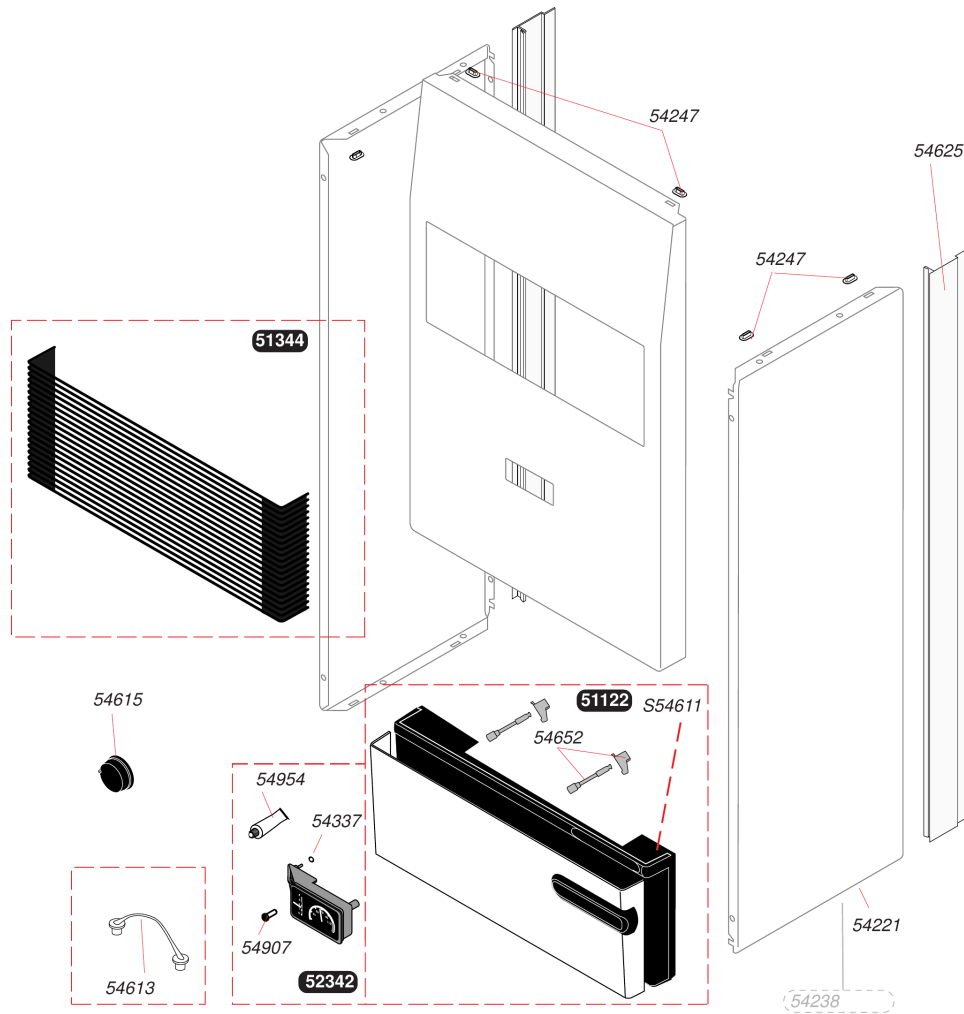


## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Habillage



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

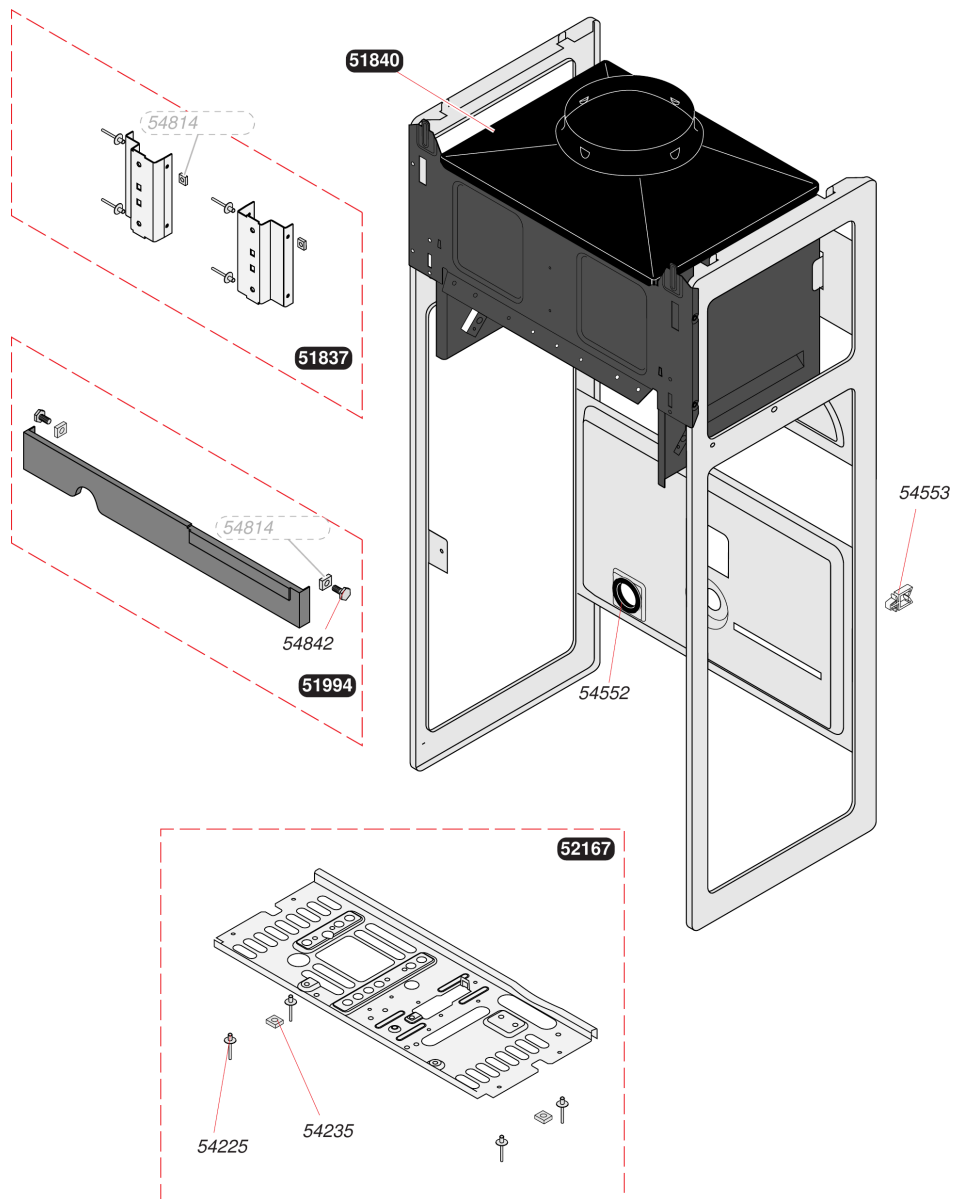
- Habillage

| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque                                   |
|------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
|      | 05112200  | Bandeau                     |                                            |
|      | 05134400  | Grille                      |                                            |
|      | 05234200  | Manothermomètre             |                                            |
|      | 05422100  | Vis (x50)                   |                                            |
|      | 05423800  | Rondelles (x100)            | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05424700  | Embout patte façade (x100)  |                                            |
|      | 05433700  | Joint torique (x25)         |                                            |
|      | 05461300  | Retenue portillon (x10)     |                                            |
|      | 05461500  | Manette (x5)                |                                            |
|      | 05462500  | Panneau latéral (x2)        |                                            |
|      | 05465200  | Verrou bandeau (x2)         |                                            |
|      | 05490700  | Vis (x25)                   |                                            |
|      | 05495400  | Graisse thermocontact (x20) |                                            |
|      | S5461100  | Système de fermeture (x15)  |                                            |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Carcasse



**Atmosphérique Simple chauffage et ballon**

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

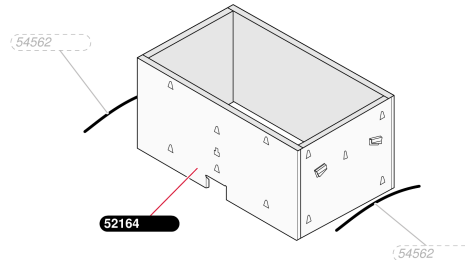
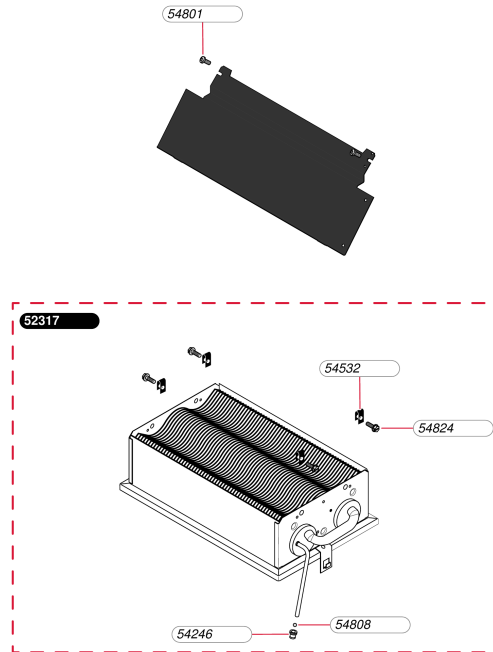
- Carcasse

| Pos. | Référence | Désignation          | Remarque                                   |
|------|-----------|----------------------|--------------------------------------------|
|      | 05183700  | Fixation grille      |                                            |
|      | 05184000  | Boîtier coupe tirage |                                            |
|      | 05199400  | Traverse             |                                            |
|      | 05216700  | Grille inférieure    |                                            |
|      | 05422500  | Rivet (x50)          |                                            |
|      | 05423500  | Ecrou (x25)          |                                            |
|      | 05455200  | Support arrière (x5) |                                            |
|      | 05455300  | Clip (x15)           |                                            |
|      | 05481400  | Ecrou (x20)          | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05484200  | Vis (x25)            |                                            |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Échangeur



C30\_02

**Atmosphérique Simple chauffage et ballon**

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

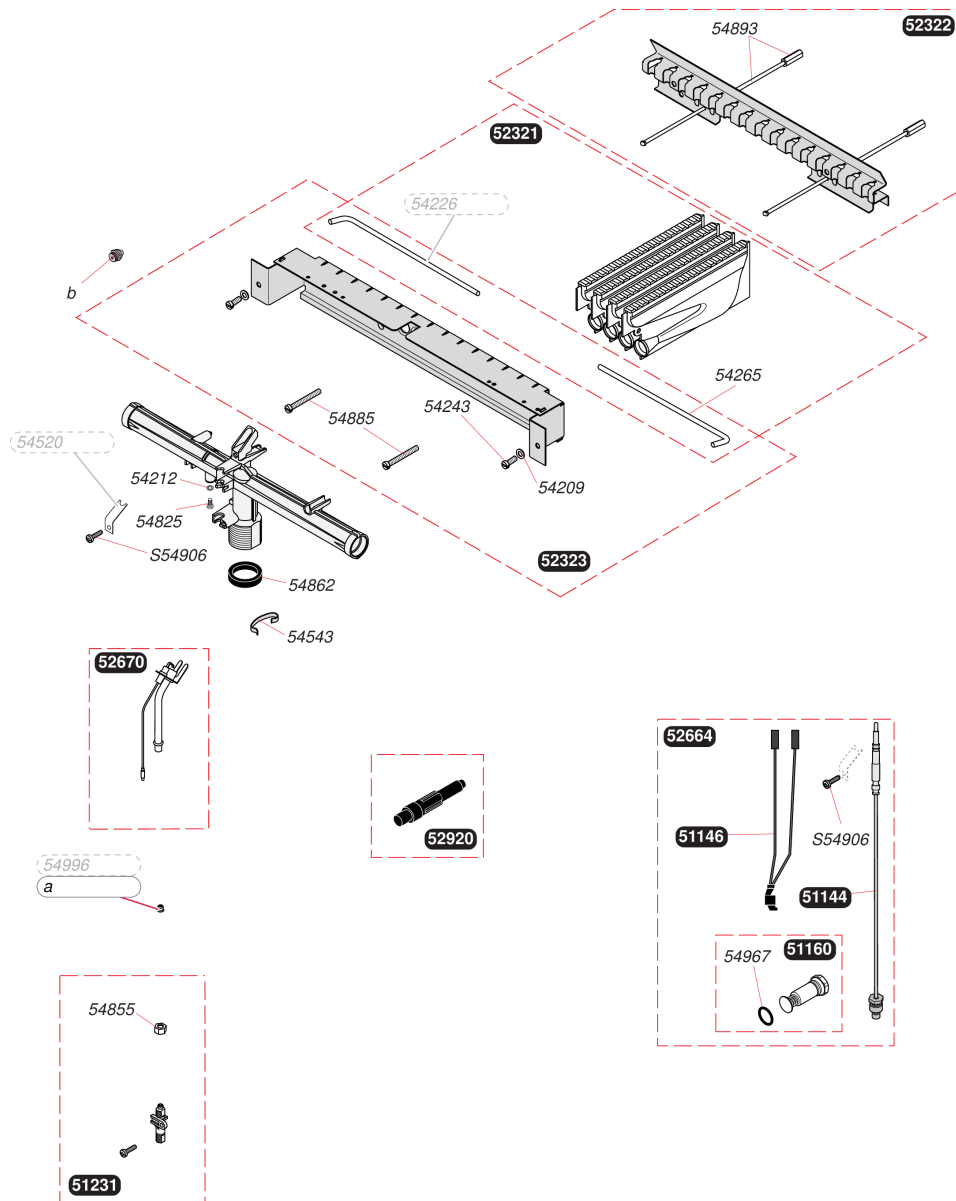
- Échangeur

| Pos. | Référence | Désignation             | Remarque                                   |
|------|-----------|-------------------------|--------------------------------------------|
|      | 05216400  | Jupe chaude             |                                            |
|      | 05231700  | Echangeur               |                                            |
|      | 05424600  | Bouchon (x10)           |                                            |
|      | 05453200  | Ecrou (x25)             |                                            |
|      | 05456200  | Epingle fixe jupe (x10) | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05480100  | Vis (x50)               |                                            |
|      | 05480800  | Bille purge (x25)       |                                            |
|      | 05482400  | Vis (x25)               |                                            |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Brûleur



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Brûleur

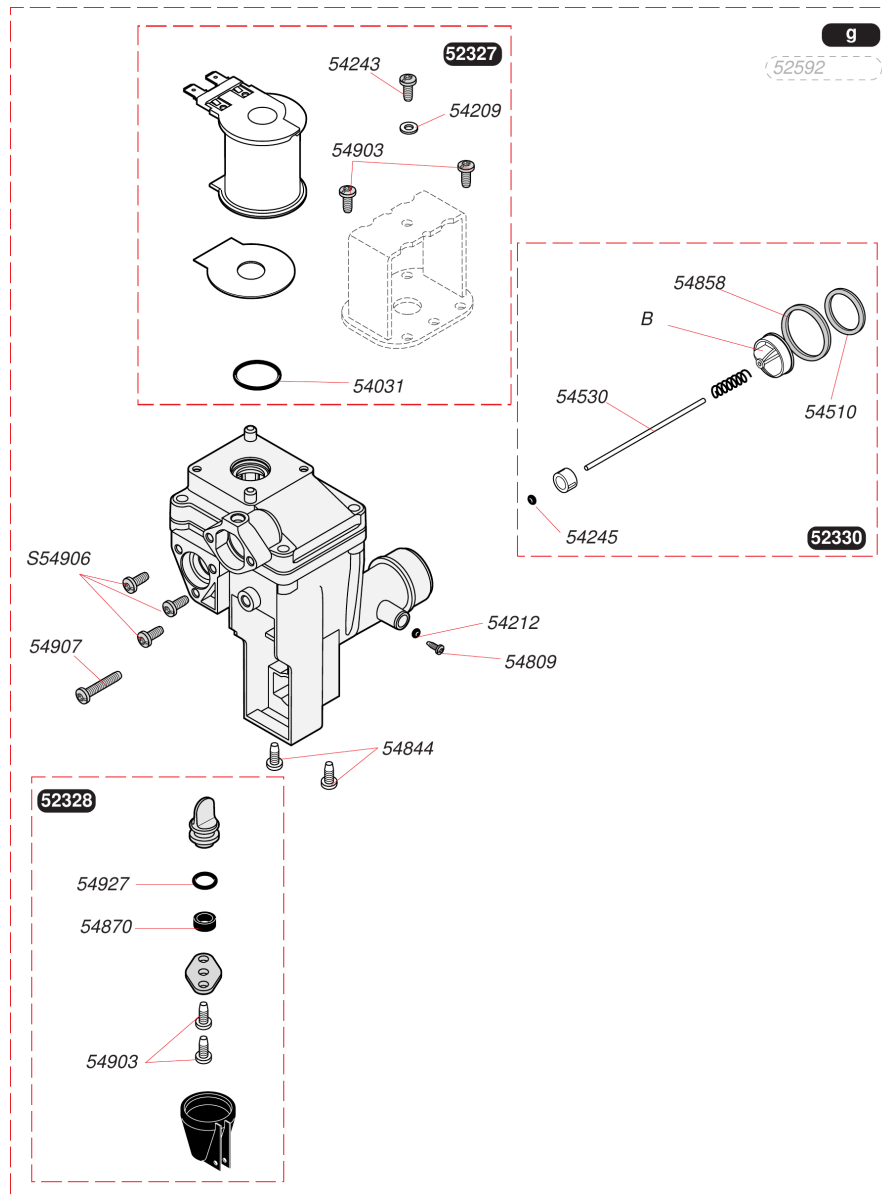
| Pos. | Référence | Désignation                         | Remarque                                   |
|------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|      | 05114400  | Thermocouple 600 mm                 |                                            |
|      | 05114600  | Liaison                             |                                            |
|      | 05116000  | Embout magnétique                   |                                            |
|      | 05123100  | Porte injecteur veilleuse           |                                            |
|      | 05232100  | Bras de brûleur (x4)                |                                            |
|      | 05232200  | Support arrière brûleur             |                                            |
|      | 05232300  | Support avant brûleur               |                                            |
|      | 05266400  | Thermocouple                        |                                            |
|      | 05267000  | Veilleuse                           |                                            |
|      | 05292000  | Allumeur piezo                      |                                            |
|      | 05420900  | Rondelle (x100)                     |                                            |
|      | 05421200  | Joint (x100)                        |                                            |
|      | 05422600  | Epingle (x10)                       | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05424300  | Vis (x75)                           |                                            |
|      | 05426500  | Epingle brûleur (x10)               |                                            |
|      | 05452000  | Pattes (x20)                        | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05454300  | Clip veilleuse (x50)                |                                            |
|      | 05482500  | Vis (x75)                           |                                            |
|      | 05485500  | Ecrou (x20)                         |                                            |
|      | 05486200  | Joint (x25)                         |                                            |
|      | 05488500  | Vis (x15)                           |                                            |
|      | 05489300  | Tige + écrous (x6)                  |                                            |
|      | 05496700  | Joint torique                       |                                            |
|      | S5490600  | Vis (x50)                           |                                            |
| a    | 05499100  | Injecteur veilleuse G30, kit de 20  |                                            |
| a    | 05499400  | Injecteur veilleuse G20, kit de 20  |                                            |
| a    | 05499900  | Injecteur veilleuse G110, kit de 20 |                                            |
| b    | 05298800  | Injecteur brûleur G110, kit de 16   |                                            |
| b    | S5295800  | Injecteur brûleur G30 (x16)         |                                            |
| b    | S5296900  | Injecteur brûleur G20 (x16)         |                                            |



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Mécanisme gaz sans régulateur



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

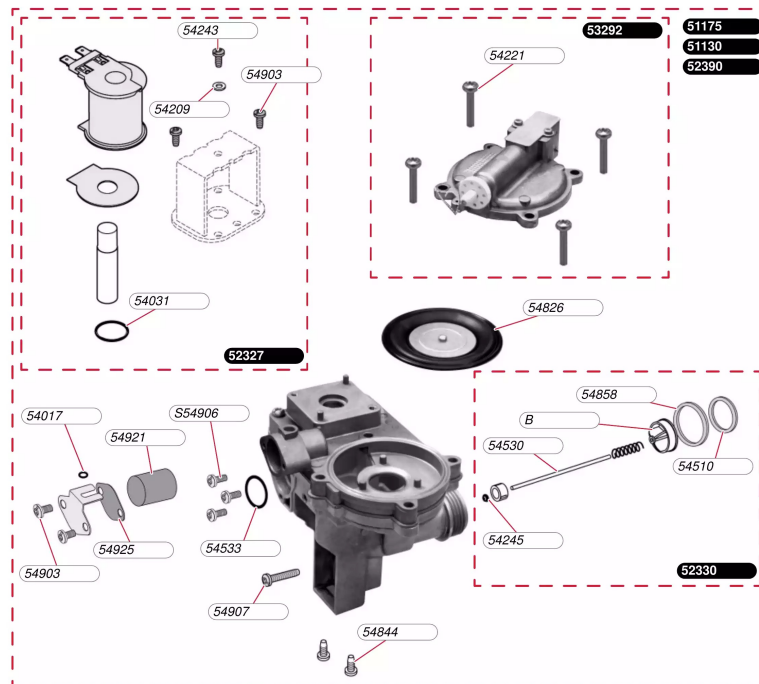
- Mécanisme gaz sans régulateur

| Pos. | Référence | Désignation         | Remarque |
|------|-----------|---------------------|----------|
|      | 05232700  | Electrovalve        |          |
|      | 05232800  | Pointeau de réglage |          |
|      | 05233000  | Tige de poussée     |          |
|      | 05403100  | Joint torique (x50) |          |
|      | 05420900  | Rondelle (x100)     |          |
|      | 05421200  | Joint (x100)        |          |
|      | 05424300  | Vis (x75)           |          |
|      | 05424500  | Joint torique (x50) |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)     |          |
|      | 05453000  | Tige (x10)          |          |
|      | 05480900  | Vis (x25)           |          |
|      | 05484400  | Vis (x50)           |          |
|      | 05485800  | Joint (x20)         |          |
|      | 05487000  | Garniture (x25)     |          |
|      | 05490300  | Vis (x30)           |          |
|      | 05490700  | Vis (x25)           |          |
|      | 05492700  | Joint torique (x25) |          |
|      | S5490600  | Vis (x50)           |          |
| B    | 05462800  | Filtre (x5)         |          |
| g    | 05238000  | Mécanisme gaz G20   |          |
| g    | 05238100  | Vanne gaz G30       |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Mécanisme gaz avec régulateur



F610\_01

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

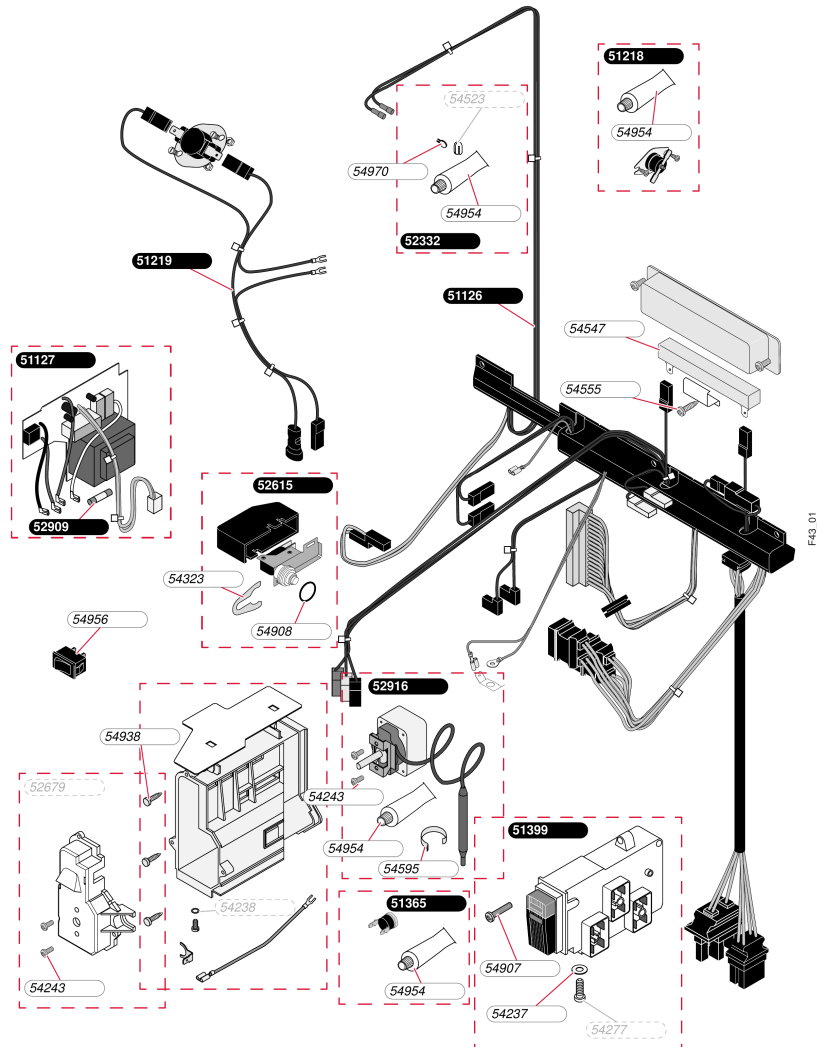
- Mécanisme gaz avec régulateur

| Pos. | Référence | Désignation            | Remarque |
|------|-----------|------------------------|----------|
|      | 05113000  | Mécanisme gaz G110     |          |
|      | 05117500  | Mécanisme gaz G20      |          |
|      | 05232700  | Electrovalve           |          |
|      | 05233000  | Tige de poussée        |          |
|      | 05239000  | Mécanisme gaz G20      |          |
|      | 05329200  | Couvercle, régulateur  |          |
|      | 05401700  | Joint torique (x50)    |          |
|      | 05403100  | Joint torique (x50)    |          |
|      | 05420900  | Rondelle (x100)        |          |
|      | 05422100  | Vis (x50)              |          |
|      | 05424300  | Vis (x75)              |          |
|      | 05424500  | Joint torique (x50)    |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)        |          |
|      | 05453000  | Tige (x10)             |          |
|      | 05453300  | Joint torique (x20)    |          |
|      | 05482600  | Membrane (x3)          |          |
|      | 05484400  | Vis (x50)              |          |
|      | 05485800  | Joint (x20)            |          |
|      | 05490300  | Vis (x30)              |          |
|      | 05490700  | Vis (x25)              |          |
|      | 05492100  | Filtre veilleuse (x15) |          |
|      | 05492500  | Joint plat (x25)       |          |
|      | S5490600  | Vis (x50)              |          |
| B    | 05462900  | Filtre (x5)            |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Electronique



F48\_01

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

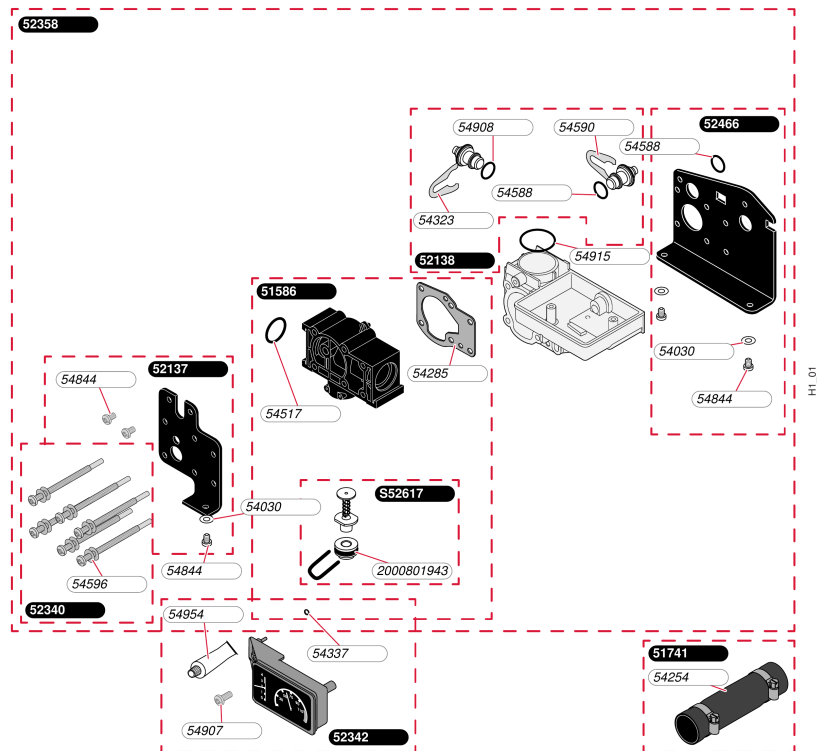
- Electronique

| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque                                   |
|------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------|
|      | 05112600  | Faisceau câbles             |                                            |
|      | 05112700  | Circuit imprimé             |                                            |
|      | 05121800  | Thermostat de sécurité      |                                            |
|      | 05121900  | Liaison SRC                 |                                            |
|      | 05136500  | Thermostat                  | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05139900  | Interrupteur ON/OFF         |                                            |
|      | 05233200  | Thermistance chauffage      |                                            |
|      | 05261500  | Sécurité manque d'eau       |                                            |
|      | 05267900  | Couvercle, avant            | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05290900  | Fusible thermique (x5)      |                                            |
|      | 05291600  | Aquastat                    |                                            |
|      | 05423700  | Joint (x100)                |                                            |
|      | 05423800  | Rondelles (x100)            | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05424300  | Vis (x75)                   |                                            |
|      | 05427700  | Vis (x25)                   | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05432300  | Clip 15 mm (x10)            |                                            |
|      | 05452300  | Clip (x20)                  | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05454700  | Résistance pompe (x2)       |                                            |
|      | 05455500  | Vis (x75)                   |                                            |
|      | 05459500  | Clip, (x10)                 |                                            |
|      | 05490700  | Vis (x25)                   |                                            |
|      | 05490800  | Joint torique (x50)         |                                            |
|      | 05493800  | Vis (x50)                   |                                            |
|      | 05495400  | Graisse thermocontact (x20) |                                            |
|      | 05495600  | Interrupteur (x2)           |                                            |
|      | 05497000  | Thermistance (x5)           |                                            |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Hydraulique



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Hydraulique

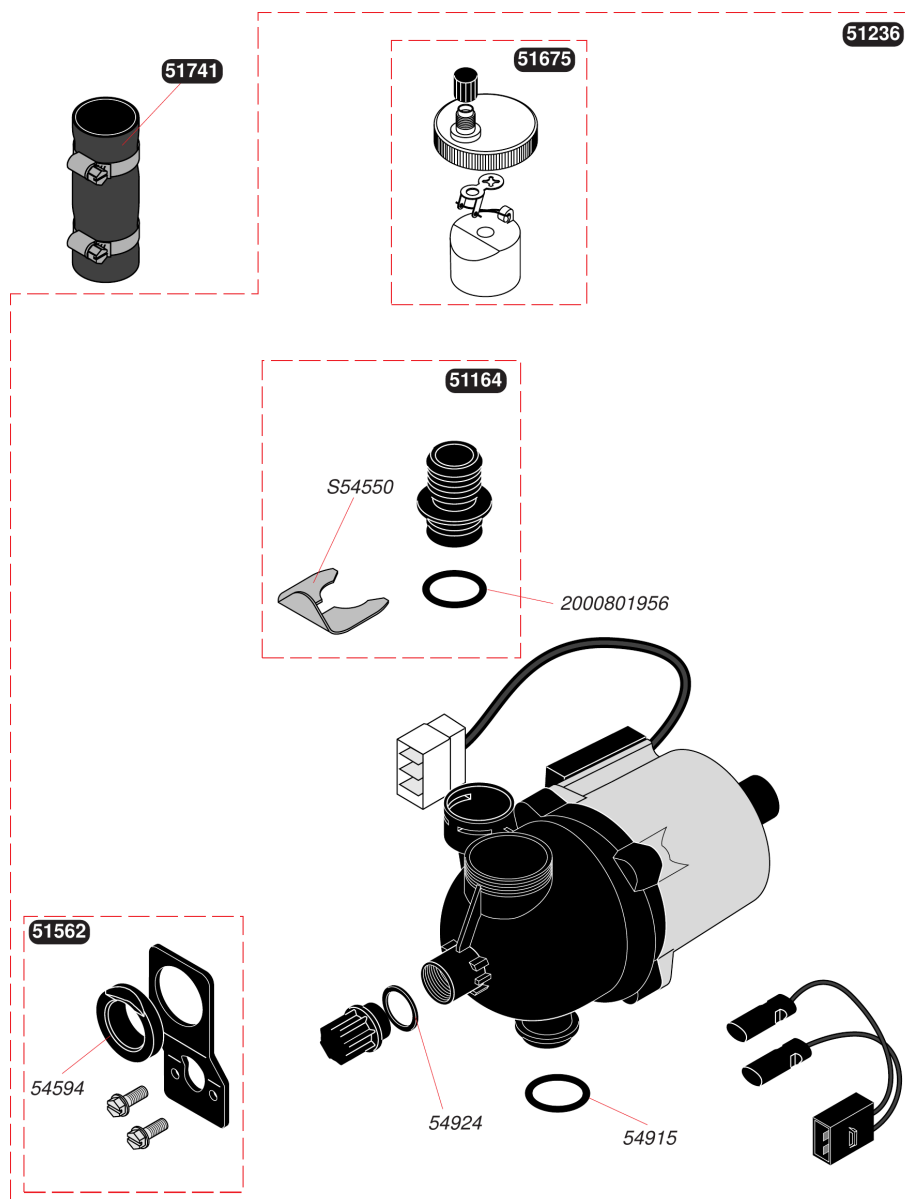
| Pos. | Référence  | Désignation                 | Remarque |
|------|------------|-----------------------------|----------|
|      | 05158600   | Bride by-pass               |          |
|      | 05174100   | Durites + colliers (x2)     |          |
|      | 05213700   | Support                     |          |
|      | 05213800   | Prise pression              |          |
|      | 05234000   | Vis (x6)                    |          |
|      | 05234200   | Manothermomètre             |          |
|      | 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)                   |          |
|      | 05490700   | Vis (x25)                   |          |
|      | 05490800   | Joint torique (x50)         |          |
|      | 05491500   | Joint torique (x10)         |          |
|      | 05495400   | Graisse thermocontact (x20) |          |
|      | 2000801943 | Joint torique by-pass (x25) |          |
|      | S5261700   | By-pass                     |          |



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Pompe



**Atmosphérique Simple chauffage et ballon**

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

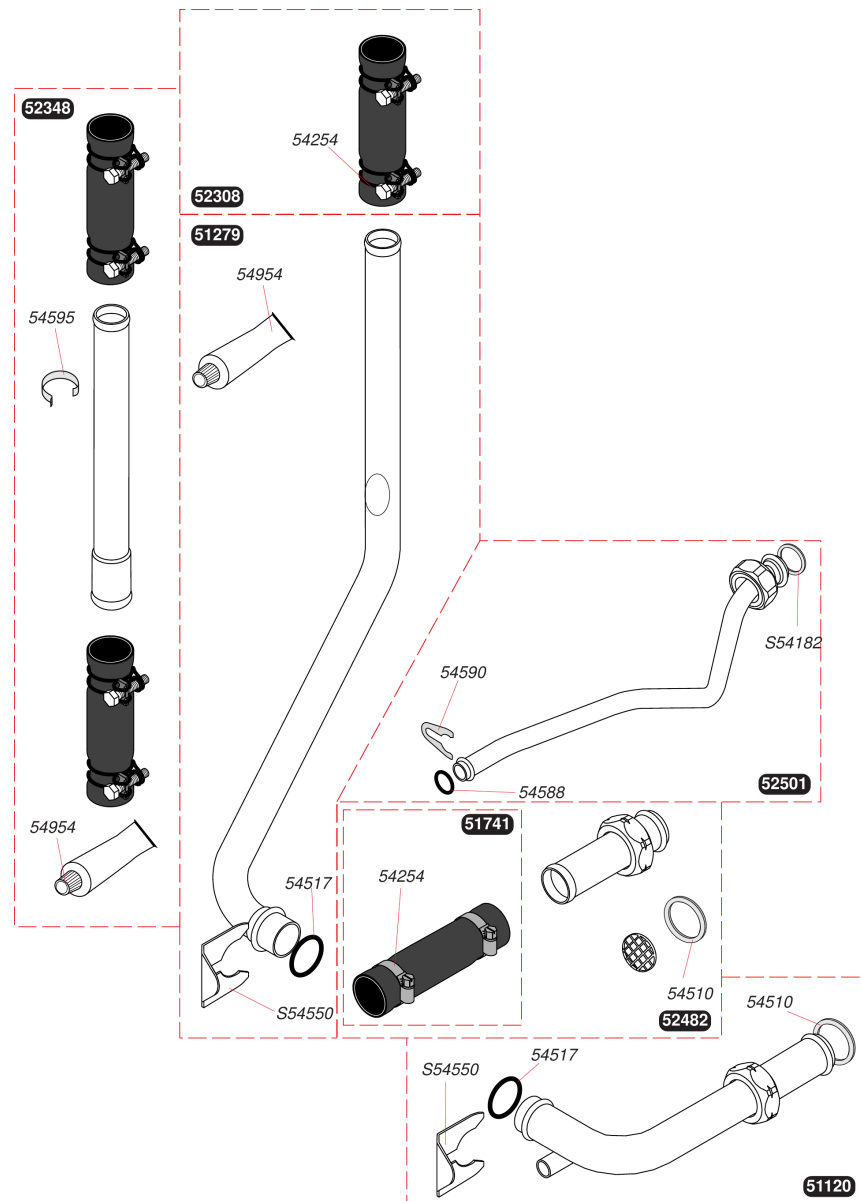
- Pompe

| Pos. | Référence  | Désignation             | Remarque |
|------|------------|-------------------------|----------|
|      | 05116400   | 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)             |          |
|      | 2000801956 | Joint torique (x10)     |          |
|      | S5455000   | Clip 20 mm (x10)        |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Tubulure chauffage



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

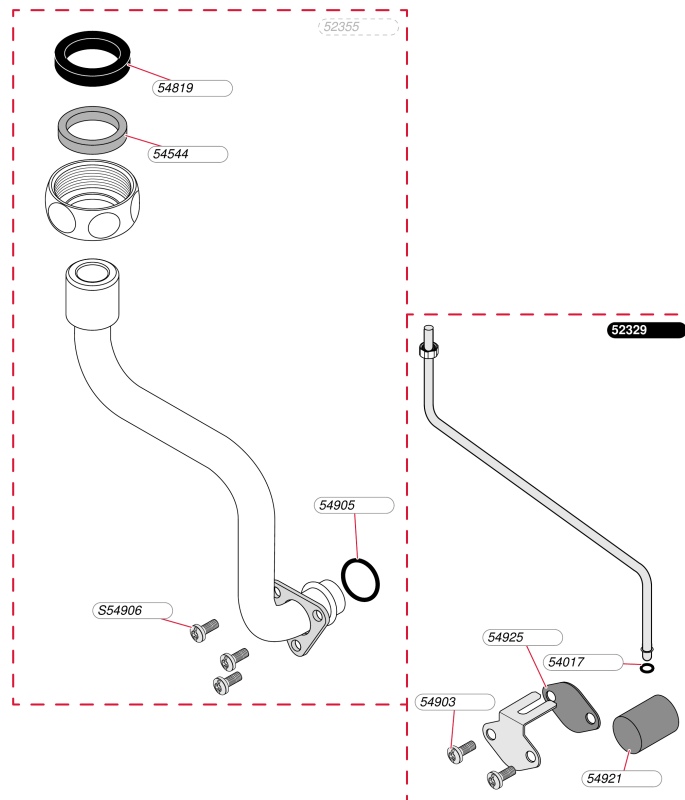
- Tubulure chauffage

| Pos. | Référence | Désignation                 | Remarque |
|------|-----------|-----------------------------|----------|
|      | 05112000  | Tube clapet/départ          |          |
|      | 05127900  | Tube                        |          |
|      | 05174100  | Durites + colliers (x2)     |          |
|      | 05230800  | Durite + colliers           |          |
|      | 05234800  | Tube                        |          |
|      | 05248200  | Tube retour                 |          |
|      | 05250100  | Tube liaison vase           |          |
|      | 05425400  | Collier (x10)               |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)             |          |
|      | 05451700  | Joint torique (x10)         |          |
|      | 05458800  | Joint torique (x25)         |          |
|      | 05459000  | Clips (x15)                 |          |
|      | 05459500  | Clip, (x10)                 |          |
|      | 05495400  | Graisse thermocontact (x20) |          |
|      | S5418200  | Joint 1/2 (x100)            |          |
|      | S5455000  | Clip 20 mm (x10)            |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Tubulure gaz (sans régulateur)



M1\_01

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

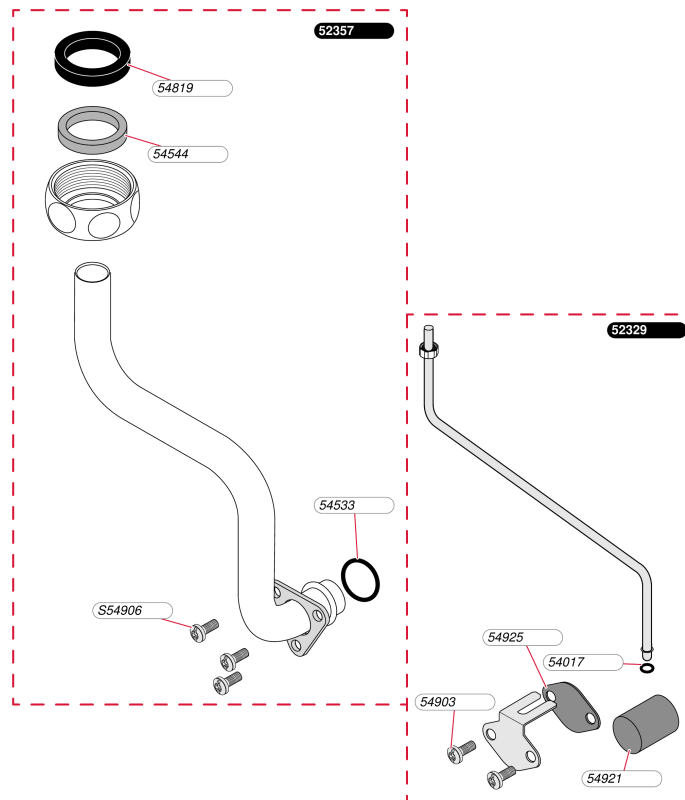
- Tubulure gaz (sans régulateur)

| Pos. | Référence | Désignation                  | Remarque                                   |
|------|-----------|------------------------------|--------------------------------------------|
|      | 05232900  | Tube veilleuse               |                                            |
|      | 05235500  | Tube mécanisme gaz / brûleur | Annulé, plus livrable en pièce de rechange |
|      | 05401700  | Joint torique (x50)          |                                            |
|      | 05454400  | Rondelle (x10)               |                                            |
|      | 05481900  | Joint (x30)                  |                                            |
|      | 05490300  | Vis (x30)                    |                                            |
|      | 05490500  | Joint torique (x25)          |                                            |
|      | 05492100  | Filtre veilleuse (x15)       |                                            |
|      | 05492500  | Joint plat (x25)             |                                            |
|      | S5490600  | Vis (x50)                    |                                            |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Tubulure gaz (avec régulateur)



M2\_01

**Atmosphérique Simple chauffage et ballon**

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Tubulure gaz (avec régulateur)

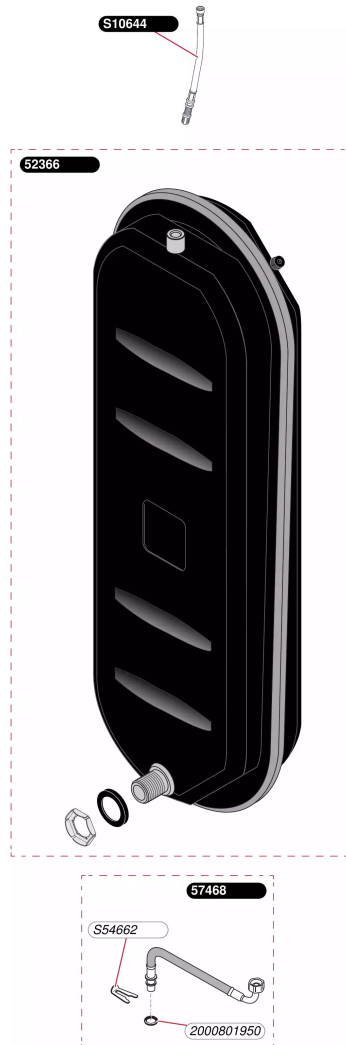
| Pos. | Référence | Désignation                  | Remarque |
|------|-----------|------------------------------|----------|
|      | 05232900  | Tube veilleuse               |          |
|      | 05235700  | Tube mécanisme gaz / brûleur |          |
|      | 05401700  | Joint torique (x50)          |          |
|      | 05453300  | Joint torique (x20)          |          |
|      | 05454400  | Rondelle (x10)               |          |
|      | 05481900  | Joint (x30)                  |          |
|      | 05490300  | Vis (x30)                    |          |
|      | 05492100  | Filtre veilleuse (x15)       |          |
|      | 05492500  | Joint plat (x25)             |          |
|      | S5490600  | Vis (x50)                    |          |



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Vase d'expansion



N26\_02

**Atmosphérique Simple chauffage et ballon**

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

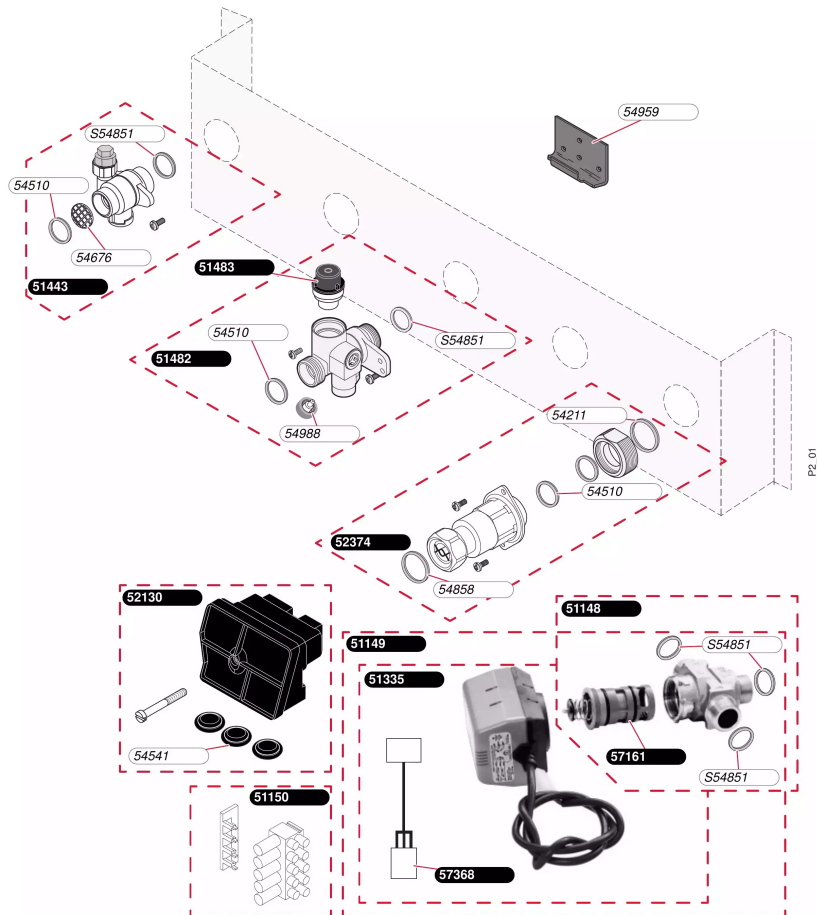
- Vase d'expansion

| Pos. | Référence  | Désignation                     | Remarque |
|------|------------|---------------------------------|----------|
|      | 05236600   | Vase d'expansion                |          |
|      | 05746800   | Flexible vase                   |          |
|      | 2000801950 | Joint torique (x20)             |          |
|      | S1064400   | Rallonge prise de pression vase |          |
|      | S5466200   | Clip 10 mm (x10)                |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Plaque avec régulateur



P2\_01

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

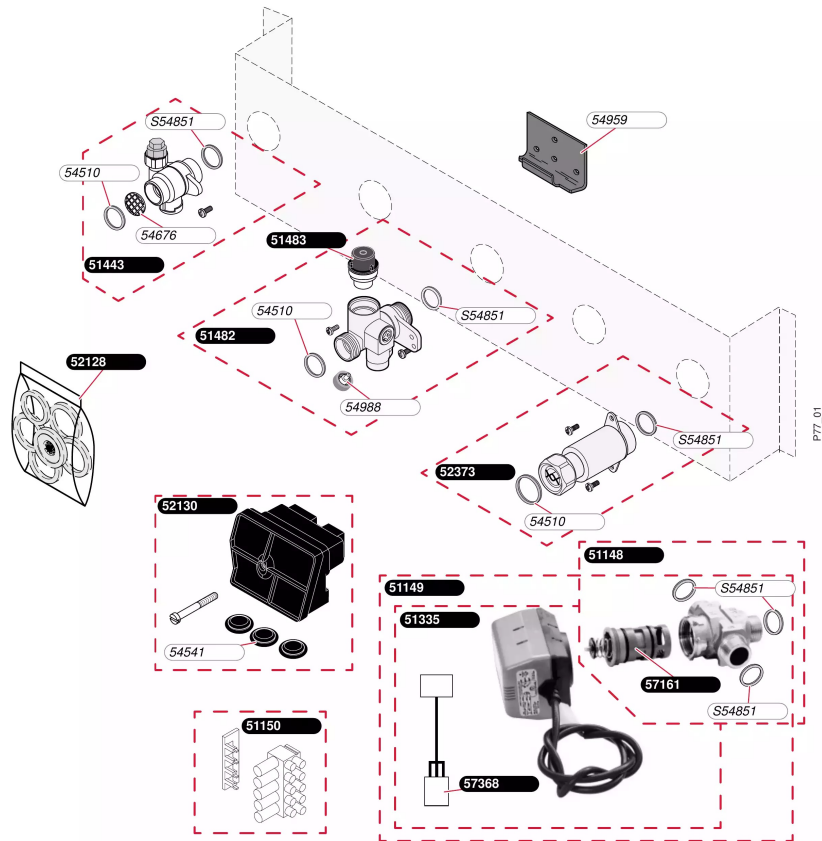
- Plaque avec régulateur

| Pos. | Référence | Désignation                      | Remarque |
|------|-----------|----------------------------------|----------|
|      | 05114800  | Corps vanne 3 voies              |          |
|      | 05114900  | Vanne 3 voies                    |          |
|      | 05115000  | Connecteur 5 fils                |          |
|      | 05133500  | Moteur vanne 3 voies             |          |
|      | 05144300  | Vanne retour chauffage           |          |
|      | 05148200  | Soupape de sécurité              |          |
|      | 05148300  | Soupape                          |          |
|      | 05213000  | Boîtier connexion                |          |
|      | 05237400  | Robinet gaz, avec regulateur     |          |
|      | 05421100  | Joint (x25)                      |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)                  |          |
|      | 05454100  | Passe-fils (x20)                 |          |
|      | 05467600  | Filtre chauffage (x100)          |          |
|      | 05485800  | Joint (x20)                      |          |
|      | 05495900  | Crochet accrochage (x10)         |          |
|      | 05498800  | Bouton vidange (x6)              |          |
|      | 05716100  | Cartouche vanne trois voies      |          |
|      | 05736800  | Bretelle adaptation vanne 3voies |          |
|      | S5485100  | Joint 3/4 (x100)                 |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Plaque sans régulateur



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

- Plaque sans régulateur

| Pos. | Référence | Désignation                      | Remarque |
|------|-----------|----------------------------------|----------|
|      | 05114800  | Corps vanne 3 voies              |          |
|      | 05114900  | Vanne 3 voies                    |          |
|      | 05115000  | Connecteur 5 fils                |          |
|      | 05133500  | Moteur vanne 3 voies             |          |
|      | 05144300  | Vanne retour chauffage           |          |
|      | 05148200  | Soupape de sécurité              |          |
|      | 05148300  | Soupape                          |          |
|      | 05212800  | Joint                            |          |
|      | 05213000  | Boîtier connexion                |          |
|      | 05237300  | Robinet gaz, sans regulateur     |          |
|      | 05451000  | Joint 3/4 (x50)                  |          |
|      | 05454100  | Passe-fils (x20)                 |          |
|      | 05467600  | Filtre chauffage (x100)          |          |
|      | 05495900  | Crochet accrochage (x10)         |          |
|      | 05498800  | Bouton vidange (x6)              |          |
|      | 05716100  | Cartouche vanne trois voies      |          |
|      | 05736800  | Bretelle adaptation vanne 3voies |          |
|      | S5485100  | Joint 3/4 (x100)                 |          |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

Aide au diagnostic

| COMPOSANT                                                                                                                                                                                                                                | Signal à mesurer<br>Points tests                                                       | Si la mesure est mauvaise<br>VERIFIER                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 230 Vac<br><u>câble d'alimentation</u> 230 V<br>+ <u>boîtier disjoncteur</u>                                                                                                                                                             | 230Vac entre 1.7 et 1.11                                                               | - la prise de courant<br>- l'alimentation électrique<br>- le boîtier disjoncteur et ses connecteurs                                                                                                                    |
| 230 Vac<br><u>Fusible</u> (F1)<br>250 V -- 80 mA temporisé                                                                                                                                                                               | 230Vac entre 1.11 et 1.12<br>vérifier sa continuité : $R < 10 \text{ Ohm}$             | si 0V vérifier le fusible ( $R < 10 \text{ Ohm}$ )<br>ou revoir le point précédent                                                                                                                                     |
| 230 Vac<br><u>Transformateur</u> (TRA)<br>230Vac - primaire - $R1 = 110 \text{ Ohm}$<br><br>24Vac - secondaire - $R2 = 2 \text{ Ohm}$                                                                                                    | 24Vac entre 2.1 et 2.2                                                                 | si 0V vérifier TRA hors tension ou<br>revoir les points précédents                                                                                                                                                     |
| 230 Vac<br><u>Circulateur</u> (P)<br>puis. absorbée 95W                                                                                                                                                                                  | en demande : 230Vac entre 1.9 et 1.11                                                  | si 230V et moteur à l'arrêt : vérifier<br>s'il n'y a pas de blocage mécanique<br>si 0V, vérifier F1, TRA, ligne chauffage, ligne sanitaire                                                                             |
| 230 Vac<br><u>Vanne 3 voies</u> (V2)                                                                                                                                                                                                     | 230Vac entre 1.2 et 1.3 en mode chauffage<br>230Vac entre 1.1 et 1.3 en mode sanitaire | V2, carte ou ligne chauffage<br>V2, carte ou ligne sanitaire                                                                                                                                                           |
| COMMUNS CHAUFFAGE ET SANITAIRE                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |
| 24 Vdc<br><u>Sécurité manque eau</u> (k5)                                                                                                                                                                                                | 24V(continu) entre pistes 2.4 et 3.8                                                   | k5, pression eau, TRA                                                                                                                                                                                                  |
| 24 Vdc<br><u>Electrovanne de régulation</u> (EV1)<br>bobine - $R = 70 \text{ Ohm}$ à $20^\circ\text{C}$<br>repérage : 1 bande bleu<br>intensité levée petit débit =<br>90 à 125 mA sous 8V<br>intensité grand débit =<br>270 mA sous 24V | 8 à 24 V(continu) entre pistes 2.6 et 2.8                                              | si 0V en chauffage, vérifier la ligne chauffage<br>si 0V en sanitaire, vérifier la ligne sanitaire<br>si 0V en chauffage et en sanitaire, vérifier : TRA, K16<br>ou changer la carte<br>si 8 à 24V, vérifier la bobine |
| 24 Vdc<br><u>Limiteur</u> (K16)                                                                                                                                                                                                          | hors tension : $R \approx 0 \text{ Ohm}$ entre pistes 2.10 et 2.11                     | changer K16 si la température du tube est normale et K16 ouvert (résistance élevée)                                                                                                                                    |

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

Aide au diagnostic 1

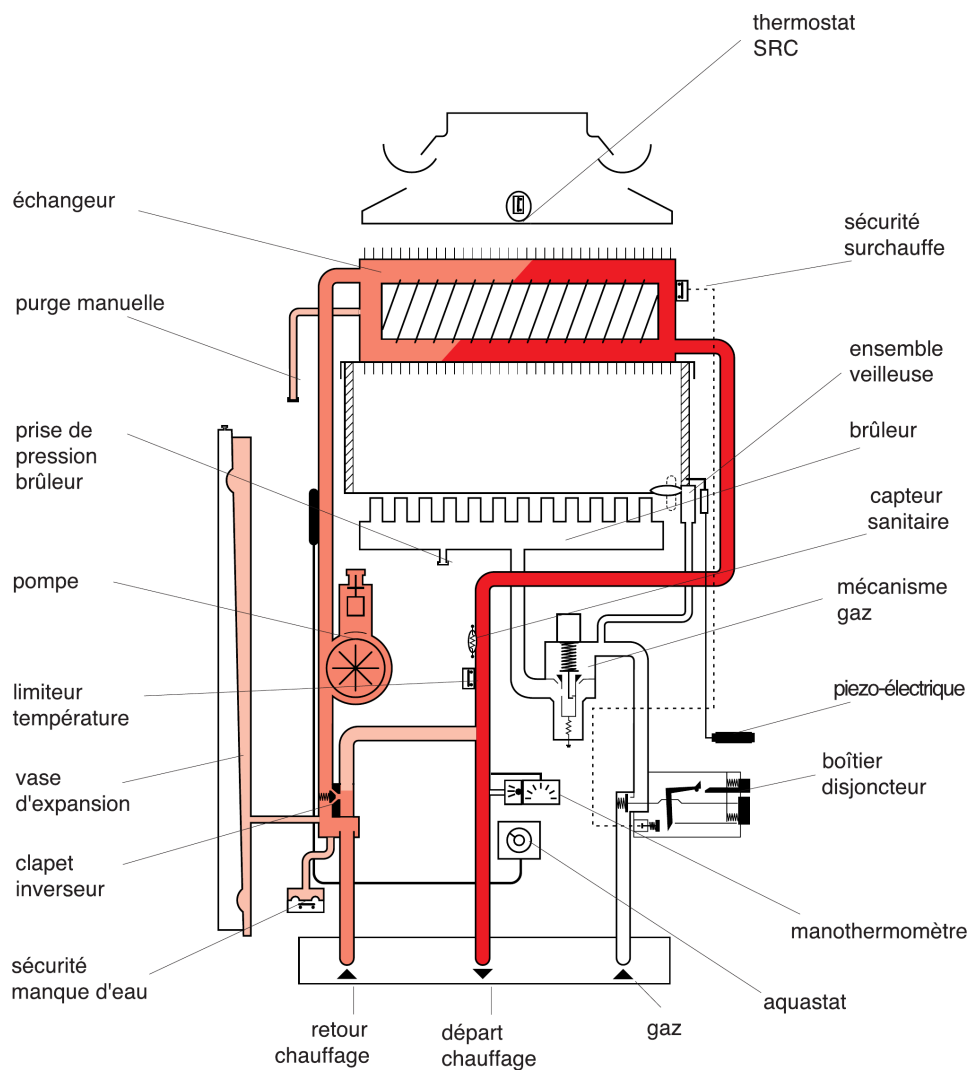
| COMPOSANT                                                                                                                                                                      | Signal à mesurer<br>Points tests                                                                                                                                                                        | Si la mesure est mauvaise<br>VERIFIER                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 Vdc<br><u>Sécurité de débordement</u> (K11)                                                                                                                                 | 24Vdc entre pistes 2.5 et 3.8                                                                                                                                                                           | vérifier s'il y a refoulement. Sinon changer K11.                                                                                                     |
| <u>Sécurité de surchauffe</u> (K4)                                                                                                                                             | hors tension : $R \approx 0$ Ohm entre les bornes du thermostat                                                                                                                                         | changer K4 si sa résistance est élevée sans surchauffe                                                                                                |
| LIGNE CHAUFFAGE                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |
| <u>Aquastat</u> (AQ) 2 contacts<br><br>24 Vdc<br><u>Contact petit débit</u> (t1) réglable de 19 à 80 °C<br><br>15 Vdc<br><u>Contact grand débit</u> (t2) réglable de 9 à 70 °C | mettre au maxi la consigne de l'aquastat<br><br>hors tension : faible résistance entre pistes 5.2 et 5.5 ( $R \approx 0$ Ohm)<br><br>hors tension : forte résistance entre bornes 5.3 et 5.4 (R élevée) | en prenant la tension aux bornes de l'électrovanne (EV1), on peut vérifier le passage petit/grand débit<br><br>si contacts mauvais changer l'aquastat |
| 24 Vdc<br><u>Thermostat d'ambiance</u> (TA)                                                                                                                                    | consigne au maxi. et hors tension: $R \approx 0$ Ohm entre pistes 2.9 et 2.12                                                                                                                           | vérifier le TA ou la présence d'un shunt au bornier de raccordement si pas de TA                                                                      |
| 24 Vdc<br><u>Switch ETE/HIVER</u> (SW1)                                                                                                                                        | hors tension : $R \approx 0$ Ohm entre pistes 3.1 et 3.8 en HIVER<br>Résistance élevée en ETE                                                                                                           | vérifier le positionnement de SW1 ou changer SW1.                                                                                                     |
| LIGNE BALLON                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |
| 15 Vdc<br><u>Thermistance</u> (CTN)<br>$R$ à 25 °C = 10 000 Ohm<br>$R$ à 60 °C = 2500 Ohm                                                                                      | déconnecter la CTN et vérifier directement sa résistance                                                                                                                                                | si résistance très élevée ou très faible, changer la CTN                                                                                              |
| 24 Vdc<br><u>Thermostat ballon</u> (TH)                                                                                                                                        | hors tension : continuité entre pistes 3.3 et 3.8                                                                                                                                                       | vérifier le branchement de TH ou changer TH                                                                                                           |



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

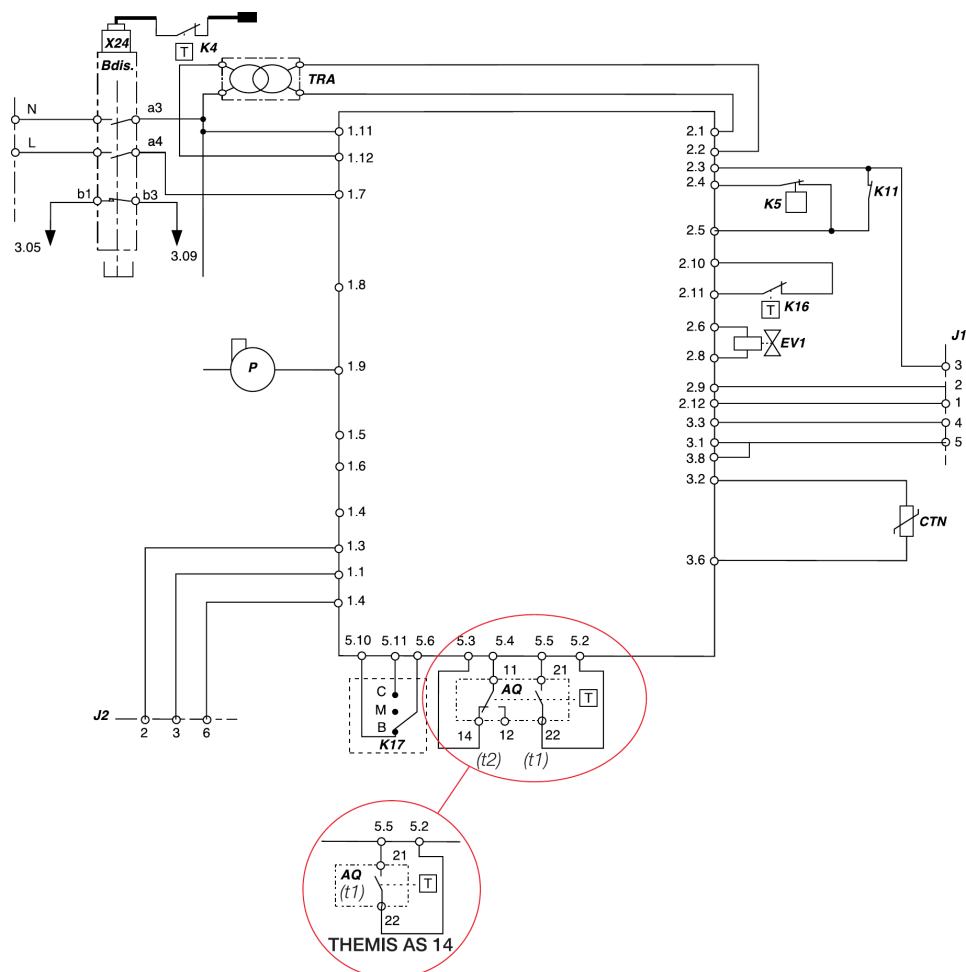
Fonctionnement chauffage



## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

Schéma de câblage



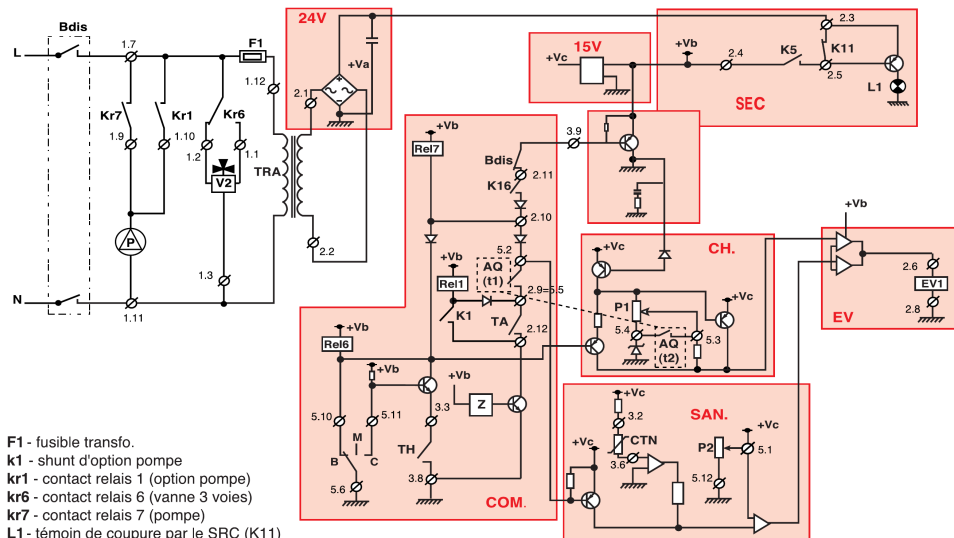
**AQ(t1)** - contact petit débit d'aquastat  
**AQ(t2)** - contact grand débit d'aquastat  
**Bdis**- boîtier disjonteur  
**CTN**- capteur sanitaire  
**EV1** - électrovanne du mécanisme gaz  
**J1** - connecteur thermostat d'ambiance

**J2** - connecteur vanne 3 voies  
**K4** - sécurité surchauffe  
**K5** - sécurité manque d'eau  
**K11** - sécurité de débordement  
**K16** - limiteur de température  
**P** - pompe

## Atmosphérique Simple chauffage et ballon

Themis AS 23 (entre 95 et 96)

Schéma de principe



F1 - fusible transfo.  
 k1 - shunt d'option pompe  
 kr1 - contact relais 1 (option pompe)  
 kr6 - contact relais 6 (vanne 3 voies)  
 kr7 - contact relais 7 (pompe)  
 L1 - témoin de coupure par le SRC (K11)  
 P1 - potentiomètre limitation de la puissance chauffage  
 Rel1 - relais d'option pompe  
 Rel6 - relais vanne 3 voies  
 Rel7 - relais pompe  
 TA - thermostat d'ambiance  
 TH - thermostat ballon  
 TRA - transformateur  
 +Va - tension redressée (+24Vdc)  
 +Vb - = +Va après K5  
 +Vc - tension redressée (+15Vdc)  
 V2 - vanne 3 voies

### Modules:

24V - alimentation 24Vdc  
 15V - alimentation 15Vdc  
 SEC - module sécurité  
 COM - module commandes  
 CH - module régulation chauffage  
 EV - module commande mécanisme gaz  
 SAN - module régulation sanitaire  
 TEMP - module de temporisation  
 Z - module de retour à zéro après puisage