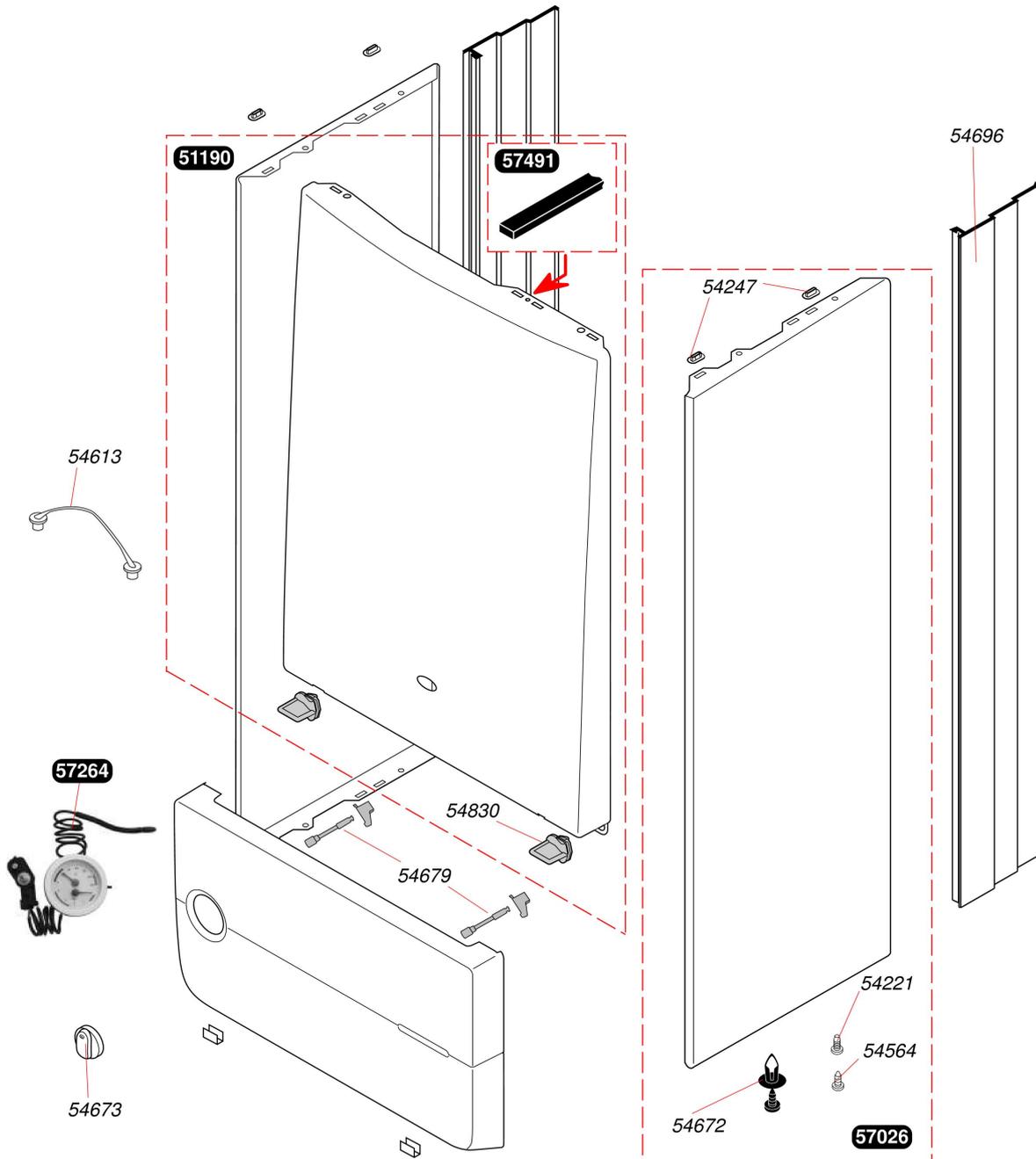


# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Habillage



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

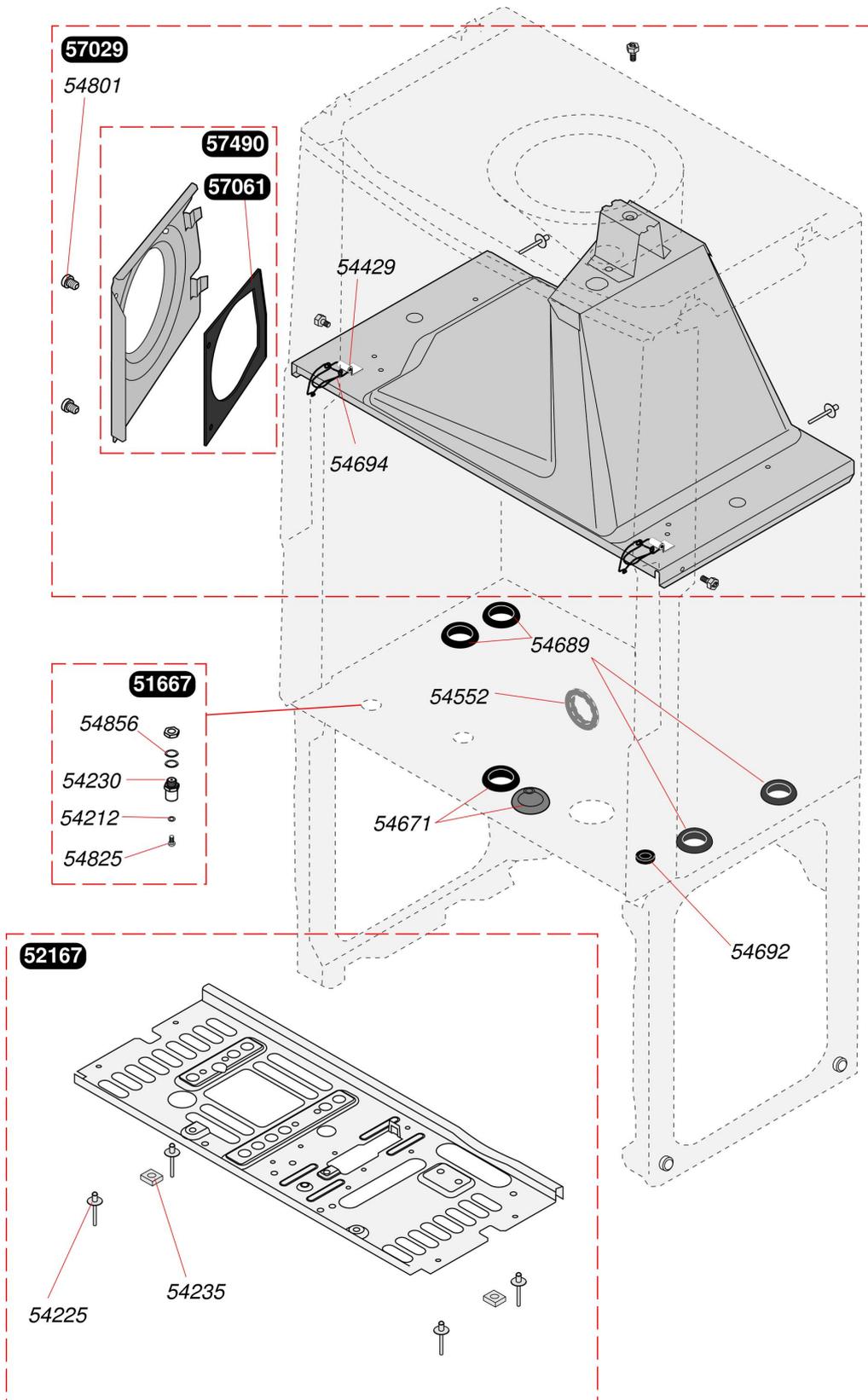
- Habillage

| Pos. | Référence | Désignation                | Remarque |
|------|-----------|----------------------------|----------|
|      | 05119000  | Façade                     |          |
|      | 05422100  | Vis (x50)                  |          |
|      | 05424700  | Embout patte façade (x100) |          |
|      | 05456400  | Vis (x25)                  |          |
|      | 05461300  | Retenue portillon (x10)    |          |
|      | 05467200  | Clips (x20)                |          |
|      | 05467300  | Manette (x5)               |          |
|      | 05467900  | Verrou bandeau (x2)        |          |
|      | 05469600  | Panneau latéral (x2)       |          |
|      | 05483000  | Verrou de façade (x20)     |          |
|      | 05702600  | Panneau latéral            |          |
|      | 05726400  | Manothermomètre            |          |
|      | 05749100  | Joint de façade            |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Carcasse



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Carcasse

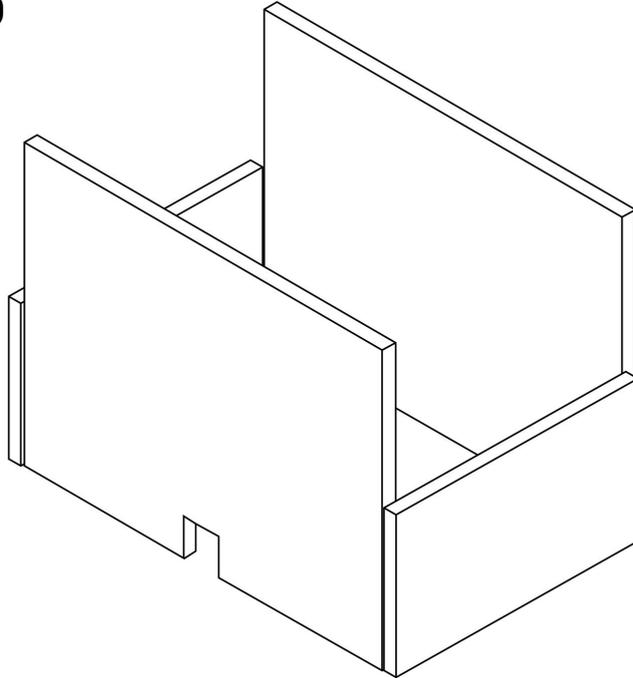
| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque |
|------|-----------|-----------------------------|----------|
|      | 05166700  | Prise pression              |          |
|      | 05216700  | Grille inférieure           |          |
|      | 05421200  | Joint (x100)                |          |
|      | 05422500  | Rivet (x50)                 |          |
|      | 05423000  | Raccord prise pression (x5) |          |
|      | 05423500  | Ecrou (x25)                 |          |
|      | 05442900  | Rivet (x20)                 |          |
|      | 05455200  | Support arrière (x5)        |          |
|      | 05467100  | Passe-fils (x10)            |          |
|      | 05468900  | Passe tube (x12)            |          |
|      | 05469200  | Passe-fils (x20)            |          |
|      | 05469400  | Clip (x6)                   |          |
|      | 05480100  | Vis (x50)                   |          |
|      | 05482500  | Vis (x75)                   |          |
|      | 05485600  | Joint Ø10 (x50)             |          |
|      | 05702900  | Hotte                       |          |
|      | 05706100  | Joint                       |          |
|      | 05749000  | Support, extracteur         |          |

## Étanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

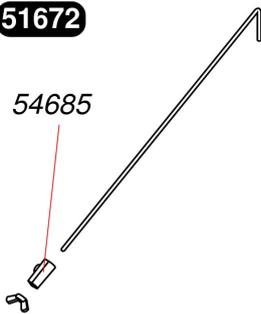
- Échangeur

57367



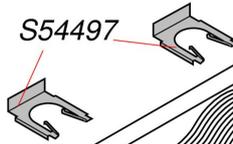
51672

54685



51197

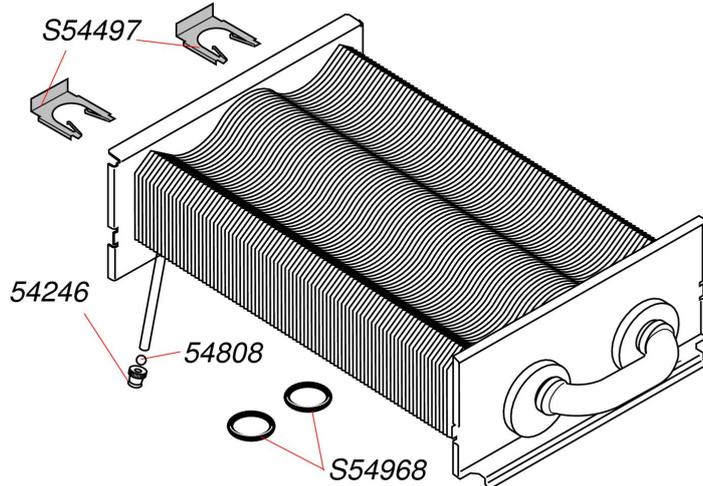
S54497



54246

54808

S54968



## Étanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

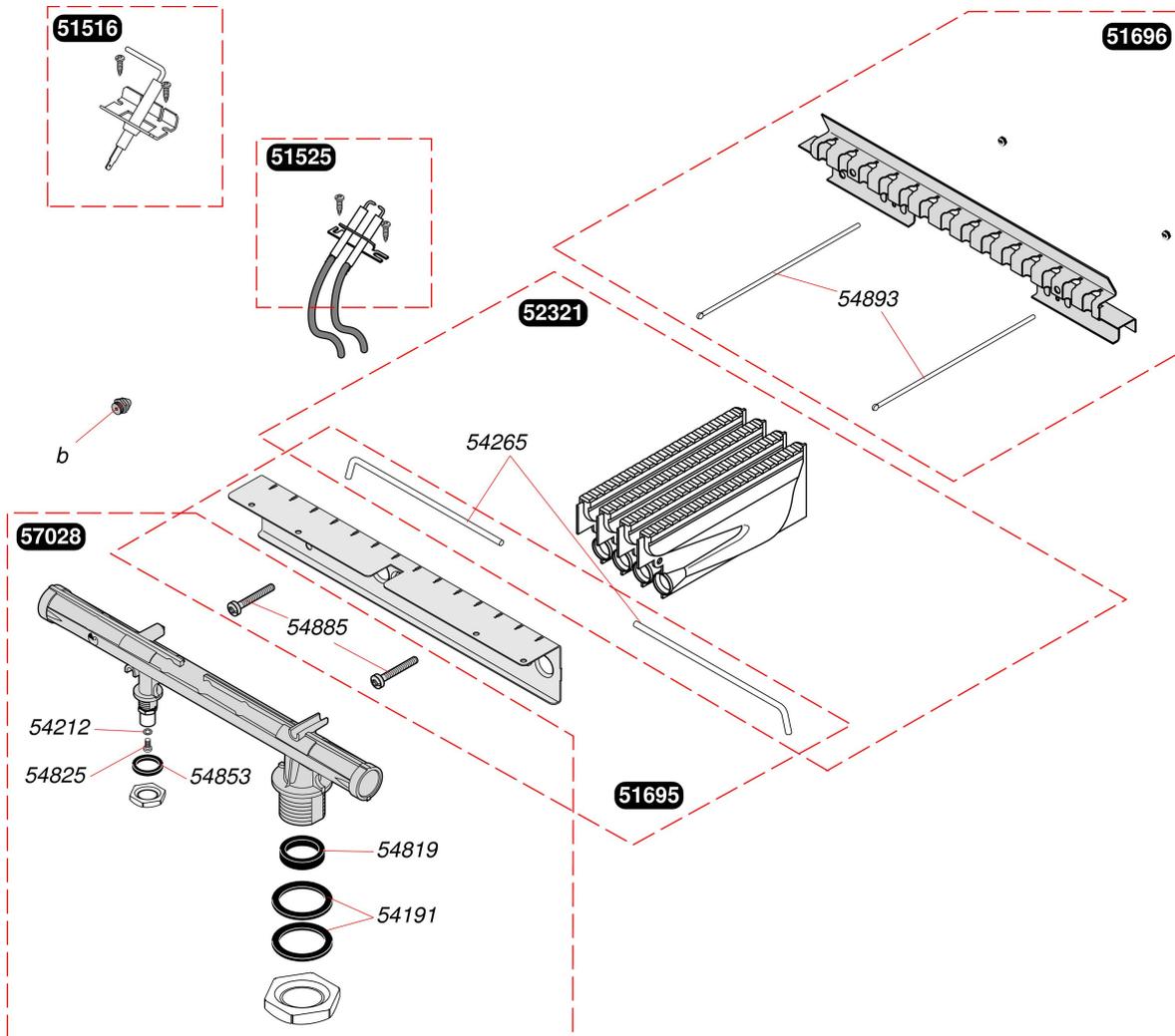
- Échangeur

| Pos. | Référence | Désignation               | Remarque |
|------|-----------|---------------------------|----------|
|      | 05119700  | Echangeur                 |          |
|      | 05167200  | Patte support jupe chaude |          |
|      | 05424600  | Bouchon (x10)             |          |
|      | 05468500  | Butée tirant (x10)        |          |
|      | 05480800  | Bille purge (x25)         |          |
|      | 05736700  | Isolants jupe chaude      |          |
|      | S5449700  | Clip (x10)                |          |
|      | S5496800  | Joint torique (x50)       |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Brûleur



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

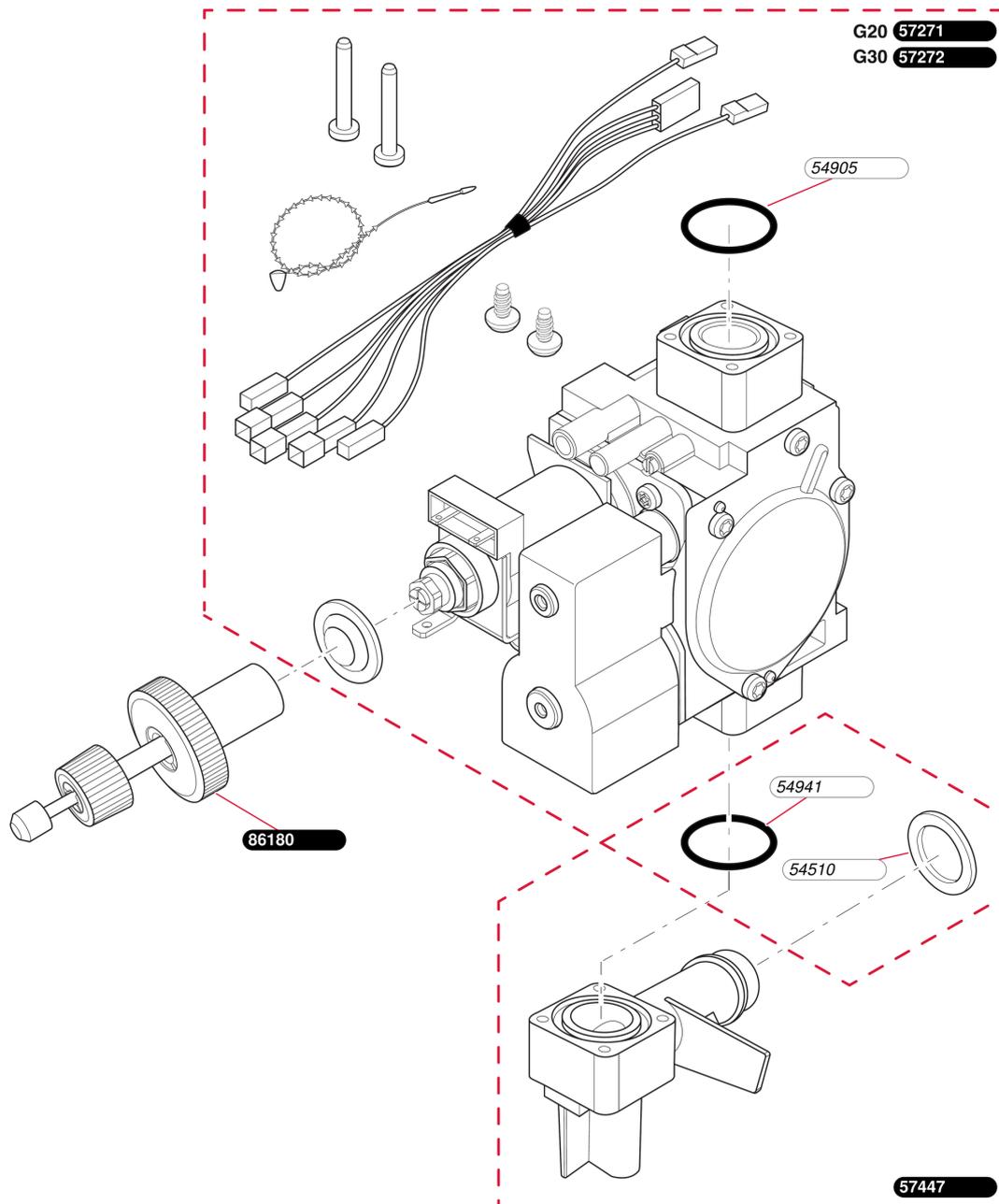
- Brûleur

| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque |
|------|-----------|-----------------------------|----------|
|      | 05151600  | Bougie de contrôle          |          |
|      | 05152500  | Bougie d'allumage           |          |
|      | 05169500  | Support avant               |          |
|      | 05169600  | Support arrière brûleur     |          |
|      | 05232100  | Bras de brûleur (x4)        |          |
|      | 05419100  | Joint (x25)                 |          |
|      | 05421200  | Joint (x100)                |          |
|      | 05426500  | Epingle brûleur (x10)       |          |
|      | 05481900  | Joint (x30)                 |          |
|      | 05482500  | Vis (x75)                   |          |
|      | 05485300  | Joint (x50)                 |          |
|      | 05488500  | Vis (x15)                   |          |
|      | 05489300  | Tige + écrous (x6)          |          |
|      | 05702800  | Rampe brûleur               |          |
| b    | S5296900  | Injecteur brûleur G20 (x16) |          |
| b    | S5295900  | Injecteur brûleur G30 (x16) |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Mécanisme gaz



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

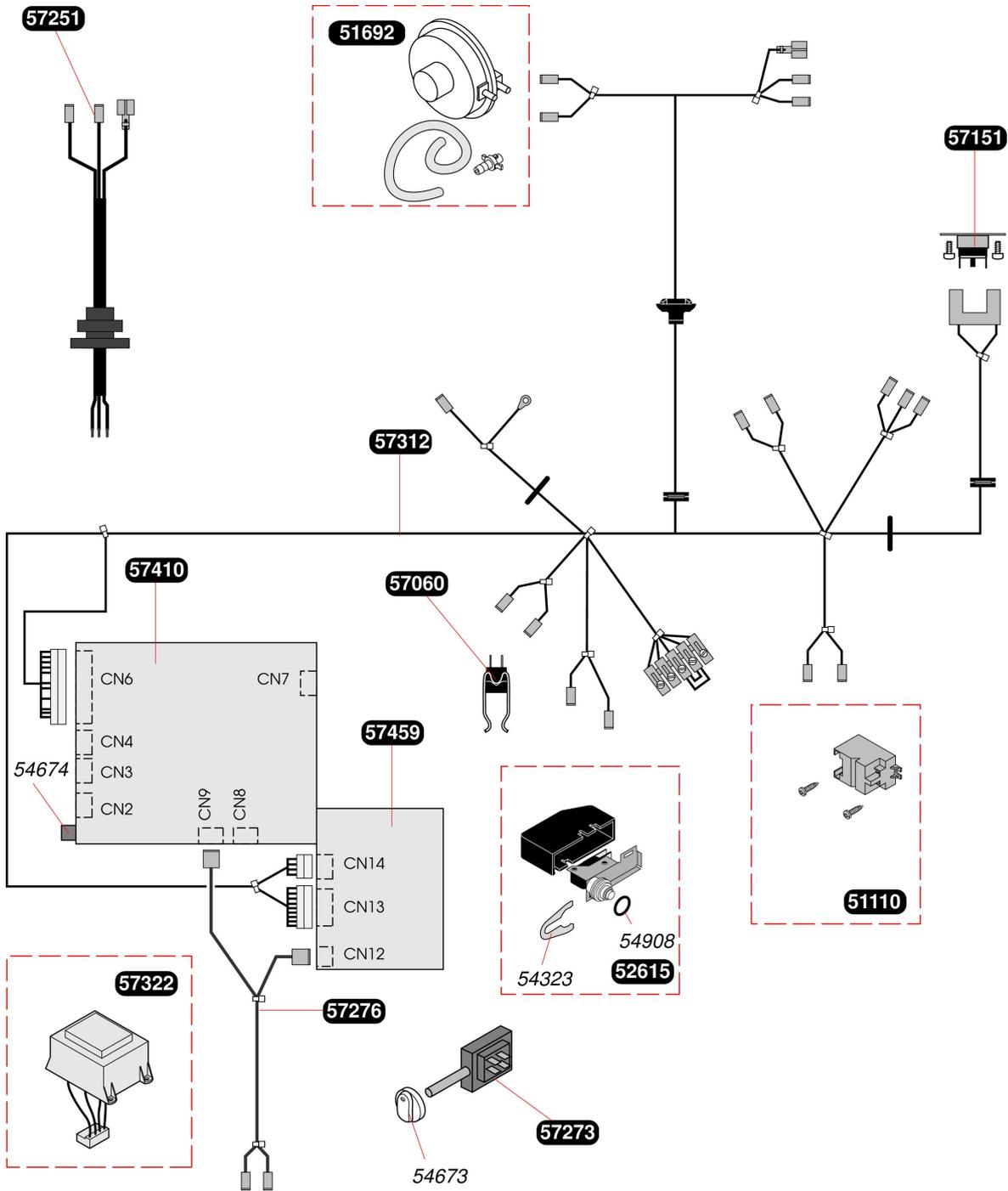
- Mécanisme gaz

| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque |
|------|-----------|-----------------------------|----------|
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)             |          |
|      | 05490500  | Joint torique (x25)         |          |
|      | 05494100  | Joint torique (x50)         |          |
|      | 05727100  | Mécanisme gaz G20           |          |
|      | 05727200  | Mécanisme gaz G30           |          |
|      | 05744700  | Bride                       |          |
|      | 08618000  | Outil réglage mécanisme gaz |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Electronique



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

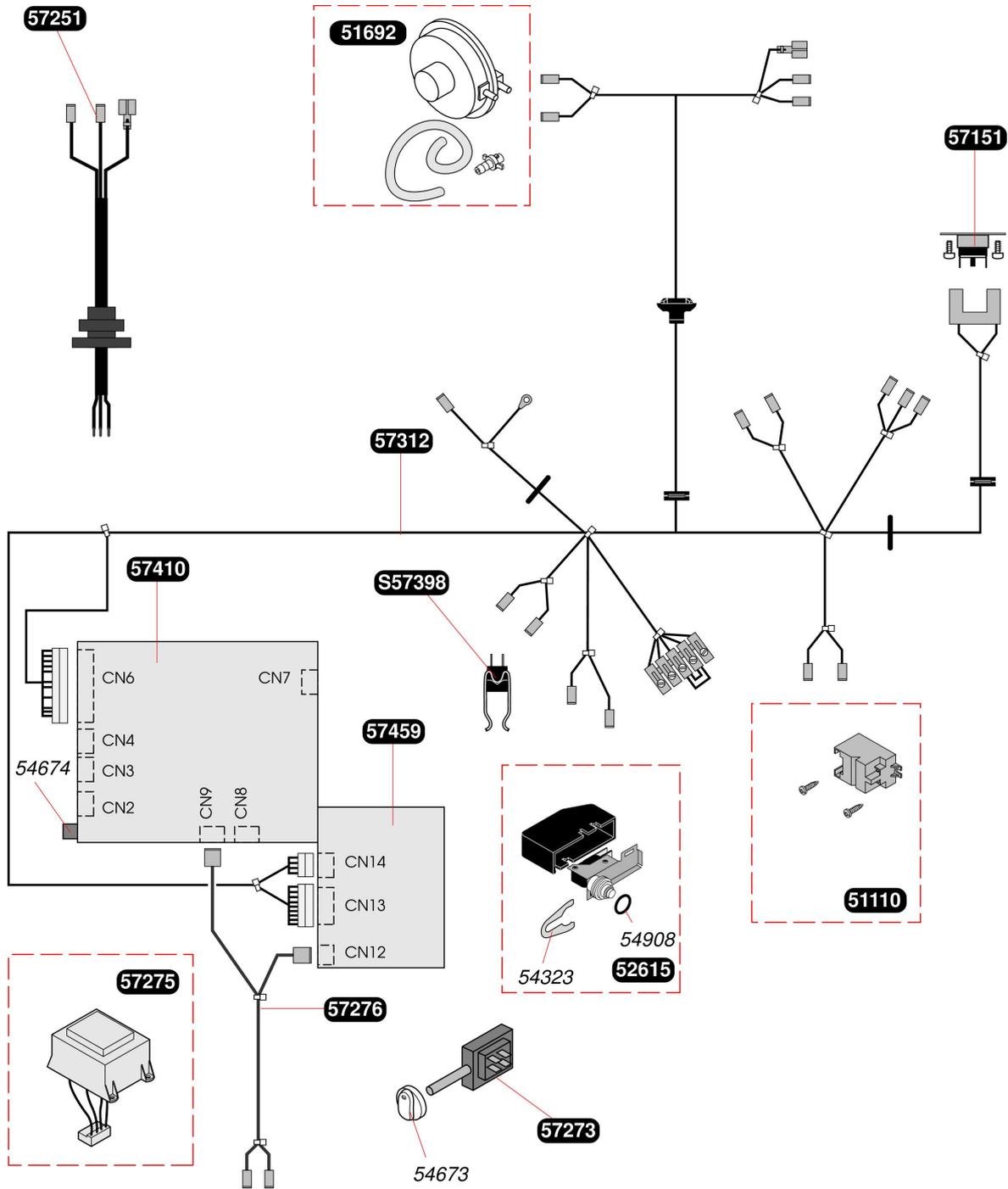
- Electronique

| Pos. | Référence | Désignation                               | Remarque |
|------|-----------|---|----------|
|      | 05111000  | Allumeur récurrent                        |          |
|      | 05169200  | Pressostat                                |          |
|      | 05261500  | Sécurité manque d'eau                     |          |
|      | 05432300  | Clip 15 mm (x10)                          |          |
|      | 05467300  | Manette (x5)                              |          |
|      | 05467400  | Fusible 200mA (x5)                        |          |
|      | 05490800  | Joint torique (x50)                       |          |
|      | 05706000  | Capteur de température                    |          |
|      | 05715100  | Sécurité de surchauffe                    |          |
|      | 05725100  | Cordon d'alimentation                     |          |
|      | 05727300  | Interrupteur                              |          |
|      | 05727600  | Bretelle                                  |          |
|      | 05731200  | Faisceau de câbles                        |          |
|      | 05732200  | Transformateur                            |          |
|      | 05741000  | Circuit imprimé, allumage +<br>régulation |          |
|      | 05745900  | Circuit de contrôle                       |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Electronique (après 00E12364)



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

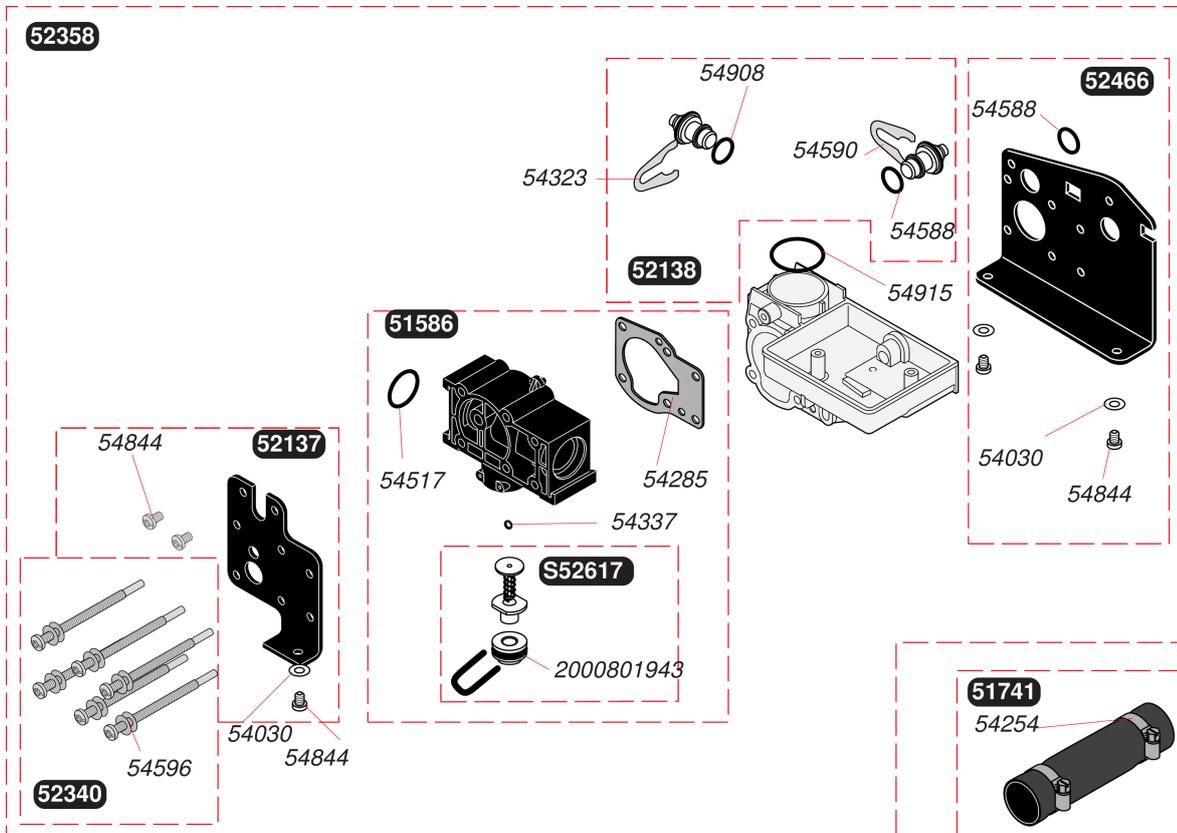
- Electronique (après 00E12364)

| Pos. | Référence | Désignation                               | Remarque |
|------|-----------|---|----------|
|      | 05111000  | Allumeur récurrent                        |          |
|      | 05169200  | Pressostat                                |          |
|      | 05261500  | Sécurité manque d'eau                     |          |
|      | 05432300  | Clip 15 mm (x10)                          |          |
|      | 05467300  | Manette (x5)                              |          |
|      | 05467400  | Fusible 200mA (x5)                        |          |
|      | 05490800  | Joint torique (x50)                       |          |
|      | 05715100  | Sécurité de surchauffe                    |          |
|      | 05725100  | Cordon d'alimentation                     |          |
|      | 05727300  | Interrupteur                              |          |
|      | 05727500  | Transformateur                            |          |
|      | 05727600  | Bretelle                                  |          |
|      | 05731200  | Faisceau de câbles                        |          |
|      | 05741000  | Circuit imprimé, allumage +<br>régulation |          |
|      | 05745900  | Circuit de contrôle                       |          |
|      | S5739800  | Capteur de température                    |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Hydraulique



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Hydraulique

| Pos. | Référence  | Désignation                 | Remarque |
|------|------------|-----------------------------|----------|
|      | 05158600   | Bride by-pass               |          |
|      | 05174100   | Durites + colliers (x2)     |          |
|      | 05213700   | Support                     |          |
|      | 05213800   | Prise pression              |          |
|      | 05234000   | Vis (x6)                    |          |
|      | 05235800   | Clapet inverseur            |          |
|      | 05246600   | Plaque arrière              |          |
|      | 05403000   | Joint (x100)                |          |
|      | 05425400   | Collier (x10)               |          |
|      | 05428500   | Joint plat (x10)            |          |
|      | 05432300   | Clip 15 mm (x10)            |          |
|      | 05433700   | Joint torique (x25)         |          |
|      | 05451700   | Joint torique (x10)         |          |
|      | 05458800   | Joint torique (x25)         |          |
|      | 05459000   | Clips (x15)                 |          |
|      | 05459600   | Joint plat (x75)            |          |
|      | 05484400   | Vis (x50)                   |          |
|      | 05490800   | Joint torique (x50)         |          |
|      | 05491500   | Joint torique (x10)         |          |
|      | S5261700   | By-pass                     |          |
|      | 2000801943 | Joint torique by-pass (x25) |          |



---

## **Etanche simple chauffage et ballon**

Thema F AS 23 E

- tableau tubulure

|                  |       |
|------------------|-------|
| Départ chauffage | 57488 |
| Retour chauffage | 52482 |

## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

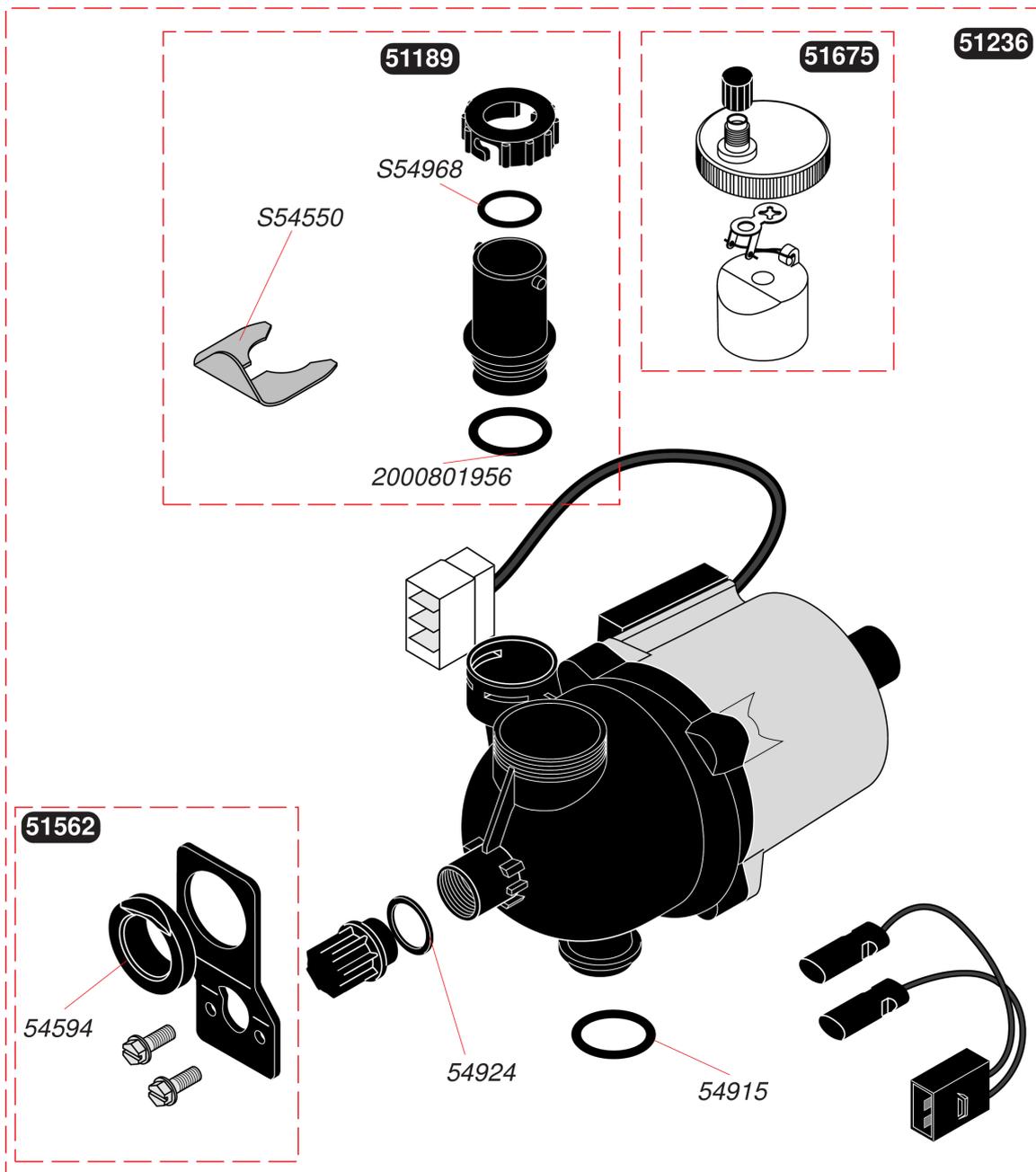
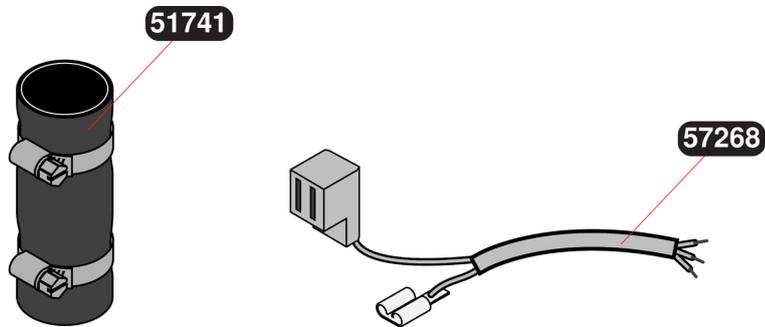
- tableau tubulure

| Pos. | Référence | Désignation          | Remarque |
|------|-----------|----------------------|----------|
|      | 05748800  | Tube départ / retour |          |
|      | 05248200  | Tube retour          |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Pompe



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

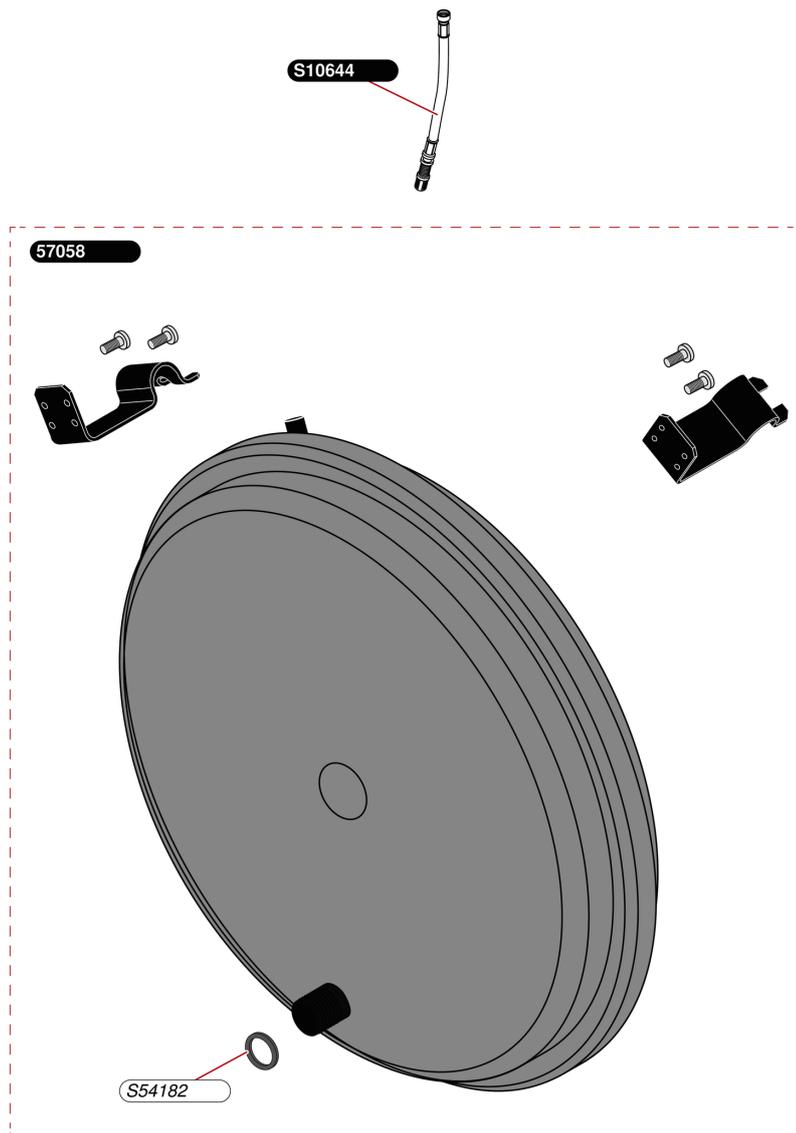
- Pompe

| Pos. | Référence  | Désignation                 | Remarque |
|------|------------|-----------------------------|----------|
|      | 05118900   | Tube sortie pompe           |          |
|      | 05123600   | Pompe                       |          |
|      | 05156200   | Support pompe               |          |
|      | 05167500   | Purgeur dégazeur            |          |
|      | 05174100   | Durites + colliers (x2)     |          |
|      | 05459400   | Rondelle (x10)              |          |
|      | 05491500   | Joint torique (x10)         |          |
|      | 05492400   | Joint (x10)                 |          |
|      | 05726800   | Bretelle de pompe, Thema 23 |          |
|      | S5455000   | Clip 20 mm (x10)            |          |
|      | S5496800   | Joint torique (x50)         |          |
|      | 2000801956 | Joint torique (x10)         |          |

## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Vase d'expansion après N° 00E45728



N10\_02

## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

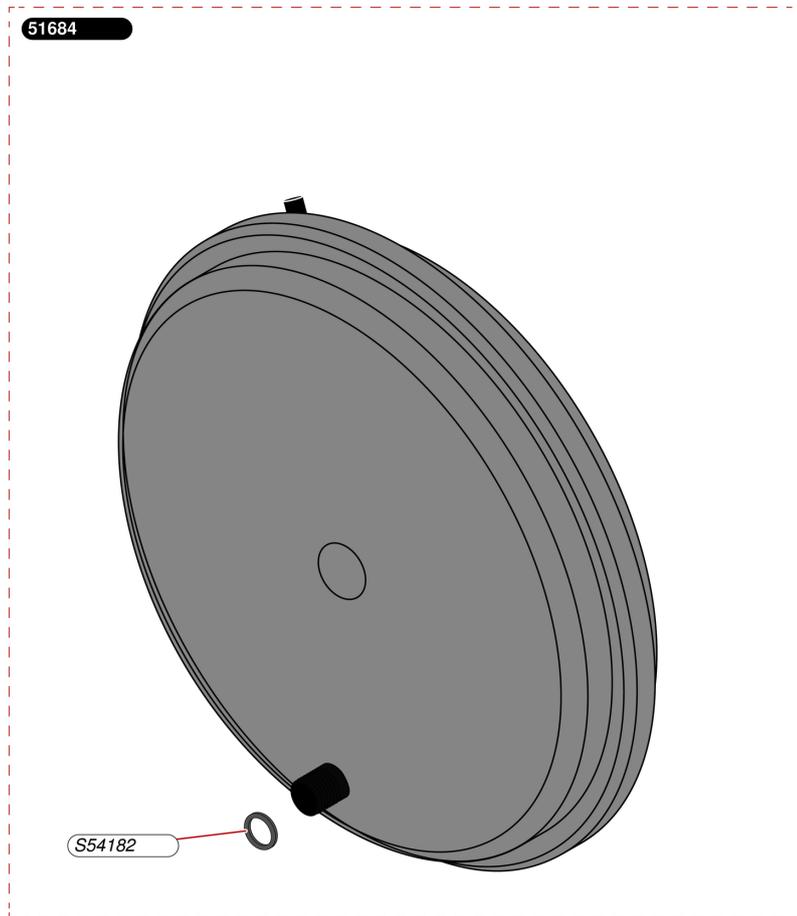
- Vase d'expansion après N° 00E45728

| Pos. | Référence | Désignation                        | Remarque |
|------|-----------|------------------------------------|----------|
|      | 05705800  | Vase d'expansion chauffage<br>5 L  |          |
|      | S1064400  | Rallonge prise de pression<br>vase |          |
|      | S5418200  | Joint 1/2 (x100)                   |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Vase d'expansion



NE\_02

## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

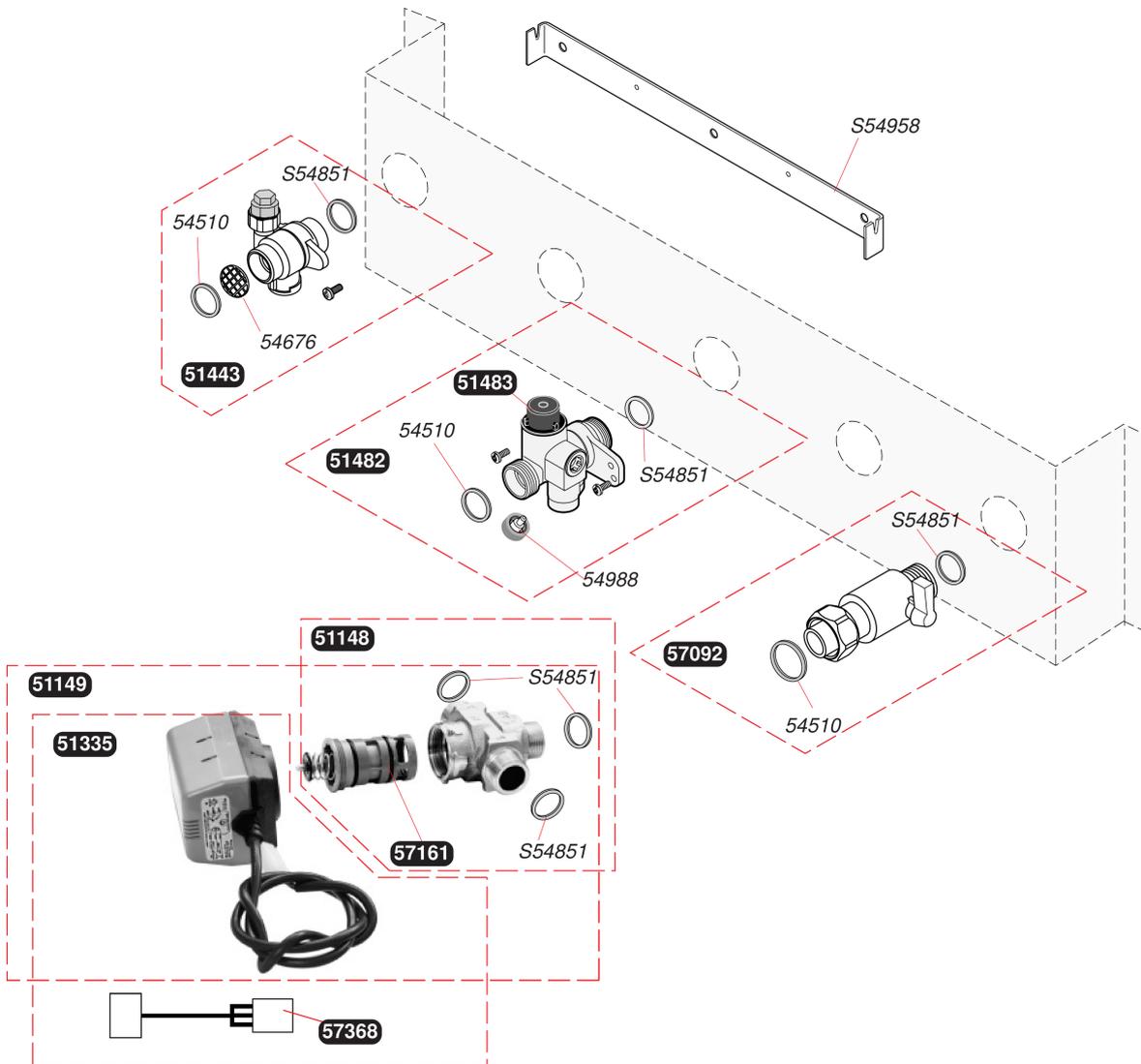
- Vase d'expansion

| Pos. | Référence | Désignation                     | Remarque |
|------|-----------|---------------------------------|----------|
|      | 05168400  | Vase d'expansion 6.5 L          |          |
|      | S5418200  | Joint 1/2 (x100)                |          |
|      | S1064400  | Rallonge prise de pression vase |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Plaque de raccordement



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

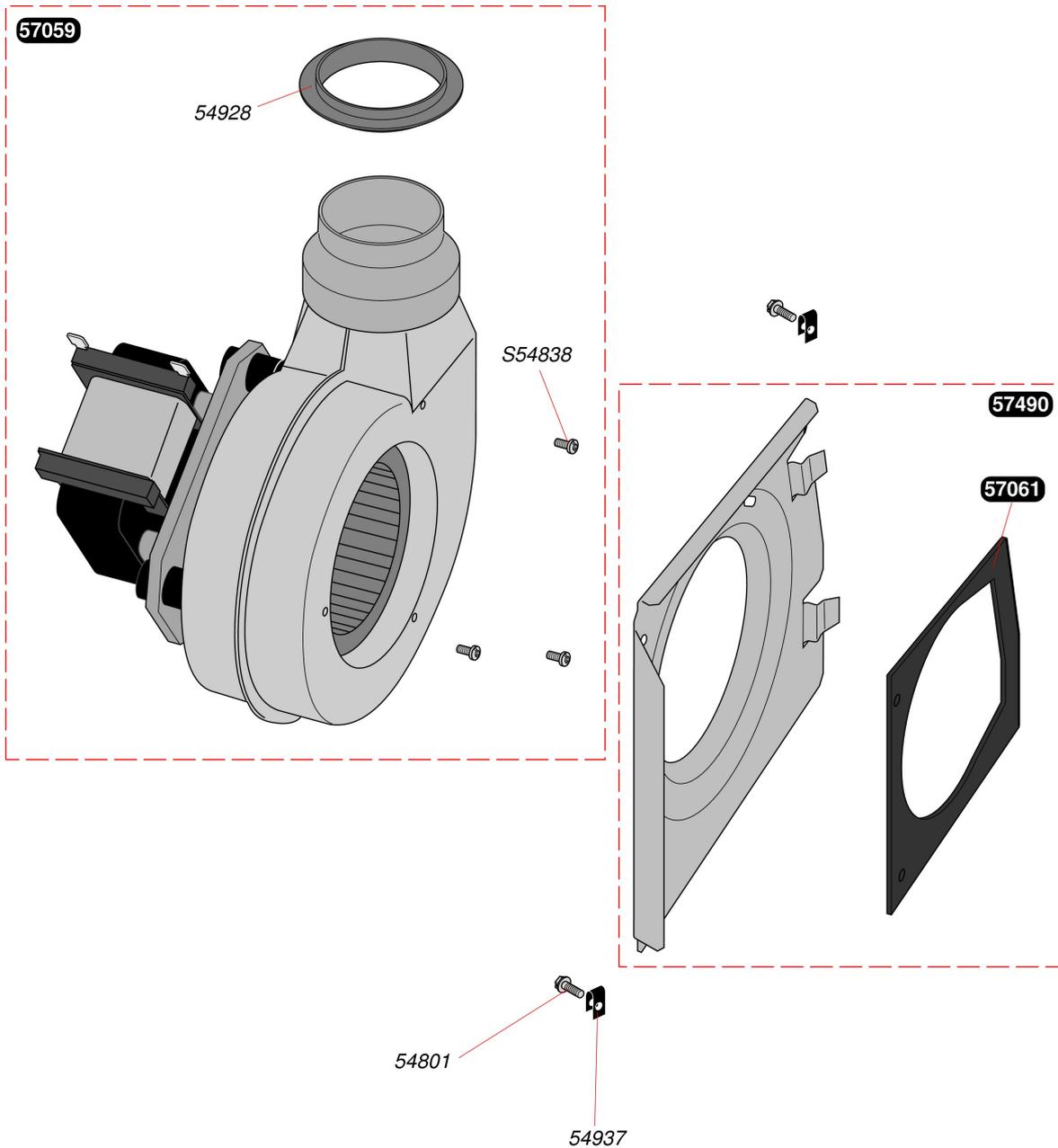
- Plaque de raccordement

| Pos. | Référence | Désignation                      | Remarque |
|------|-----------|----------------------------------|----------|
|      | 05114800  | Corps vanne 3 voies              |          |
|      | 05114900  | Vanne 3 voies                    |          |
|      | 05133500  | Moteur vanne 3 voies             |          |
|      | 05148200  | Soupape de sécurité              |          |
|      | 05148300  | Soupape                          |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)                  |          |
|      | 05467600  | Filtre chauffage (x100)          |          |
|      | 05498800  | Bouton vidange (x6)              |          |
|      | 05709200  | Robinet gaz                      |          |
|      | 05716100  | Cartouche vanne trois voies      |          |
|      | 05736800  | Bretelle adaptation vanne 3voies |          |
|      | S5485100  | Joint 3/4 (x100)                 |          |
|      | S5495800  | Barrette d'accrochage (x10)      |          |
|      | 05144300  | Vanne retour chauffage           |          |

## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Extracteur + évacuation fumées



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Extracteur + évacuation fumées

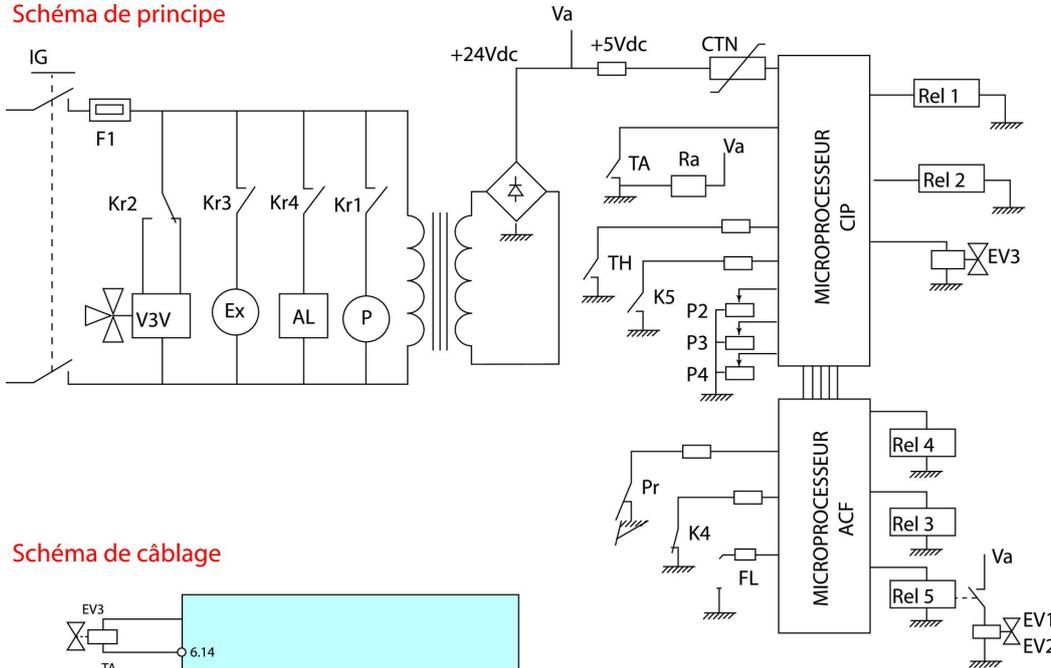
| Pos. | Référence | Désignation         | Remarque |
|------|-----------|---------------------|----------|
|      | 05480100  | Vis (x50)           |          |
|      | 05492800  | Joint plat (x10)    |          |
|      | 05493700  | Ecrou (x50)         |          |
|      | 05705900  | Extracteur          |          |
|      | 05706100  | Joint               |          |
|      | 05749000  | Support, extracteur |          |
|      | S5483800  | Vis 3,5x6,5 (x75)   |          |

# Etanche simple chauffage et ballon

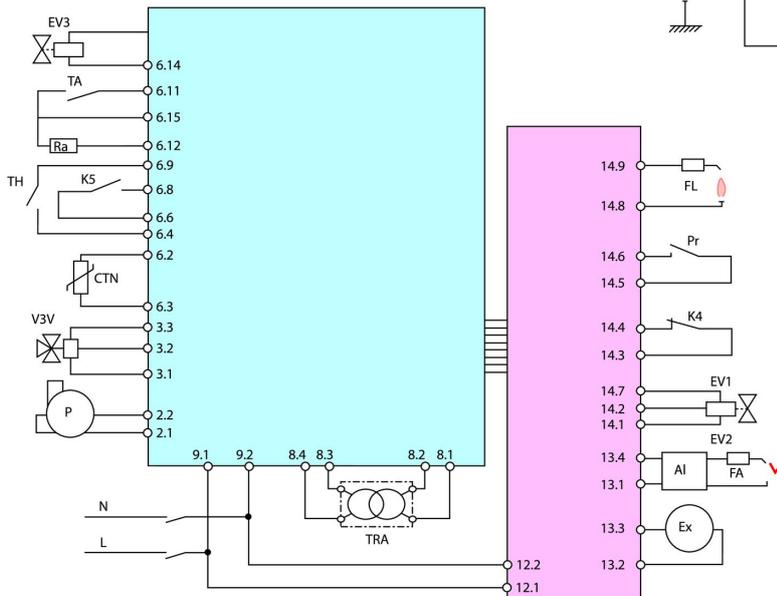
Thema F AS 23 E

Schéma de câblage et de principe

## Schéma de principe



## Schéma de câblage



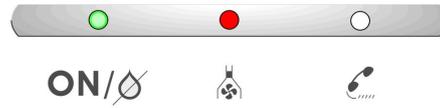
- |           |   |  |      |   |                                   |
|-----------|---|--|------|---|-----------------------------------|
| AL        | - | allumeur                                   | P    | - | pompe                             |
| EV1 - EV2 | - | électrovannes de sécurité du mécanisme gaz | Pr   | - | pressostat débit d'air            |
| EV3       | - | vanne modulante du mécanisme gaz           | P2   | - | consigne chauffage                |
| Ex        | - | extracteur                                 | P3   | - | limitation de puissance chauffage |
| FA        | - | électrode d'allumage                       | P4   | - | ETE / HIVER                       |
| FL        | - | électrode de ionisation                    | Rel1 | - | relais pompe                      |
| F1        | - | fusible                                    | Rel2 | - | relais vanne 3 voies              |
| IG        | - | interrupteur général                       | Rel3 | - | relais extracteur                 |
| K4        | - | sécurité de surchauffe                     | Rel4 | - | relais allumeur                   |
| K5        | - | sécurité manque d'eau                      | Rel5 | - | relais mécanisme gaz              |
| Kr1       | - | contact de Rel1                            | TH   | - | thermostat ballon                 |
| Kr2       | - | contact de Rel2                            | TA   | - | thermostat d'ambiance             |
| Kr3       | - | contact de Rel3                            | TRA  | - | transformateur général            |
| Kr4       | - | contact de Rel4                            | V3V  | - | vanne 3 voies                     |
| Kr5       | - | contact de Rel5                            |      |   |                                   |

## Etanche simple chauffage et ballon

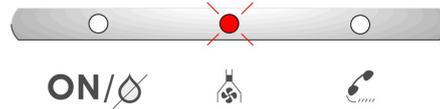
Thema F AS 23 E

Aide au diagnostic

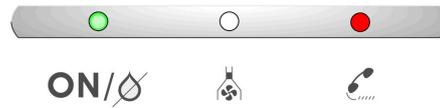
défaut de pressostat débit air - signalisation initiale



défaut de pressostat débit air - après 10 minutes



absence de flamme - signalisation initiale



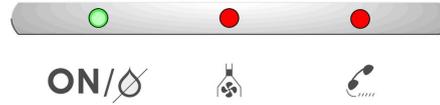
absence de flamme - après 1 minute



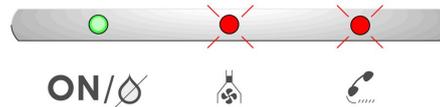
absence de flamme - après 2 minutes



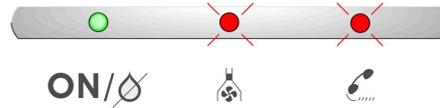
surchauffe - signalisation initiale



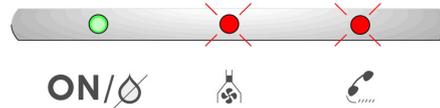
surchauffe - après 10 minutes



surchauffe - après 20 minutes



surchauffe - après 30 minutes



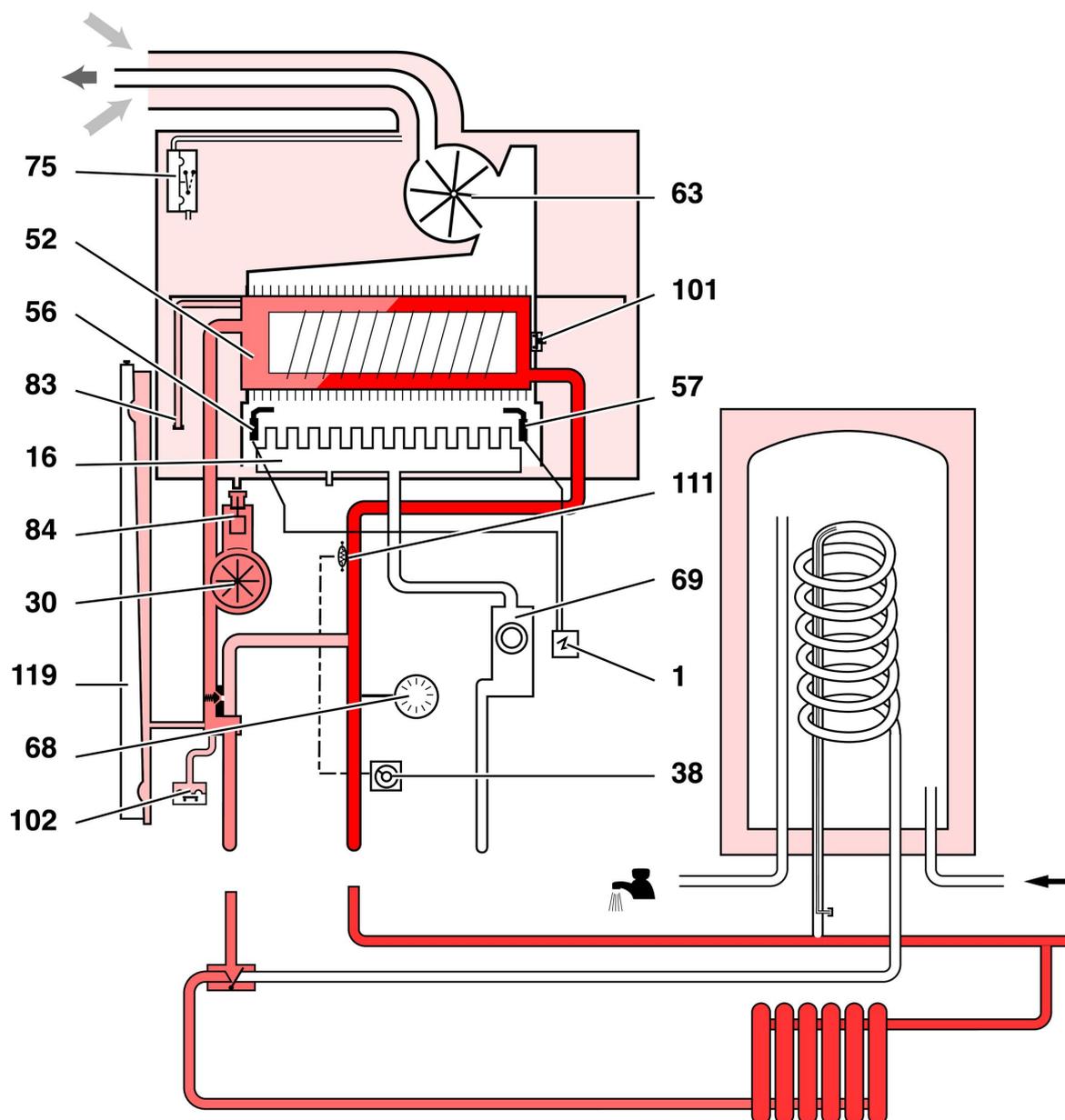
manque eau



## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

Fonctionnement sanitaire

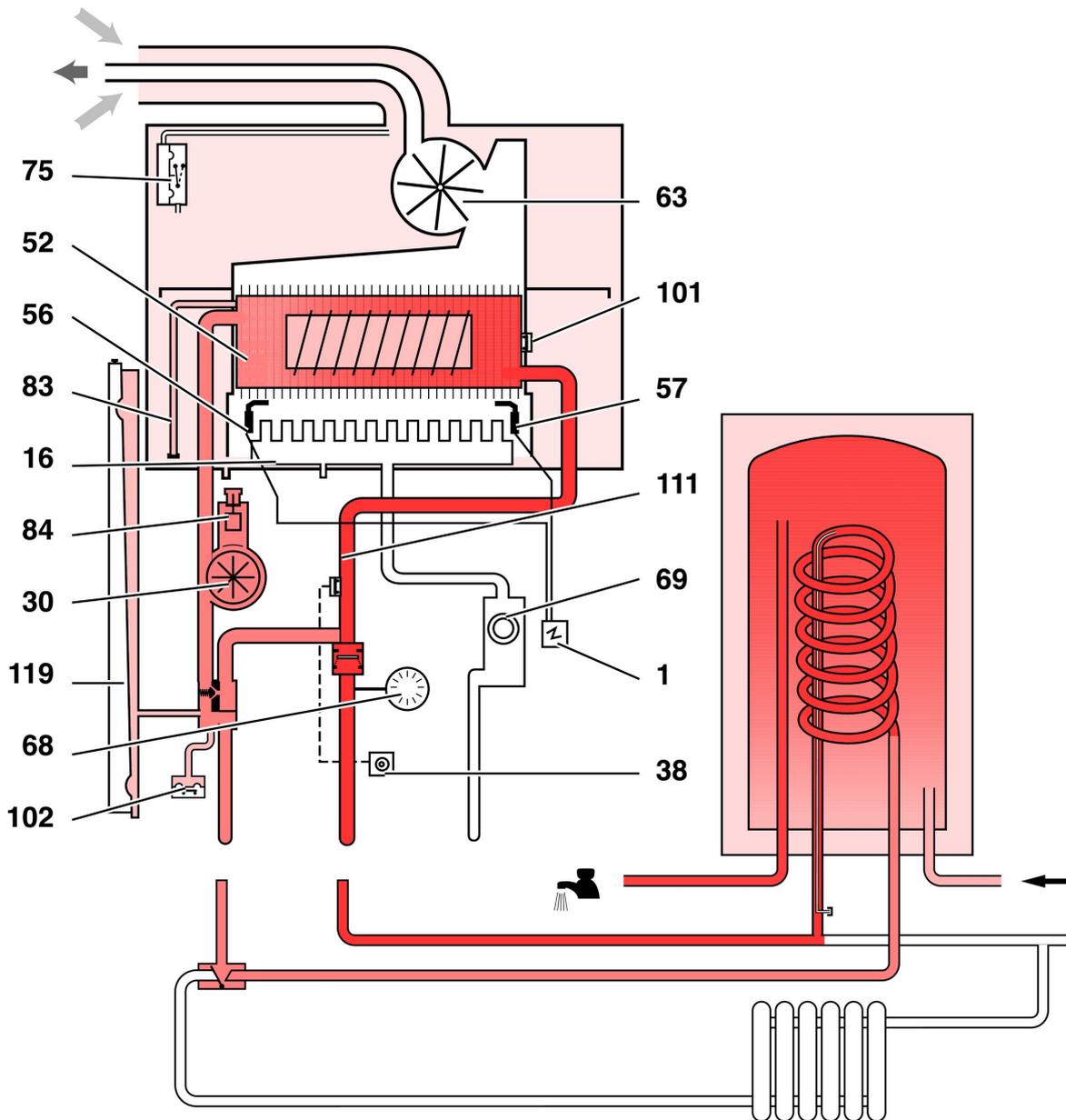


- |    |                         |     |                        |
|----|-------------------------|-----|------------------------|
| 1  | allumeur                | 69  | mécanisme gaz          |
| 16 | brûleur                 | 75  | pressostat             |
| 30 | circulateur             | 83  | purge manuelle         |
| 38 | consigne chauffage      | 84  | purgeur automatique    |
| 52 | échangeur               | 101 | sécurité de surchauffe |
| 56 | électrode de ionisation | 102 | sécurité manque d'eau  |
| 57 | électrodes d'allumage   | 111 | thermistance (CTN)     |
| 63 | extracteur              | 119 | vase d'expansion       |
| 68 | manothermomètre         |     |                        |

## Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

Fonctionnement chauffage



- |    |                         |     |                        |
|----|-------------------------|-----|------------------------|
| 1  | allumeur                | 69  | mécanisme gaz          |
| 16 | brûleur                 | 75  | pressostat             |
| 30 | circulateur             | 83  | purge manuelle         |
| 38 | consigne chauffage      | 84  | purgeur automatique    |
| 52 | échangeur               | 101 | sécurité de surchauffe |
| 56 | électrode de ionisation | 102 | sécurité manque d'eau  |
| 57 | électrodes d'allumage   | 111 | thermistance (CTN)     |
| 63 | extracteur              | 119 | vase d'expansion       |
| 68 | manothermomètre         |     |                        |