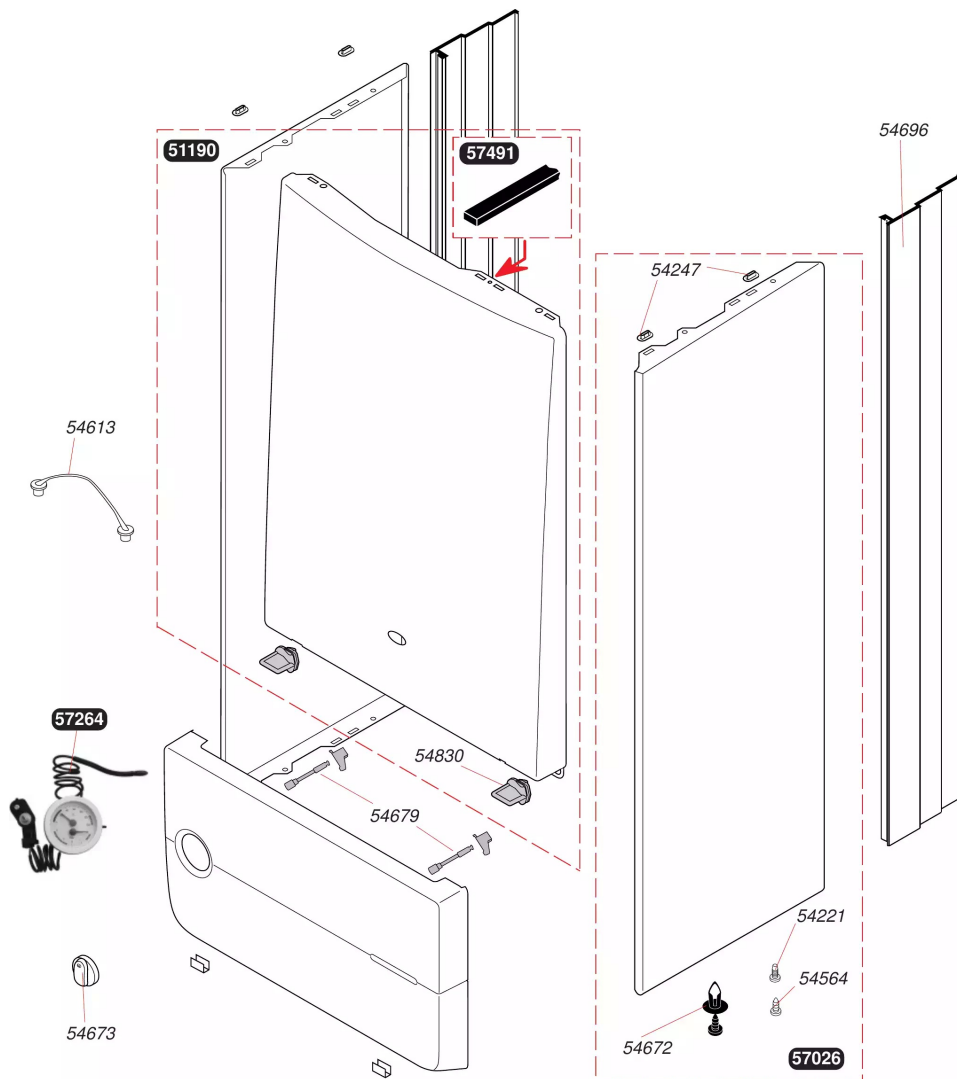


Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Habillage



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

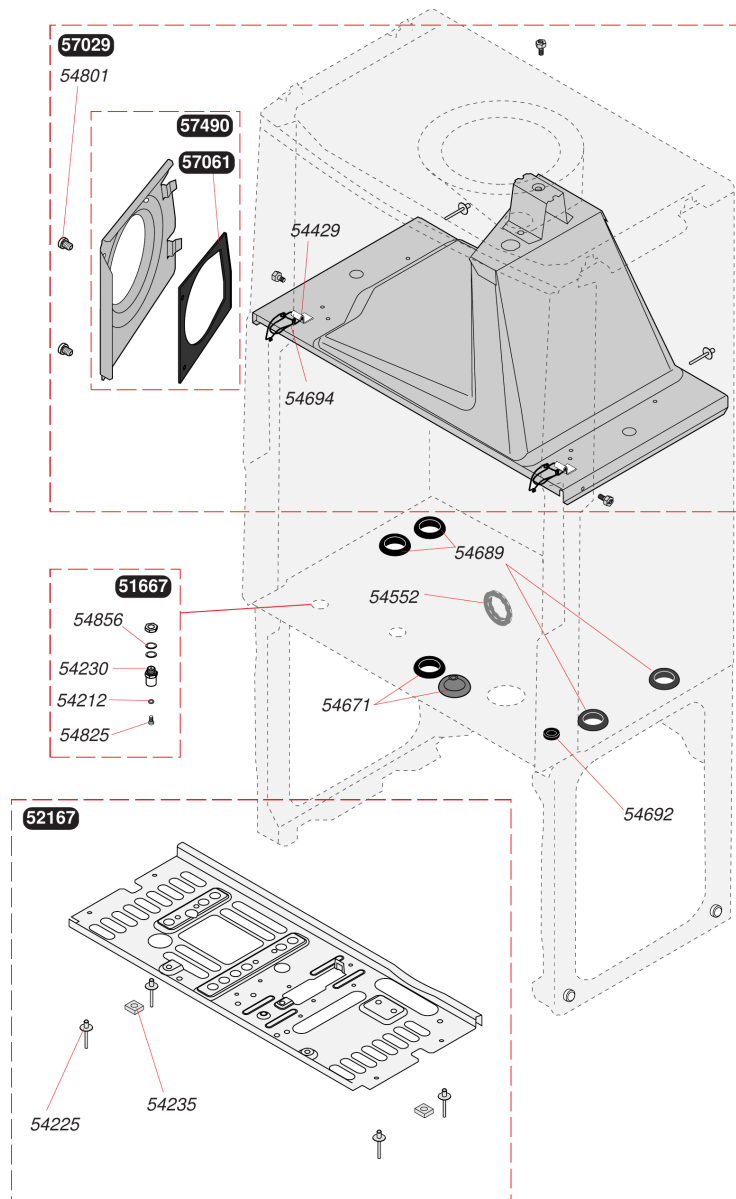
- Habillage

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

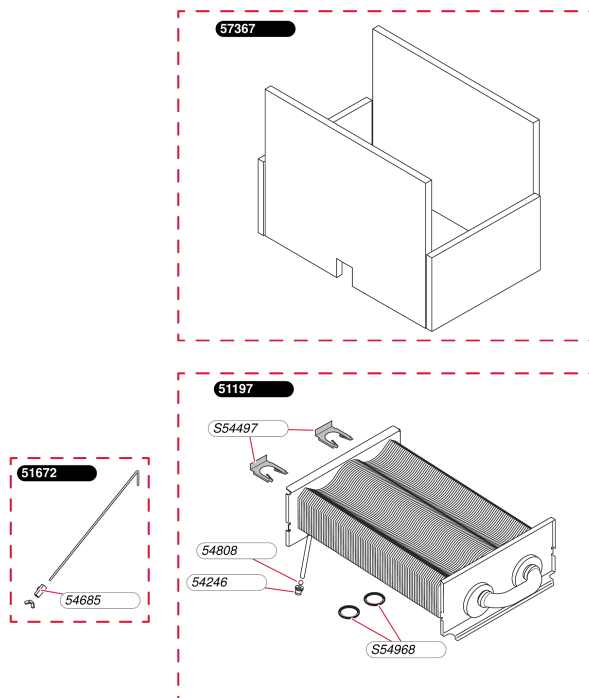
- Carcasse

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	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Échangeur



CS5_01

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

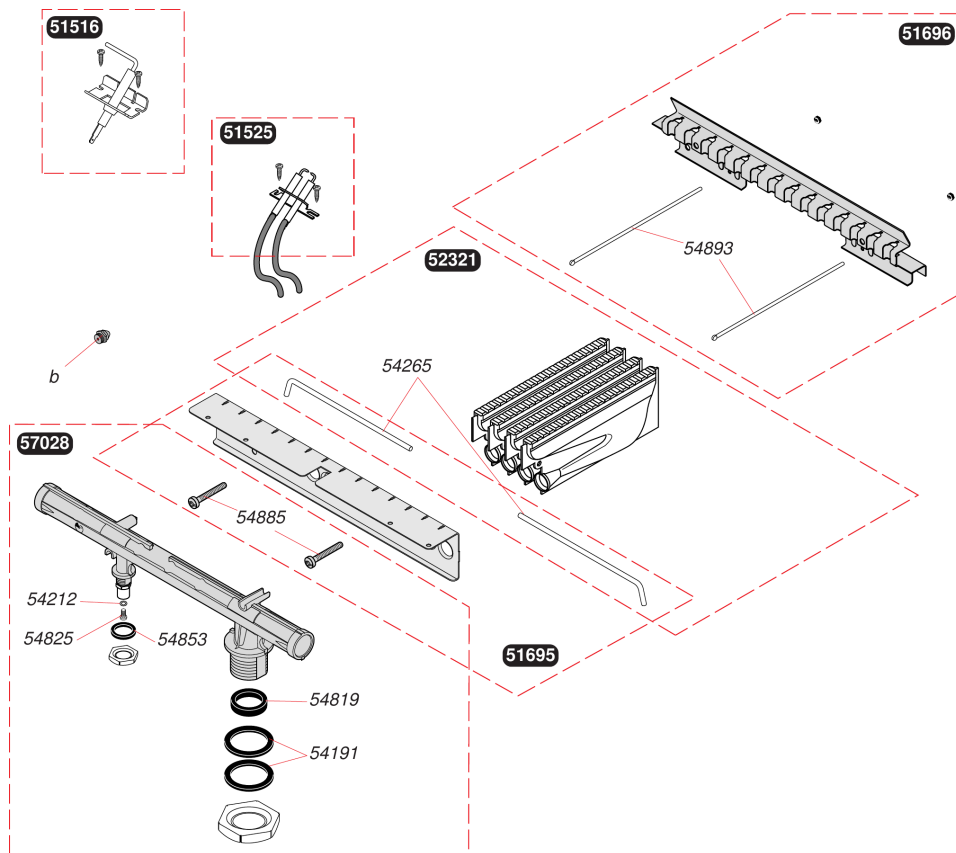
- Échangeur

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

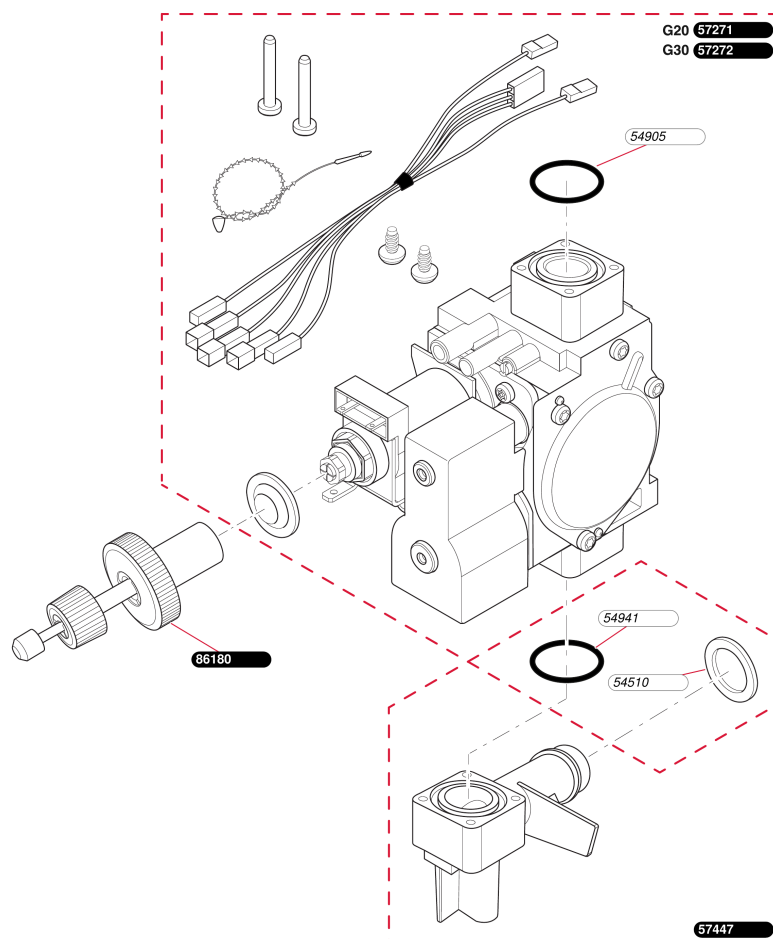
- Brûleur

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

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Mécanisme gaz



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

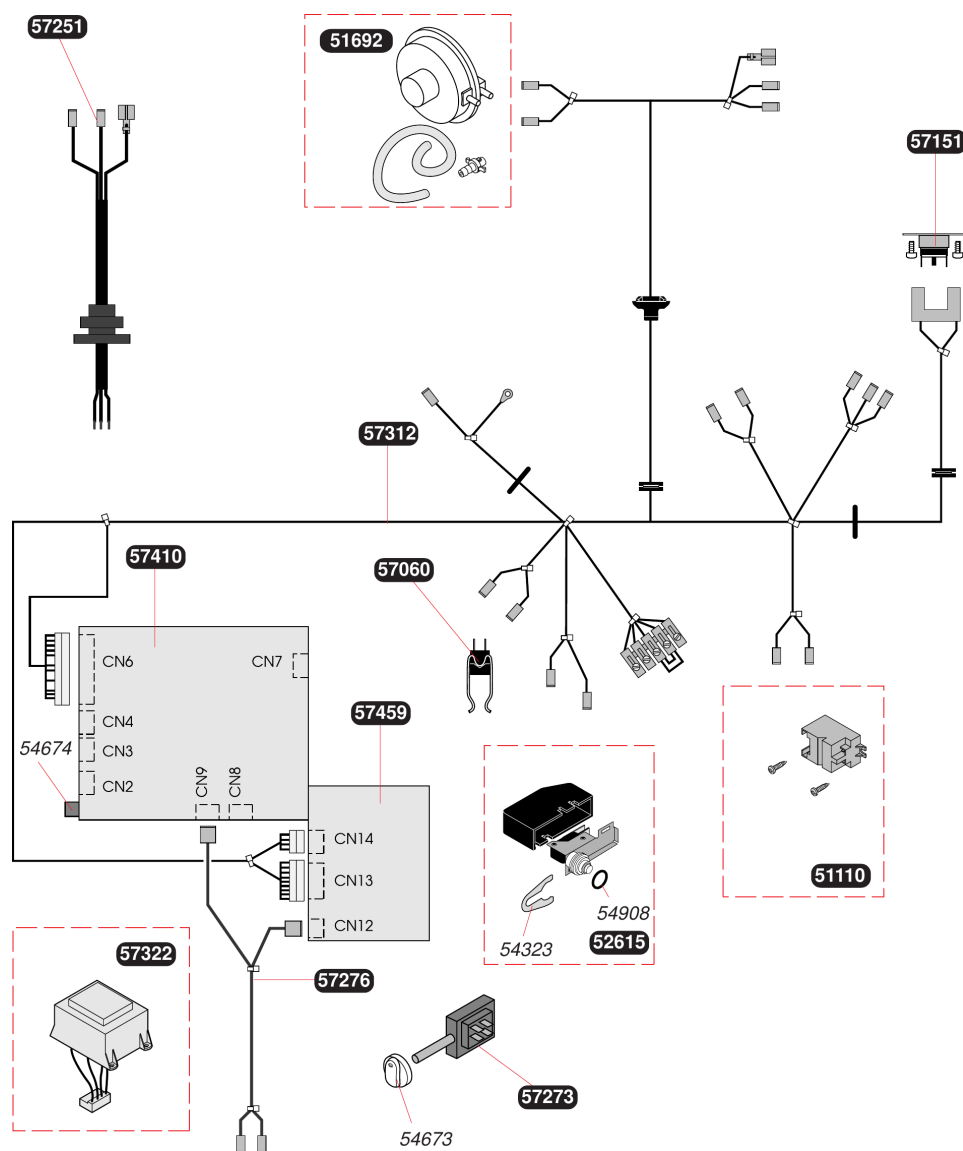
- Mécanisme gaz

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

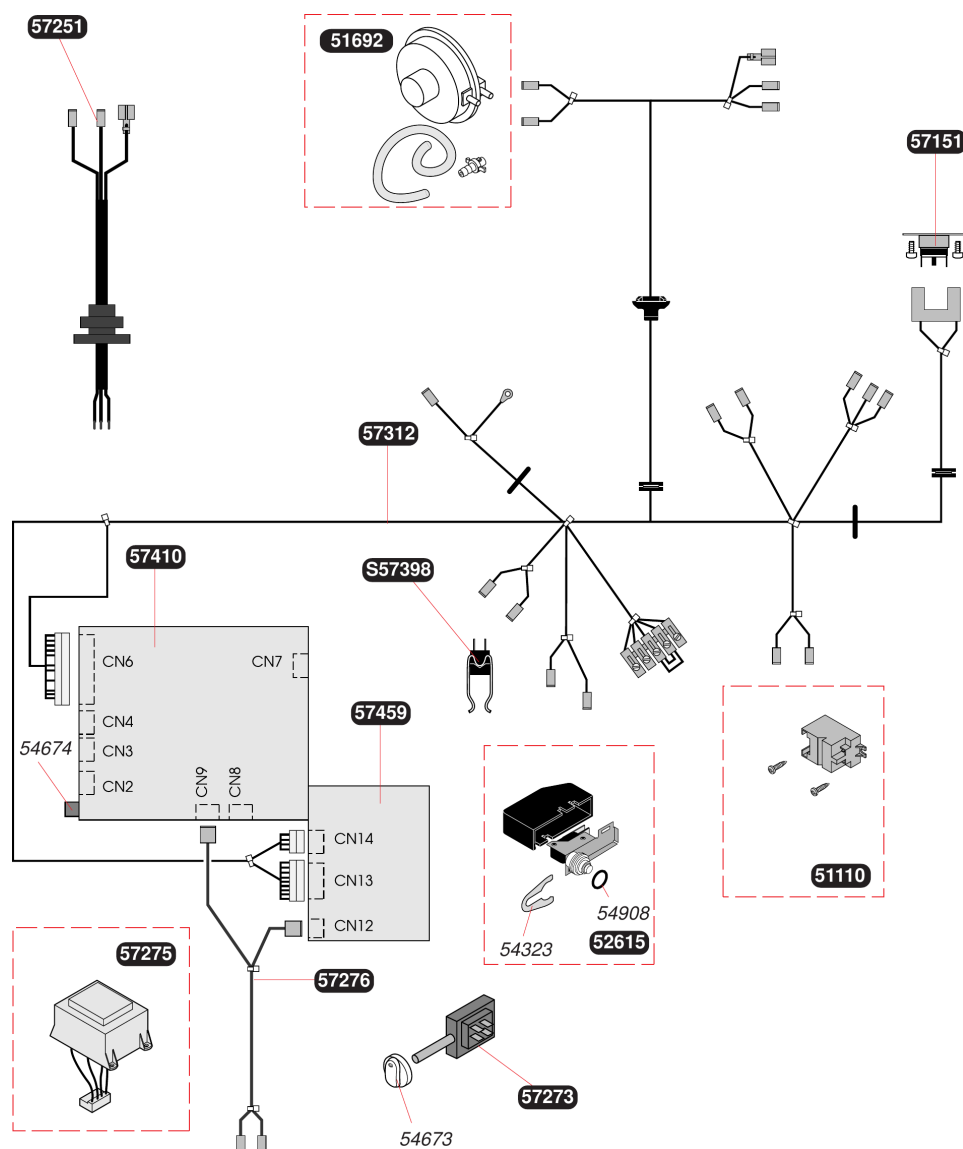
- Electronique

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 + régulation	
	05745900	aircuit 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

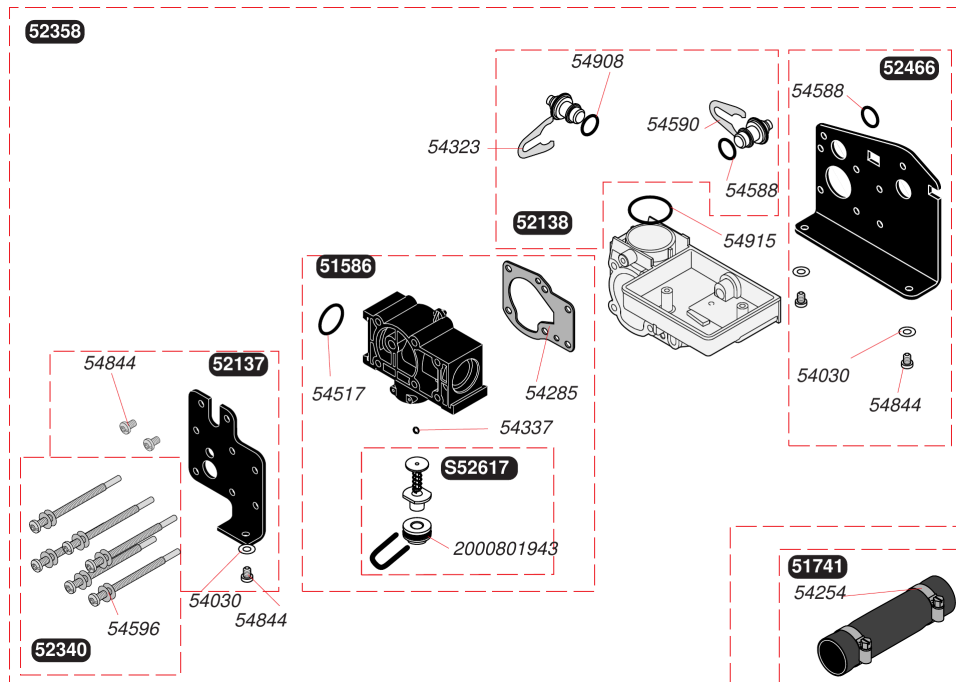
- Electronique (après 00E12364)

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 + régulation	
	05745900	aircuit 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)	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	S5261700	By-pass	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- tableau tubulure

Départ chauffage	57488
Retour chauffage	52482

K401_01

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

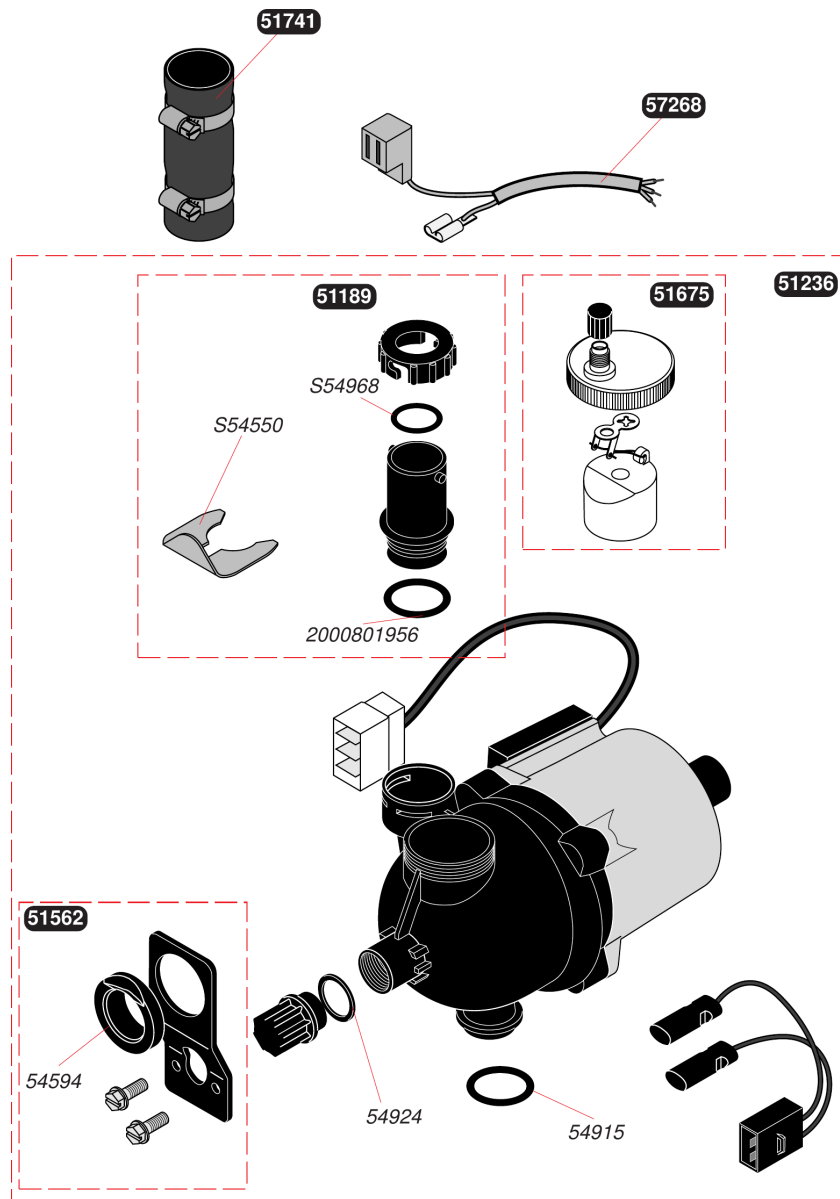
- tableau tubulure

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

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Pompe



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

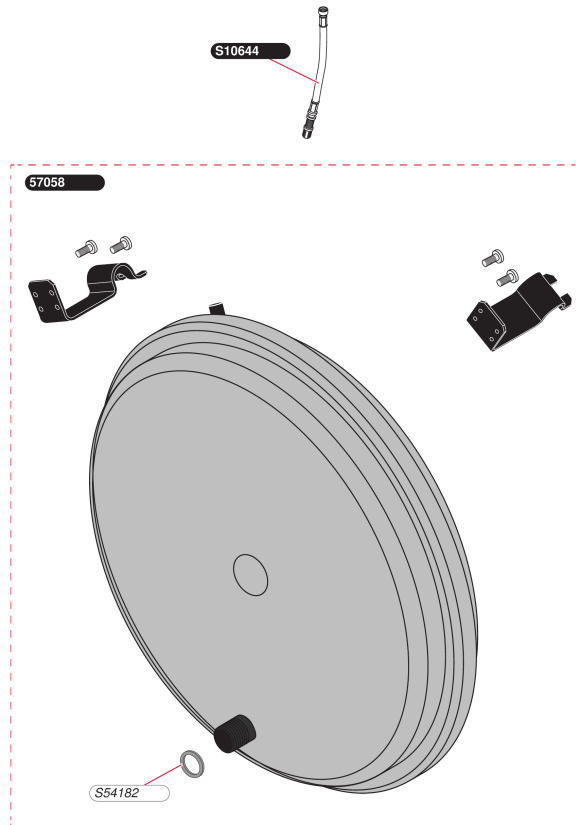
- Pompe

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

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

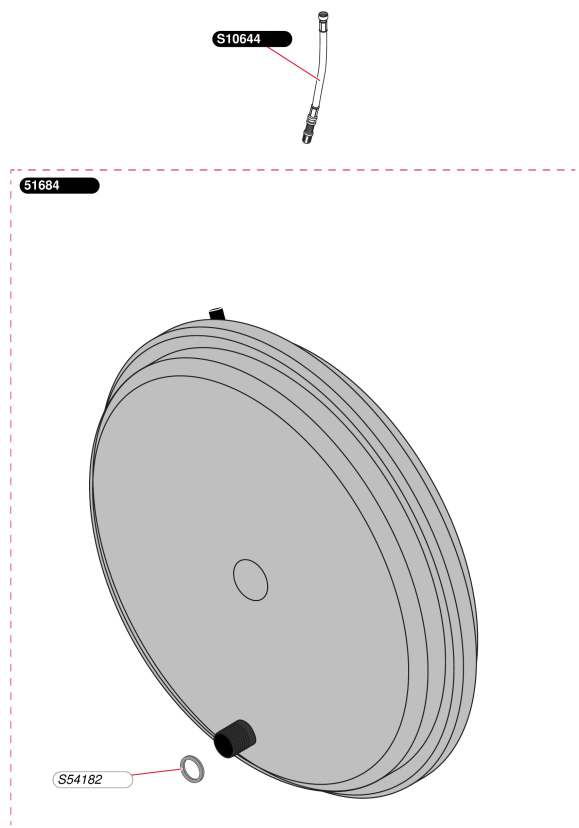
- Vase d'expansion après N° 00E45728

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

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Vase d'expansion



N5_02

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

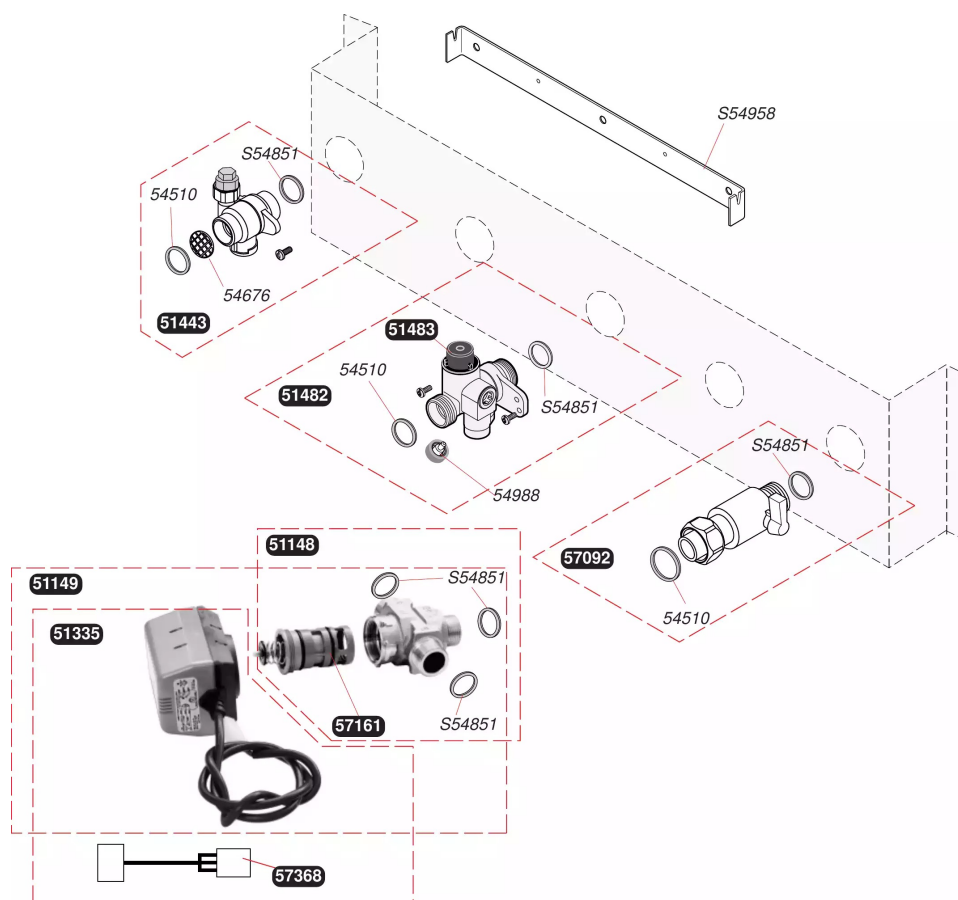
- Vase d'expansion

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

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

- Plaque de raccordement



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

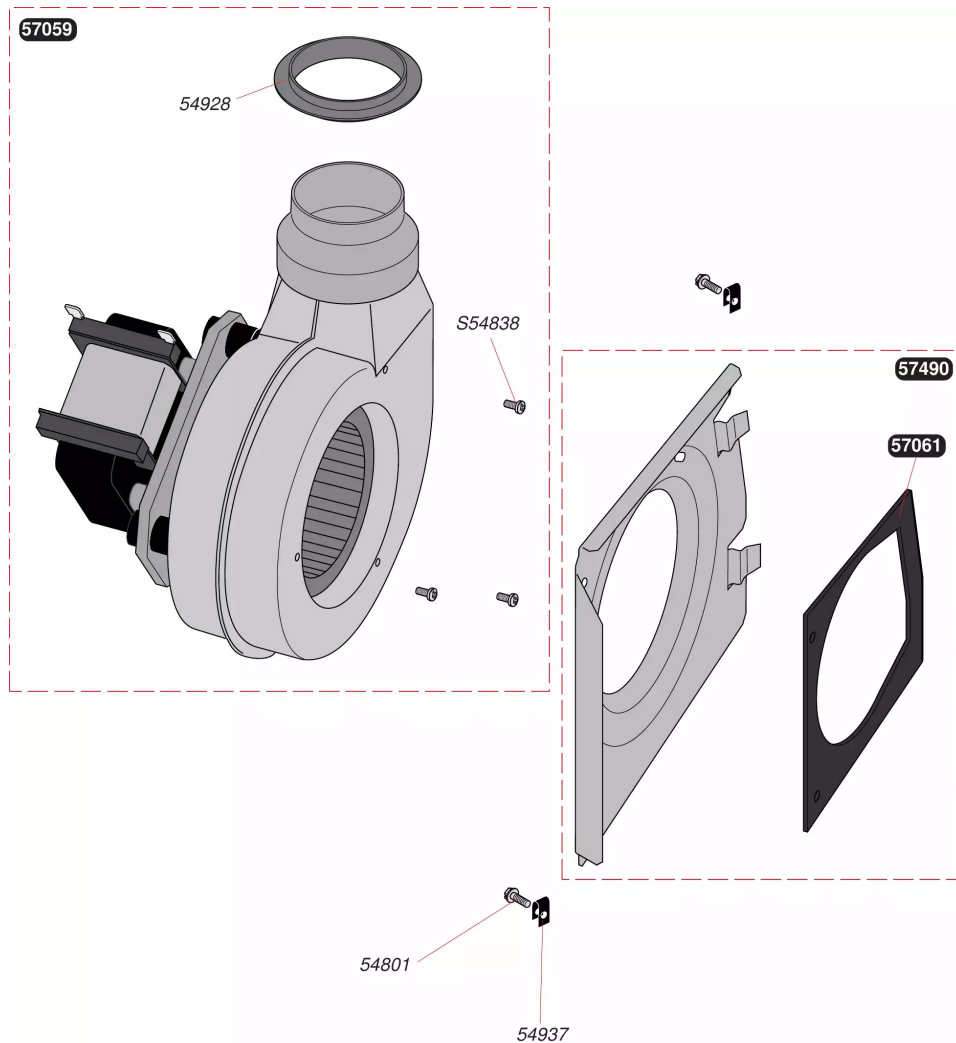
- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05114800	Corps vanne 3 voies	
	05114900	Vanne 3 voies	
	05133500	Moteur vanne 3 voies	
	05144300	Vanne retour chauffage	
	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)	

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

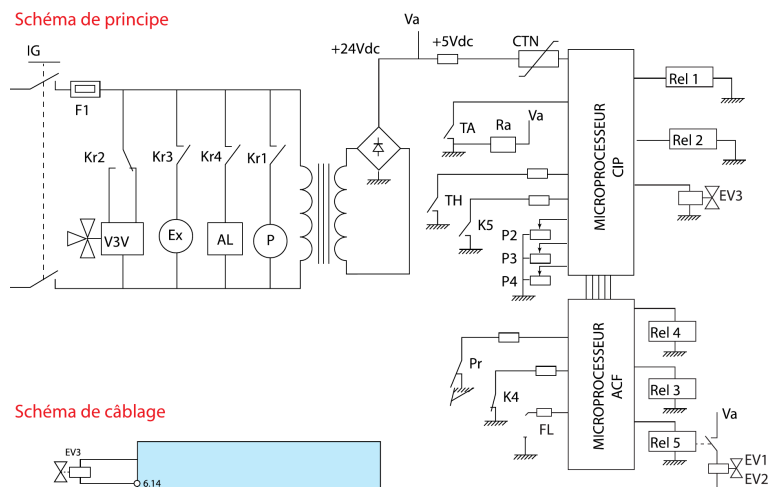
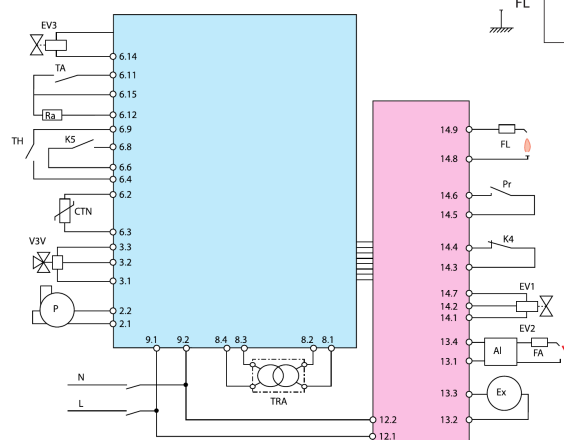


Schéma de câblage



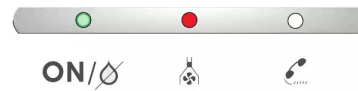
- | | |
|--|--|
| AL - allumeur | P - pompe |
| EV1 - EV2 - électrovannes de sécurité du mécanisme gaz | Pr - pressostat débit d'air |
| EV3 - vanne modulante du mécanisme gaz | P2 - consigne chauffage |
| Ex - extracteur | P3 - limitation de puissance chauffage |
| FA - électrode d'allumage | P4 - ETE / 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

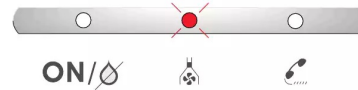
Thema F AS 23 E

Aide au diagnostic

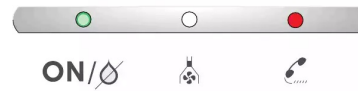
défaut de pressostat débit air - signalisation initiale



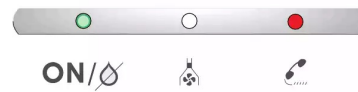
défaut de pressostat débit air - après 10 minutes



absence de flamme - signalisation initiale



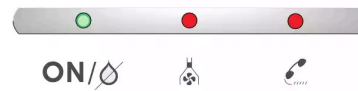
absence de flamme - après 1 minute



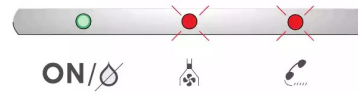
absence de flamme - après 2 minutes



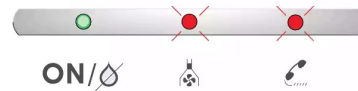
surchauffe - signalisation initiale



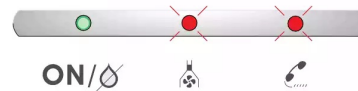
surchauffe - après 10 minutes



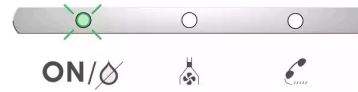
surchauffe - après 20 minutes



surchauffe - après 30 minutes



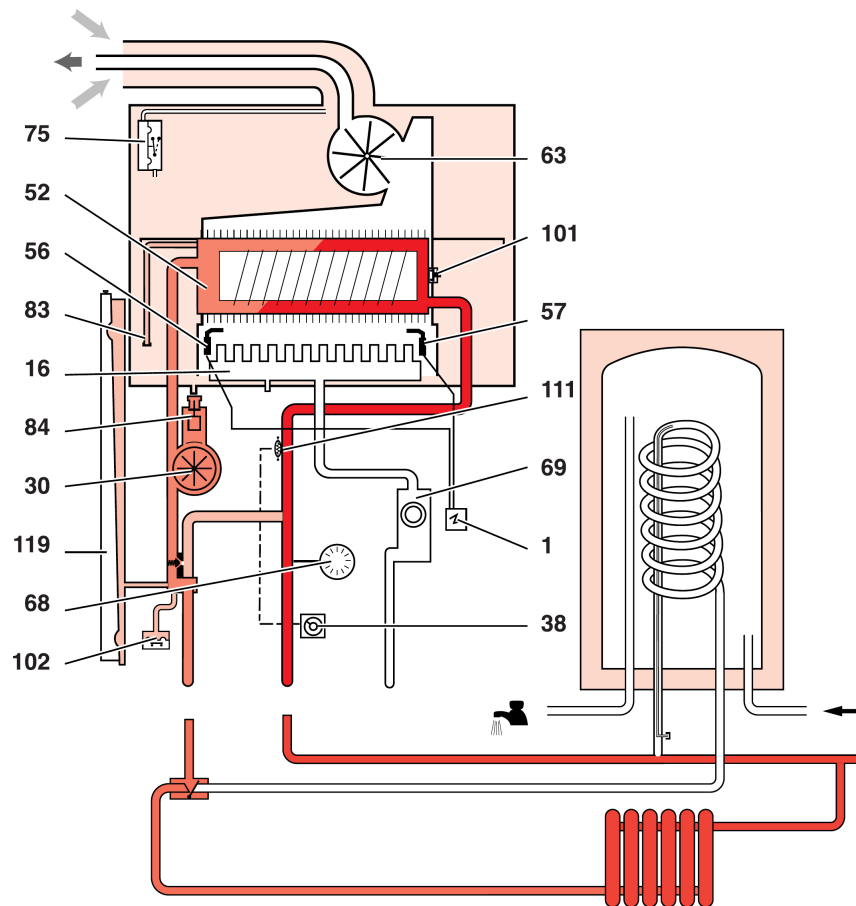
manque eau



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 23 E

Fonctionnement sanitaire

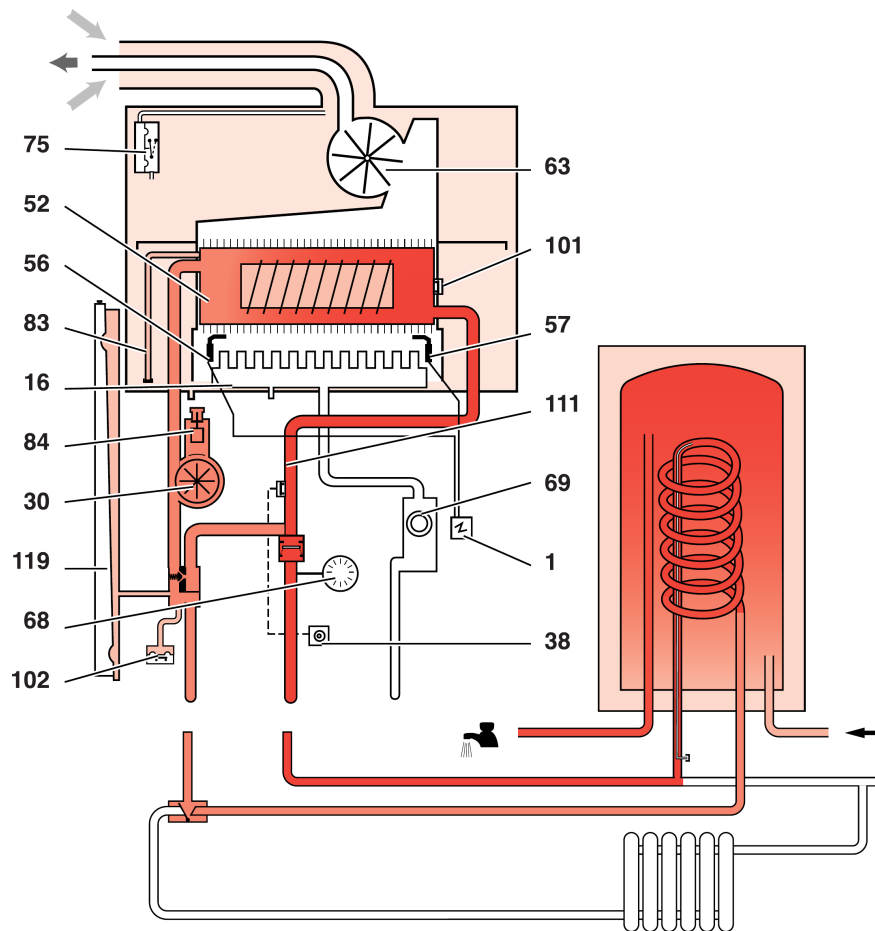


- | | | | |
|----|-------------------------|-----|------------------------|
| 1 | allumeur | 69 | mécanisme gaz |
| 16 | brûleur | 75 | pressostat |
| 30 | circulateur | 83 | purge manuelle |
| 38 | consigne chauffage | 84 | purgeur automatique |
| 52 | échangeur | 101 | sécurité de surchauffe |
| 56 | 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 | | |