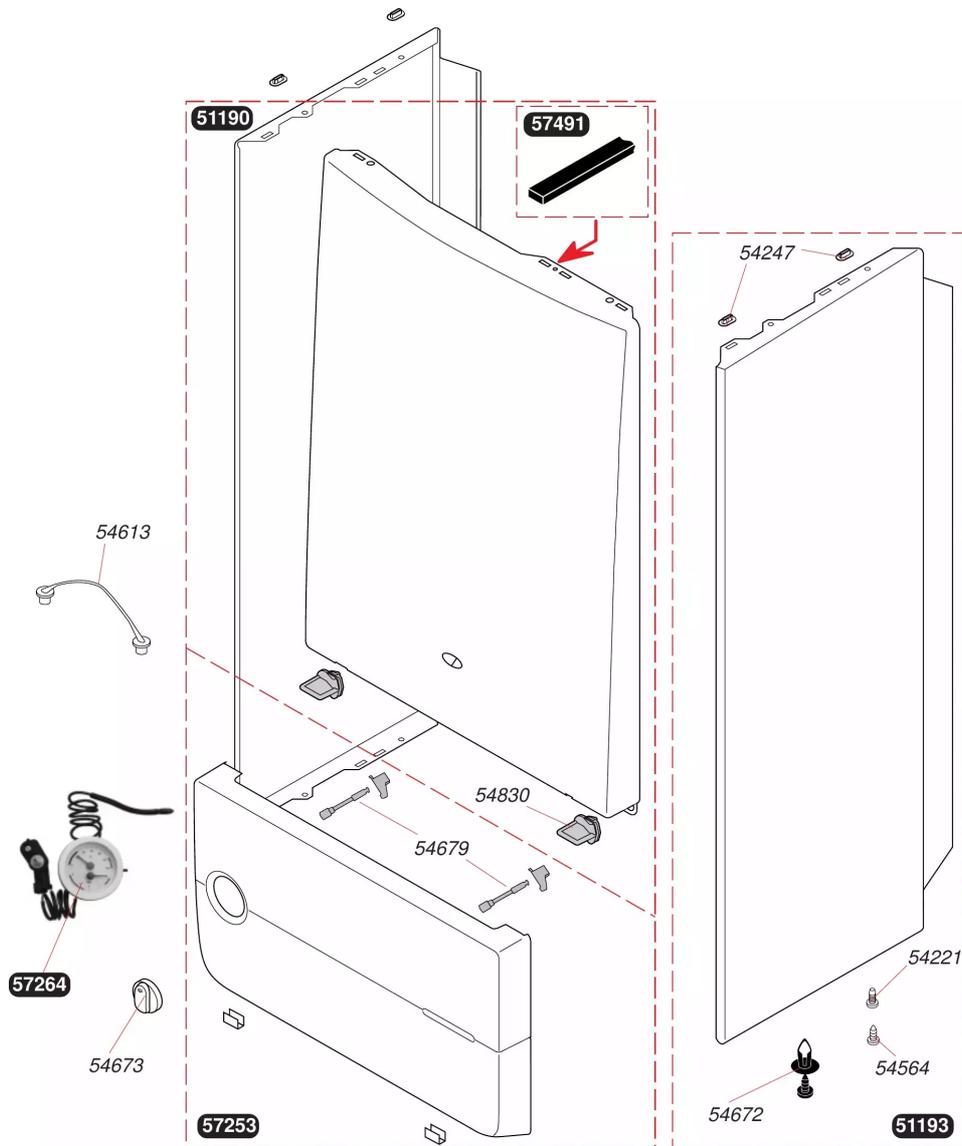


## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E  
- Habillage



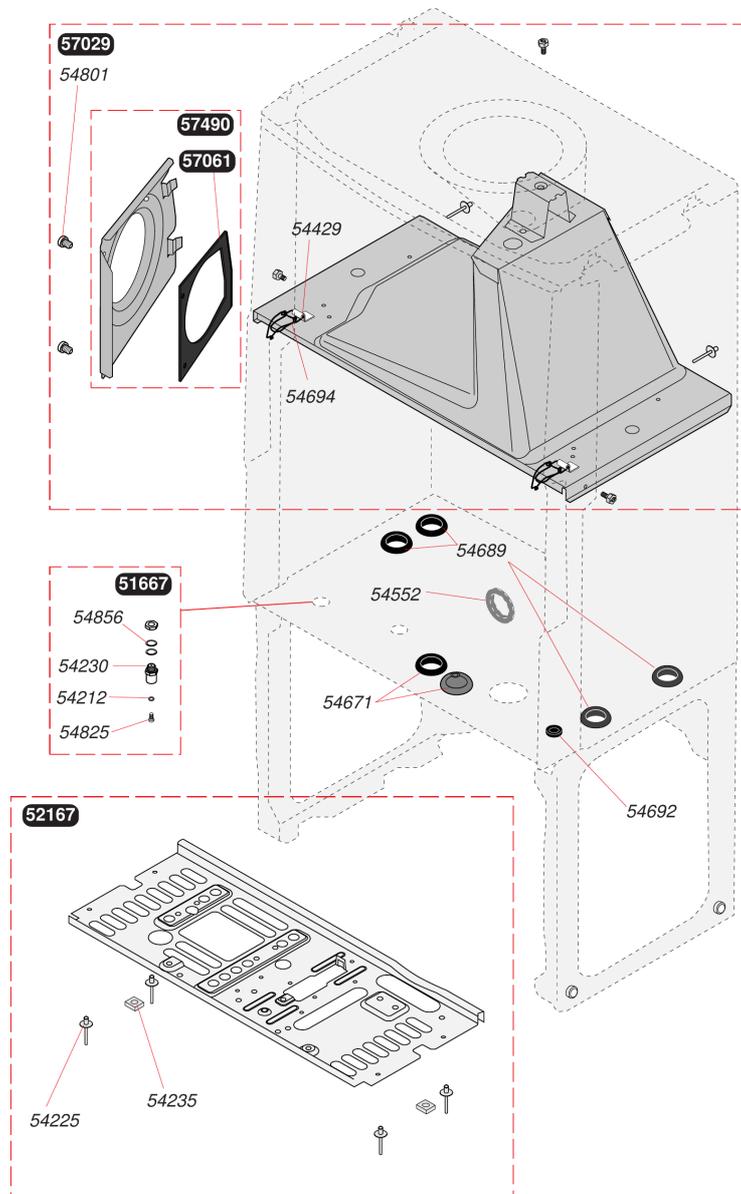
**Etanche micro-accumulée**Themaplus F 23 E  
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05119000	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	
	05749100	Joint de façade	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Carcasse



**Etanche micro-accumulée**

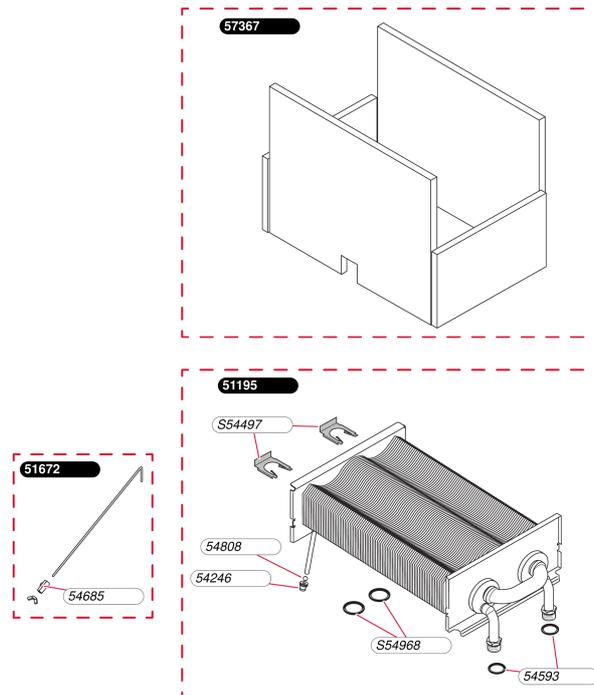
Themaplus F 23 E

- 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	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E  
- Échangeur



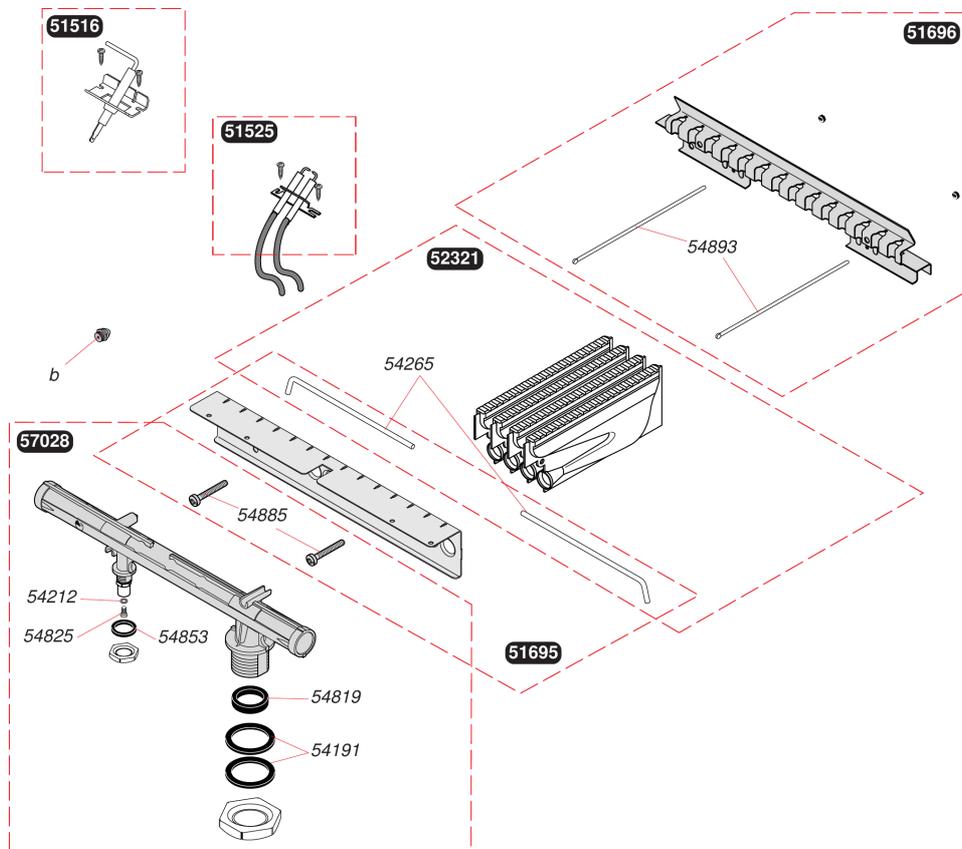
CS4\_01

**Etanche micro-accumulée**Themaplus F 23 E  
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05119500	Echangeur	
	05167200	Patte support jupe chaude	
	05424600	Bouchon (x10)	
	05459300	Joint torique (x20)	
	05468500	Butée tirant (x10)	
	05480800	Bille purge (x25)	
	05736700	Isolants jupe chaude	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E  
- Brûleur



## Etanche micro-accumulée

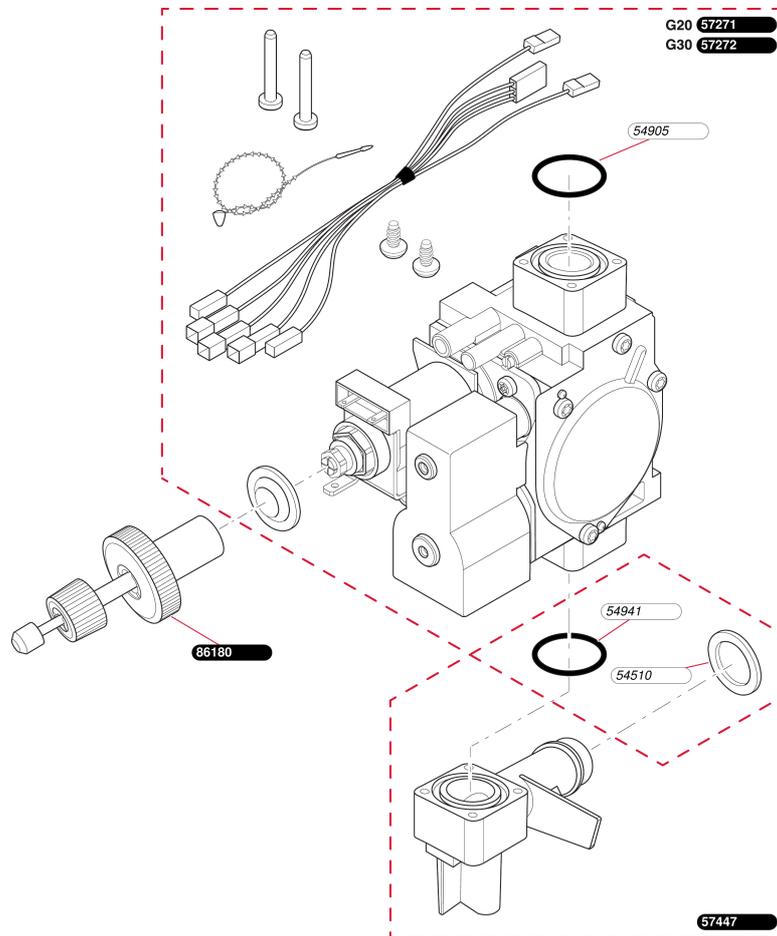
Themaplus F 23 E

- 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	S5295900	Injecteur brûleur G30 (x16)	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E  
- Mécanisme gaz



## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

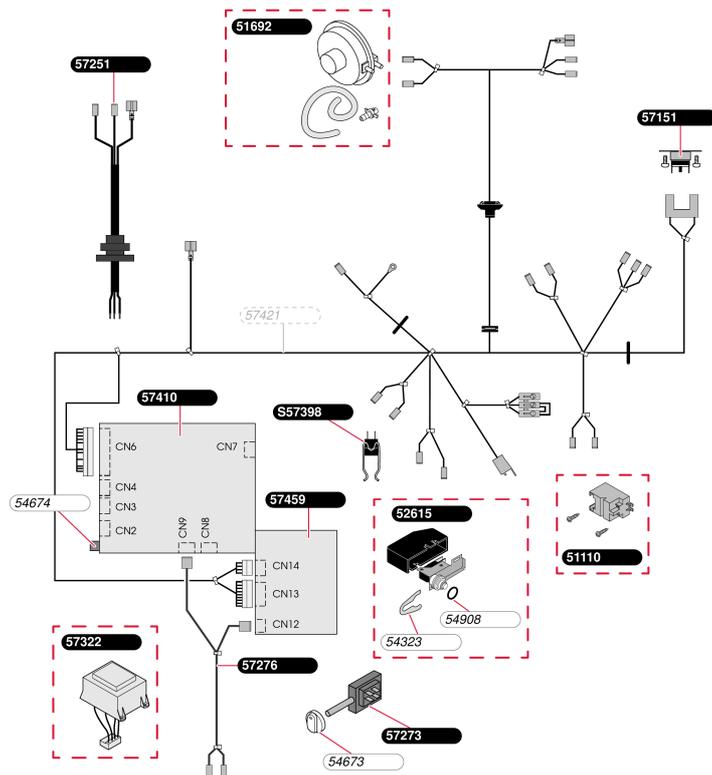
- Mécanisme gaz

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 micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Electronique



F79\_01

**Etanche micro-accumulée**

Themaplus F 23 E

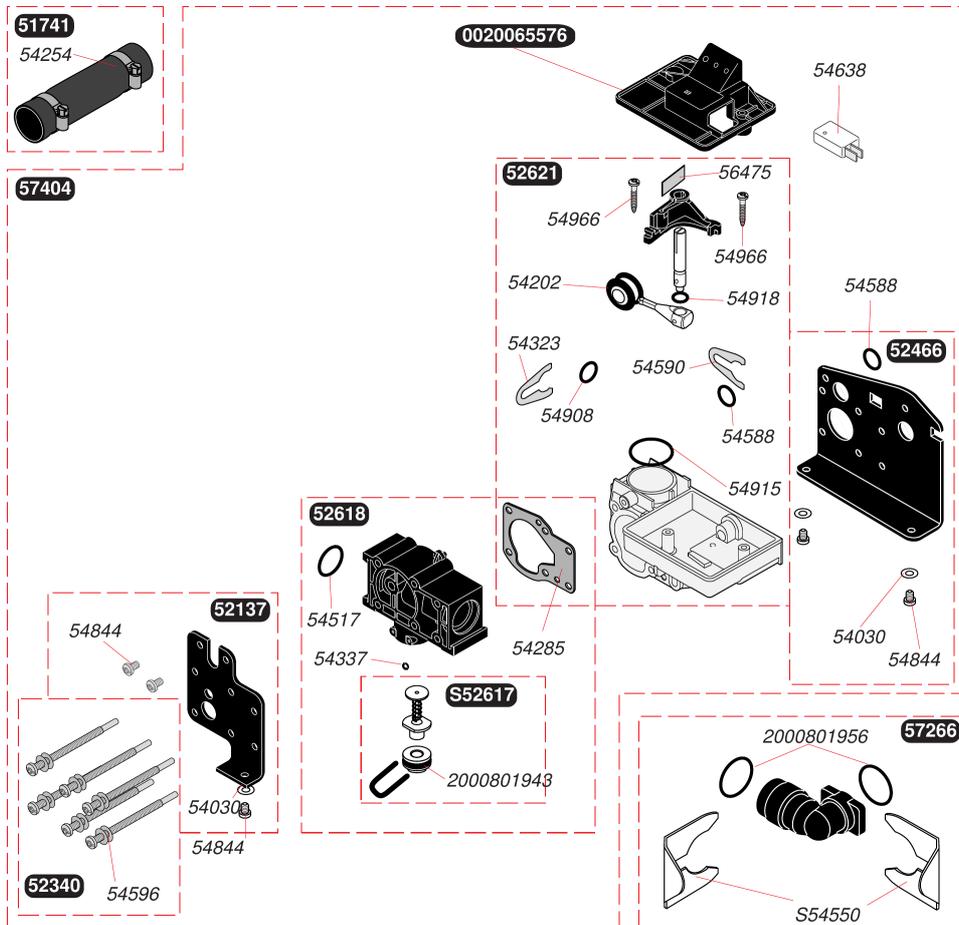
- Electronique

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)	
	05715100	Sécurité de surchauffe	
	05725100	Cordon d'alimentation	
	05727300	Interrupteur	
	05727600	Bretelle	
	05732200	Transformateur	
	05741000	Circuit imprimé, allumage + régulation	
	05742100	Faisceau principal	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05745900	aircuit de contrôle	
	S5739800	Capteur de température	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Clapet inverseur



**Etanche micro-accumulée**

Themaplus F 23 E

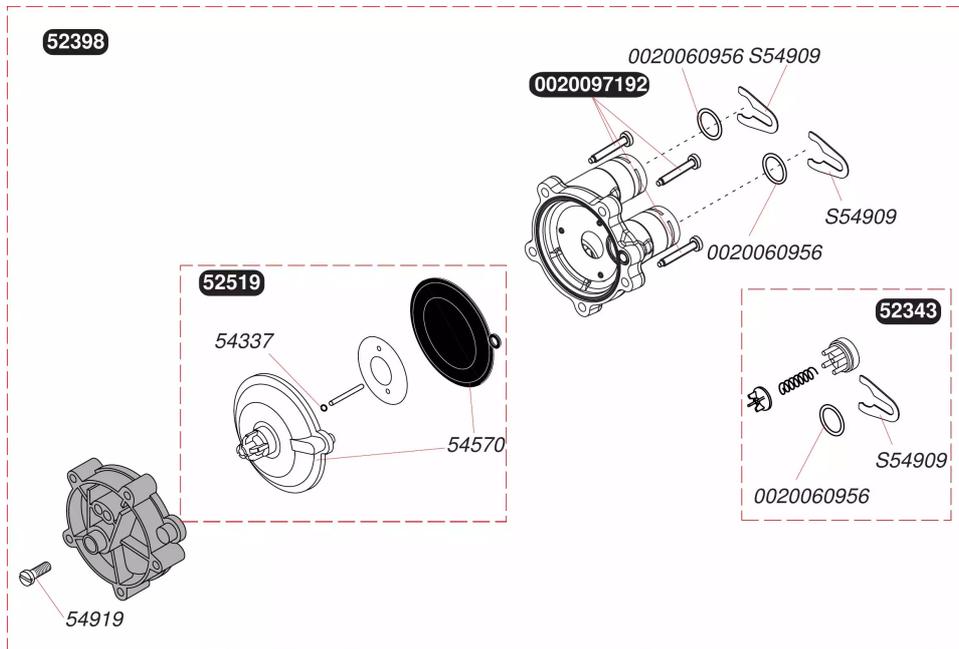
- Clapet inverseur

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)	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Valve à eau



**Etanche micro-accumulée**

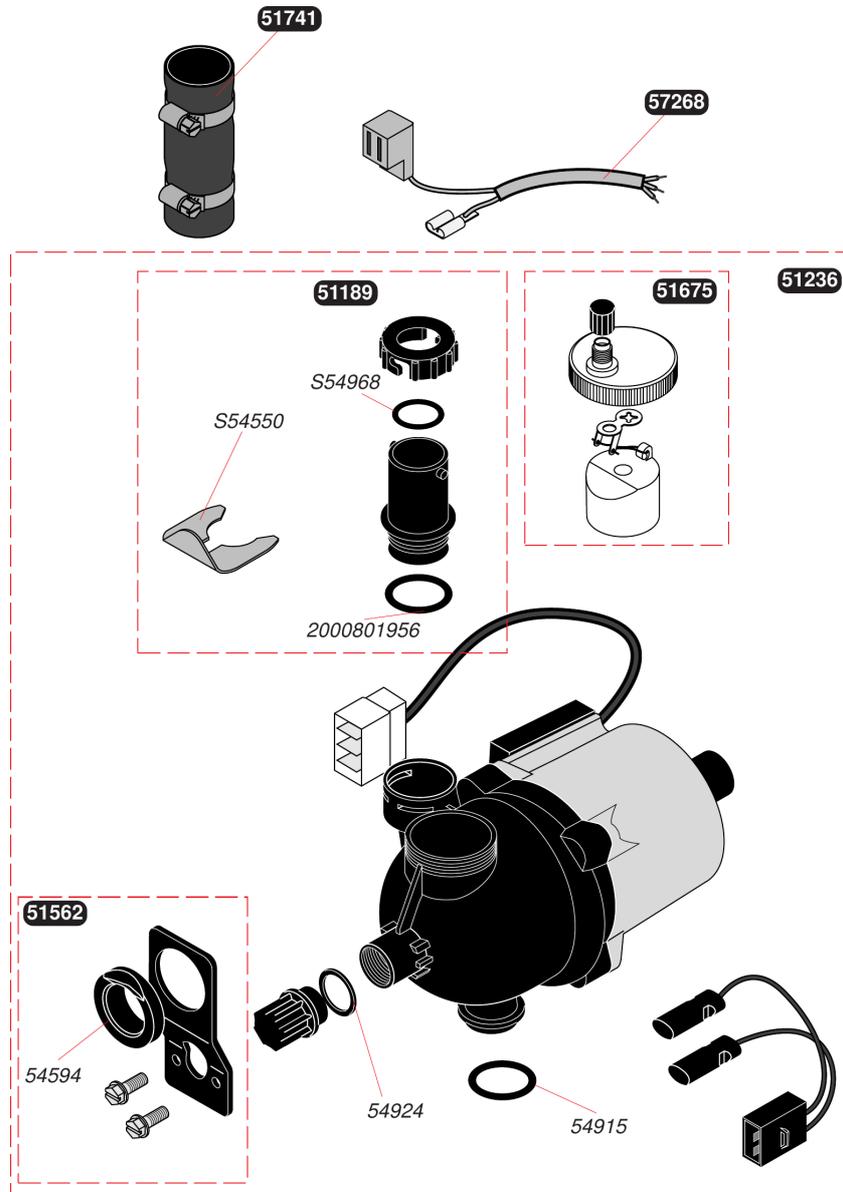
Themaplus F 23 E

- 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)	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E  
- Pompe



**Etanche micro-accumulée**Themaplus F 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	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

**Etanche micro-accumulée**Themaplus F 23 E  
- Tableau tubulures

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

**Etanche micro-accumulée**

Themaplus F 23 E

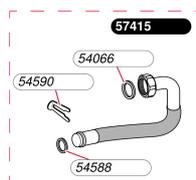
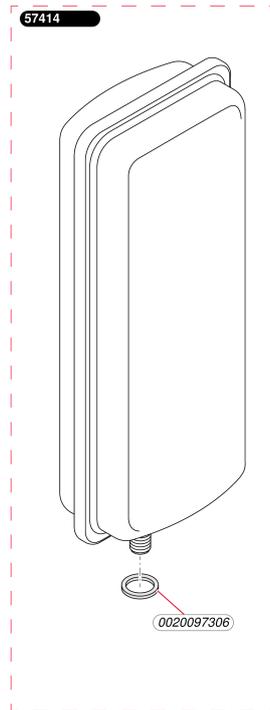
- Tableau tubulures

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	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Vase d'expansion



Nr\_02

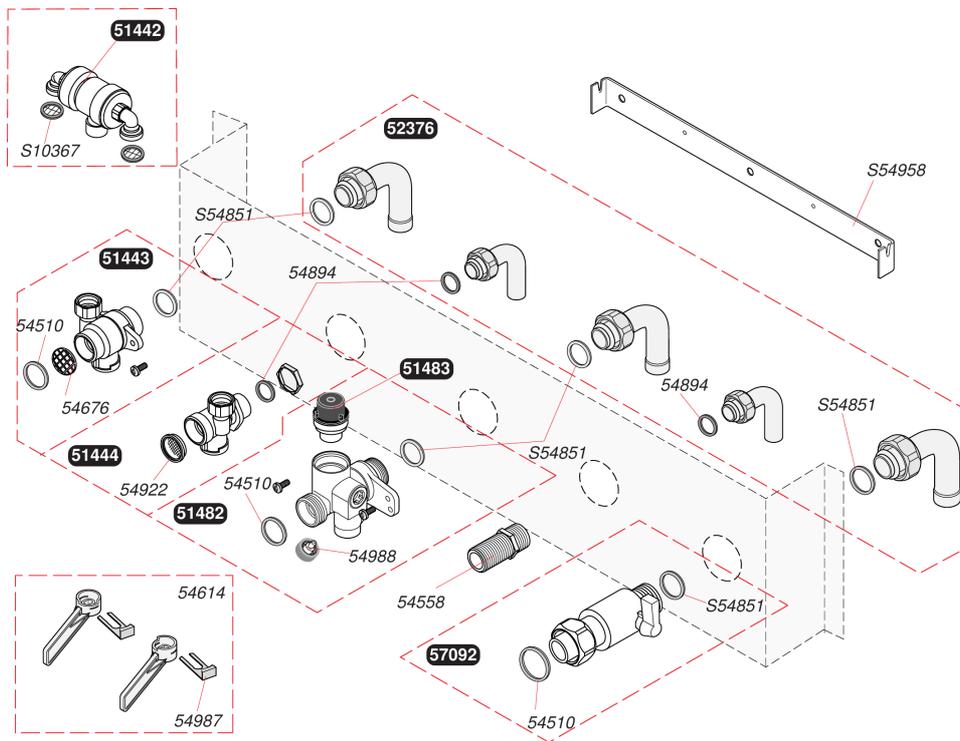
**Etanche micro-accumulée**Themaplus F 23 E  
- Vase d'expansion

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	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Plaque de raccordement



## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

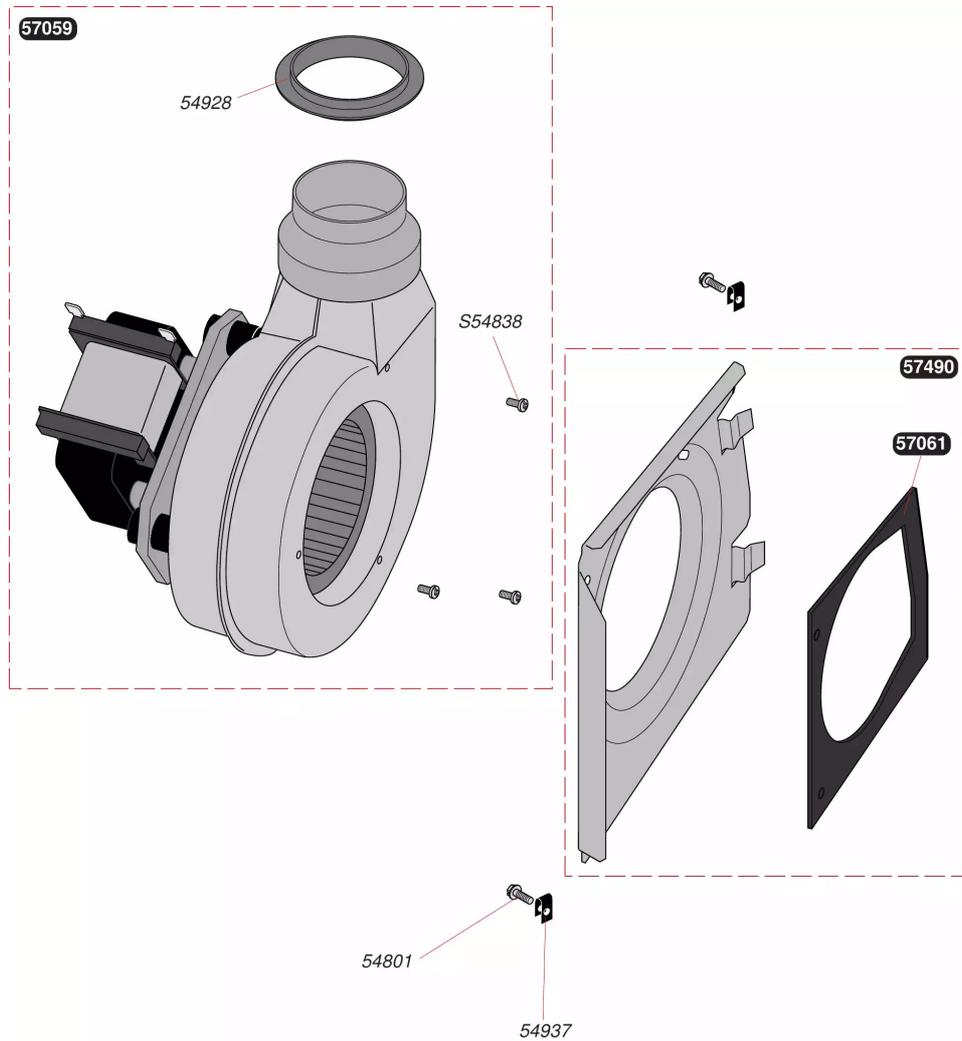
- Plaque de raccordement

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)	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

- Extracteur + évacuation fumées



**Etanche micro-accumulée**

Themaplus F 23 E

- Extracteur + évacuation fumées

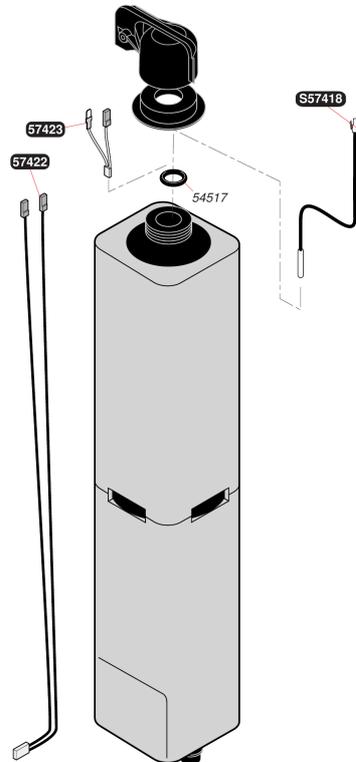
Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05480100	Vis (x50)	
	05492800	Joint plat (x10)	
	05493700	Ecrou (x50)	
	05705900	Extracteur	
	05706100	Joint	
	05749000	Support, extracteur	
	S5483800	Vis 3,5x6,5 (x75)	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

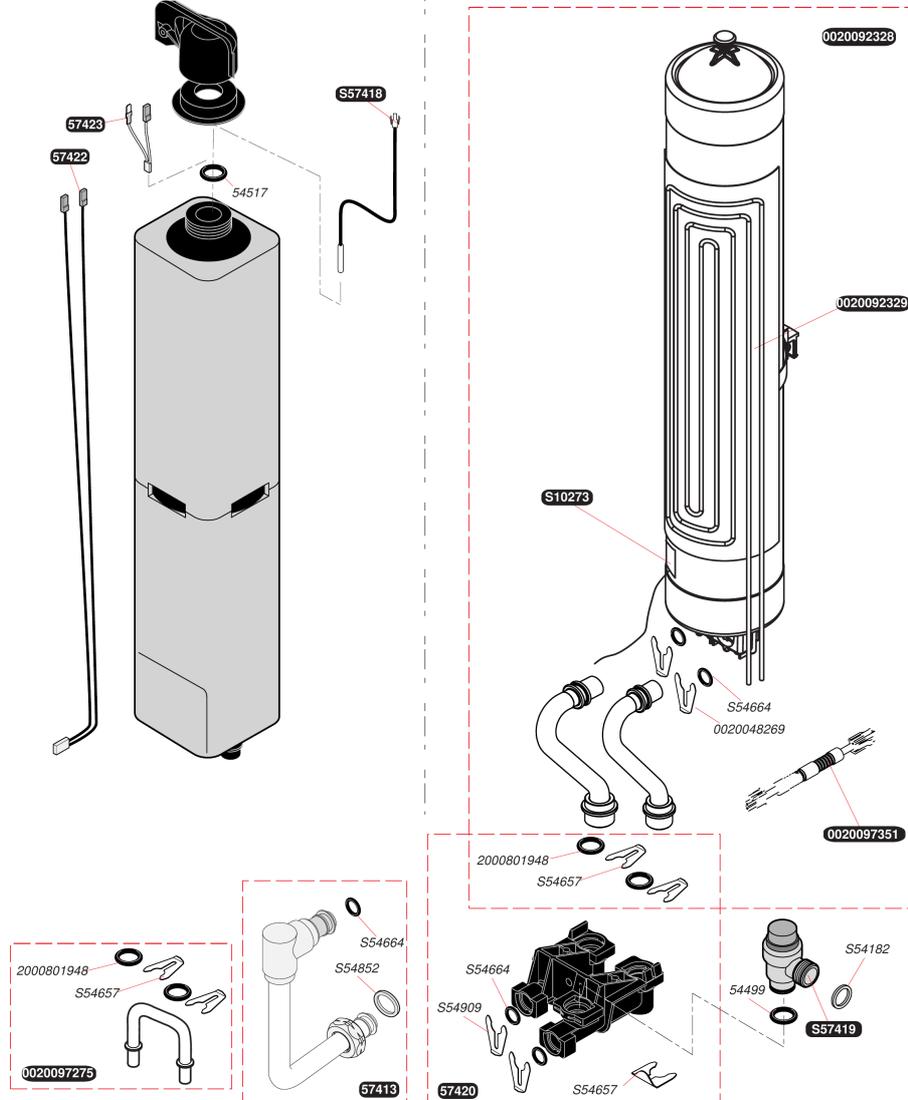
- Ballon

< 09/2009



> 09/2009

Si dépose complète de l'ancien ballon



**Etanche micro-accumulée**

Themaplus F 23 E

- 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	

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

Aide au diagnostic



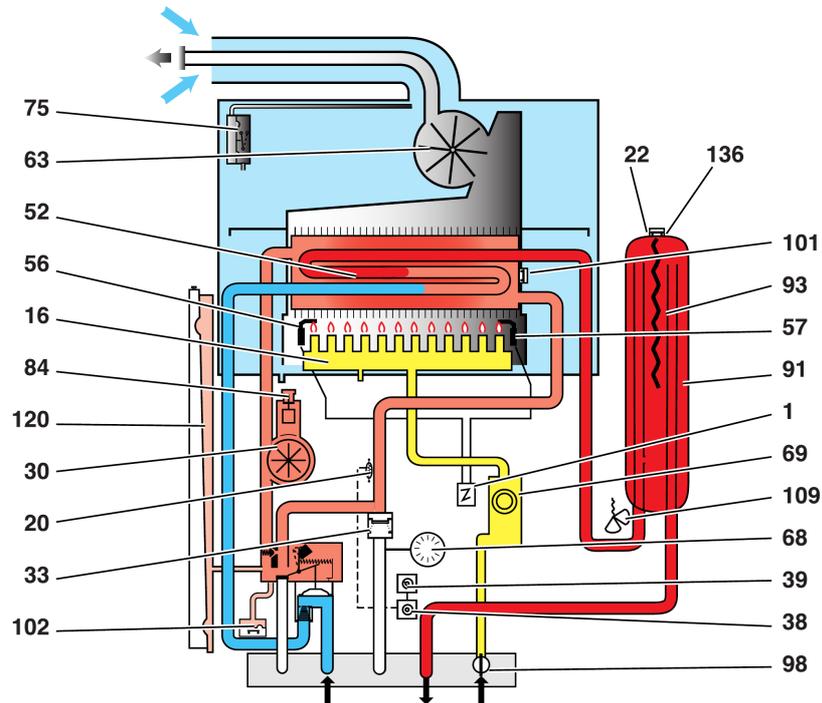
ON / OFF        

	rouge	rouge		
  	  	  	Surchauffe 1er déclenchement 2 tentatives d'allumage (après 10 et 20 minutes) 4ième tentative (30 minutes après 1ère tentative)    ?? Reset	- purge d'air à faire - robinets de plaque ou d'installation fermés - pompe bloquée - condensateur de pompe HS - thermostat de surchauffe défectueux ou désarmé
  	 	 	D faut de débit d'air 1ère perte ou absence d'enclenchement du pressostat au bout de 10 minutes sans enclenchement	si l'extracteur s'arrête : extracteur ou circuit cuit ACF si l'extracteur tourne : - ventouse bouchée ou trop longue ou trop de coudes - pressostat ou ses raccords défectueux (électriques, tube cristal)
  	  	  	Absence d'allumage ou défaut de ionisation signalisation initiale 2ième tentative après 1 minute 3ième tentative après 2 minutes (10 min pour THEMPLUS)    ?? Reset	Le brûleur s'allume puis s'éteint, vérifier : - l'électrode de ionisation / circuit cuit ACF Le train d'étincelles se fait mais le brûleur reste éteint - alimentation gaz (robinets,...) - manomètre gaz - circuit cuit ACF (commandes du manomètre canisme gaz)
			Manque d'eau (si pression d'eau insuffisante)	- pression d'eau - vase d'expansion ou fuite (corps de chauffe ou installation)
			Capteur de température chauffage (si pression eau OK) (Nota : la pompe fonctionne)	capteur de température grill, de branchement, la masse ou de clips (R= 12500 ?? 20°C, 1750 ?? 70°C)
			Capteur de température micro accum. (si pression eau OK) (pour THEMPLUS uniquement)	capteur de température grill, de branchement, la masse ou mal positionné (R= 12500 ?? 20°C, 1750 ?? 70°C)
			Aucune signalisation	- alimentation électrique - fusible - circuit cuit ACF
			Présence de flamme pendant plus de 2 secondes l'arrêt du brûleur    ??????????Reset	- électrode de ionisation - manomètre gaz
			Perte de signal de flamme plus de 10 fois en moins de 1 min. Perturbation électromagnétique    ??????????Reset	- éloigner les câbles d'allumage des circuits électroniques - électrode de ionisation - circuit cuit ACF

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

Fonctionnement sanitaire

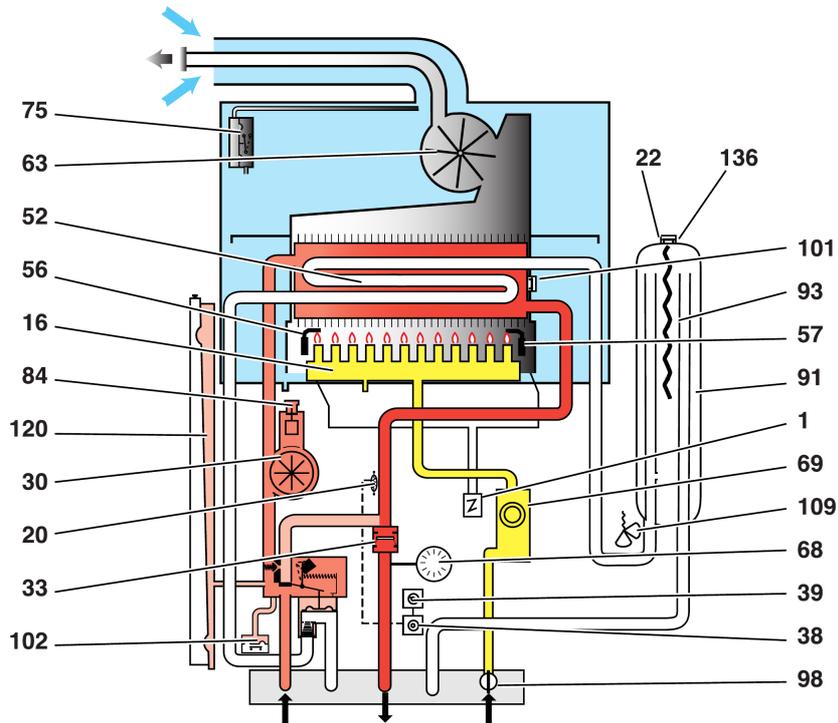


- |    |                                  |     |                                       |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1  | allumeur                         | 68  | manothermomètre                       |
| 16 | brûleur                          | 69  | mécanisme gaz                         |
| 20 | capteur de température           | 75  | pressostat                            |
| 22 | capteur de température du ballon | 84  | purgeur automatique                   |
| 30 | circulateur                      | 91  | réservoir MICROFAST®                  |
| 33 | clapet anti retour               | 93  | résistance de maintien en température |
| 38 | consigne chauffage               | 98  | robinet gaz à boisseau sphérique      |
| 39 | consigne sanitaire               | 101 | sécurité de surchauffe                |
| 52 | échangeur                        | 102 | sécurité manque d'eau                 |
| 56 | électrode de ionisation          | 109 | soupape sanitaire 10 bars             |
| 57 | électrodes d'allumage            | 120 | vase d'expansion chauffage            |
| 63 | extracteur                       | 136 | fusible                               |

## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E

Fonctionnement chauffage

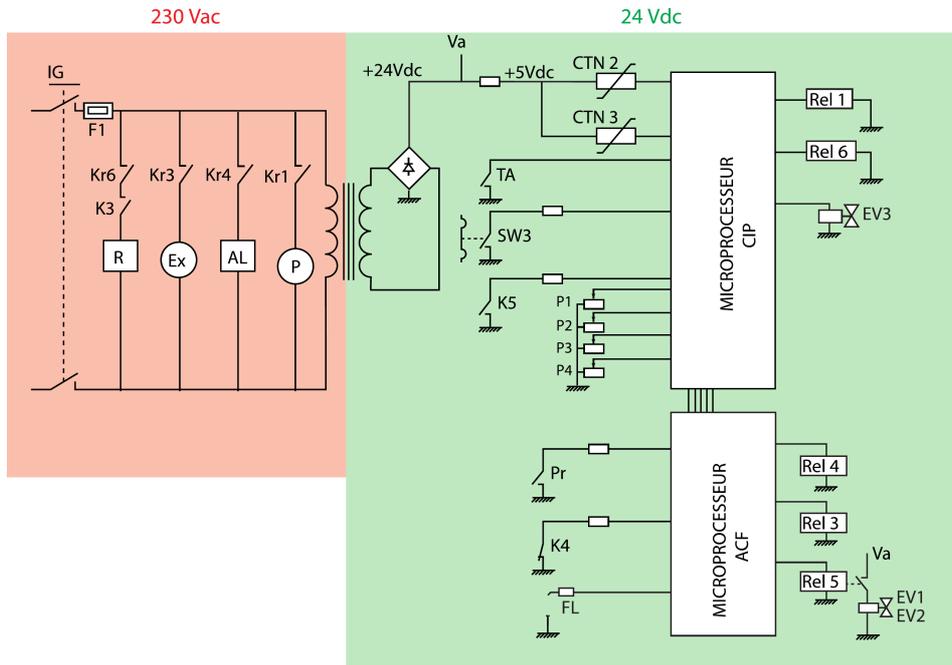


1	allumeur	68	manothermomètre
16	brûleur	69	mécanisme gaz
20	capteur de température	75	pressostat
22	capteur de température du ballon	84	purgeur automatique
30	circulateur	91	réservoir MICROFAST®
33	clapet anti retour	93	résistance de maintien en température
38	consigne chauffage	98	robinet gaz à boisseau sphérique
39	consigne sanitaire	101	sécurité de surchauffe
52	échangeur	102	sécurité manque d'eau
56	électrode de ionisation	109	soupape sanitaire 10 bars
57	électrodes d'allumage	120	vase d'expansion chauffage
63	extracteur	136	fusible



## Etanche micro-accumulée

Themaplus F 23 E  
Schéma de principe



- |  |   |
|--|---|
| AL - allumeur                              | Pr - pressostat débit air                 |
| CTN2 - thermistance sanitaire et chauffage | P1 - consigne sanitaire                   |
| CTN3 - thermistance micro-accu.            | P2 - consigne chauffage                   |
| EV1 et EV2 - électrovannes de sécurité gaz | P3 - limitation de puissance chauffage    |
| EV3 - vanne gaz modulante                  | P4 - ÉTÉ / HIVER                          |
| Ex - extracteur                            | R - résistance micro-accu.                |
| F1 - Fusible                               | Ra - résistance anticipatrice de TA       |
| FA - électrode d'allumage                  | Rel1/ Kr1 - relais pompe                  |
| FL - électrode de ionisation               | Rel3/ Kr3 - relais extracteur             |
| IG - interrupteur général                  | Rel4/ Kr4 - relais allumeur               |
| K3 - sécurité de surchauffe                | Rel5/ Kr15 - relais mécanisme gaz         |
| résistance micro-accu.                     | Rel6/ Kr6 - relais résistance micro-accu. |
| K4 - sécurité de surchauffe                | SW3 - switch puisage                      |
| K5 - sécurité manque d'eau                 | TA - thermostat d'ambiance                |
| P - pompe                                  | TRA - transformateur général              |