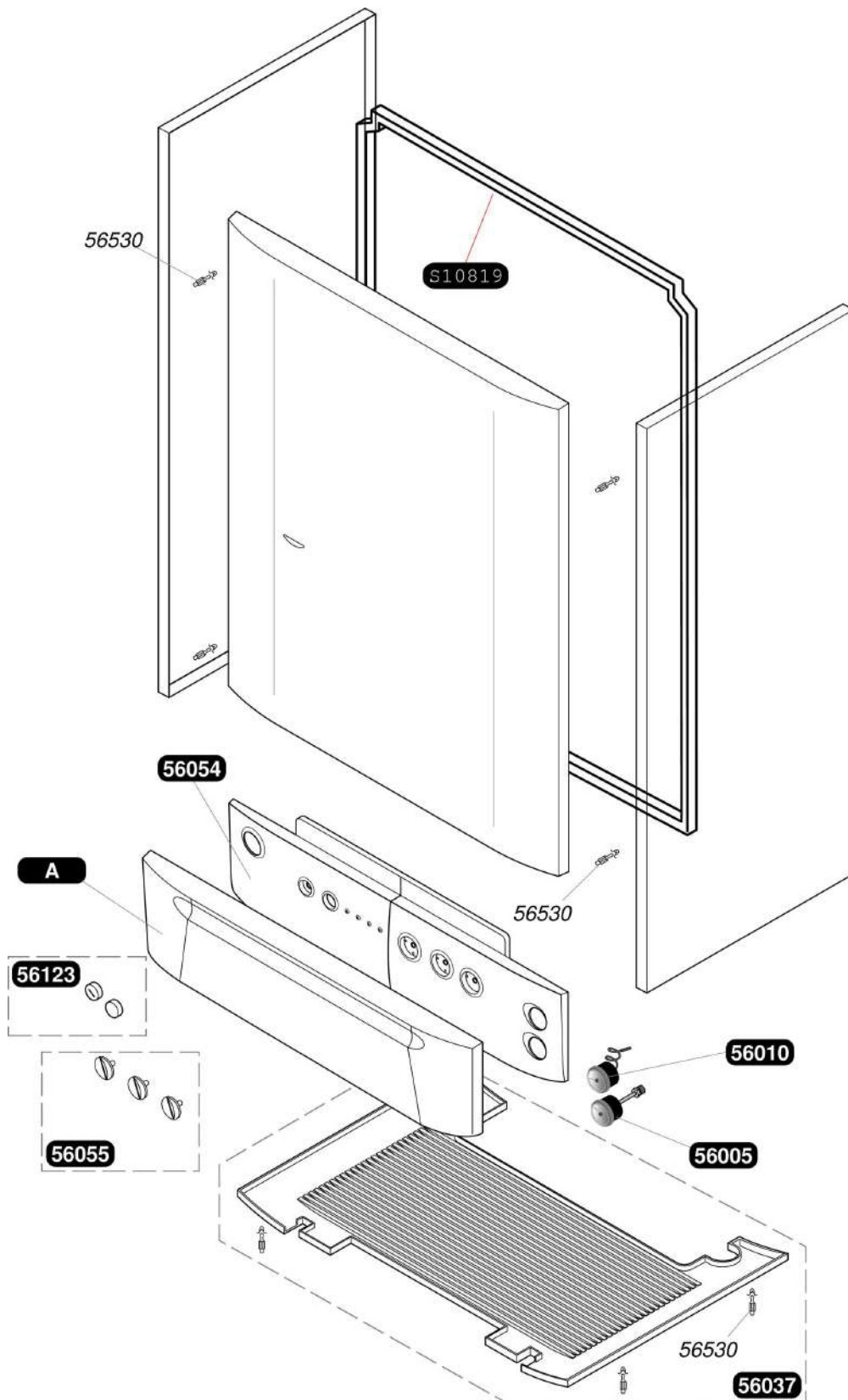


Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Estetica



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

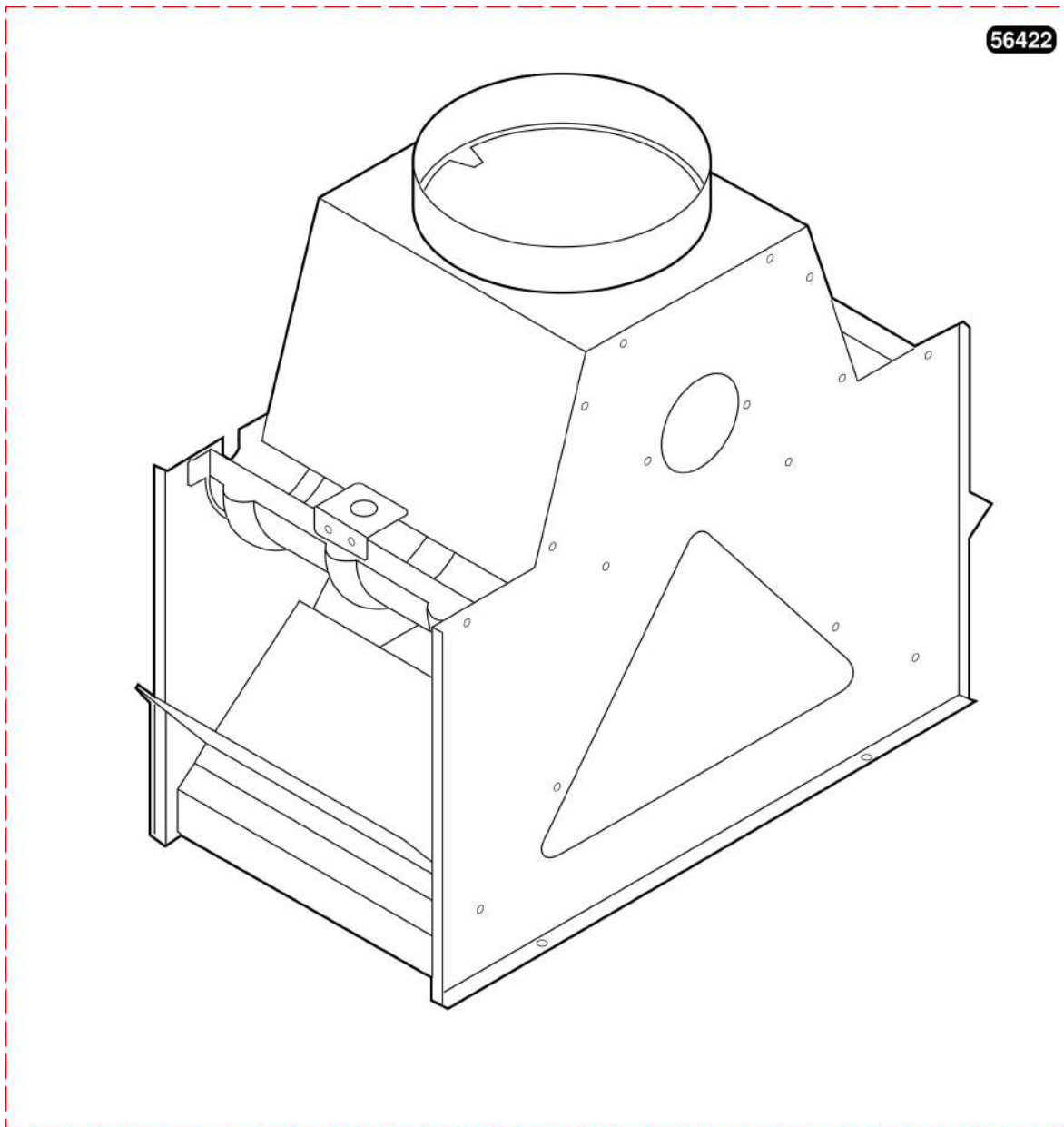
- Estetica

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	

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Telaio



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

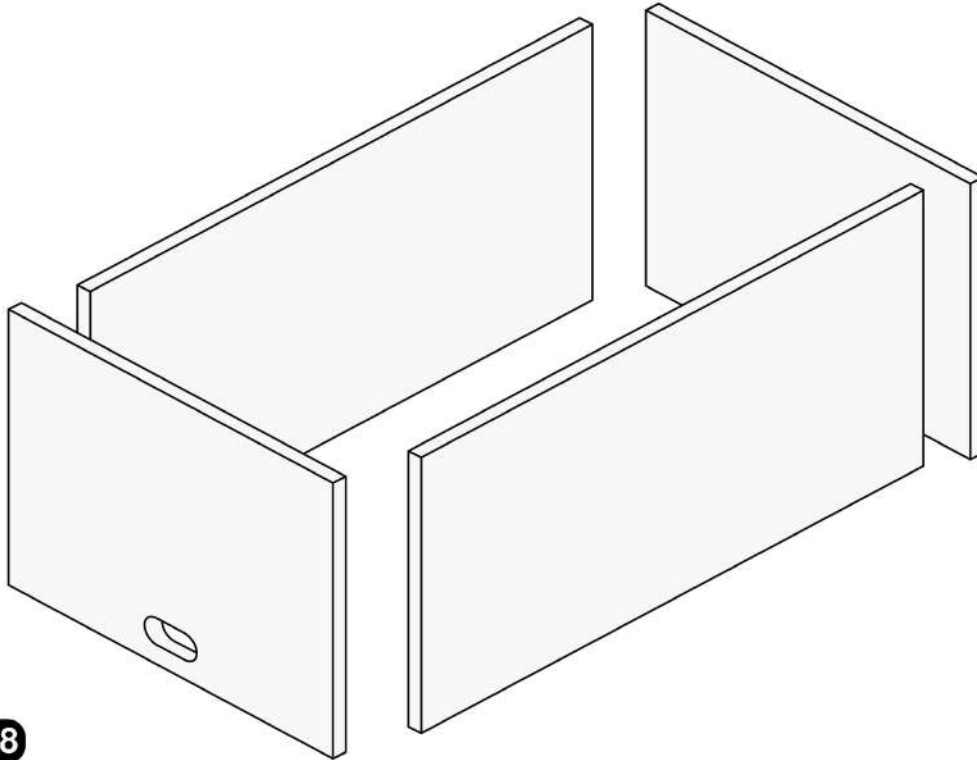
- Telaio

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05642200	Cappa antiviento	

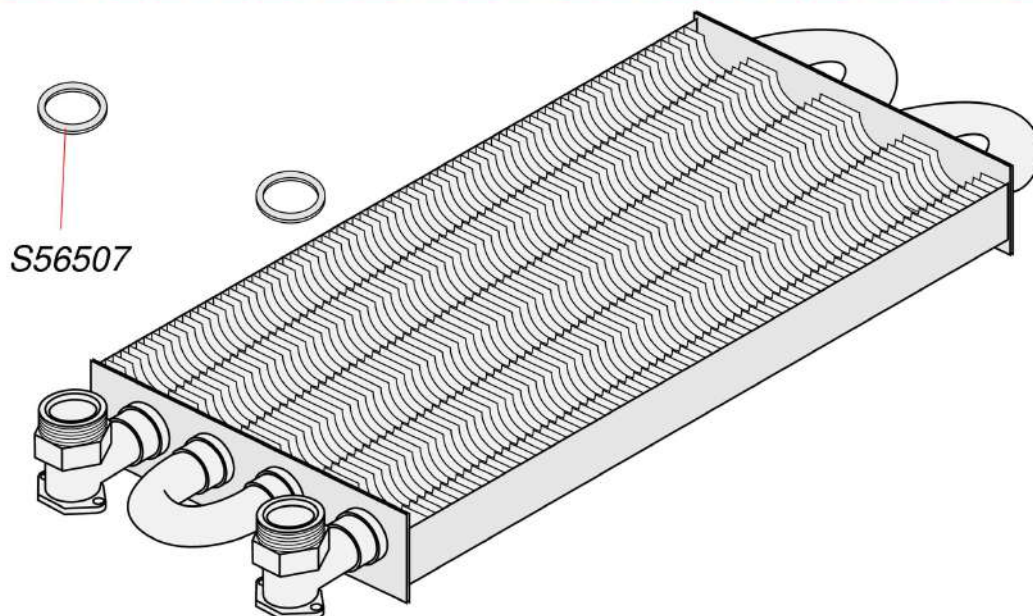
Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Scambiatore



56028



56026

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

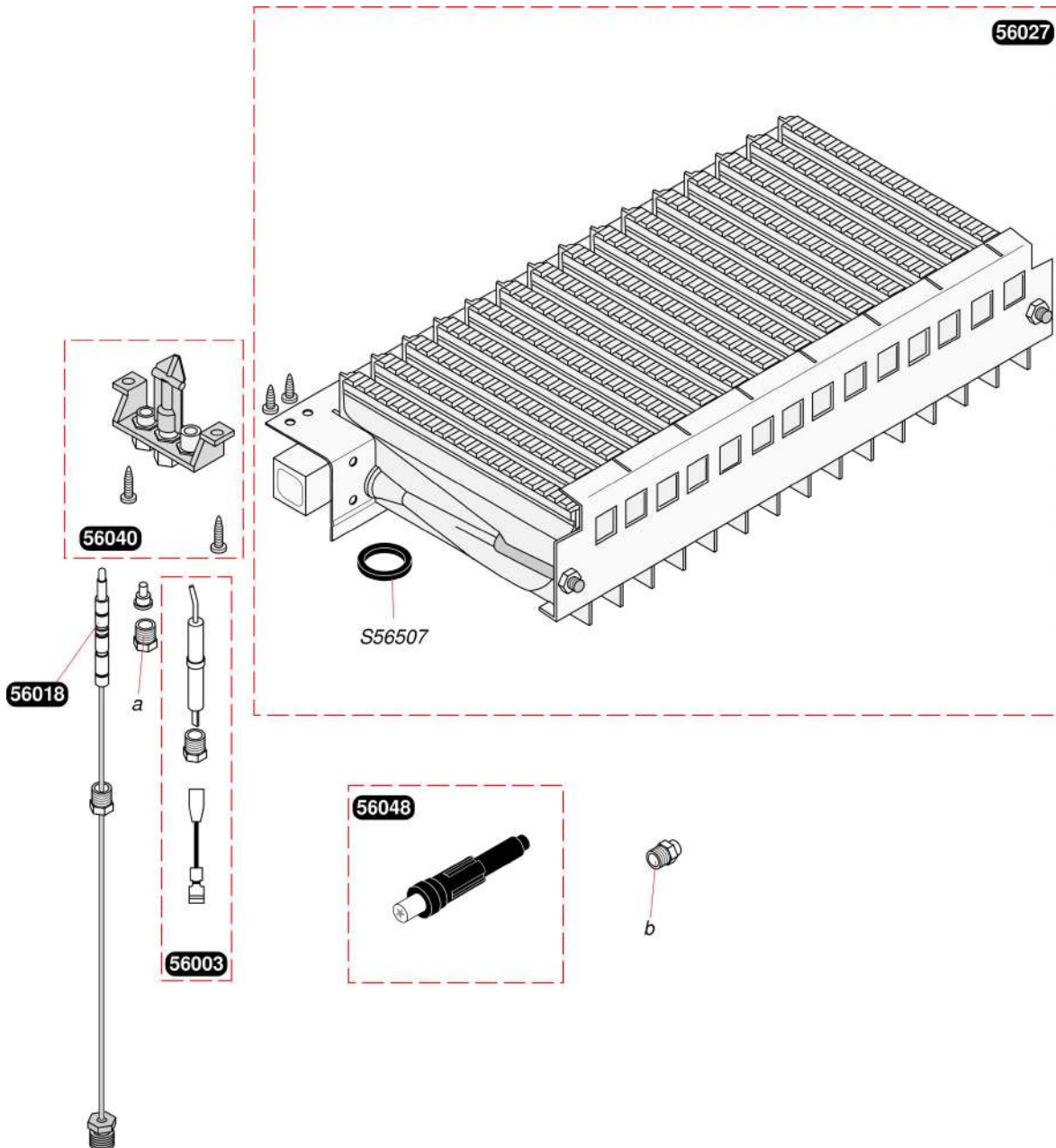
- Scambiatore

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

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Bruciatore e pilota



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

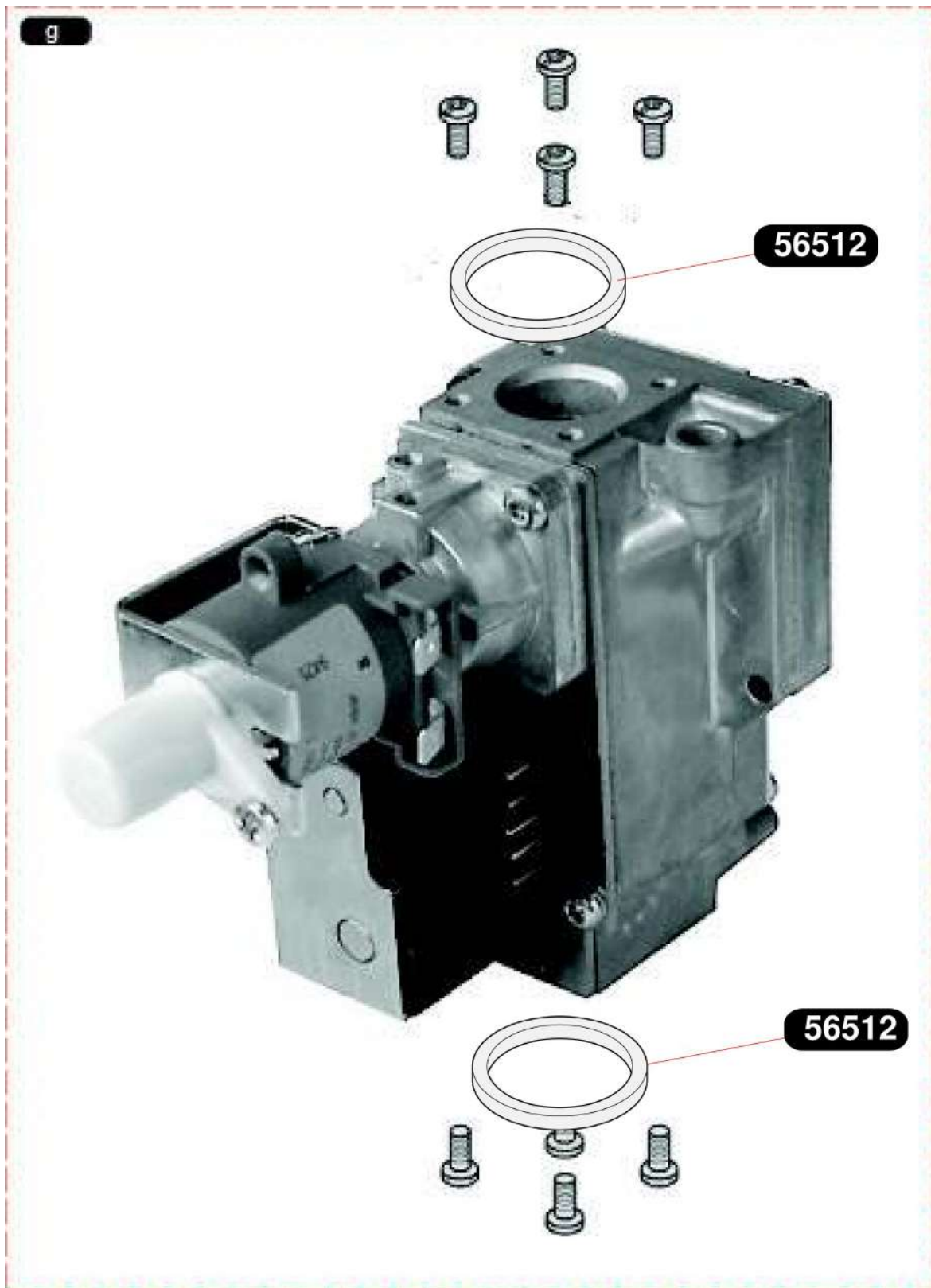
- Bruciatore e pilota

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05600300	Elettrodo di accensoine	
	05601800	Themocoppia	Sostituito da 05612400
	05602700	Bruciatore	
	05604000	Bruciatore	
	05604800	Accenditore piezo	
	S5650700	Guarnizione 3/4 (50 pz.)	

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Meccanismo gas



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

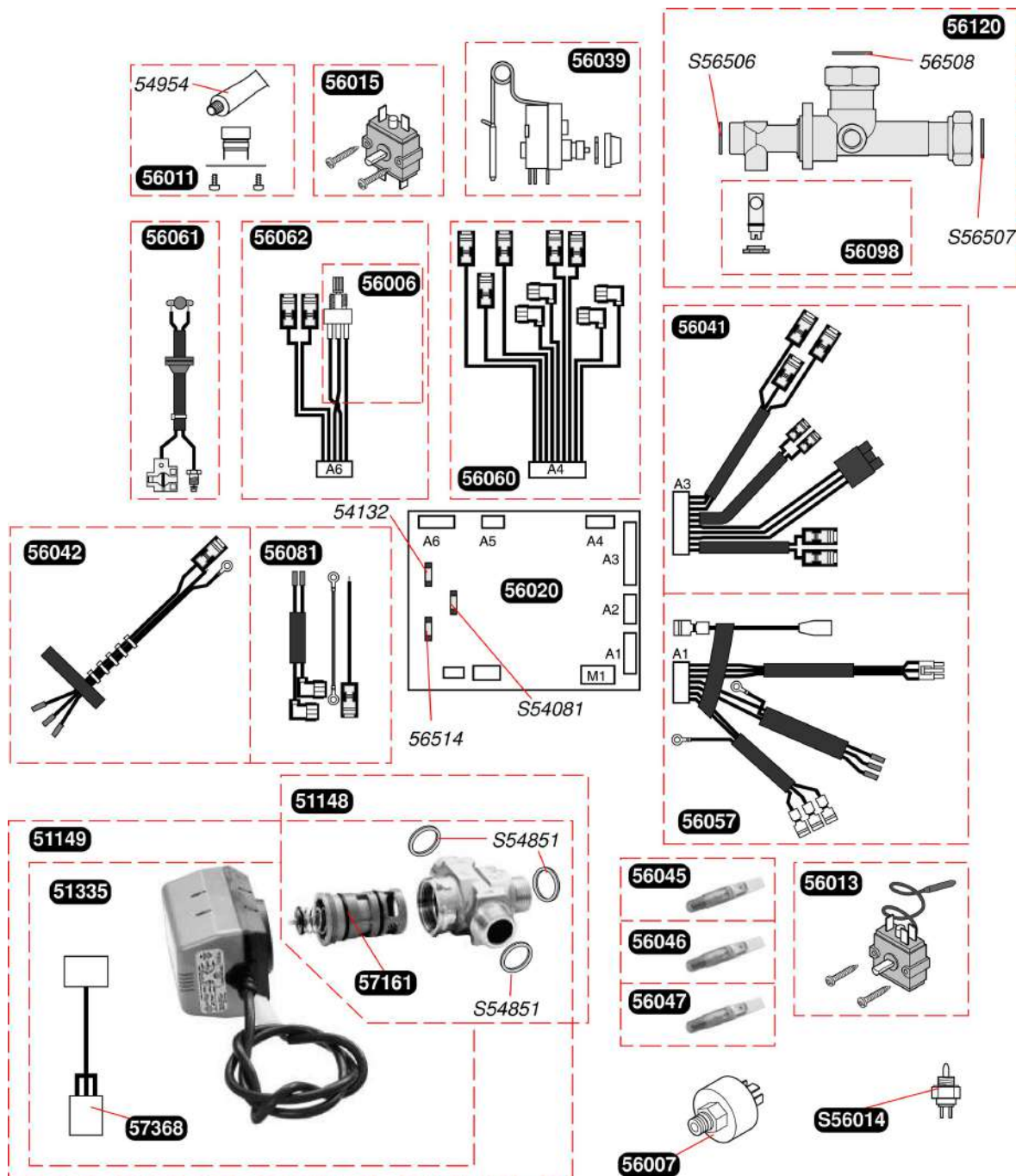
- Meccanismo gas

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05651200	Guarnizione gas	
g	05601600	Valvola gas	

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Cablaggio + contenitore scheda



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- 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	
	05601100	Termostato	
	05601300	Termostato bollitore	
	S5601400	Captore di temperatura	
	05601500	Selettore estate/inverno	
	05602000	Circuito stampato	
	05603900	Termostato fumi	
	05604100	Cablaggio	
	05604200	Cablaggio	
	05604500	Led verde	
	05604600	LED fumi	
	05604700	Led	
	05605700	Cablaggio	
	05606000	Cablaggio	
	05606100	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.)	

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Pompa

56017



56004



56508

56508

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

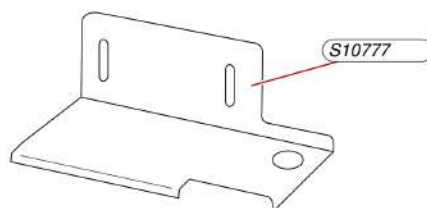
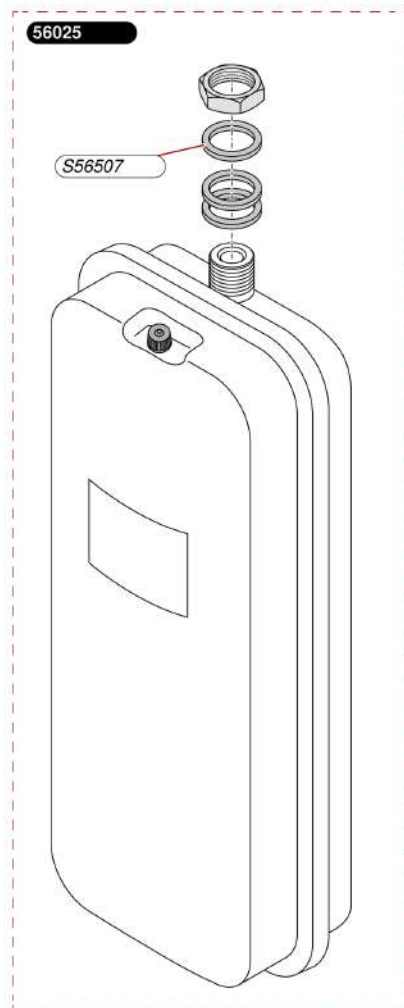
- Pompa

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

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Vaso d'espansione



NE_02

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

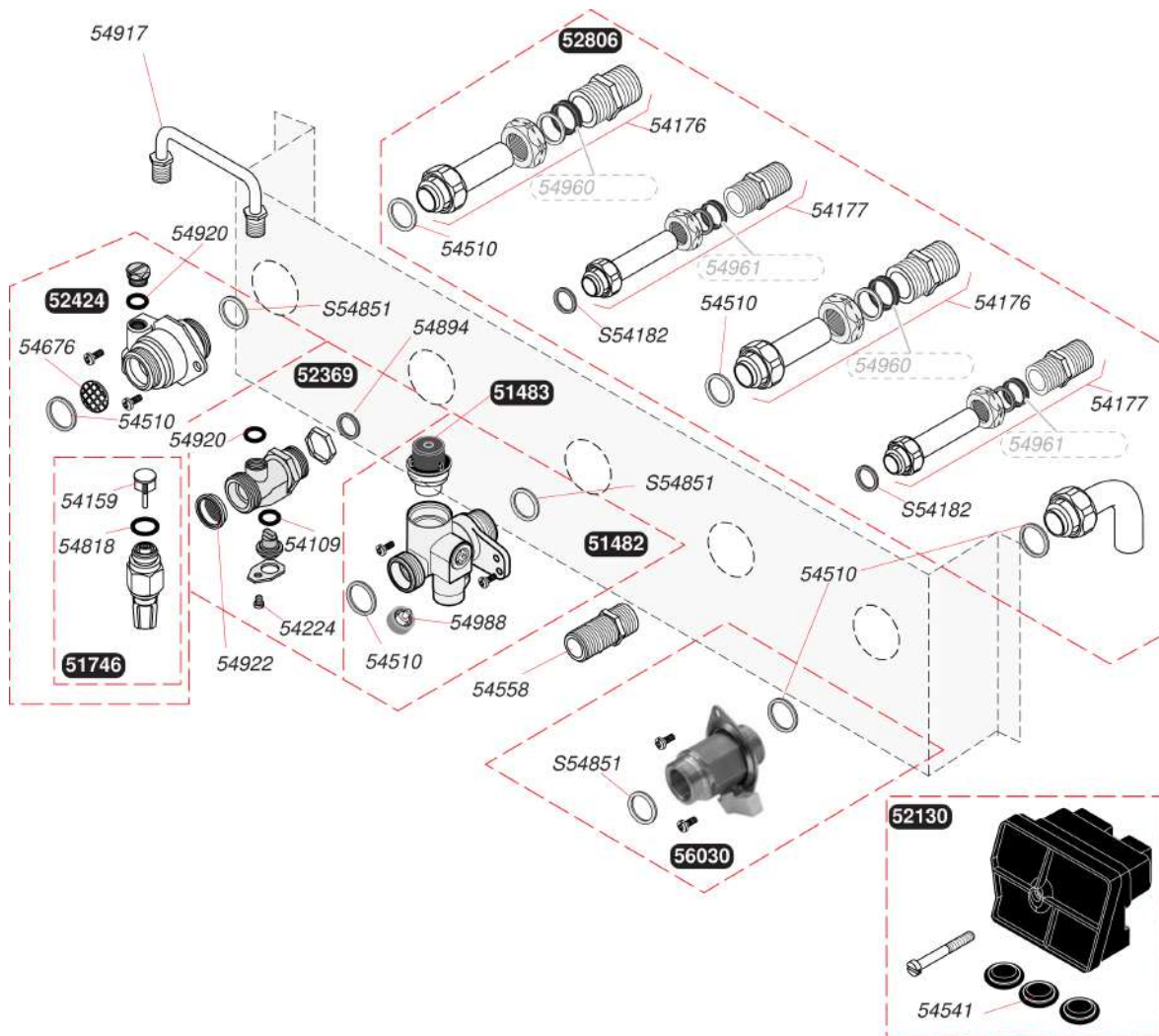
- Vaso d'espansione

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

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Placca raccordi



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Placca raccordi

Pos.	Codice articolo	Descrizione	avviso
	05148200	Valvola di sicurezza	
	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.)	

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- Bollitore / Microaccumulo



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

- 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.)	

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

alta tensione

Component	Test points	Check
220 V a.c. connection terminal strip 220 V between N and L	- Neutral on N - Live on L - Earth on 	- the connector - the mains electrical supply - the lugs on the terminal strip
room thermostat contact on 2 and 3	- terminal bar or TA on 2.3	
220 V a.c. master fuse F1 - 4 A	If this fuse has blown, nothing works : the energization indicator stays off.	- the electrical supply - the terminal strip connections
220 V a.c. fuse F 2 - 125 mA	resistance lower than 10	- the terminal strip connections - the transformer
220V a.c. transformer TRA primary : 490 secondary : 8,5	measurements with system de-energized and PCB disconnected : between M1.5 and M1.6 approx. 490 between A3.8 and A4.2 approx. 8,5	- change the PCB - check fuse F 3 or change the PCB
220 V a.c. 3-way valve V2	220 V between A1.6 and A1.7 when there is hot water tank demand 220 V between A1.5 and A1.7 when there is heating demand (NB : SW1 = ON)	If 0V check the hot water tank line or the PCB If 0V check the heating line or the PCB If the voltages are correct but the valve is not properly positioned, check the connector or try to unjam the valve by adjusting the pin. otherwise, change the valve
220 V a.c. pump P 115 W max. - 0,51 A	220 V ac between A1.3 and A1.4	- the heating line - the hot water tank line - the pump if 220 V is obtained
220 V a.c. gas valve EV	220 V ac between A1.1 and A1.2	- the heating and hot water tank lines - the card and connections - the valve if 220 V is obtained
220 V a.c. overheat cut-out device K4	measurements with system de-energized 0 to 10 max.	- the water temperature, contact K4
220 V a.c. air fan Ex	220 V ac between A2.1 and A2.2	- the card, the air flow switch
220 V a.c. air flow switch Pr	with the system de-energized check the break contact : 0 à 10 between A2.3 and A2.5 made contact : 220 V ac between A2.4 and A1.2	- the connecting pipes - the pressure port pipes - the electrical connections of the air flow switch and the air flow switch itself

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

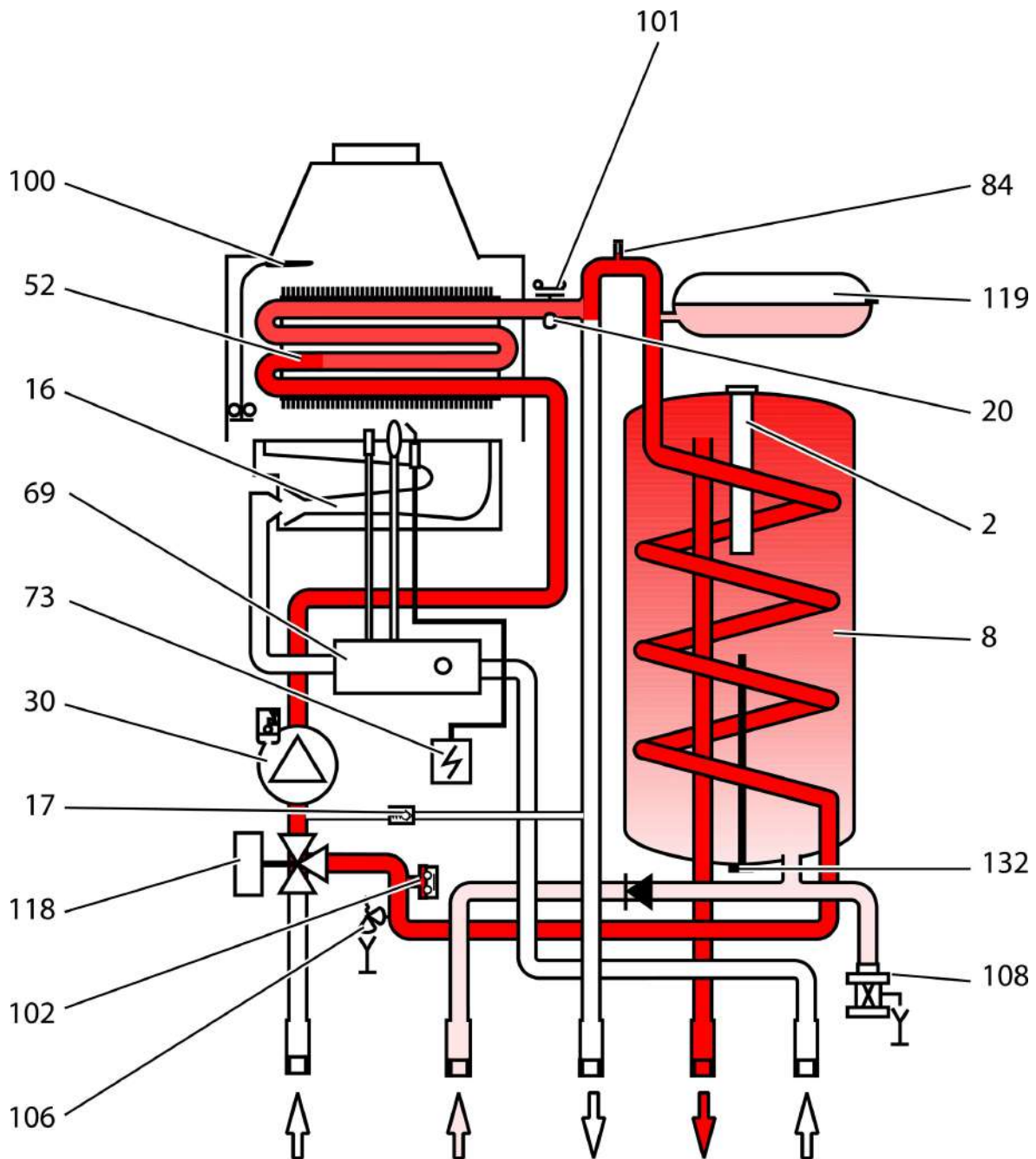
bassa tensione

Component	Test points	Check
24 V a.c. secondary winding of transformer TRA	24 V ac between A3.8 and A4.2	- F3 - if 220 V is obtained at the primary winding and 0 V at the secondary winding of the transformer, change the PCB
24 V a.c. loss of water switch K5	24 V ac between A3.9 and A4.2 Nota : red indicator LK5 comes on if there is a loss of water	- the water pressure - the loss of water switch
24 V a.c. SUMMER/WINTER selector E/H	24 V ac between A6.58 and A4.2 in WINTER position 0 V in SUMMER position	- the connections of the selector (crossed connections) - the 24 V contact of the selector
24 V a.c. internal clock contact (link between A4.2 and A4.1 if the boiler does not have an internal clock)	24 V ac between M2.2 and A4.2 in WINTER position 0 V in SUMMER position	- the internal clock contact or the link between A4.1 and A4.2
24V a.c. room thermostat TA	24 V ac between A3.4 and A4.2 in WINTER position Nota : red indicator on the card comes on when a heating demand is received	- the room thermostat connections - the room thermostat contact
24 V a.c. contact of hot water tank thermostat TH	24 V ac between A4.4 and A4.2 en demande Nota : green indicator on card comes on when a hot water tank demand is received	- the hot water tank thermostat - the connections
heating sand point potentiometer P1	measurements with system de-energized 10 K max.	- change the potentiometer - check the connections
temperature sensor CTN (heating and sanitary)	approximately 12000 at 20°C and 1000 à 80°C.	- change the sensor

Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

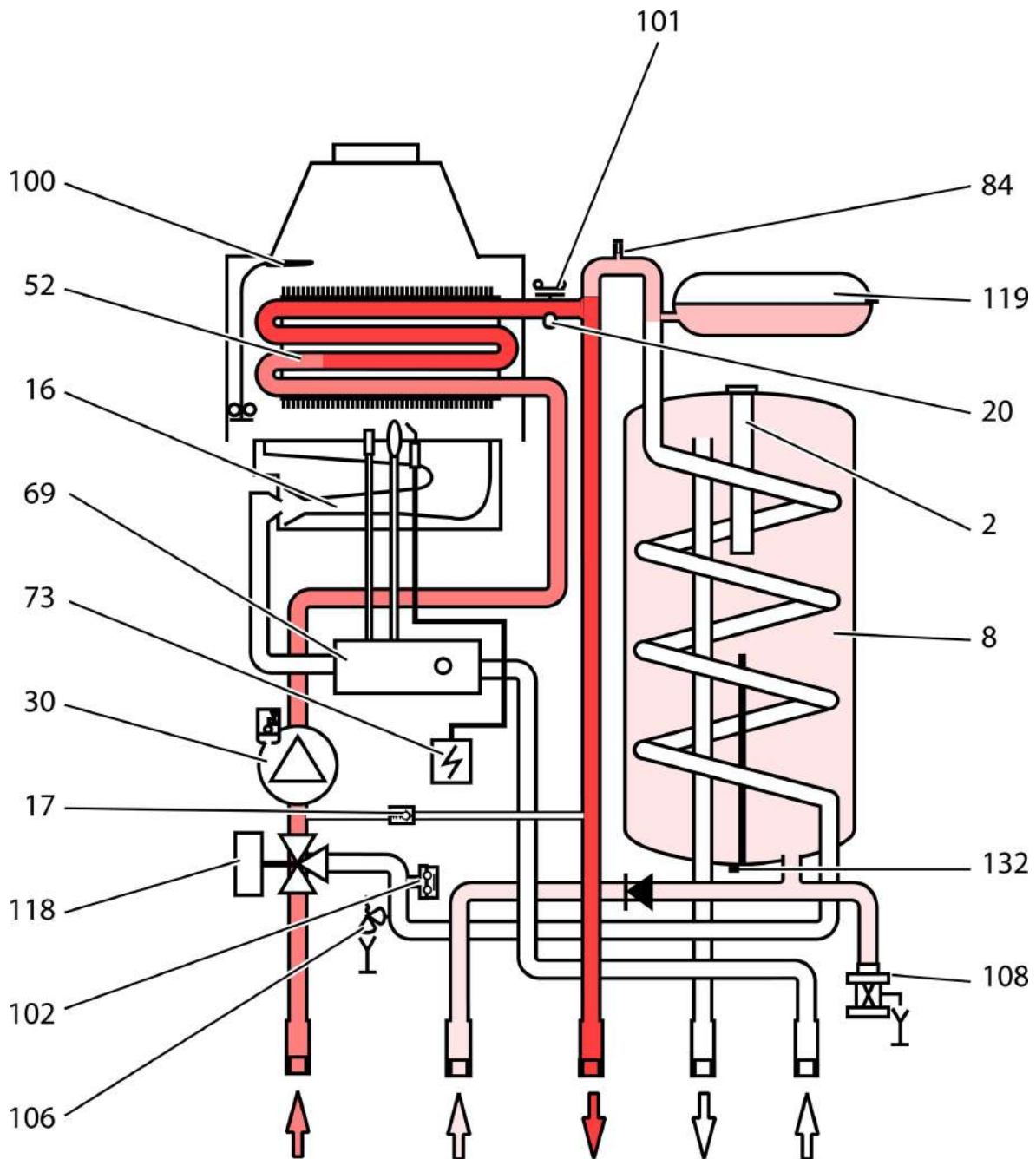
Funzione sanitario



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

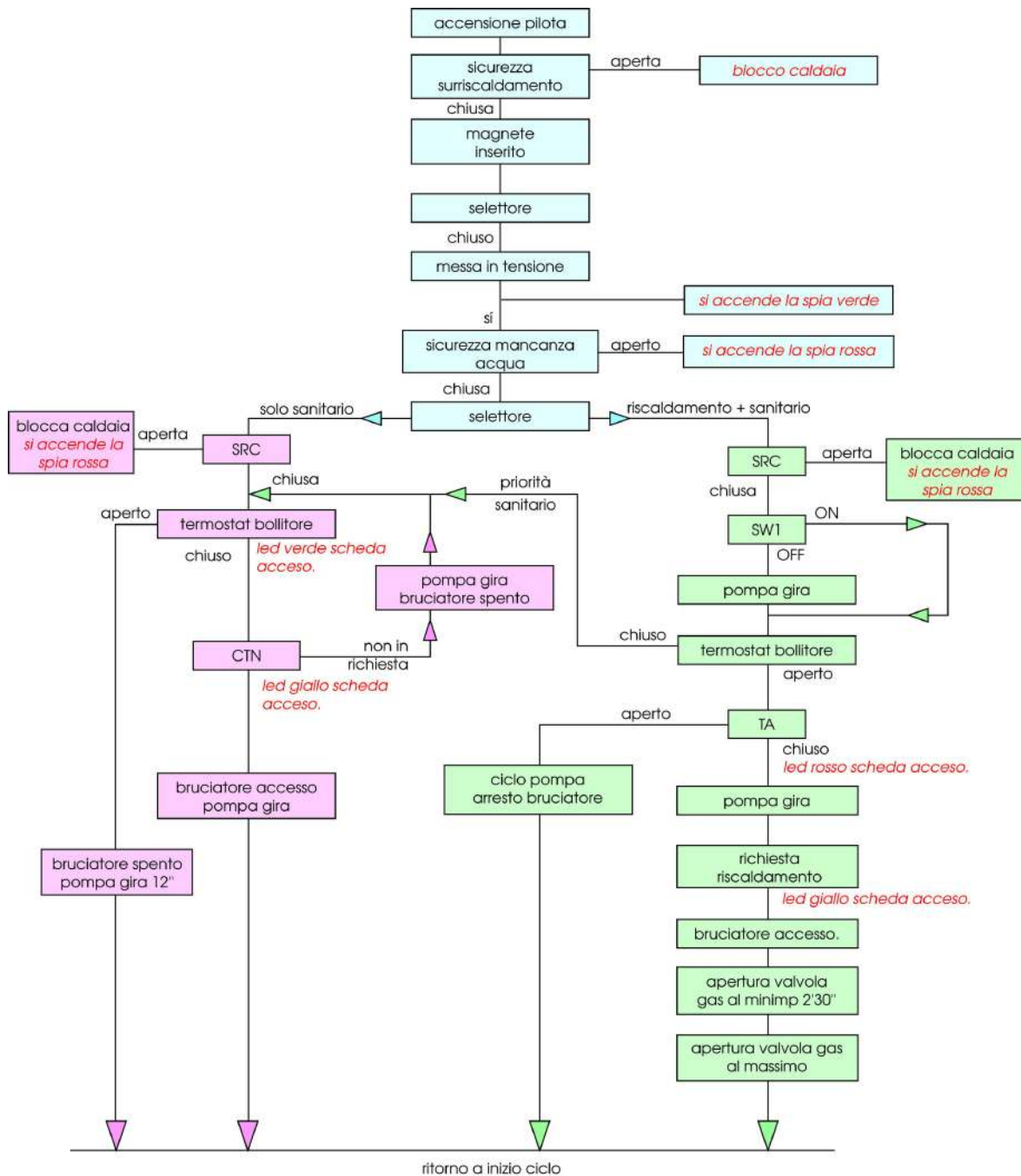
Funzione riscaldamento



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

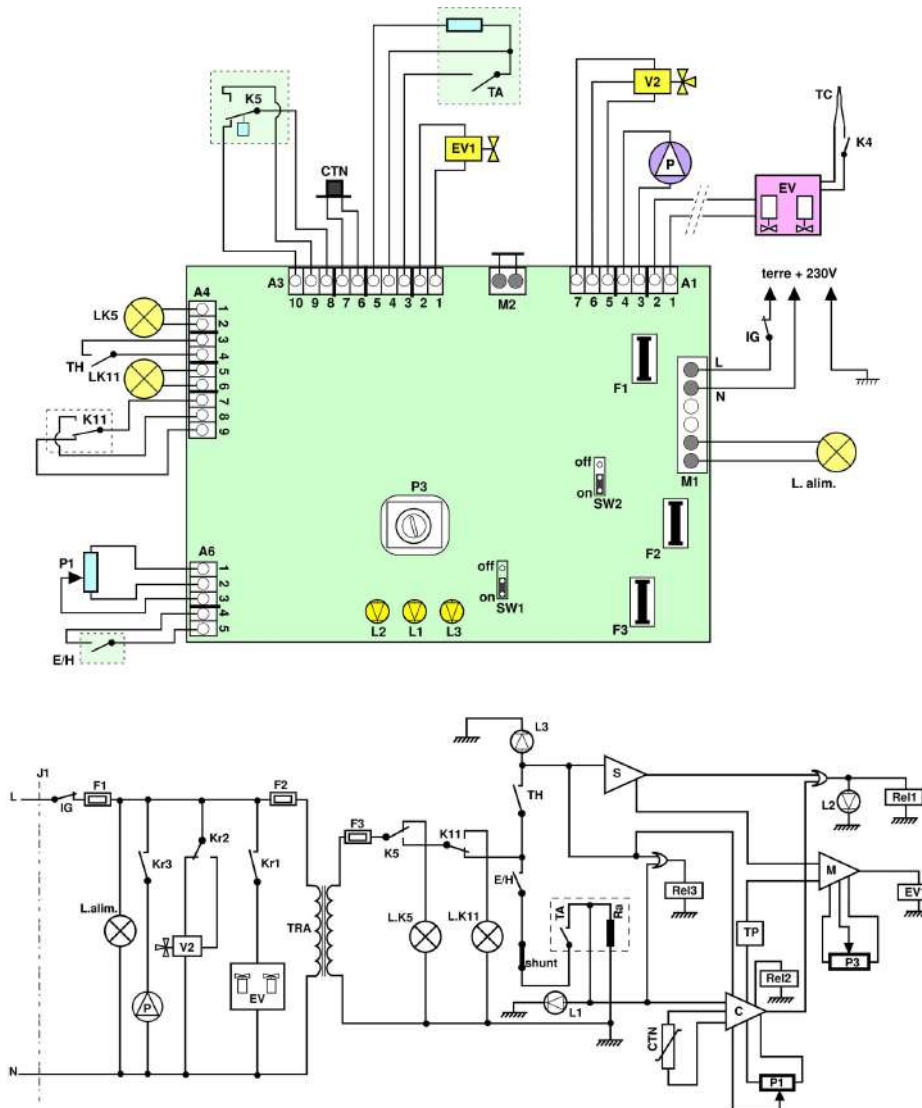
Funzione sanitario e riscaldamento



Camera aperta bollitore integrato

Themis Twin 28

Schema di cablaggio / principio



- | | |
|---|--|
| C - modulo di regolazione | L1, L2, L3 - leds |
| CTN - rivelatore temperatura riscaldamento e sanitaria | M - modulazione di potenza |
| E/H - selettore ESTATE/INVERNO | P - pompa |
| EV1 - valvola di modulazione (gas) | P1 - potenziometro d'impostazione riscaldamento |
| EV - valvola gas principale | P3 - potenziometro di potenza riscaldamento |
| F1, F2, F3 - fusibili | Rel 1 - relè meccanismo gas |
| IG - interruttore generale | Rel 2 - relè valvola 3 vie |
| J1 - morsetti elettrica | Rel 3 - relè pompa |
| K4 - sicurezza di surriscaldamento | S - modulo sanitario |
| K5 - sicurezza mancanza acqua | SW1 - contatto opzione pompa |
| K11 - sicurezza antiriflusso fumi | TP - temporizzazione |
| Kr 1 - contatto meccanismo gas | TA - termostato ambiente |
| Kr 2 - contatto valvola 3 vie | TC - termocoppia di sicurezza |
| Kr 3 - contatto pompa | TH - termostato bollitore |
| L.alim - spia alimentazione generale | TRA - trasformatore |
| LK5 - spia mancanza acqua | V2 - valvola 3 vie |
| LK11 - spia riflusso fumi | |