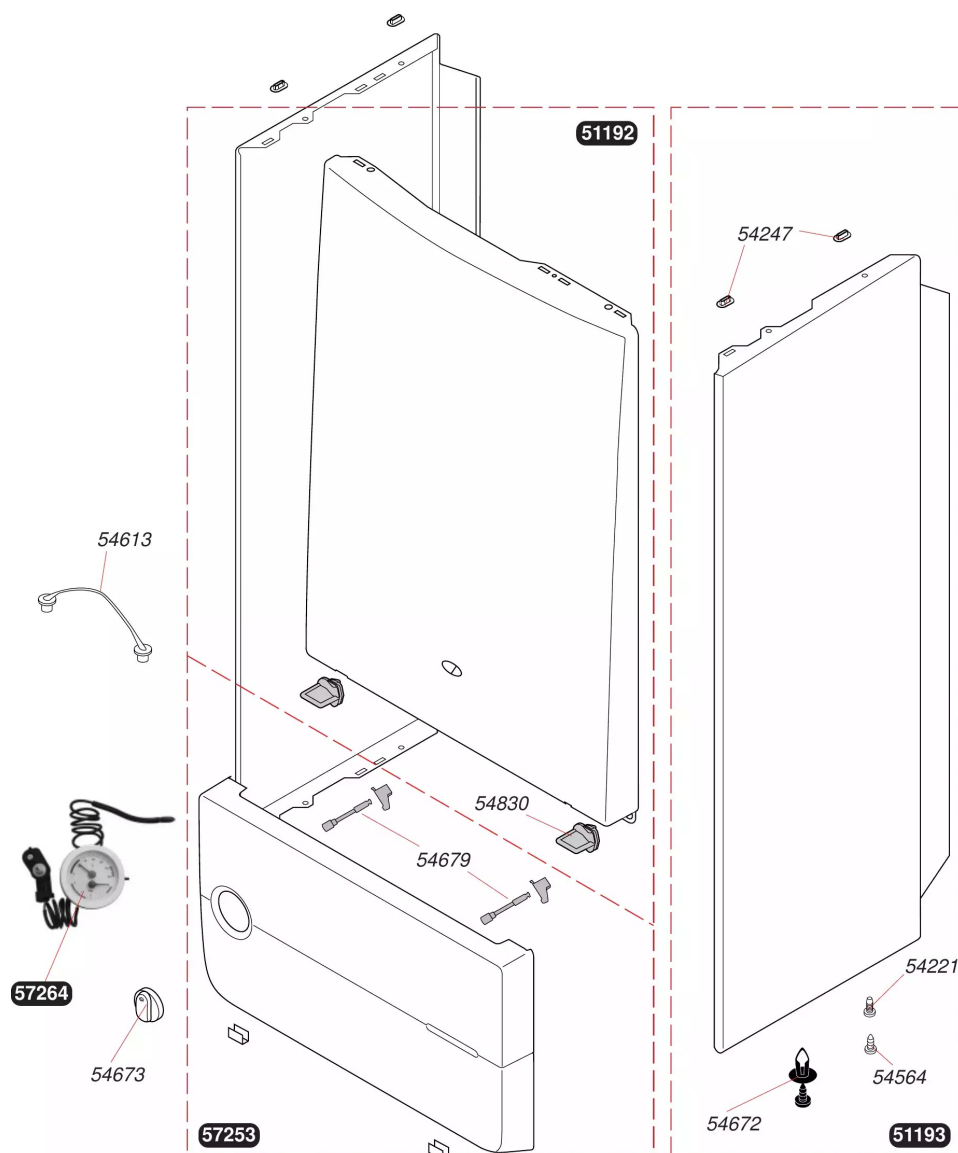


## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Habillage



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

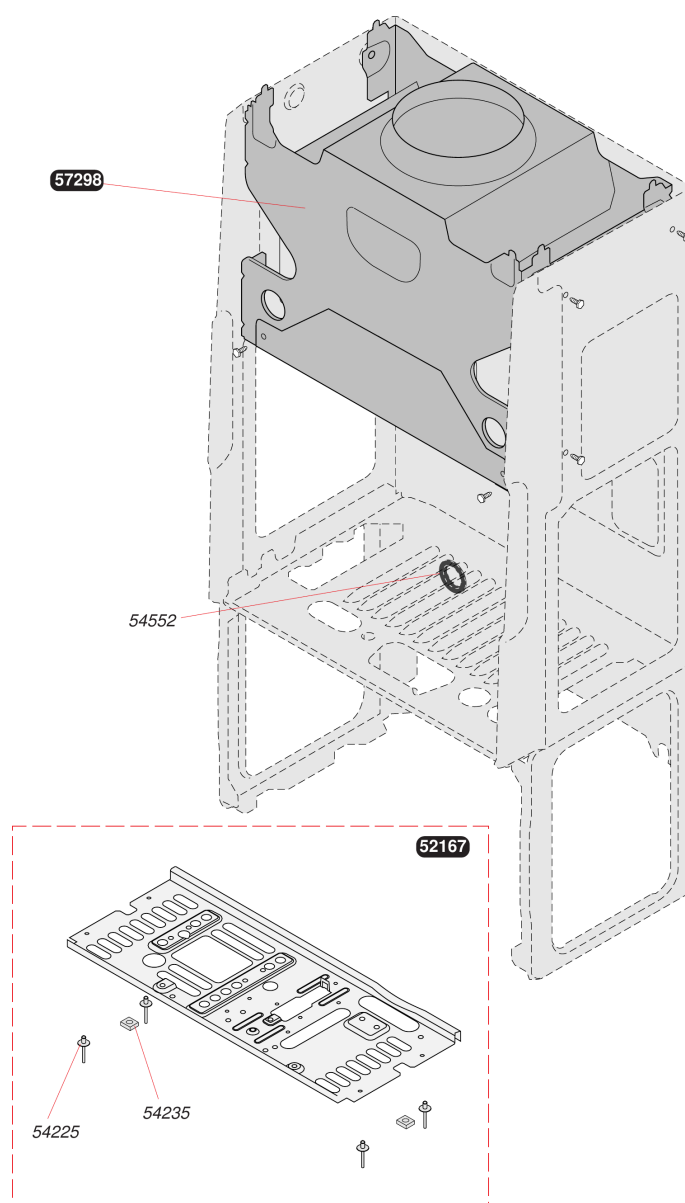
- Habillage

| Pos. | Référence | Désignation                | Remarque |
|------|-----------|----------------------------|----------|
|      | 05119200  | Façade                     |          |
|      | 05119300  | Panneau latéral            |          |
|      | 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)        |          |
|      | 05483000  | Verrou de façade (x20)     |          |
|      | 05725300  | Façade basse               |          |
|      | 05726400  | Manothermomètre            |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Carcasse



**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

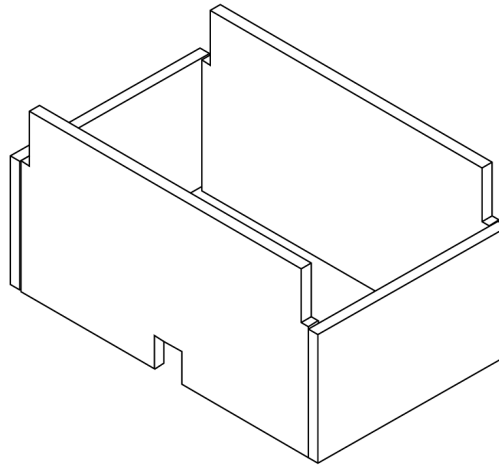
- Carcasse

| Pos. | Référence | Désignation          | Remarque |
|------|-----------|----------------------|----------|
|      | 05216700  | Grille inférieure    |          |
|      | 05422500  | Rivet (x50)          |          |
|      | 05423500  | Ecrou (x25)          |          |
|      | 05455200  | Support arrière (x5) |          |
|      | 05729800  | Boîtier coupe tirage |          |

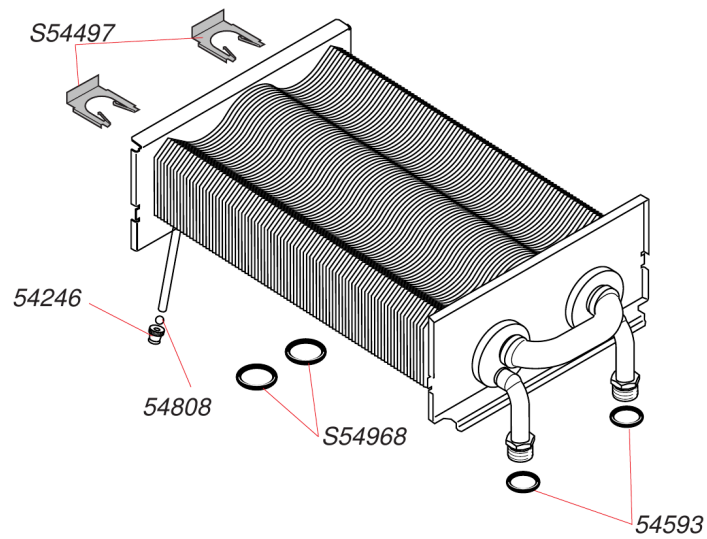
## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V  
- Échangeur

**57301**



**57300**



**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

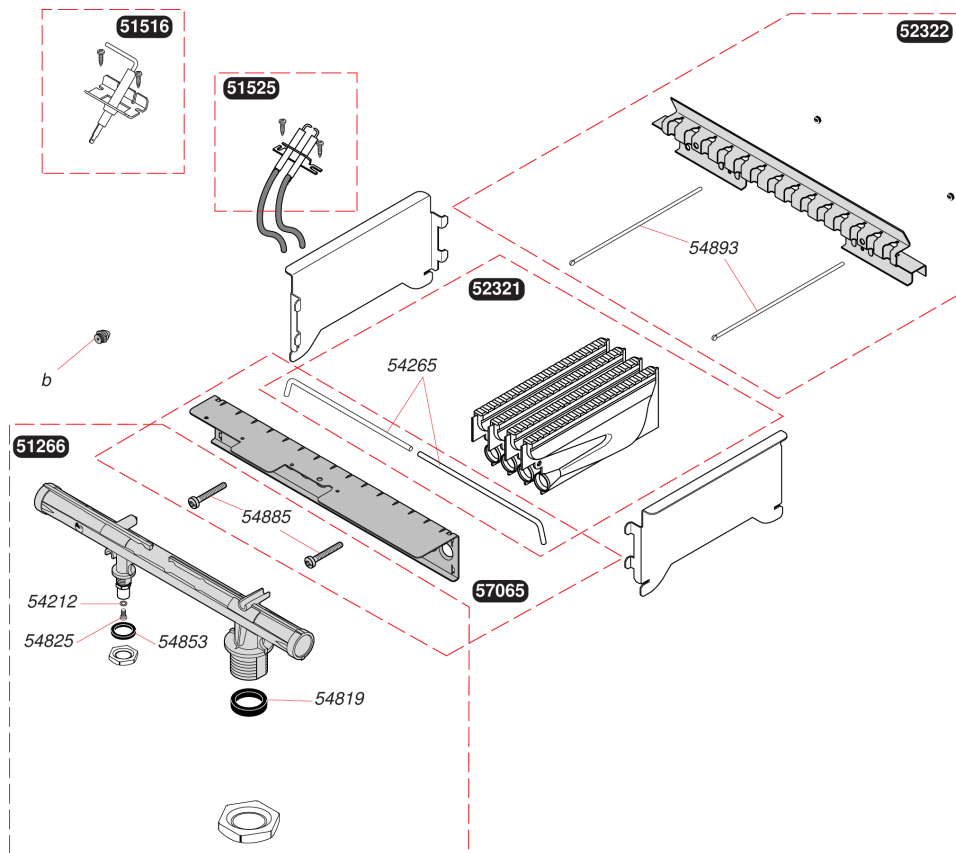
- Échangeur

| Pos. | Référence | Désignation          | Remarque |
|------|-----------|----------------------|----------|
|      | 05424600  | Bouchon (x10)        |          |
|      | 05459300  | Joint torique (x20)  |          |
|      | 05480800  | Bille purge (x25)    |          |
|      | 05730000  | Echangeur            |          |
|      | 05730100  | Isolants jupe chaude |          |
|      | S5449700  | Clip (x10)           |          |
|      | S5496800  | Joint torique (x50)  |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Brûleur



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Brûleur

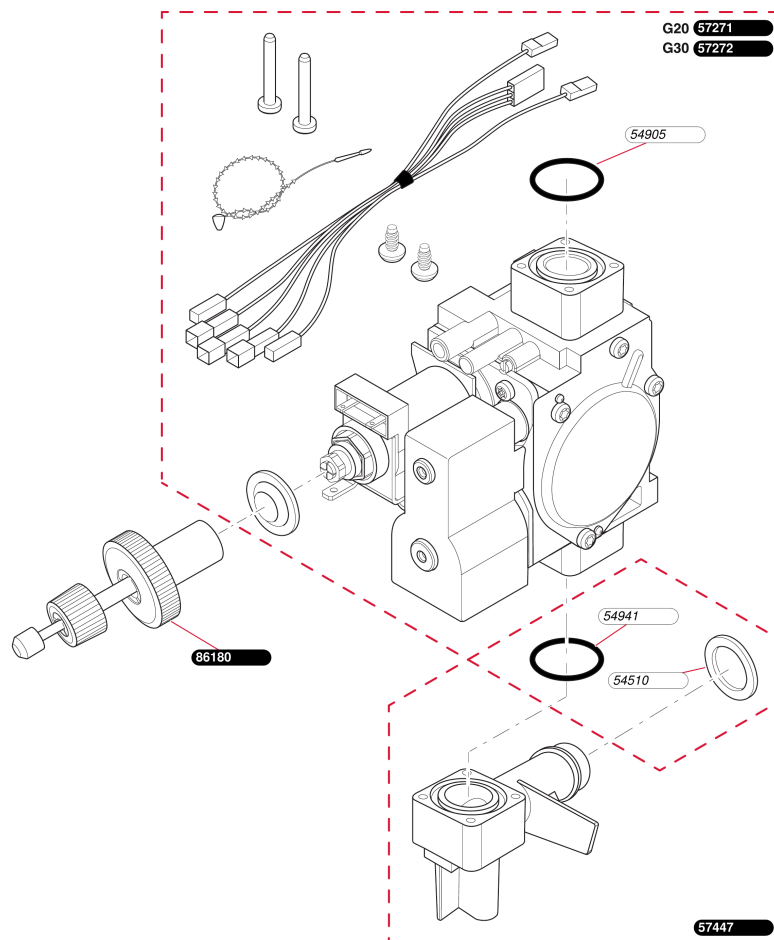
| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque |
|------|-----------|-----------------------------|----------|
|      | 05126600  | Rampe                       |          |
|      | 05151600  | Bougie de contrôle          |          |
|      | 05152500  | Bougie d'allumage           |          |
|      | 05232100  | Bras de brûleur (x4)        |          |
|      | 05232200  | Support arrière brûleur     |          |
|      | 05421200  | Joint (x100)                |          |
|      | 05426500  | Epingle brûleur (x10)       |          |
|      | 05481900  | Joint (x30)                 |          |
|      | 05482500  | Vis (x75)                   |          |
|      | 05485300  | Joint (x50)                 |          |
|      | 05488500  | Vis (x15)                   |          |
|      | 05489300  | Tige + écrous (x6)          |          |
|      | 05706500  | Support avant brûleur       |          |
| b    | S5295800  | Injecteur brûleur G30 (x16) |          |
| b    | S5296900  | Injecteur brûleur G20 (x16) |          |



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Mécanisme gaz



**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

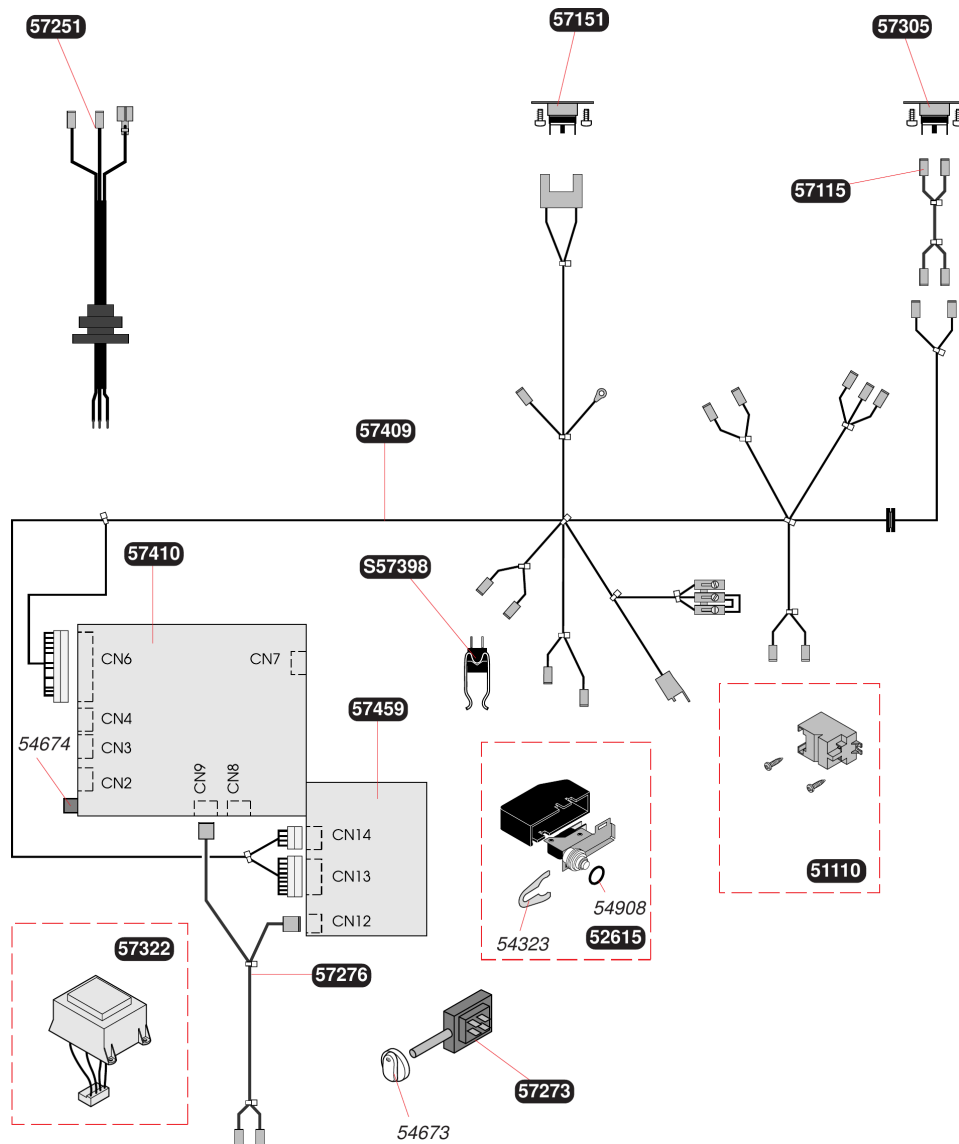
- Mécanisme gaz

| 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 |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Electronique



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Electronique

| Pos. | Référence  | Désignation                            | Remarque |
|------|------------|----------------------------------------|----------|
|      | 0020067509 | Connecteur 4 voies sonde extérieure    |          |
|      | 05111000   | Allumeur récurrent                     |          |
|      | 05261500   | Sécurité manque d'eau                  |          |
|      | 05432300   | Clip 15 mm (x10)                       |          |
|      | 05467300   | Manette (x5)                           |          |
|      | 05467400   | Fusible 200mA (x5)                     |          |
|      | 05490800   | Joint torique (x50)                    |          |
|      | 05711500   | Bretelle                               |          |
|      | 05715100   | Sécurité de surchauffe                 |          |
|      | 05725100   | Cordon d'alimentation                  |          |
|      | 05727300   | Interrupteur                           |          |
|      | 05727600   | Bretelle                               |          |
|      | 05730500   | Thermostat VMC                         |          |
|      | 05732200   | Transformateur                         |          |
|      | 05740900   | Faisceau principal                     |          |
|      | 05741000   | Circuit imprimé, allumage + régulation |          |
|      | 05745900   | aircuit de contrôle                    |          |
|      | S5739800   | Capteur de température                 |          |



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

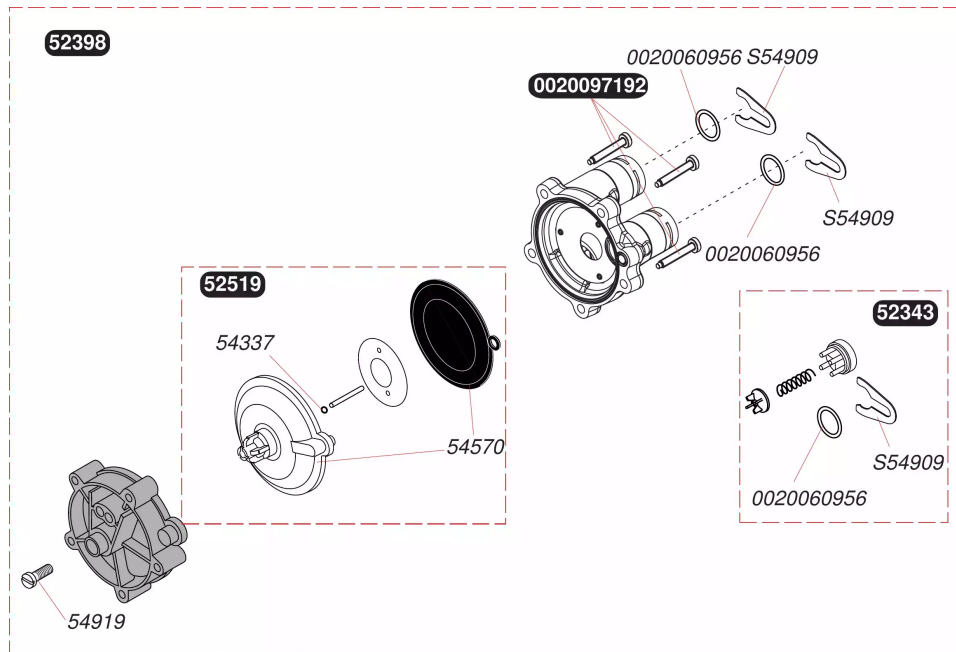
- Clapet inverseur

| Pos. | Référence  | Désignation                         | Remarque |
|------|------------|-------------------------------------|----------|
|      | 0020065576 | Couvercle, microswitch              |          |
|      | 05174100   | Durites + colliers (x2)             |          |
|      | 05213700   | Support                             |          |
|      | 05234000   | Vis (x6)                            |          |
|      | 05246600   | Plaque arrière                      |          |
|      | 05261800   | Bride by-pass                       |          |
|      | 05262100   | Clapet double                       |          |
|      | 05403000   | Joint (x100)                        |          |
|      | 05420200   | Joint (x10)                         |          |
|      | 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)                    |          |
|      | 05463800   | Microswitch (x5)                    |          |
|      | 05484400   | Vis (x50)                           |          |
|      | 05490800   | Joint torique (x50)                 |          |
|      | 05491500   | Joint torique (x10)                 |          |
|      | 05491800   | Joint torique (x25)                 |          |
|      | 05496600   | Vis (x25)                           |          |
|      | 05647500   | Lame ressort/Clapet inverseur (x30) |          |
|      | 05726600   | Clapet anti-retour                  |          |
|      | 05740400   | Clapet inverseur                    |          |
|      | 2000801943 | Joint torique by-pass (x25)         |          |
|      | 2000801956 | Joint torique (x10)                 |          |
|      | S5261700   | By-pass                             |          |
|      | S5455000   | Clip 20 mm (x10)                    |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Valve à eau



**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

- Valve à eau

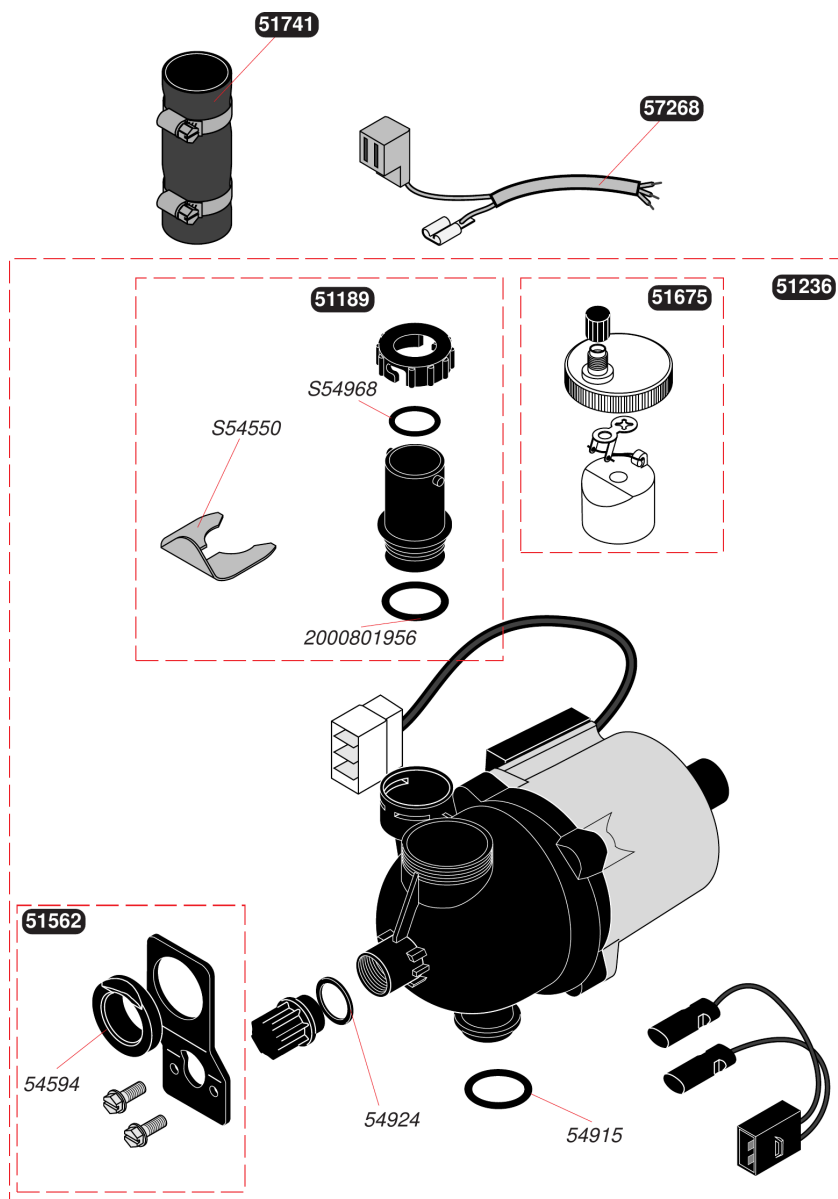
| Pos. | Référence  | Désignation                      | Remarque |
|------|------------|----------------------------------|----------|
|      | 0020060956 | Joint torique (x10)              |          |
|      | 0020097192 | Vis M5x33 (x10)                  |          |
|      | 05234300   | Clapet                           |          |
|      | 05239800   | Valve à eau                      |          |
|      | 05251900   | Voûte membrane                   |          |
|      | 05433700   | Joint torique (x25)              |          |
|      | 05457000   | Membrane + voûte chauffage (x10) |          |
|      | 05491900   | Vis (x15)                        |          |
|      | S5490900   | Clip (x15)                       |          |



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Pompe



**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

- 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 |          |
|      | 2000801956 | Joint torique (x10)         |          |
|      | S5455000   | Clip 20 mm (x10)            |          |
|      | S5496800   | Joint torique (x50)         |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Tableau tubulures

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Pompe échangeur                                      | 57487 |
| Départ chauffage                                     | 57488 |
| Retour chauffage                                     | 52482 |
| Tube eau chaude<br>(ballon / échangeur)              | 57472 |
| Tube eau Froide<br>(Valve a eau / échangeur)         | 57473 |
| Raccord télescopique<br>(Collecteur ballon / plaque) | 57413 |
| Raccord télescopique                                 | 52352 |
| Clapet inverseur /<br>Echangeur                      | 57489 |
| Flexible vase /<br>clapet inverseur                  | 57415 |
| Tube gaz                                             | 57501 |

**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

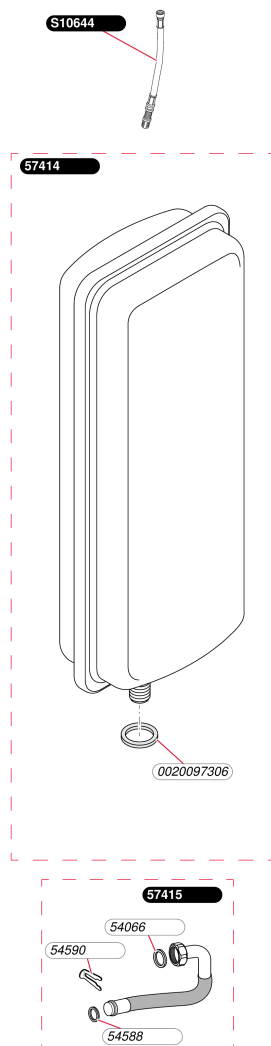
- Tableau tubulures

| Pos. | Référence | Désignation                    | Remarque |
|------|-----------|--------------------------------|----------|
|      | 05235200  | Raccord télescopique           |          |
|      | 05248200  | Tube retour                    |          |
|      | 05741300  | Raccord télescopique sanitaire |          |
|      | 05741500  | Flexible                       |          |
|      | 05747200  | Tubulure                       |          |
|      | 05747300  | Tubulure                       |          |
|      | 05748700  | Tube pompe / échangeur         |          |
|      | 05748800  | Tube départ / retour           |          |
|      | 05748900  | Tube clapet échangeur          |          |
|      | 05750100  | Tubulure gaz                   |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Vase d'expansion



N2\_02

**Atmosphérique micro-accumulée**

Themaplus C 23 E V

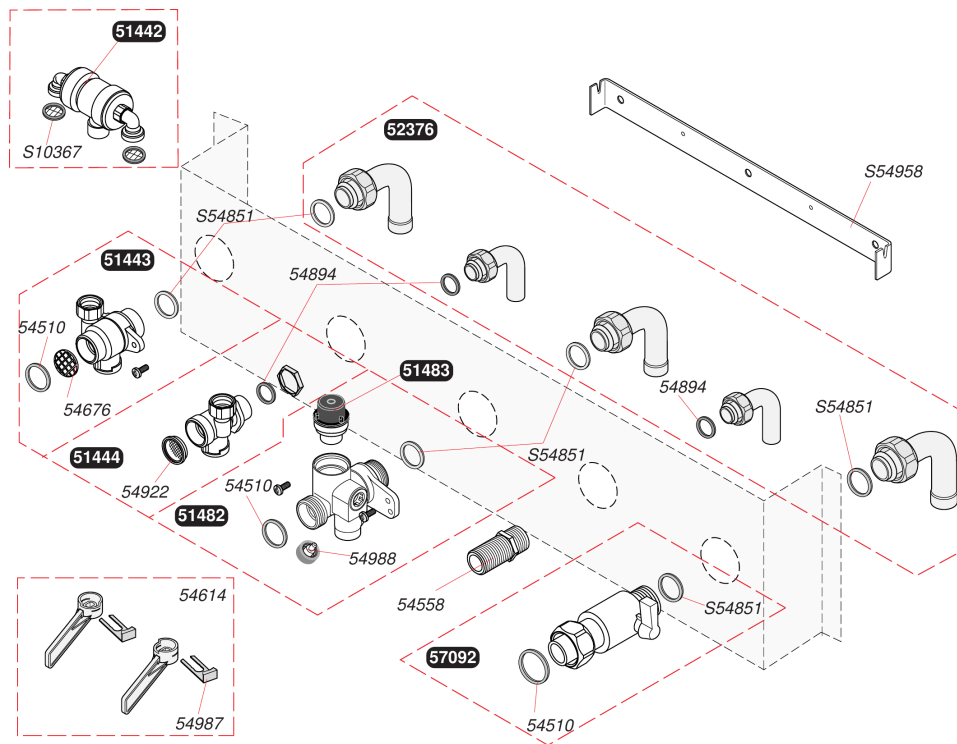
- Vase d'expansion

| Pos. | Référence  | Désignation                     | Remarque |
|------|------------|---------------------------------|----------|
|      | 0020097306 | Joint (x10)                     |          |
|      | 05406600   | Joint (x100)                    |          |
|      | 05458800   | Joint torique (x25)             |          |
|      | 05459000   | Clips (x15)                     |          |
|      | 05741400   | Vase d'expansion 5 L            |          |
|      | 05741500   | Flexible                        |          |
|      | S1064400   | Rallonge prise de pression vase |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Plaque de raccordement



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Plaque de raccordement

| Pos. | Référence | Désignation                        | Remarque |
|------|-----------|------------------------------------|----------|
|      | 05144200  | Disconnecteur                      |          |
|      | 05144300  | Vanne retour chauffage             |          |
|      | 05144400  | Douille arrêt eau                  |          |
|      | 05148200  | Soupape de sécurité                |          |
|      | 05148300  | Soupape                            |          |
|      | 05237600  | Douille coudée                     |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)                    |          |
|      | 05455800  | Raccord eau chaude (x3)            |          |
|      | 05461400  | Manette remplissage (x1 G et x1 D) |          |
|      | 05467600  | Filtre chauffage (x100)            |          |
|      | 05489400  | Joint filtre sanitaire (x100)      |          |
|      | 05492200  | Joint plat (x5)                    |          |
|      | 05498700  | Clip (x25)                         |          |
|      | 05498800  | Bouton vidange (x6)                |          |
|      | 05709200  | Robinet gaz                        |          |
|      | S1036700  | Joint filtre                       |          |
|      | S5485100  | Joint 3/4 (x100)                   |          |
|      | S5495800  | Barrette d'accrochage (x10)        |          |

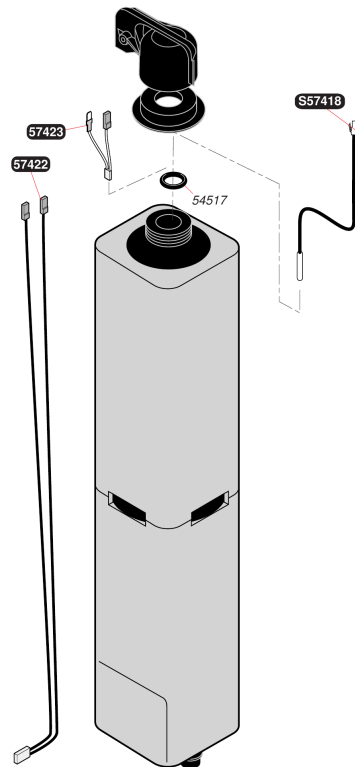


## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

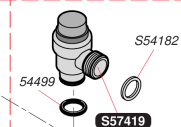
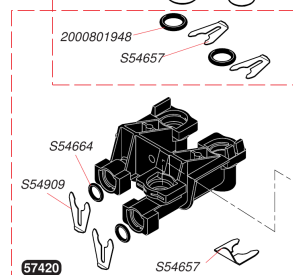
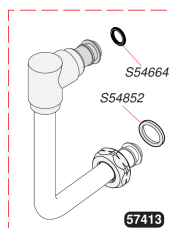
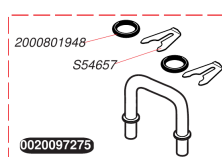
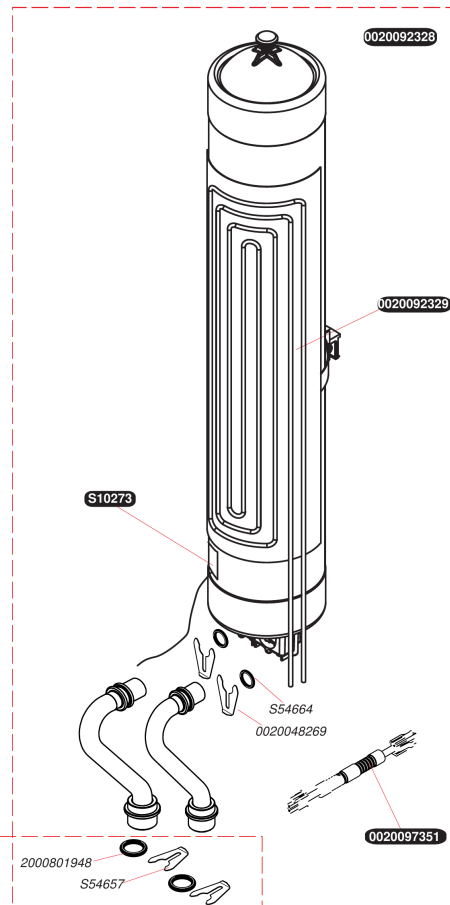
- Ballon

< 09/2009



> 09/2009

Si dépose complète de l'ancien ballon



## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

- Ballon

| Pos. | Référence  | Désignation                    | Remarque |
|------|------------|--------------------------------|----------|
|      | 0020048269 | Clip sécurisé 12 (x10)         |          |
|      | 0020092328 | Ballon micro-accumulation      |          |
|      | 0020092329 | Résistance ballon              |          |
|      | 0020097275 | Tube By-pass                   |          |
|      | 0020097351 | Bretelle ballon micro accus    |          |
|      | 05449900   | Joint torique (x20)            |          |
|      | 05451700   | Joint torique (x10)            |          |
|      | 05741300   | Raccord télescopique sanitaire |          |
|      | 05742000   | Collecteur ballon              |          |
|      | 05742200   | Faisceau résistance ballon     |          |
|      | 05742300   | Disjoncteur thermique          |          |
|      | 2000801948 | Joint torique (x20)            |          |
|      | S1027300   | Capteur de température         |          |
|      | S5418200   | Joint 1/2 (x100)               |          |
|      | S5465700   | Clip 18 mm (x10)               |          |
|      | S5466400   | Joint torique (x20)            |          |
|      | S5485200   | Joint 1/2 (x100)               |          |
|      | S5490900   | Clip (x15)                     |          |
|      | S5741800   | Capteur de température         |          |
|      | S5741900   | Soupape sanitaire, 10 bar      |          |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

Aide au diagnostic



ON / OFF

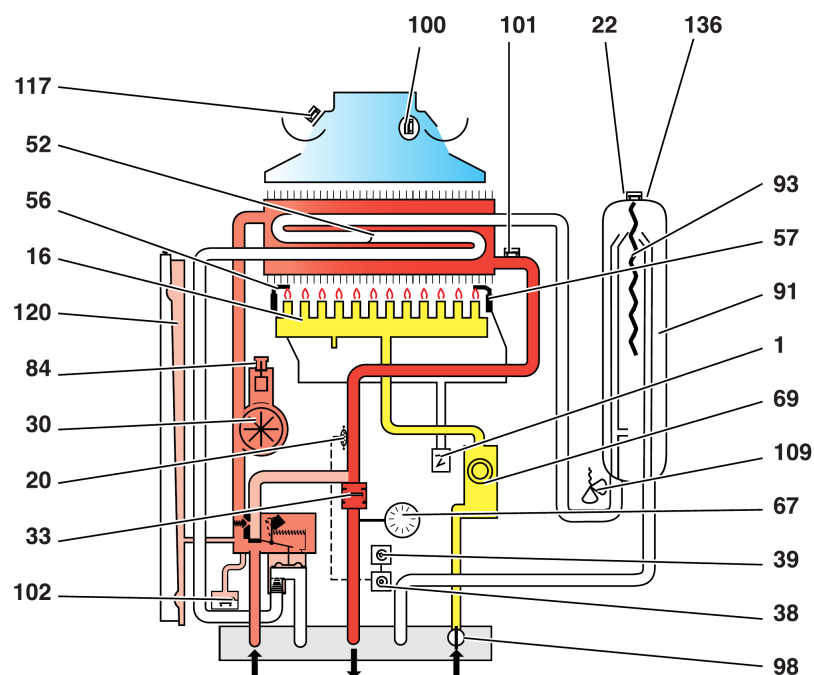
| vert | rouge | rouge |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |       | Déclenchement fumées ou sur chauffe<br>1er déclenchement                                                               | si déclenchement de fumées,<br>- bouchage cheminée<br>- confort mité cheminée<br>- thermostat SRC<br>si surchauffe,<br>- purge d'air à faire<br>- robinets de plaque ou d'installation fermés<br>- pompe bloquée ou son condensateur HS<br>- thermostat de surchauffe défectueux ou désarmé |
|      |       |       | 2ième et 3ième tentative infructueuses (après 10 et 20 minutes)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |       |       | 4ième tentative infructueuse (après 30 minutes)<br>Nécessite d'un reset                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |       |       | Absence d'allumage ou défaut de ionisation<br>signalisation initiale                                                   | Le brûleur s'allume puis s'éteint, vérifier :<br>- l'électrode de ionisation<br>- circuit ACF                                                                                                                                                                                               |
|      |       |       | 2ième tentative infructueuse après 5 minutes                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      |       |       | 3ième tentative infructueuse après 10 minutes<br>Nécessite d'un reset                                                  | Le train d'étincelles se fait mais le brûleur reste éteint<br>- alimentation gaz (robinets...)<br>- m é canisme gaz<br>- circuit ACF (commandes du m é canisme gaz)                                                                                                                         |
|      |       |       | Manque d'eau (si pression d'eau insuffisante)                                                                          | - appoint d'eau à faire<br>- voir vase d'expansion ou fuite (corps de chauffe ou installation)                                                                                                                                                                                              |
|      |       |       | Capteur de température chauffe (si pression eau OK)<br>(Nota : la pompe fonctionne)                                    | capteur de température grillé, débranché, à la masse ou<br>déclipsé (R = 12500 ?? 20°C, 1750 ?? 70°C)                                                                                                                                                                                       |
|      |       |       | Capteur de température micro-accu. (si pression eau OK)<br>(pour THEMPLUS uniquement). Le chauffage fonctionne.        | capteur de température grillé, débranché, à la masse ou<br>mal positionné (R = 12500 ?? 20°C, 1750 ?? 70°C)                                                                                                                                                                                 |
|      |       |       | Aucune signalisation                                                                                                   | - alimentation électrique<br>- fusible<br>- circuit ACF                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |       |       | Présence de flamme pendant plus de 2 secondes à l'arrêt du<br>brûleur Nécessite d'un reset                             | - électrode de ionisation<br>- m é canisme gaz                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |       |       | Perte de signal de flamme plus de 10 fois en moins de 1 min.<br>Perturbation électromagnétique<br>Nécessite d'un reset | - éloigner les câbles d'allumage des circuits électroniques<br>- électrode de ionisation<br>- circuit ACF                                                                                                                                                                                   |

le voyant est éteint   
 le voyant est allumé et fixe   
 le voyant clignote par séries de 2, 4 ou 5 flashes (x2, x4, x5)  
 ou indique que le voyant clignote de manière régulière

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

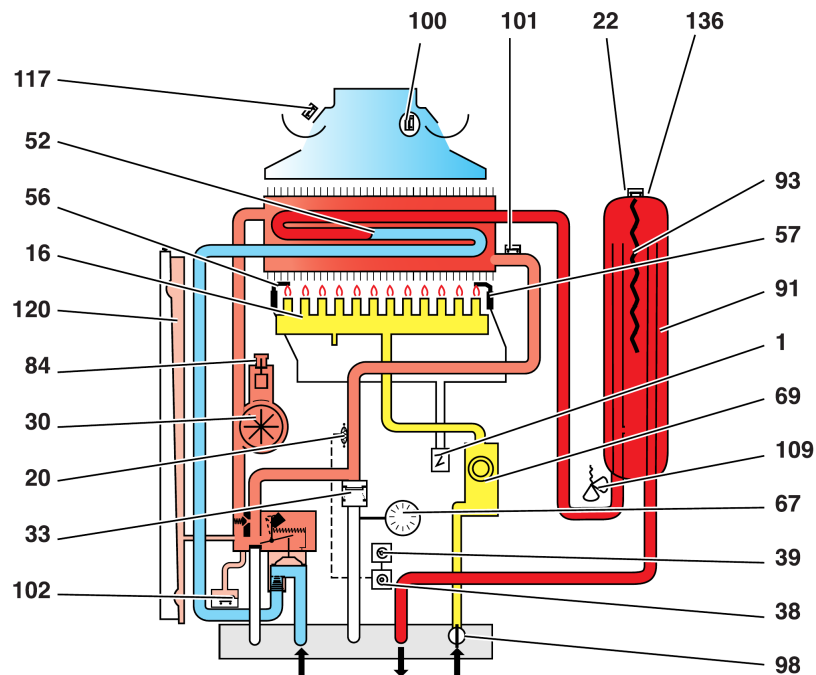
Fonctionnement chauffage



- |    |                                  |     |                                       |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1  | allumeur                         | 69  | mécanisme gaz                         |
| 16 | brûleur                          | 84  | purgeur automatique                   |
| 20 | capteur de température           | 91  | réservoir MICROFAST®                  |
| 22 | capteur de température du ballon | 93  | résistance de maintien en température |
| 30 | circulateur                      | 98  | robinet gaz à boisseau sphérique      |
| 33 | clapet anti retour               | 100 | sécurité de débordement               |
| 38 | consigne chauffage               | 101 | sécurité de surchauffe                |
| 39 | consigne sanitaire               | 102 | sécurité manque d'eau                 |
| 52 | échangeur                        | 109 | soupape sanitaire 10 bars             |
| 56 | électrode de ionisation          | 117 | thermostat VMC                        |
| 57 | électrodes d'allumage            | 120 | vase d'expansion chauffage            |
| 67 | manomètre                        | 136 | fusible                               |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V  
Fonctionnement sanitaire

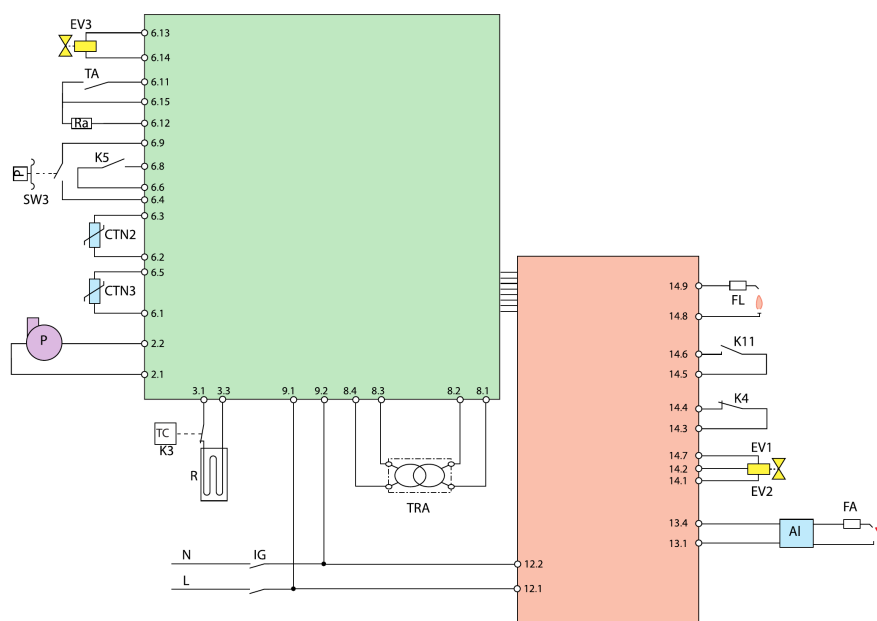


- |    |                                  |     |                                       |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1  | allumeur                         | 69  | mécanisme gaz                         |
| 16 | brûleur                          | 84  | purgeur automatique                   |
| 20 | capteur de température           | 91  | réservoir MICROFAST®                  |
| 22 | capteur de température du ballon | 93  | résistance de maintien en température |
| 30 | circulateur                      | 98  | robinet gaz à boisseau sphérique      |
| 33 | clapet anti retour               | 100 | sécurité de débordement               |
| 38 | consigne chauffage               | 101 | sécurité de surchauffe                |
| 39 | consigne sanitaire               | 102 | sécurité manque d'eau                 |
| 52 | échangeur                        | 109 | soupape sanitaire 10 bars             |
| 56 | électrode de ionisation          | 117 | thermostat VMC                        |
| 57 | électrodes d'allumage            | 120 | vase d'expansion chauffage            |
| 67 | manomètre                        | 136 | fusible                               |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

Schéma de câblage

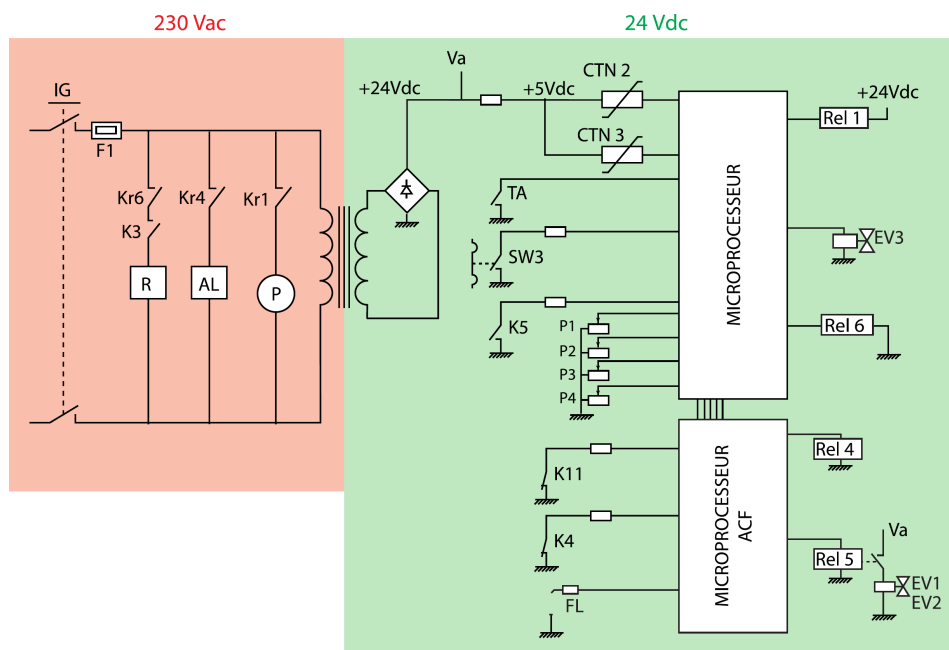


- |                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| AL - allumeur                              | K4 - sécurité de surchauffe            |
| CTN2 - thermistance sanitaire et chauffage | K5 - sécurité manque d'eau             |
| CTN3 - thermistance micro-accu.            | P - pompe                              |
| EV1 et EV2 - électrovannes de sécurité gaz | P1 - consigne sanitaire                |
| EV3 - vanne gaz modulante                  | P2 - consigne chauffage                |
| F1 - Fusible                               | P3 - limitation de puissance chauffage |
| FA - électrode d'allumage                  | P4 - ÉTÉ / HIVER                       |
| FL - électrode de ionisation               | R - résistance micro-accu.             |
| IG - interrupteur général                  | Ra - résistance anticipatrice de TA    |
| K3 - sécurité de surchauffe                | SW3 - switch puisage                   |
| résistance micro-accu.                     | TA - thermostat d'ambiance             |
|                                            | TRA - transformateur général           |

## Atmosphérique micro-accumulée

Themaplus C 23 E V

Schéma de principe



- |                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| AL - allumeur                              | Rel4/ Kr4 - relais allumeur               |
| CTN2 - thermistance sanitaire et chauffage | Rel5/ Kr15 - relais mécanisme gaz         |
| CTN3 - thermistance micro-accu.            | Rel6/ Kr6 - relais résistance micro-accu. |
| EV1 et EV2 - électrovannes de sécurité gaz | P - pompe                                 |
| EV3 - vanne gaz modulante                  | P1 - consigne sanitaire                   |
| F1 - Fusible                               | P2 - consigne chauffage                   |
| FA - électrode d'allumage                  | P3 - limitation de puissance chauffage    |
| FL - électrode de ionisation               | P4 - ÉTÉ / HIVER                          |
| IG - interrupteur général                  | R - résistance micro-accu.                |
| K3 - sécurité de surchauffe                | Ra - résistance anticipatrice de TA       |
| résistance micro-accu.                     | SW3 - switch puisage                      |
| K4 - sécurité de surchauffe                | TA - thermostat d'ambiance                |
| K5 - sécurité manque d'eau                 | TRA - transformateur général              |
| Rel1/ Kr1 - relais pompe                   |                                           |