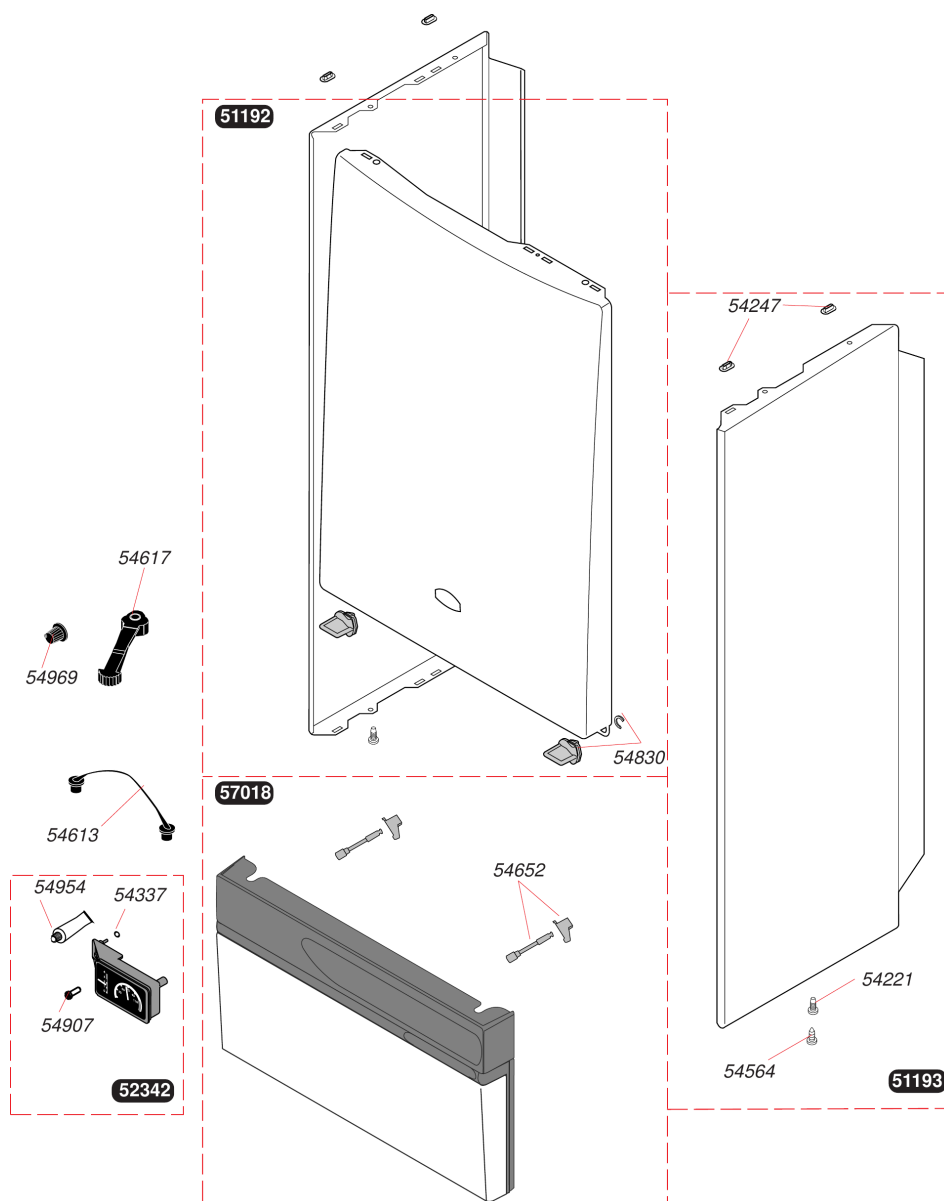


Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Habillage



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

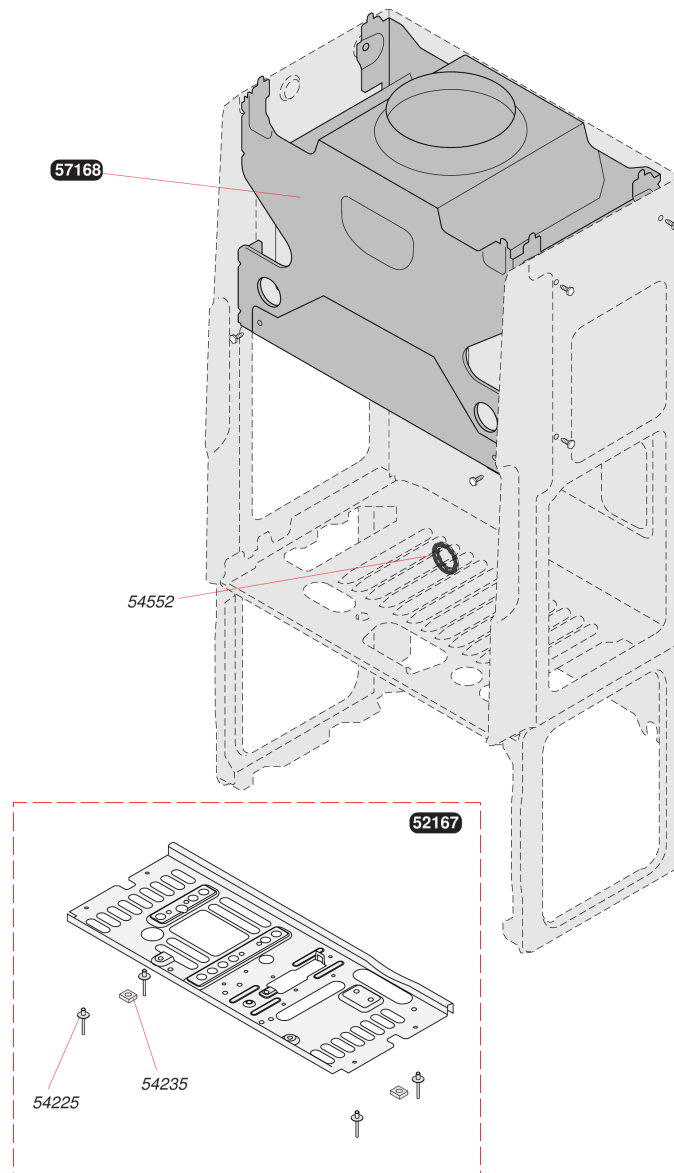
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05119200	Façade	
	05119300	Panneau latéral	
	05234200	Manothermomètre	
	05422100	Vis (x50)	
	05424700	Embout patte façade (x100)	
	05433700	Joint torique (x25)	
	05456400	Vis (x25)	
	05461300	Retenue portillon (x10)	
	05461700	Manettes été/hiver (x5)	
	05465200	Verrou bandeau (x2)	
	05483000	Verrou de façade (x20)	
	05490700	Vis (x25)	
	05495400	Graisse thermocontact (x20)	
	05496900	Manette, potentiomètre (x2)	
	05701800	Façade basse	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Carcasse



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

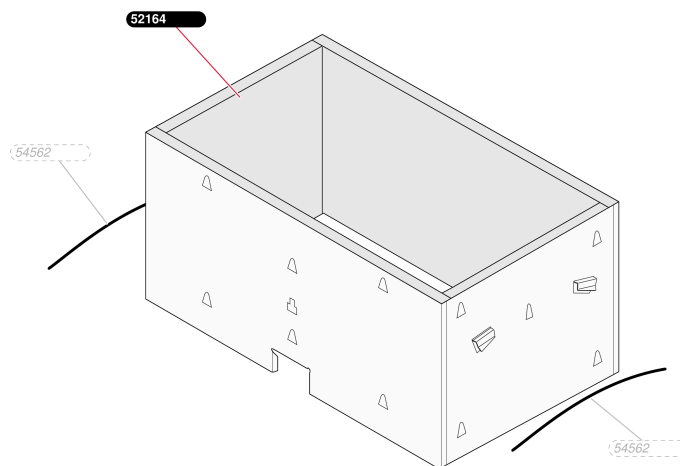
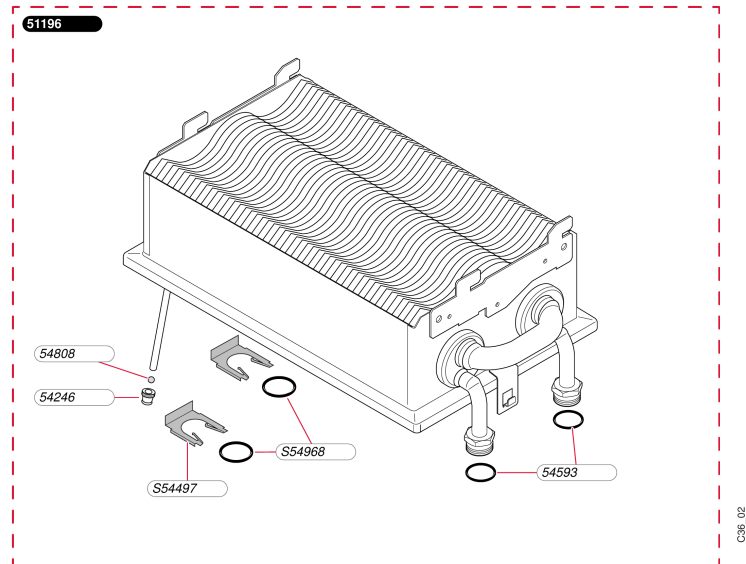
- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05216700	Grille inférieure	
	05422500	Rivet (x50)	
	05423500	Ecrou (x25)	
	05455200	Support arrière (x5)	
	05716800	Boîtier coupe tirage	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Échangeur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

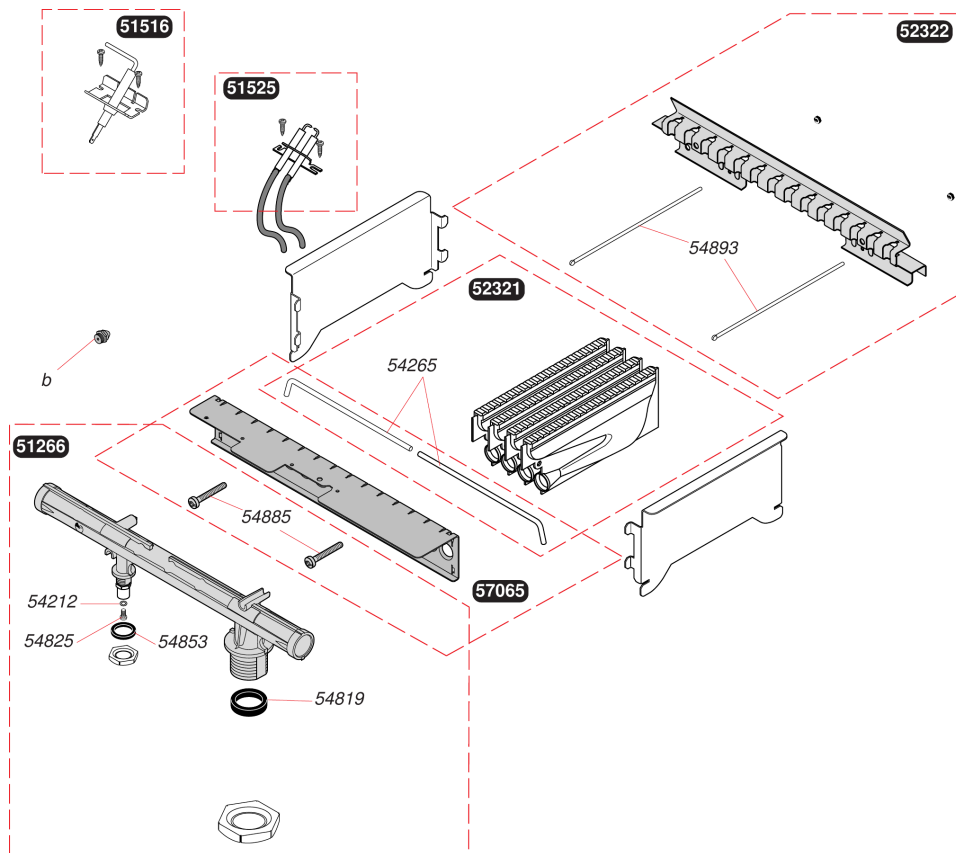
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05119600	Echangeur	
	05216400	Jupe chaude	
	05424600	Bouchon (x10)	
	05456200	Epingle fixe jupe (x10)	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05459300	Joint torique (x20)	
	05480800	Bille purge (x25)	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Brûleur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

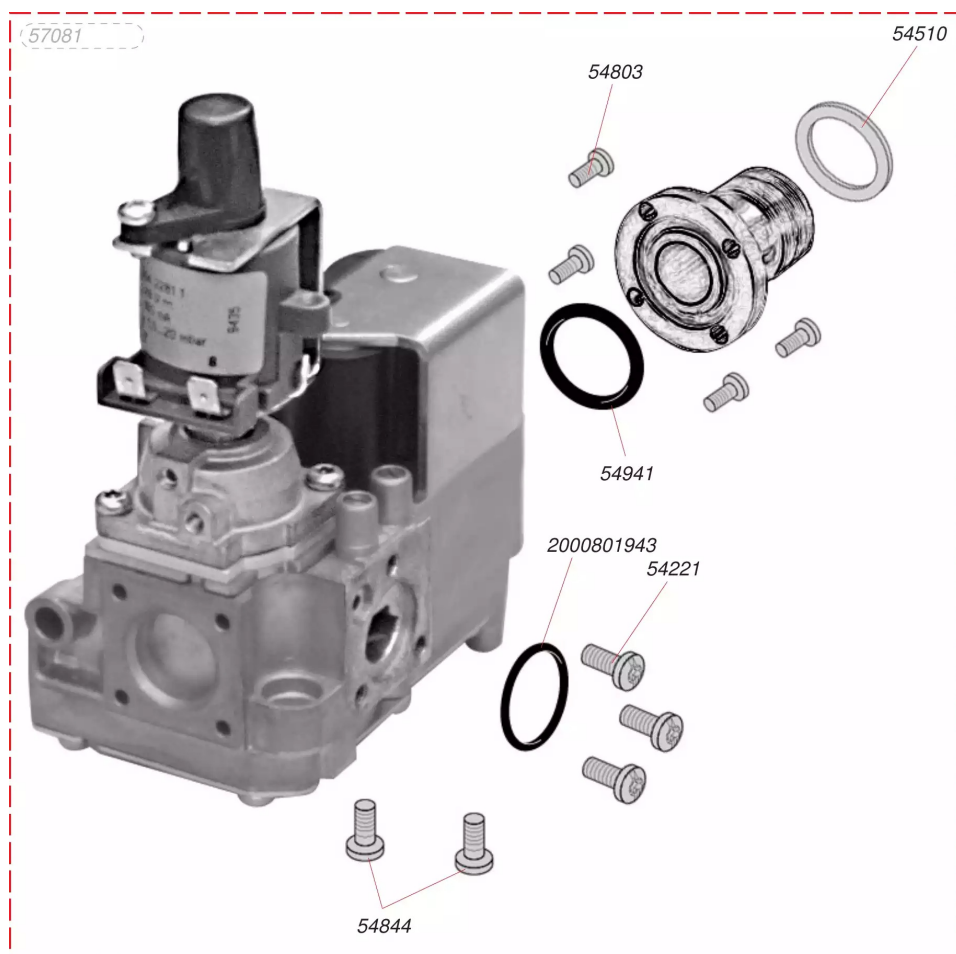
- Brûleur

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	05296600	Injecteur brûleur G20 (x16)	
b	S5295800	Injecteur brûleur G30 (x16)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Mécanisme gaz



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

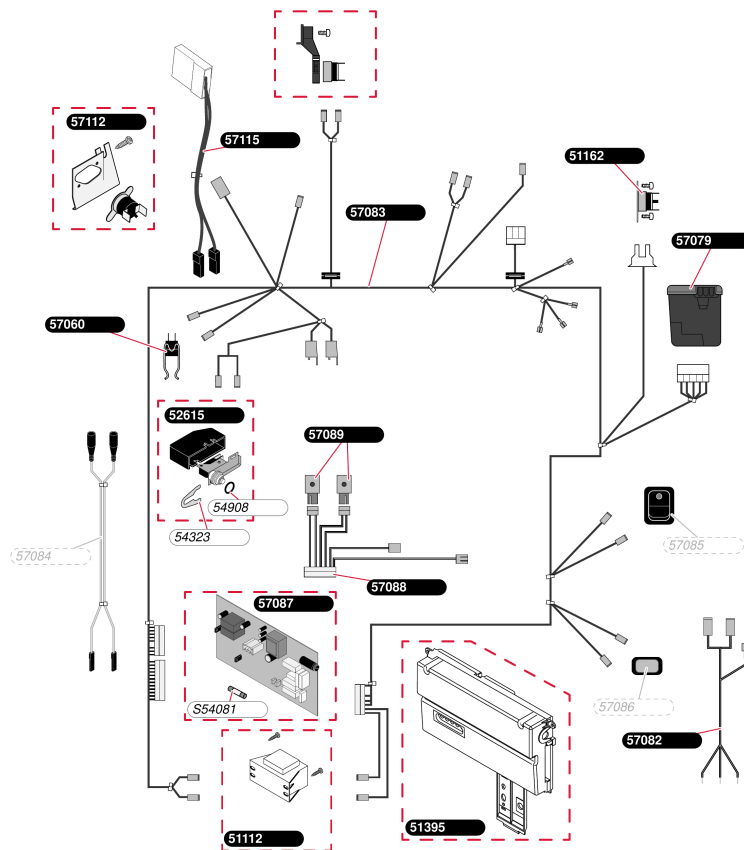
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05422100	Vis (x50)	
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	05480300	Vis (x50)	
	05484400	Vis (x50)	
	05494100	Joint torique (x50)	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
g	05707600	Mécanisme gaz G20	
g	05708100	Mécanisme gaz G30	Annulé, plus livrable en pièce de rechange

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Electronique



F427_01

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

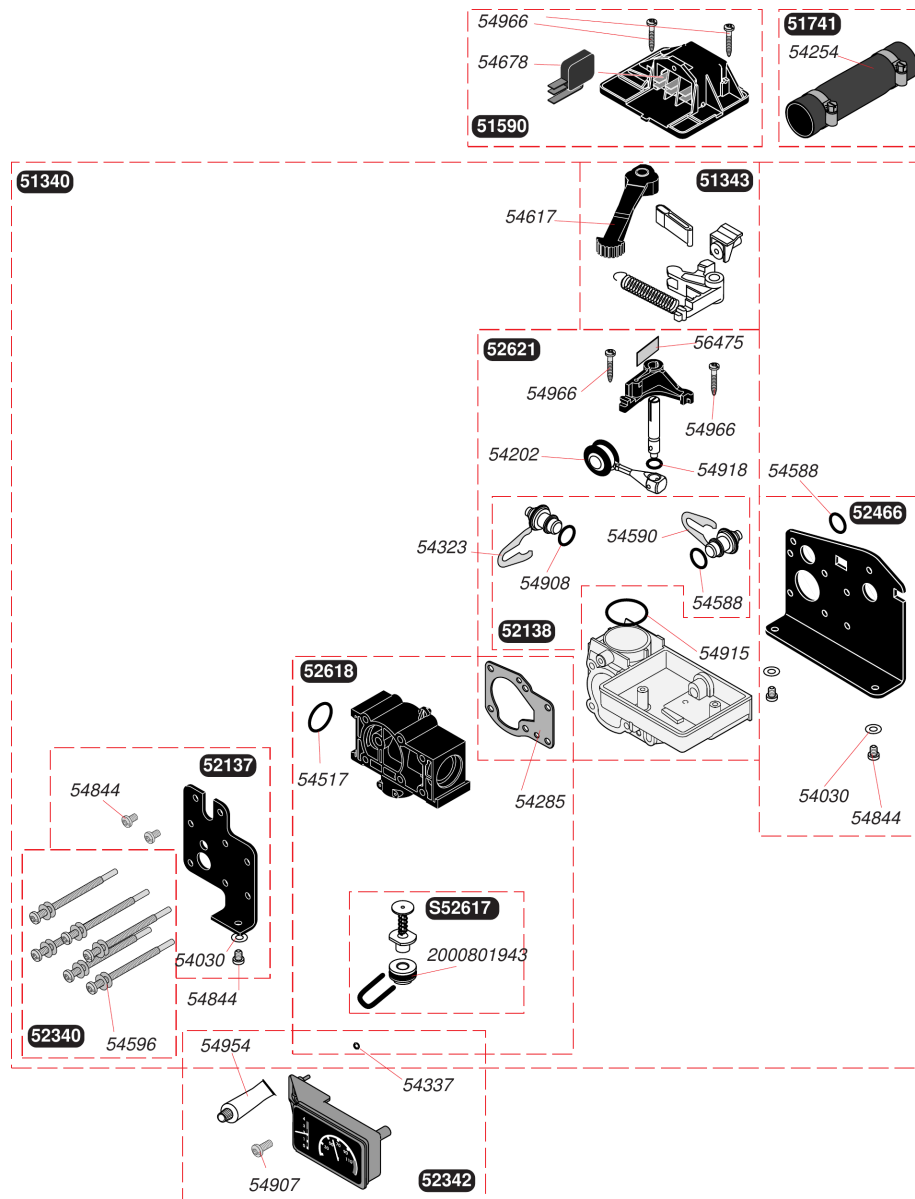
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05111200	Transformateur	
	05116200	Thermostat de sécurité	
	05139500	Boîtier plastique	
	05261500	Sécurité manque d'eau	
	05432300	Clip 15 mm (x10)	
	05490800	Joint torique (x50)	
	05706000	Capteur de température	
	05707900	Allumeur à train d'étincelles	
	05708200	Câble alimentation	
	05708300	Faisceau principal	
	05708400	Bretelle d'allumage	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05708500	Interrupteur ON/OFF	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05708600	Voyant de disjonction	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05708700	Circuit imprimé	
	05708800	Faisceau façade	
	05708900	Potentiomètre sanitaire	
	05711200	Thermostat VMC	
	05711500	Bretelle	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Clapet inverseur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

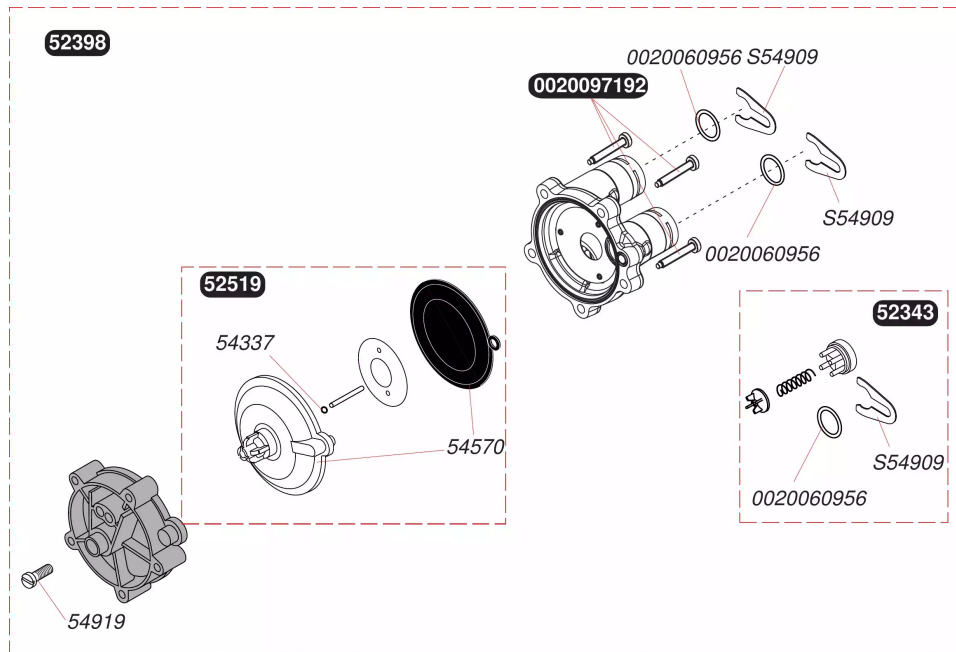
- Clapet inverseur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05134000	Clapet inverseur	
	05134300	Manette sélecteur	
	05159000	Couvercle	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05213700	Support	
	05213800	Prise pression	
	05234000	Vis (x6)	
	05234200	Manothermomètre	
	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)	
	05461700	Manettes été/hiver (x5)	
	05467800	Microswitch (x5)	
	05484400	Vis (x50)	
	05490700	Vis (x25)	
	05490800	Joint torique (x50)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05491800	Joint torique (x25)	
	05495400	Graisse thermocontact (x20)	
	05496600	Vis (x25)	
	05647500	Lame ressort/Clapet inverseur (x30)	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	S5261700	By-pass	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Valve à eau



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

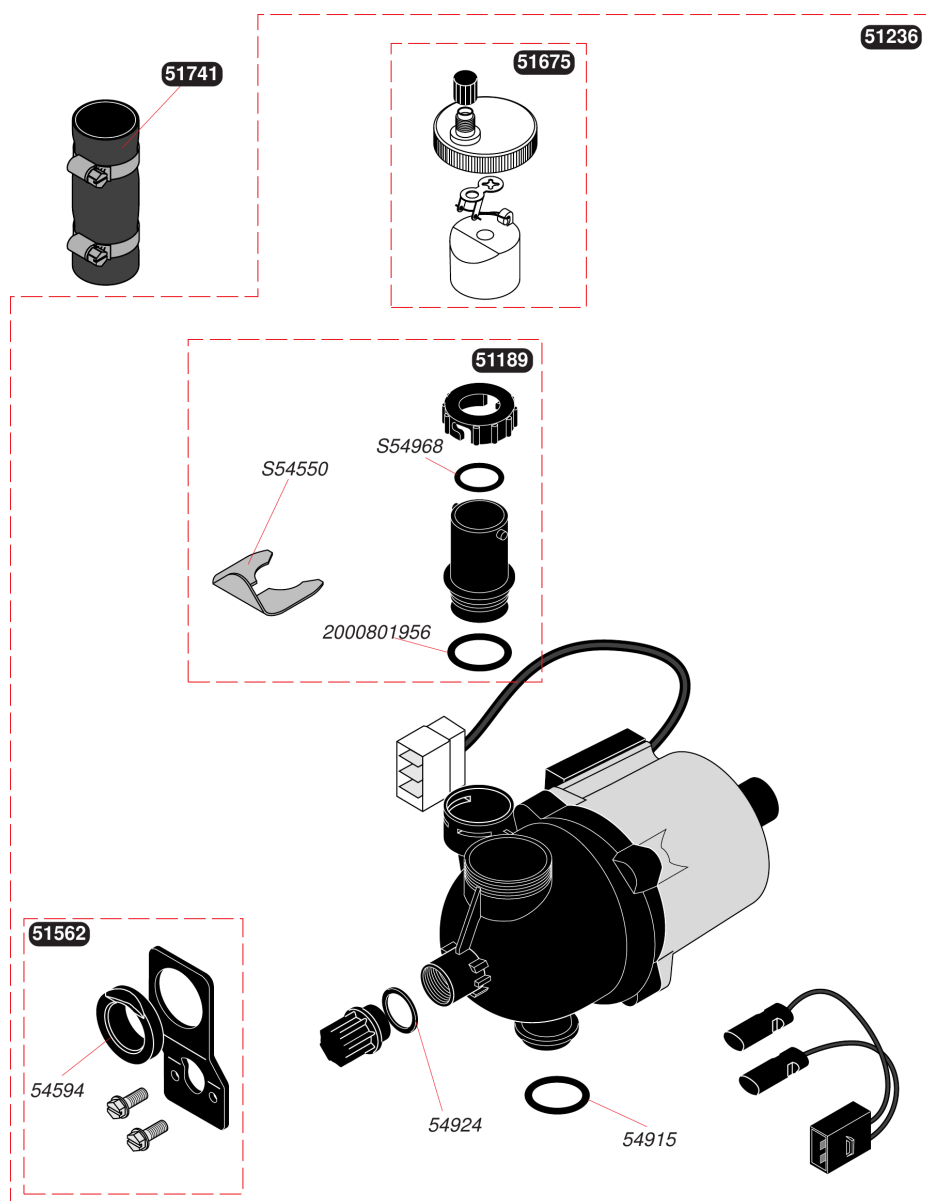
- Valve à eau

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 mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Pompe



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE 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)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Tableau tubulaires

Pompe échangeur	57485
Départ chauffage	52351
Retour chauffage	52482
Tube eau chaude	57482
Tube eau froide	57481
Raccord télescopique	52352
Clapet inverseur / Echangeur	57486
Vase / Clapet inverseur	51508

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

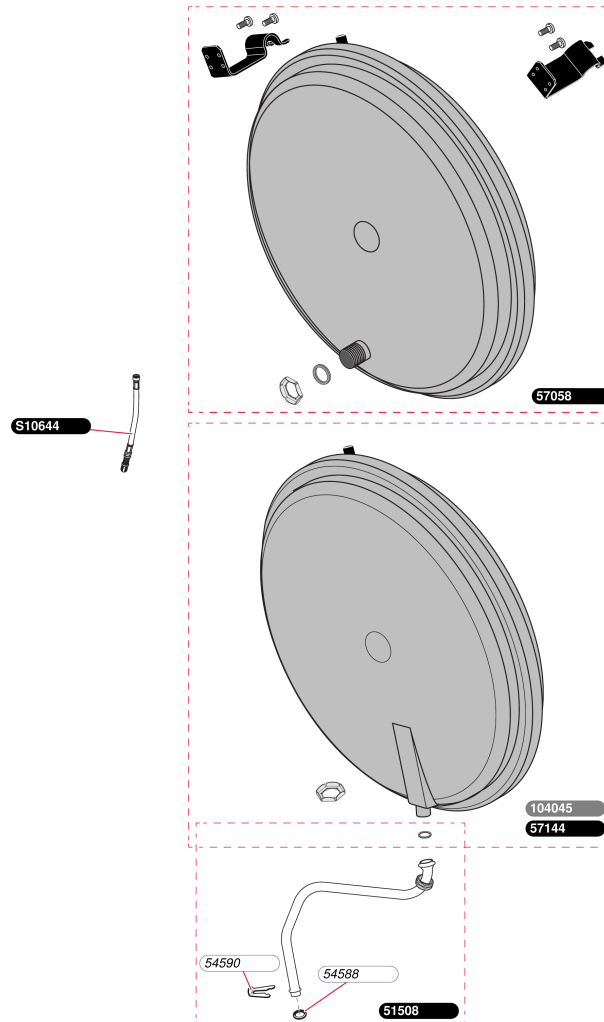
- Tableau tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05150800	Tube liaison vase	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05235100	Tube départ	
	05235200	Raccord télescopique	
	05248200	Tube retour	
	05748100	Tube eau froide	
	05748200	Tube eau chaude	
	05748500	Tube pompe / échangeur	
	05748600	Tubulure	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Vase d'expansion



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

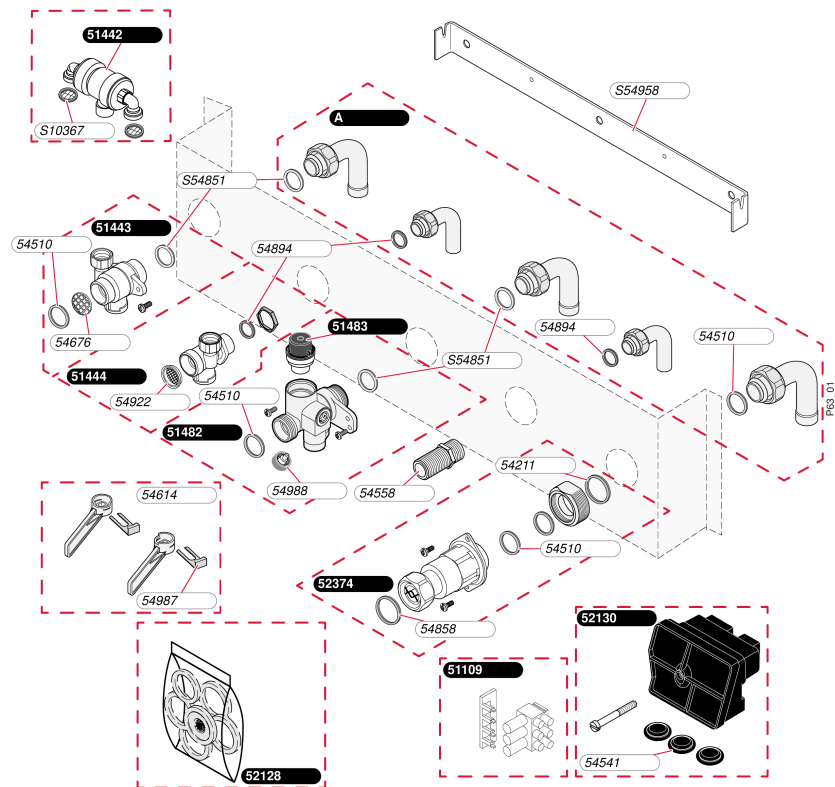
- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05150800	Tube liaison vase	
	05458800	Joint torique (x25)	
	05459000	Clips (x15)	
	05705800	Vase d'expansion chauffage 5 L	
	05714400	Vase d'expansion chauffage 5 L	
	10404500	KIT VASE 5L PLAT	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Plaque avec régulateur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Plaque avec régulateur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05110900	Connecteur 3 fils	
	05144200	Disconnecteur	
	05144300	Vanne retour chauffage	
	05144400	Douille arrêt eau	
	05148200	Soupape de sécurité	
	05148300	Soupape	
	05212800	Joints	
	05213000	Boîtier connexion	
	05237400	Robinet gaz, avec regulateur	
	05421100	Joint (x25)	
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	05454100	Passe-fils (x20)	
	05455800	Raccord eau chaude (x3)	
	05461400	Manette remplissage (x1 G et x1 D)	
	05467600	Filtre chauffage (x100)	
	05485800	Joint (x20)	
	05489400	Joint filtre sanitaire (x100)	
	05492200	Joint plat (x5)	
	05498700	Clip (x25)	
	05498800	Bouton vidange (x6)	
	S1036700	Joint filtre	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5495800	Barrette d'accrochage (x10)	
A	05237500	Douille coudée	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

- Plaque sans régulateur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05110900	Connecteur 3 fils	
	05144200	Disconnecteur	
	05144300	Vanne retour chauffage	
	05144400	Douille arrêt eau	
	05148200	Soupape de sécurité	
	05148300	Soupape	
	05212800	Joints	
	05213000	Boîtier connexion	
	05237300	Robinet gaz, sans regulateur	
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	05454100	Passe-fils (x20)	
	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)	
	S1036700	Joint filtre	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5495800	Barrette d'accrochage (x10)	
A	05237600	Douille coudée	
A	05237800	Douilles droites	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

Aide au diagnostic

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
230 Vac <u>câble d'alimentation</u> 230 V + <u>bouton marche arrêt</u> (K2)	230Vac entre 1.7 et 1.11 Nota : le témoin (L.alim) sur le bouton poussoir s'allume si K2 sur "ON"	- la prise de courant - le réseau d'alimentation électrique - le bouton poussoir et ses connexions
230 Vac <u>Fusible</u> (F1) 250 V -- 125 mA temporisé	230Vac entre 1.11 et 1.12	si 0V vérifier le fusible ou revoir le point précédent
230 Vac <u>Transformateur</u> (TRA) 230Vac - primaire - R1= 110 Ohm 24Vac - secondaire - R2 = 2 Ohm	24Vac entre 2.1 et 2.2	si 0V vérifier TRA hors tension ou revoir les points précédents
230 Vac <u>Circulateur</u> (P) puis. absorbée 95W	en demande : 230Vac entre 1.5 et 1.9	si 230V et moteur à l'arrêt : vérifier s'il n'y a pas de blocage mécanique si 0V, vérifier F1, TRA, ligne chauffage, ligne sanitaire
230 Vac <u>Mécanisme gaz / circuit</u> (ACF)	en demande : 230Vac entre 10 et 11 de ACF	si 0V vérifier K4, ligne chauffage, ligne sanitaire, K5, K11
230 Vac <u>Sécurité de surchauffe</u> (K4)	hors tension : R ≈ 0 Ohm entre les cosses du thermostat	si contact ouvert sans surchauffe, changer le thermostat
COMMUNS CHAUFFAGE ET SANITAIRE		
24 Vdc <u>Sécurité manque d'eau</u> (K5)	24Vdc entre pistes 2.4 et 3.8	si 0V vérifier pression eau et température ou TRA. Changer K5 si résistance est élevée sans raison
24 Vdc <u>Electrovanne de régulation</u> (EV1) bobine - R ≈ 115 Ohm à 20 C	0 à 160mA(continu) entre pistes 2.6 et 2.8	si la chaudière reste en petit débit gaz, contrôler la résistance de la bobine : - si R trop faible ou trop élevée, changer le mécanisme gaz - si R normale, vérifier: réglage de P1, mécanisme gaz,

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

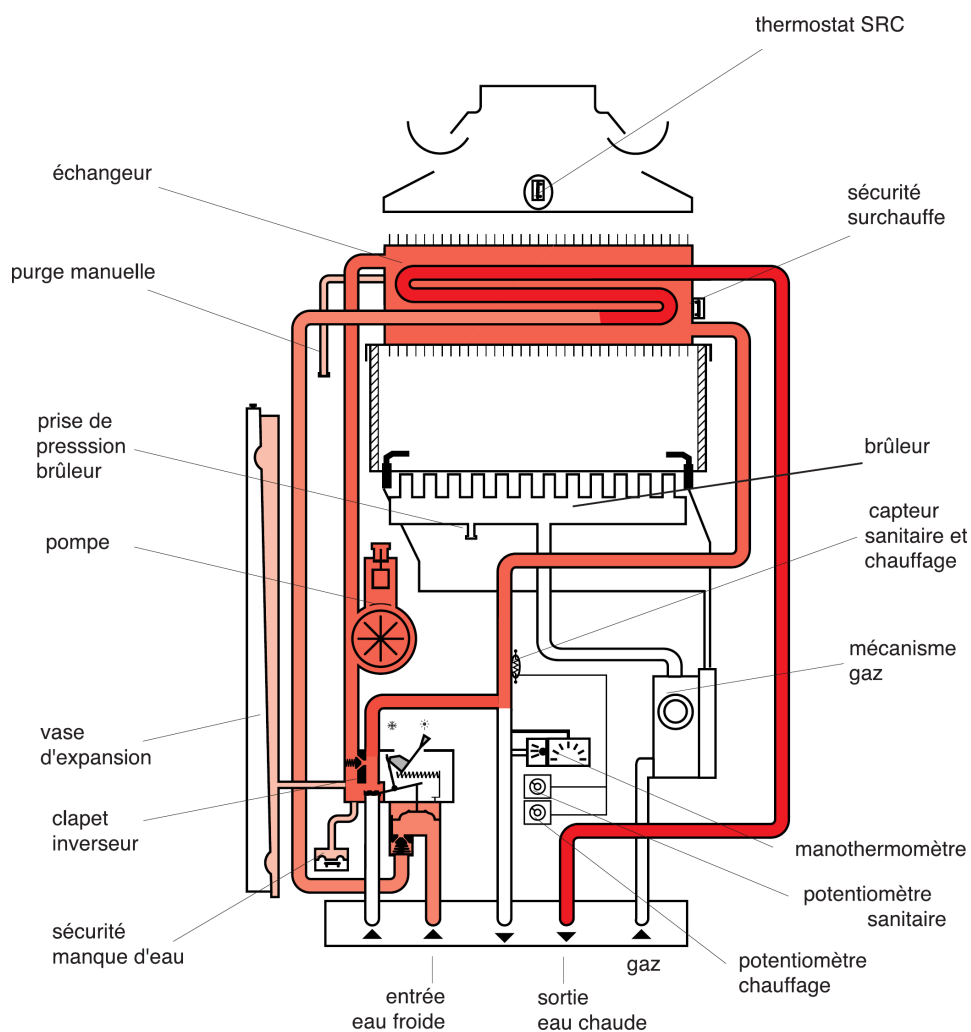
Aide au diagnostic 1

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
COMMUNS CHAUFFAGE ET SANITAIRE... suite...		
24 Vdc Sécurité de débordement (K11)	hors tension : $R \approx 0$ Ohm entre pistes 2.3 et 2.7. Le témoin L1 sur la carte doit rester éteint.	vérifier s'il y a débordement. Sinon changer K11. - si L1 allumé : défaut SRC - si L1 clignote : défaut autre que SRC
5 Vdc Thermistance (CTN) R à 25 C = 10 000 Ohm R à 60 C = 2500 Ohm	déconnecter la CTN et vérifier directement sa résistance	si résistance très élevée ou très faible, changer la CTN
LIGNE CHAUFFAGE		
24 Vdc Thermostat d'ambiance (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 Switch ETE/HIVER (SW1)	hors tension : $R \approx 0$ Ohm entre pistes 3.1 et 3.8 en HIVER Résistance élevée en ETE	vérifier le positionnement de SW1 ou changer SW1.
5 Vdc Potentiomètre chauffage (P3)	hors tension : 0 à 1000 Ohm entre pistes 5.1 et 5.3 1000 Ohm entre pistes 5.1 et 5.5	changer P3
LIGNE SANITAIRE		
24 Vdc Switch puisage/chauffage (SW3)	hors tension : continuité entre pistes 3.3 et 3.8	vérifier la valve à eau, la position de SW3 ou changer SW3.
5 Vdc Potentiomètre sanitaire (P2)	hors tension : 0 à 1000 Ohm entre pistes 5.1 et 5.2 1000 Ohm entre pistes 5.1 et 5.4	changer P2

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

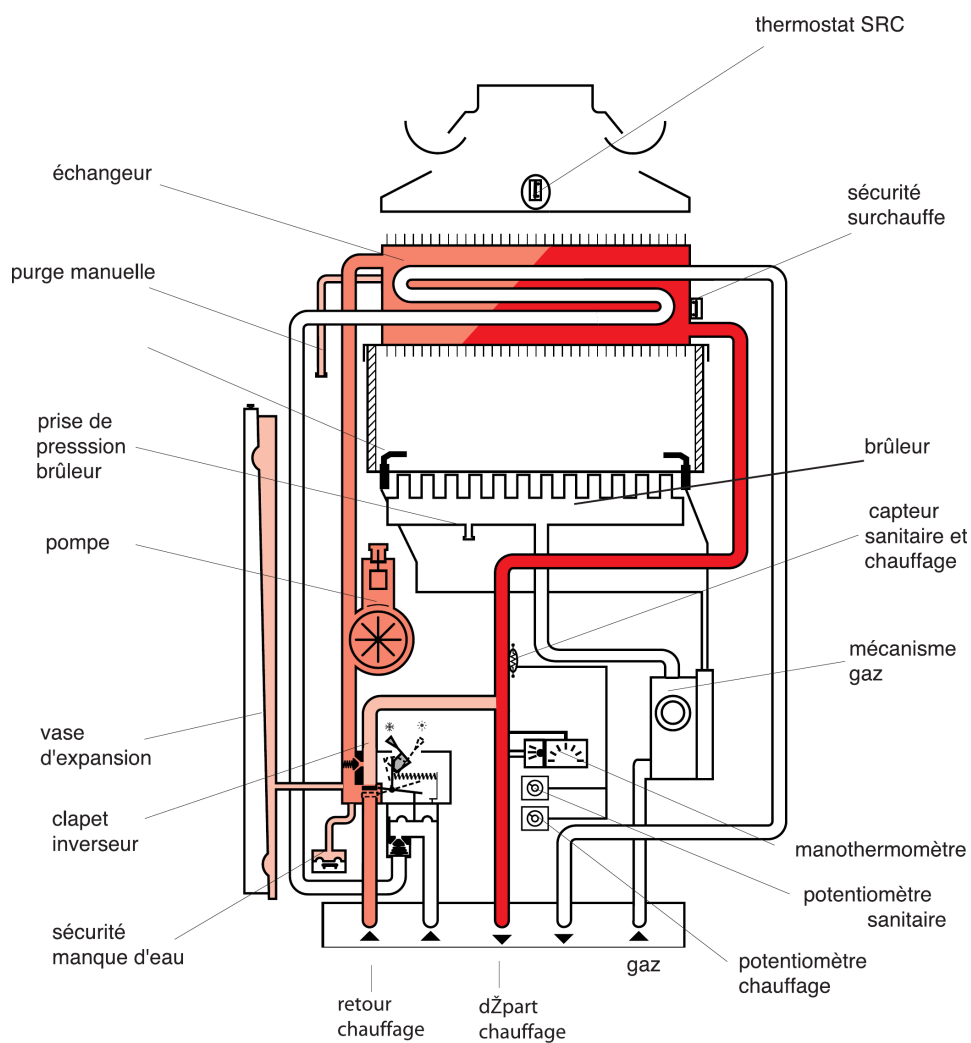
Fonctionnement sanitaire



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

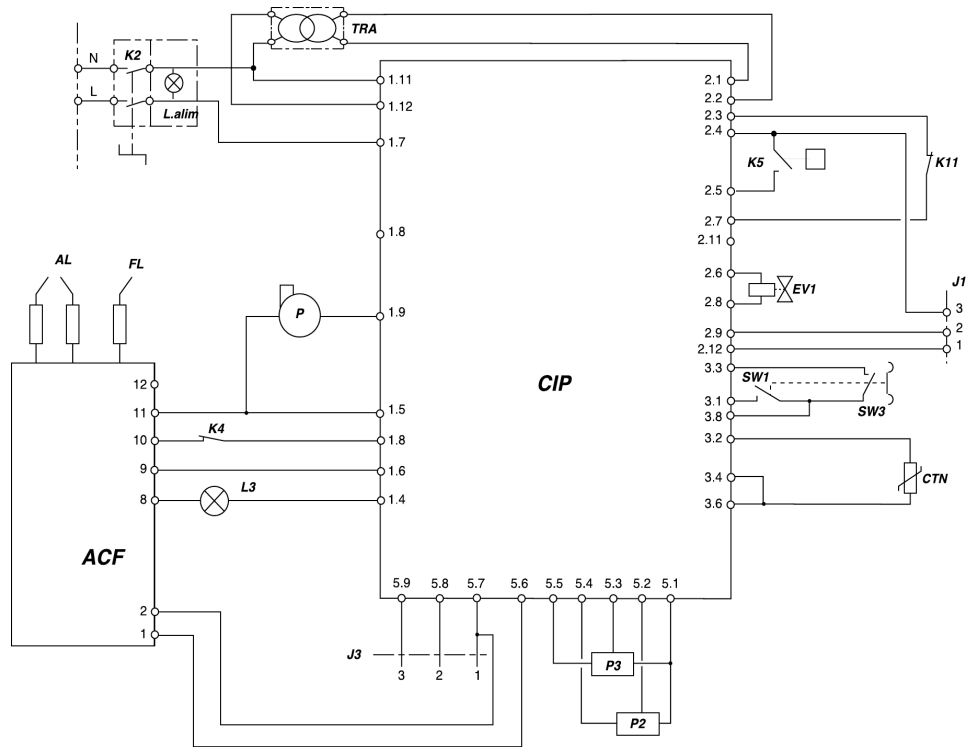
Fonctionnement chauffage



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

Schéma de câblage



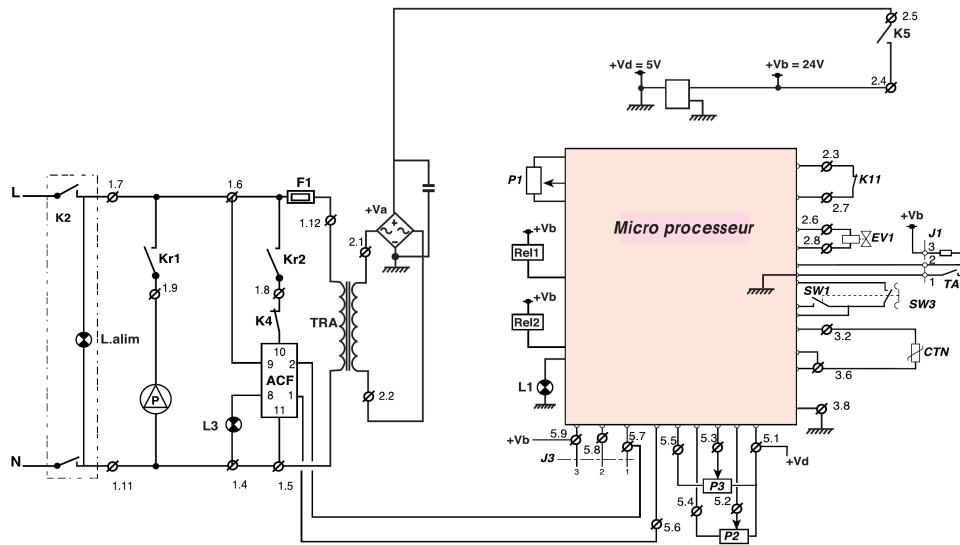
ACF - circuit allumeur Honeywell
AL - électrodes d'allumage
CTN - capteur de température sur le départ chauffage
CIP - circuit imprimé principal
EV1 - vanne modulante du mécanisme gaz
FL - électrode de ionisation
J1 - connecteur thermostat d'ambiance
J3 - connecteur de sonde extérieure
K2 - bouton marche - arrêt

K4 - sécurité surchauffe
K5 - sécurité manque d'eau
L3 - témoin de manque gaz
L.alim - témoin mise sous tension
K11 - sécurité de débordement (SRC)
P - pompe
P2 - potentiomètre consigne sanitaire
P3 - potentiomètre consigne chauffage
SW1 - switch ETE / HIVER
SW3 - switch puisage
TRA - transformateur

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 mE V

Schéma de principe



- | | |
|---|---|
| F1 - fusible transfo. | Rel1 - relais pompe |
| Kr1 - contact relais 1 (pompe) | Rel2 - relais ACF |
| Kr2 - contact relais 2 (ACF) | TA - thermostat d'ambiance |
| MP - microprocesseur | TRA - transformateur |
| P1 - potentiomètre limitation de puissance chauffage | +Va - tension redressée (+24Vdc) |
| | +Vb - = +Va après K5 |
| | +Vd - tension redressée (+5Vdc) |