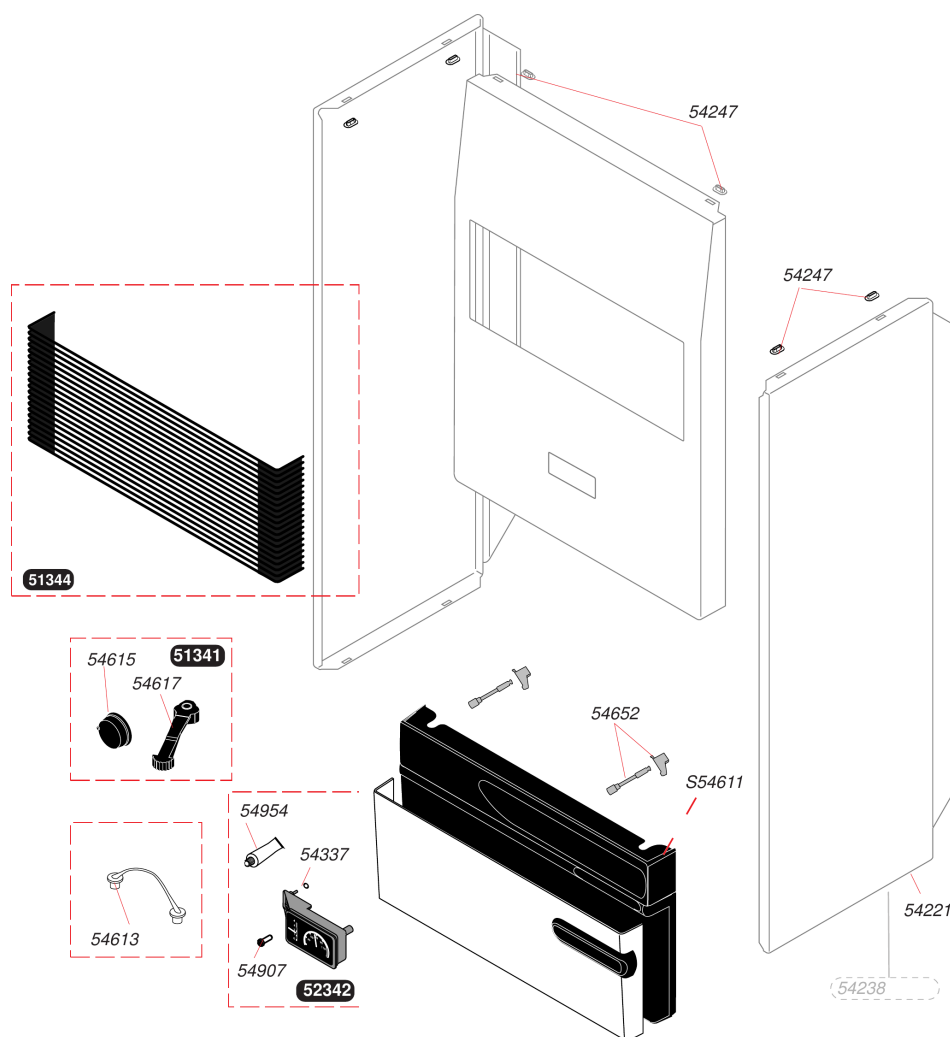


Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Habillage



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

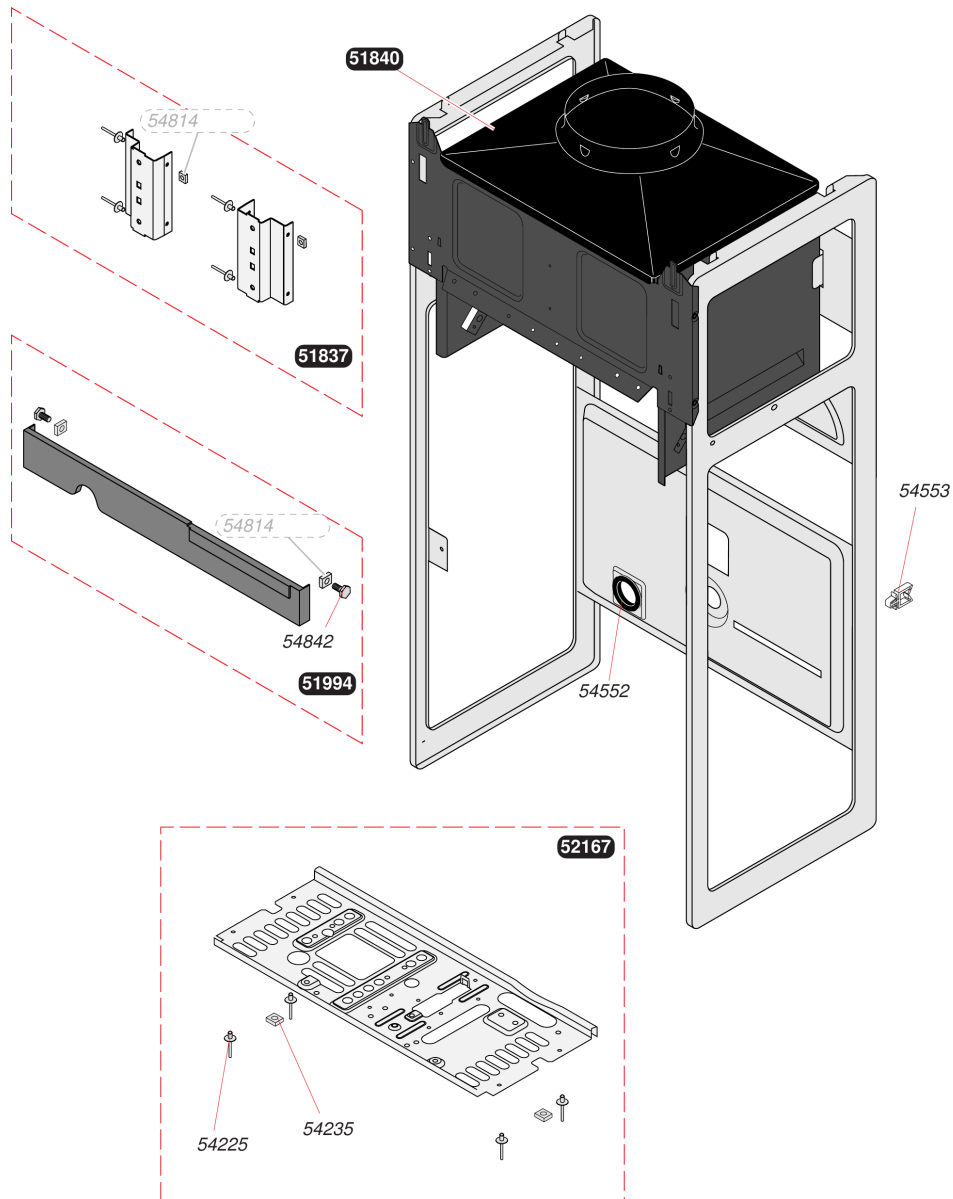
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05134100	Manettes	
	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)	
	05461700	Manettes été/hiver (x5)	
	05465200	Verrou bandeau (x2)	
	05490700	Vis (x25)	
	05495400	Graisse thermocontact (x20)	
	S5461100	Système de fermeture (x15)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Carcasse



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

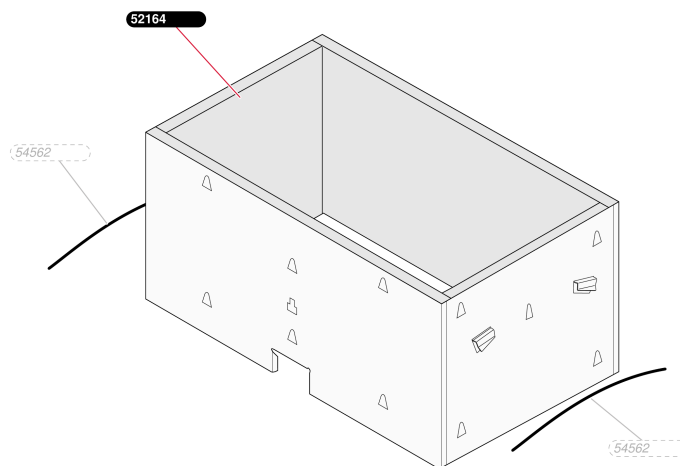
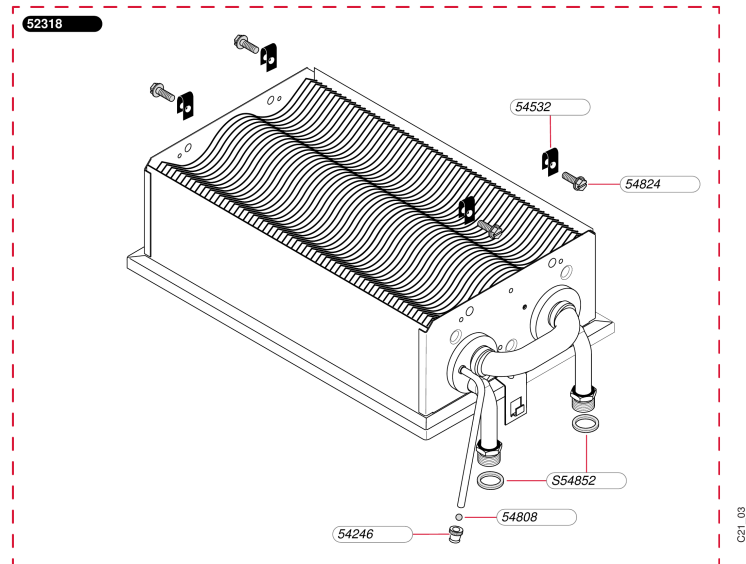
- Carcasse

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 mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Échangeur (avant 2000)



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

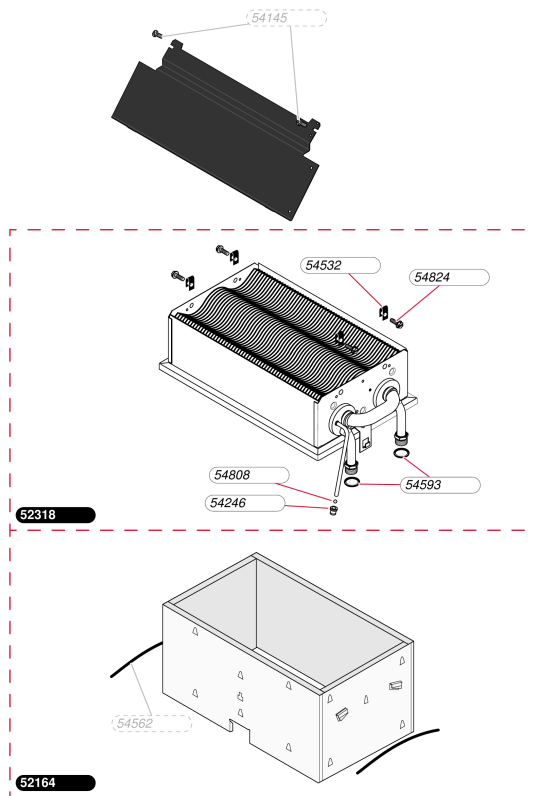
- Échangeur (avant 2000)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05216400	Jupe chaude	
	05231800	Echangeur	
	05424600	Bouchon (x10)	
	05453200	Ecrou (x25)	
	05456200	Epingle fixe jupe (x10)	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05480800	Bille purge (x25)	
	05482400	Vis (x25)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Échangeur (après 2000)



C391_01

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

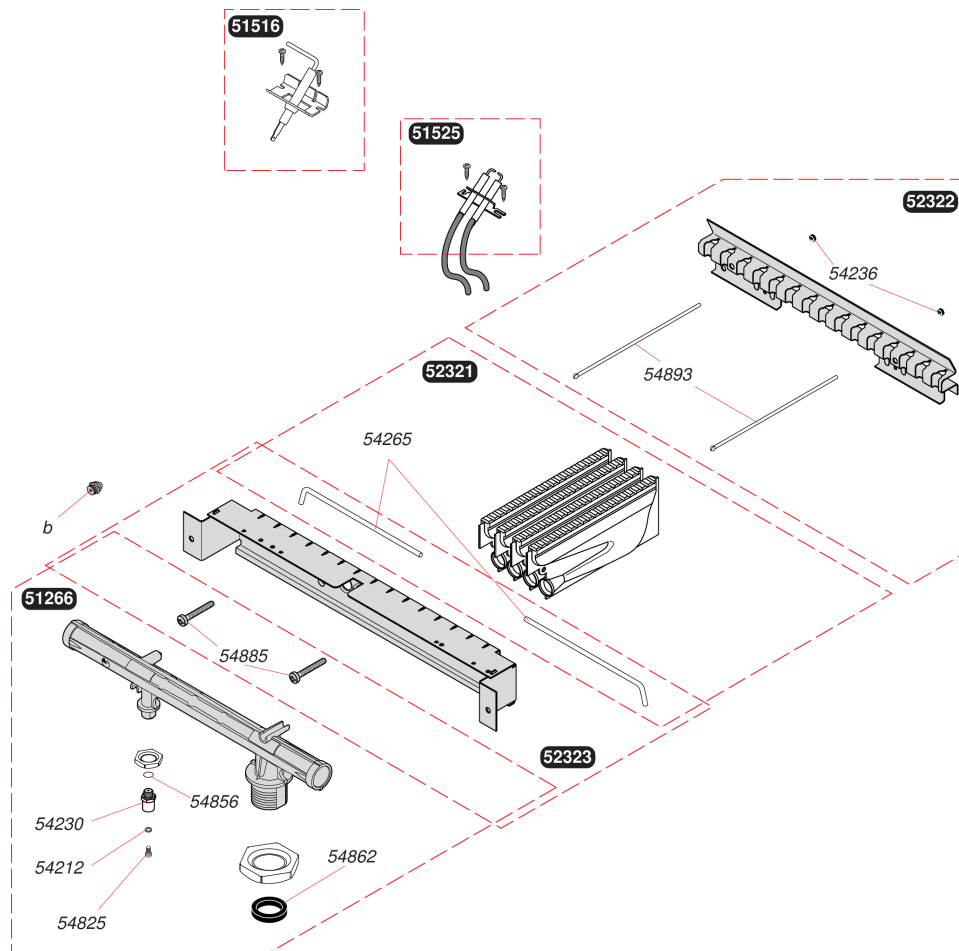
- Échangeur (après 2000)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05216400	Jupe chaude	
	05231800	Echangeur	
	05414500	Vis (x25)	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05424600	Bouchon (x10)	
	05453200	Ecrou (x25)	
	05456200	Epingle fixe jupe (x10)	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05459300	Joint torique (x20)	
	05480800	Bille purge (x25)	
	05482400	Vis (x25)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Brûleur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

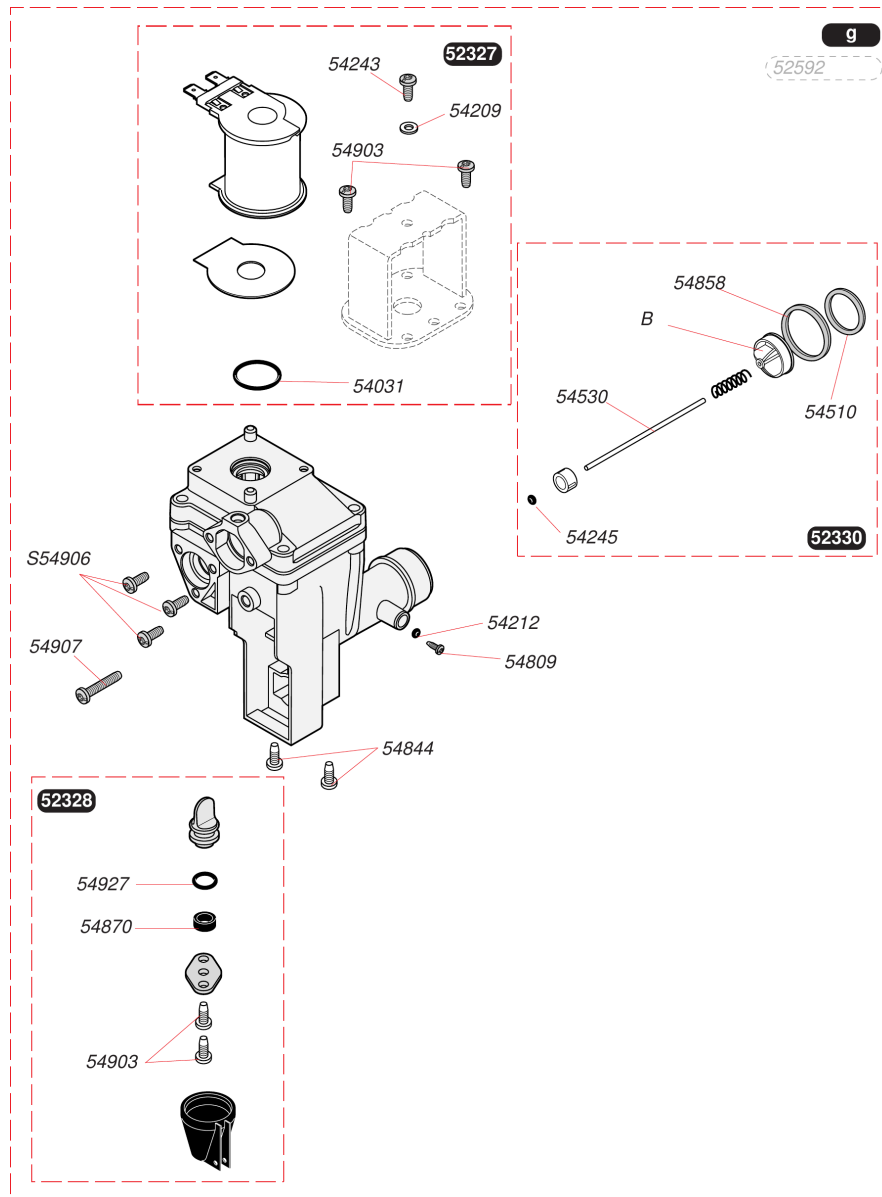
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05126600	Rampe	
	05151600	Bougie de contrôle	
	05152500	Bougie d'allumage	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05232200	Support arrière brûleur	
	05232300	Support avant brûleur	
	05421200	Joint (x100)	
	05423000	Raccord prise pression (x5)	
	05423600	Ecrou (x100)	
	05426500	Epingle brûleur (x10)	
	05482500	Vis (x75)	
	05485600	Joint Ø10 (x50)	
	05486200	Joint (x25)	
	05488500	Vis (x15)	
	05489300	Tige + écrous (x6)	
b	05298800	Injecteur brûleur G110, kit de 16	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Mécanisme gaz sans régulateur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

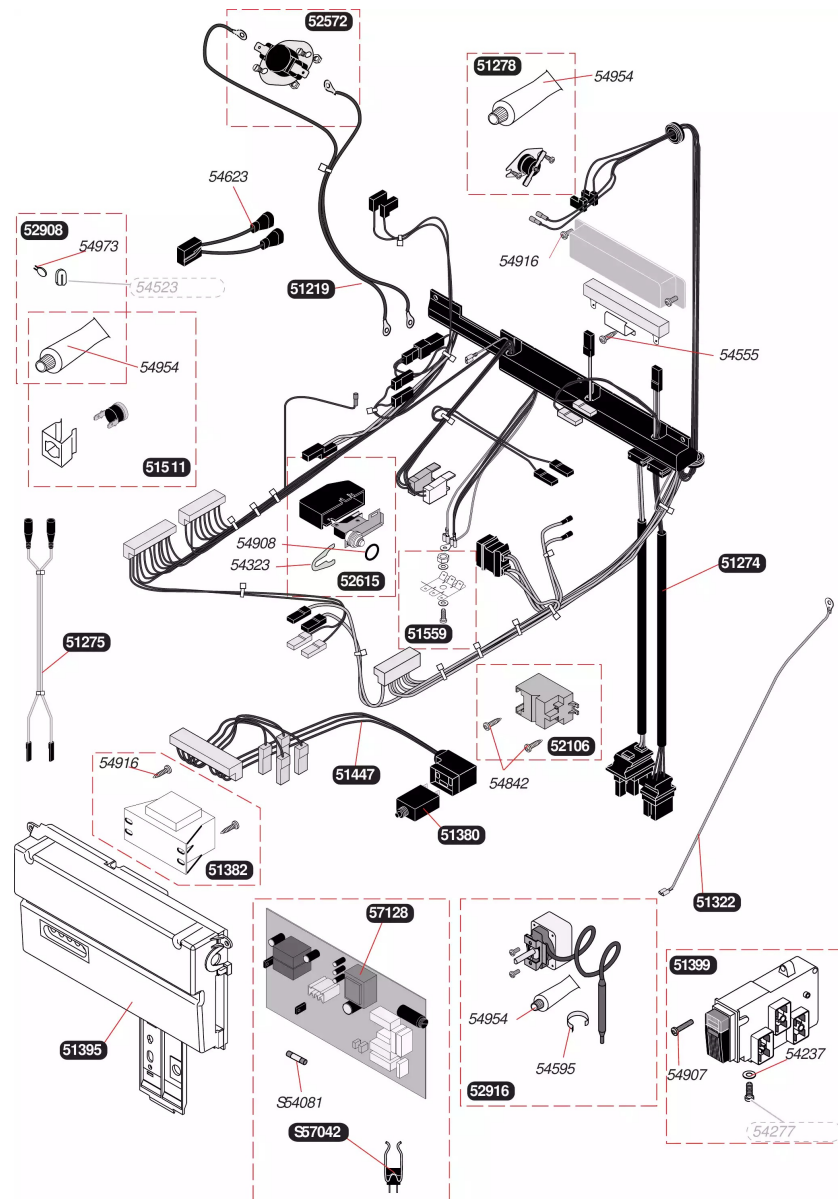
- Mécanisme gaz sans régulateur

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	05126800	Mécanisme gaz G20	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Electronique



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

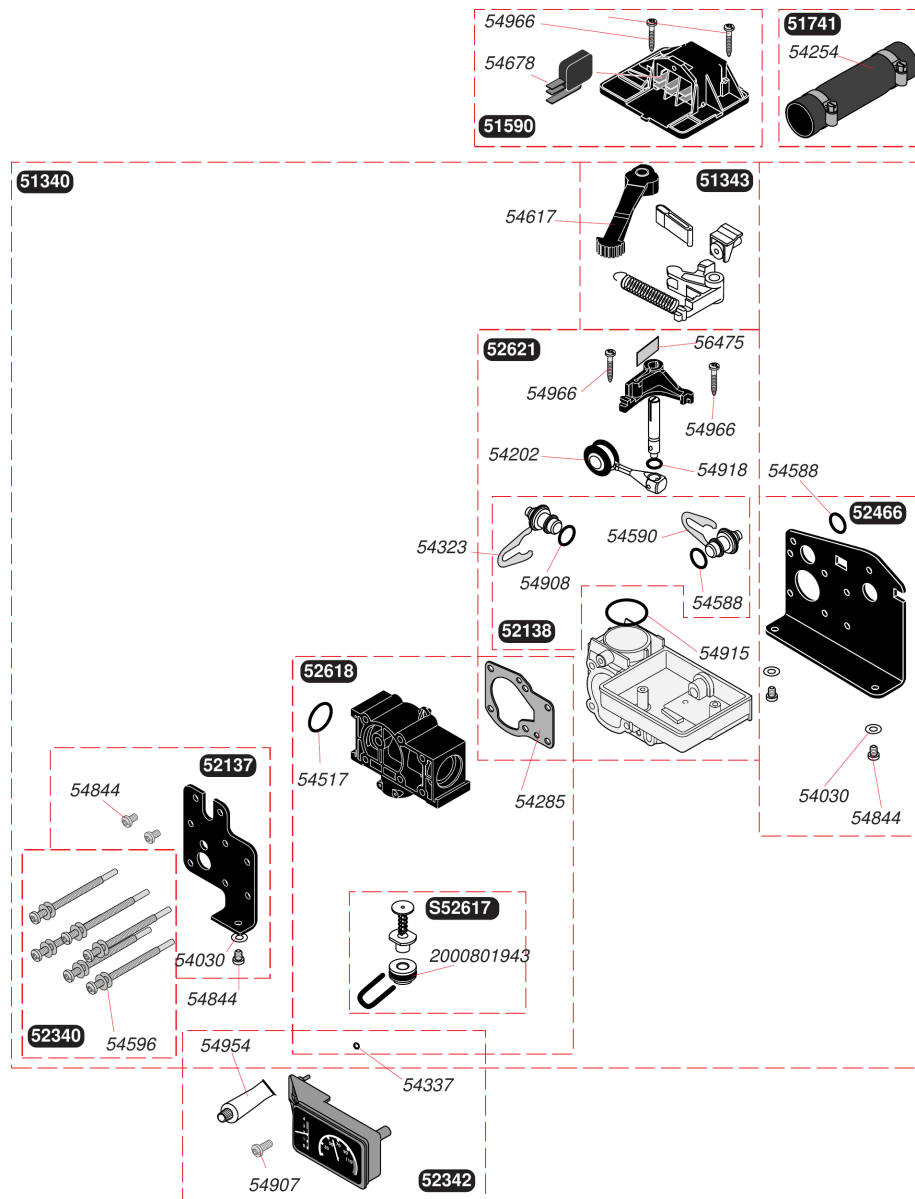
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05121900	Liaison SRC	
	05127400	Faisceau câbles	
	05127500	Câble bougie	
	05127800	Sécurité de surchauffe	
	05132200	Liaison terre	
	05138000	Disjoncteur thermique	
	05138200	Transformateur	
	05139500	Boîtier plastique	
	05139900	Interrupteur ON/OFF	
	05144700	Faisceau câbles	
	05151100	Limiteur température chauffage	
	05155900	Prise de terre	
	05210600	Allumeur récurrent	
	05233400	Résistance pompe	
	05257200	Thermostat VMC	
	05261500	Sécurité manque d'eau	
	05290800	Thermistance sanitaire orange	
	05291600	Aquastat	
	05423700	Joint (x100)	
	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
	05454500	Pattes (x15)	
	05454700	Résistance pompe (x2)	
	05454900	Couvercle protège résistance (x5)	
	05455500	Vis (x75)	
	05459500	Clip, (x10)	
	05462300	Bretelle (x2)	
	05484200	Vis (x25)	
	05490700	Vis (x25)	
	05490800	Joint torique (x50)	
	05491600	Vis (x50)	
	05495400	Graisse thermocontact (x20)	
	05497300	Thermostat sanitaire orange (x5)	
	05712800	Circuit imprimé	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Clapet inverseur



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

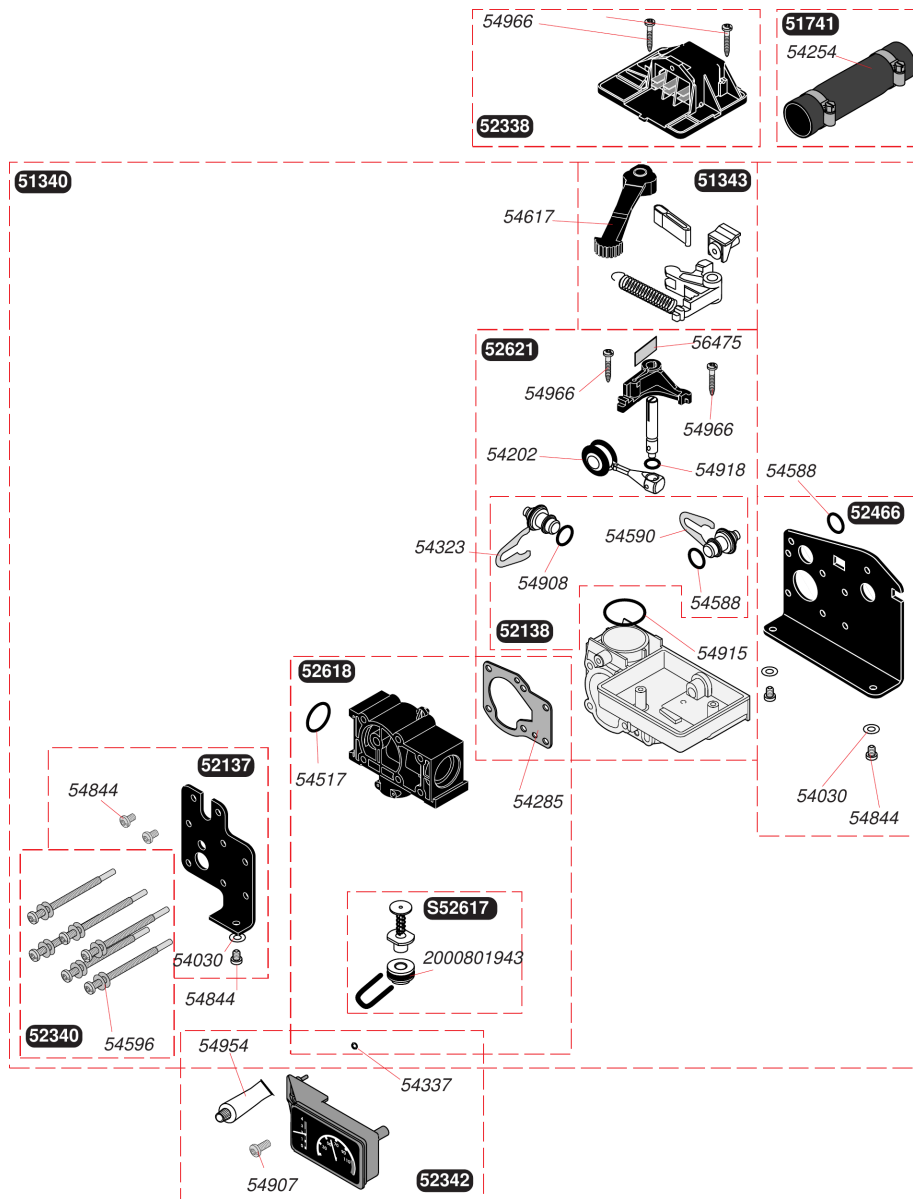
- Clapet inverseur

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 E V (avant 1995)

- Clapet inverseur (avant 1992)



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

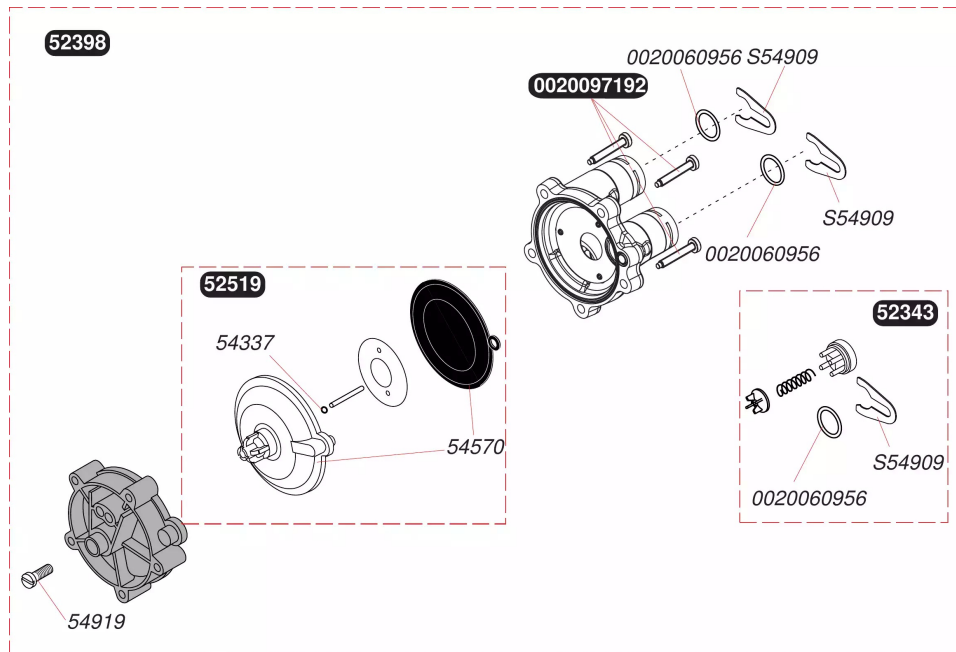
- Clapet inverseur (avant 1992)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05134000	Clapet inverseur	
	05134300	Manette sélecteur	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05213700	Support	
	05213800	Prise pression	
	05233800	Couvercle	
	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)	
	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 E V (avant 1995)

- Valve à eau



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

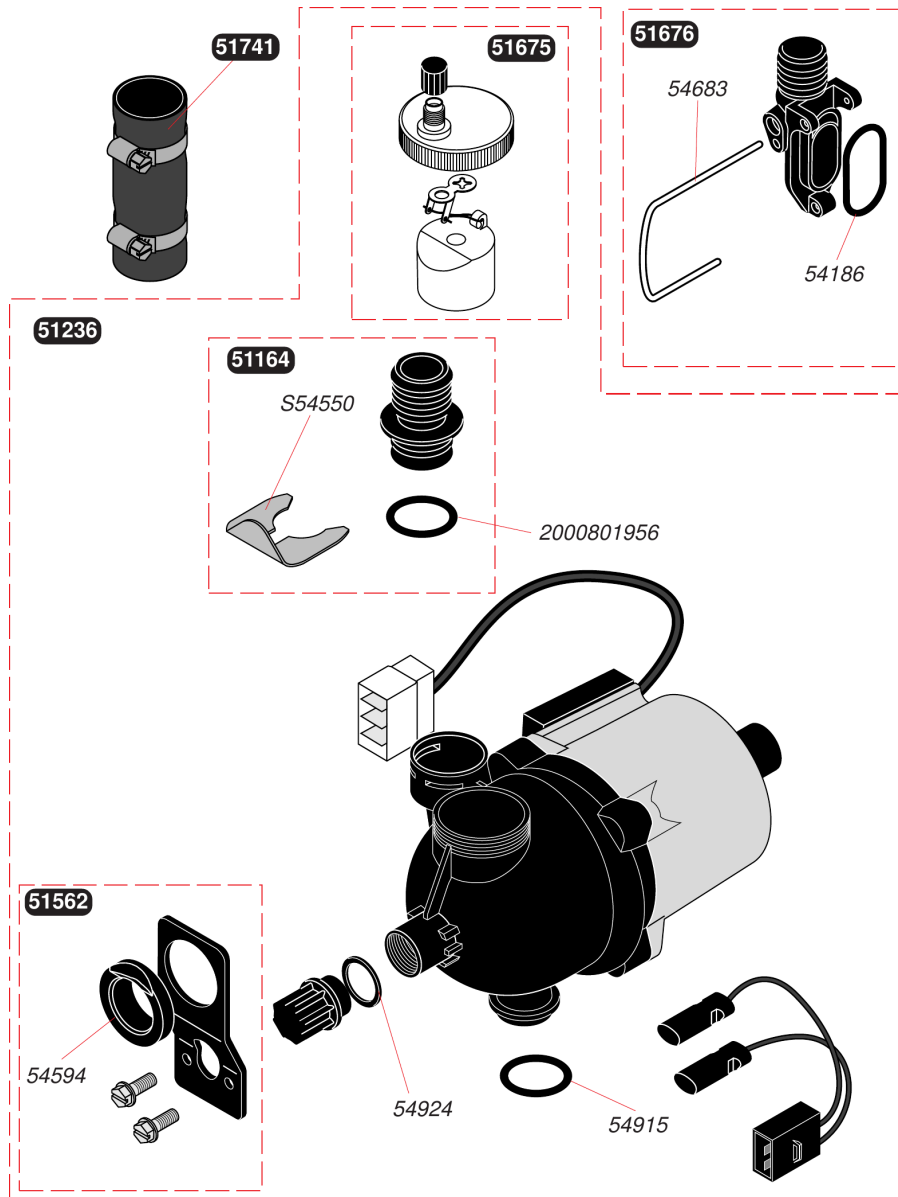
- Valve à eau

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 E V (avant 1995)

- Pompe



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

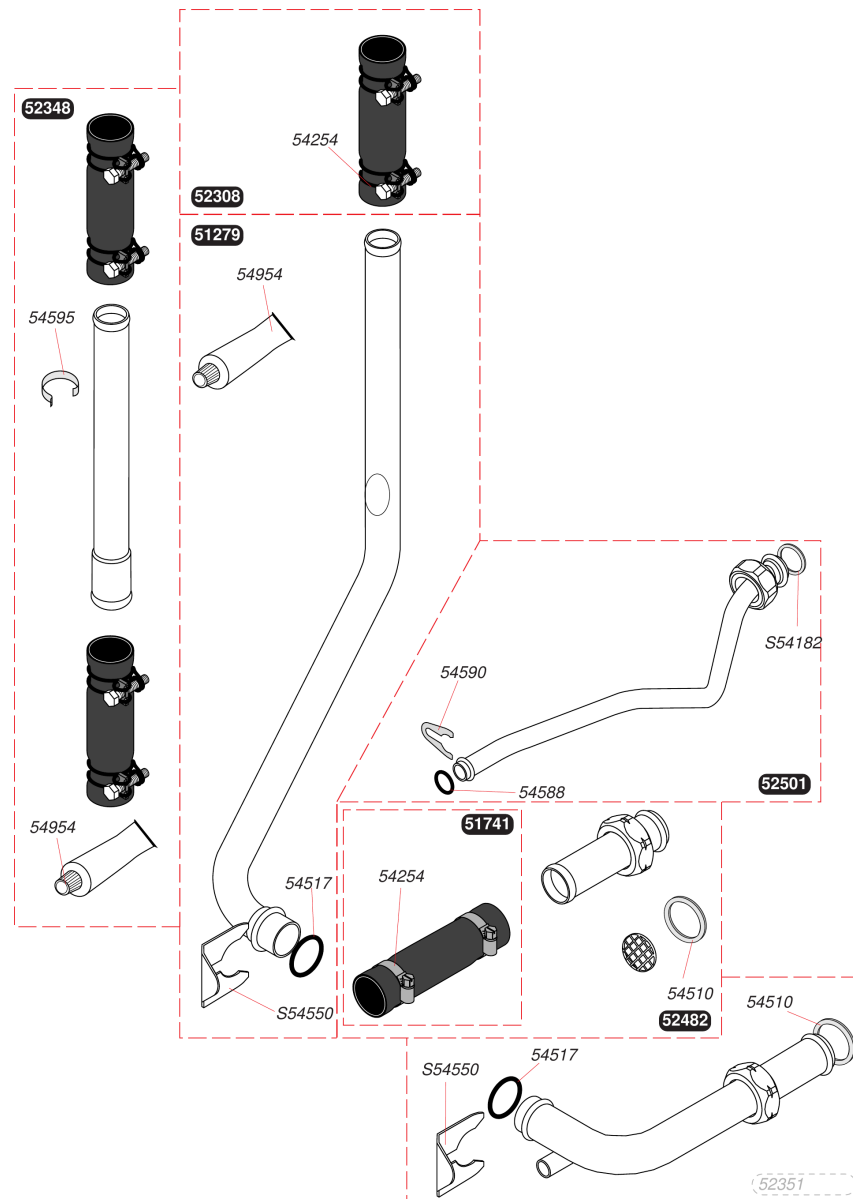
- Pompe

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05116400	Tube sortie pompe	
	05123600	Pompe	
	05156200	Support pompe	
	05167500	Purgeur dégazeur	
	05167600	Raccord sortie pompe	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05418600	Joint torique (x10)	
	05459400	Rondelle (x10)	
	05468300	Epingle (x10)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05492400	Joint (x10)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Tubulure chauffage



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Tubulure chauffage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05127900	Tube	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05230800	Durite + colliers	
	05234800	Tube	
	05235100	Tube départ	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	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 mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Tableau tubulures

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
Tube gaz (sans régulateur)	51261

K30_01

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

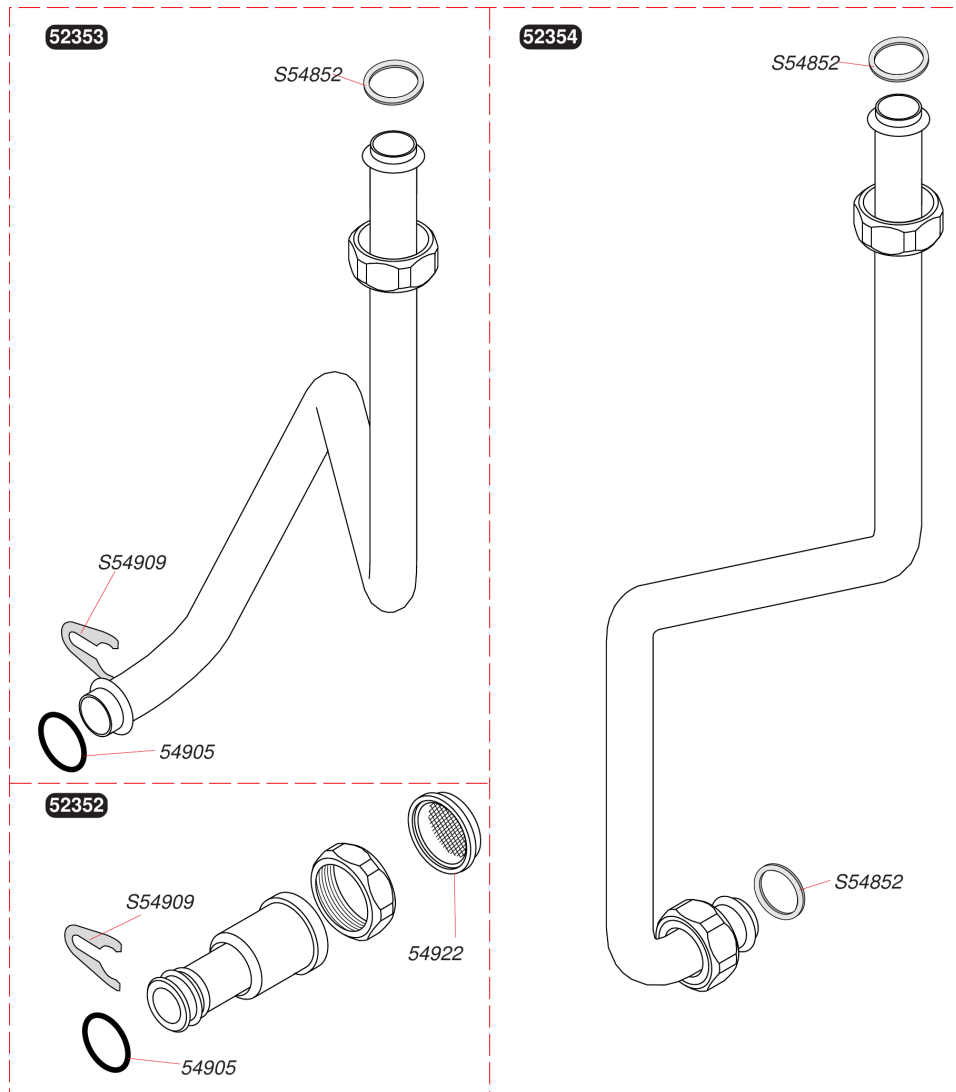
- Tableau tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05126100	Tube gaz	
	05150800	Tube liaison vase	
	05235100	Tube départ	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	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 E V (avant 1995)

- Tubulure sanitaire



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

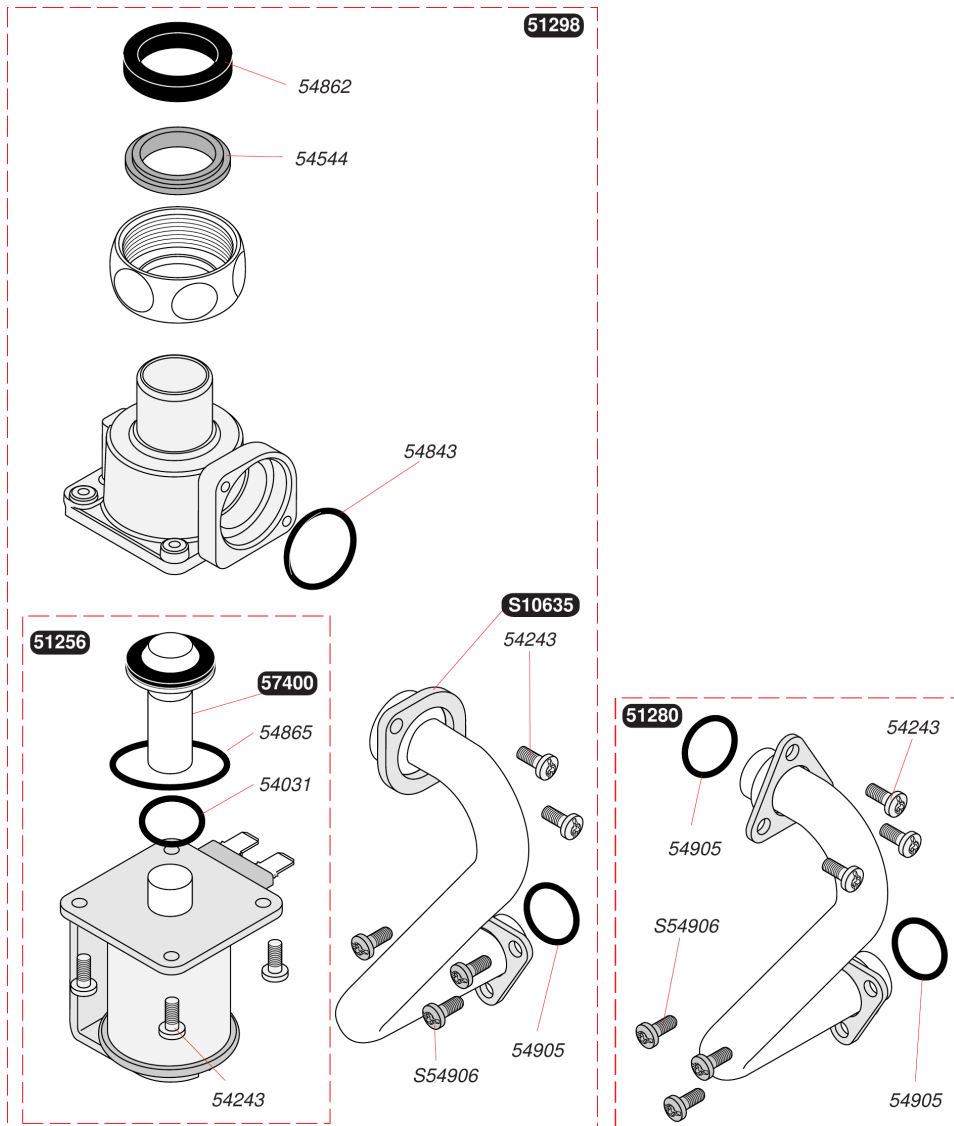
- Tubulure sanitaire

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05235200	Raccord télescopique	
	05235300	Tube eau froide	
	05235400	Tube eau chaude	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05492200	Joint plat (x5)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490900	Clip (x15)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Tubulure gaz (sans régulateur)



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

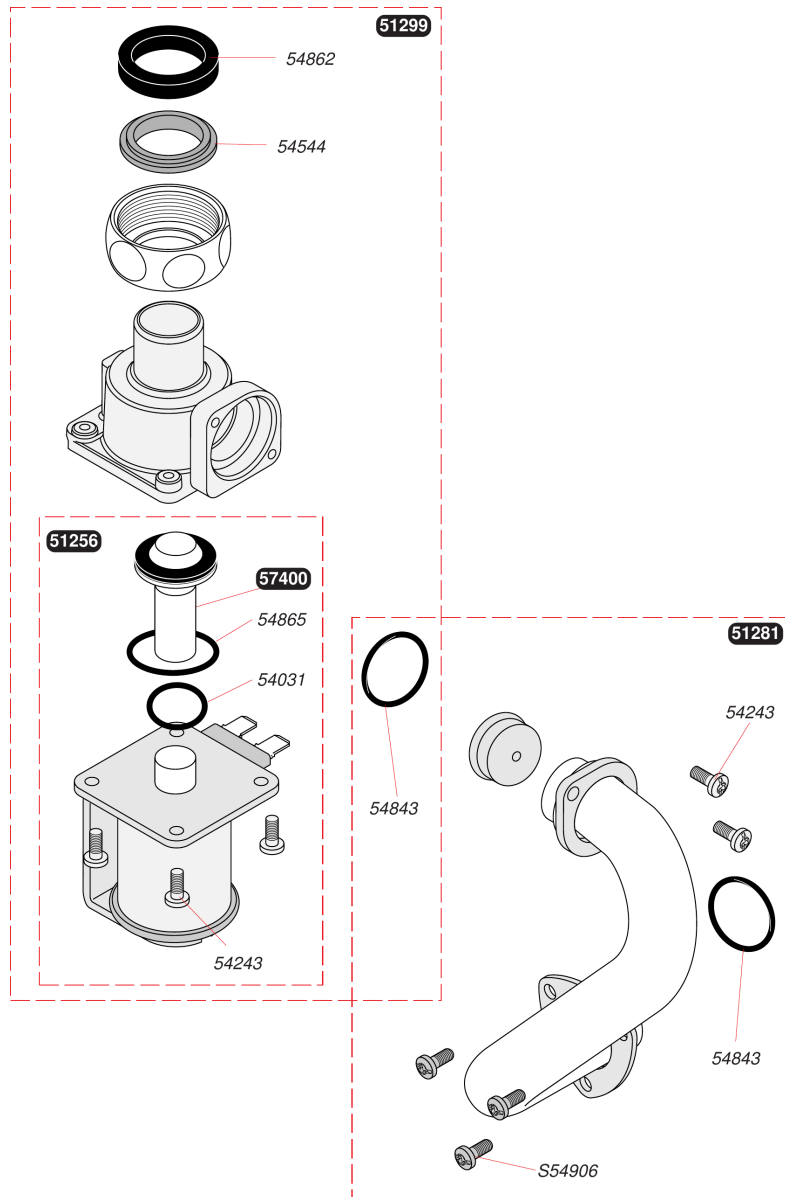
- Tubulure gaz (sans régulateur)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05125600	Electrosécurité	
	05128000	Tubulure gaz	
	05129800	Double électro complet	
	05403100	Joint torique (x50)	
	05424300	Vis (x75)	
	05454400	Rondelle (x10)	
	05484300	Joint torique (x50)	
	05486200	Joint (x25)	
	05486500	Joint torique (x50)	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05740000	Kit noyau électro sécurité	
	S1063500	Tubulure	
	S5490600	Vis (x50)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Tubulure gaz (avec régulateur)



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Tubulure gaz (avec régulateur)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05125600	Electrosécurité	
	05128100	Tubulure gaz	
	05129900	Electrovalve sécurité	
	05403100	Joint torique (x50)	
	05424300	Vis (x75)	
	05454400	Rondelle (x10)	
	05484300	Joint torique (x50)	
	05486200	Joint (x25)	
	05486500	Joint torique (x50)	
	05740000	Kit noyau électro sécurité	
	S5490600	Vis (x50)	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Vase d'expansion



N26_02

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

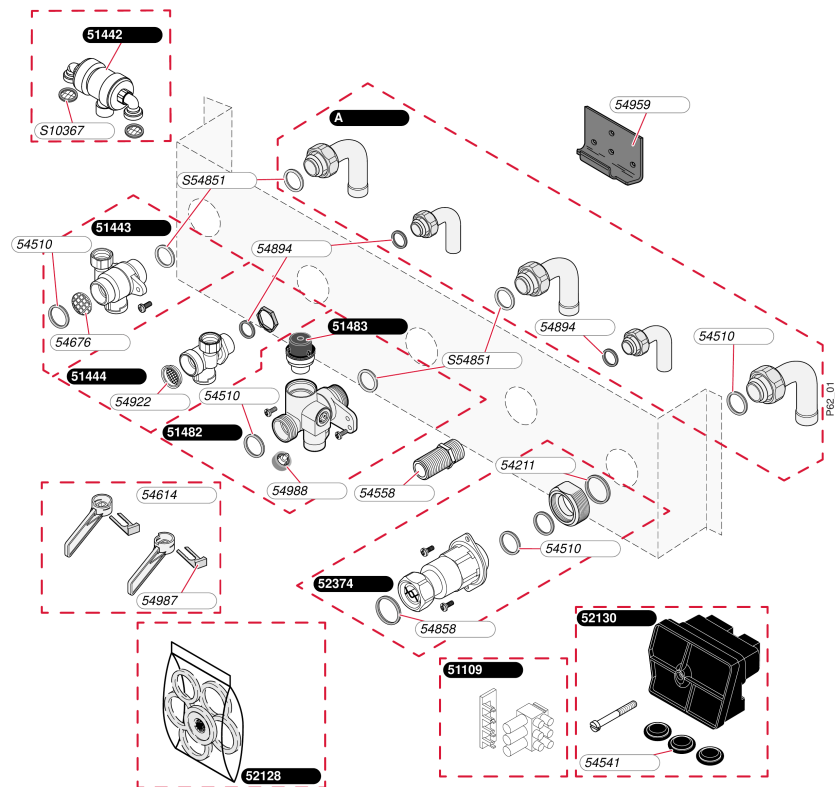
- Vase d'expansion

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 mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- Plaque avec régulateur

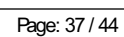


Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- 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)	
	05495900	Crochet accrochage (x10)	
	05498700	Clip (x25)	
	05498800	Bouton vidange (x6)	
	S1036700	Joint filtre	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
A	05237500	Douille soudée	



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

- 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)	
	05495900	Crochet accrochage (x10)	
	05498700	Clip (x25)	
	05498800	Bouton vidange (x6)	
	S1036700	Joint filtre	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
A	05237600	Douille coudée	
A	05237800	Douilles droites	

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

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>boîtier disjoncteur</u>	230Vac entre 1.7 et 1.11	- la prise de courant - le réseau d'alimentation électrique - le boîtier disjoncteur et ses connecteurs
230 Vac <u>Fusible</u> (F1) 250 V -- 125 mA temporisé	230Vac entre 1.11 et 1.12 vérifier sa continuité : R < 10 Ohm	si 0V vérifier le fusible (R < 10 Ohm) 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 1.9 et 1.11	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
COMMUNS CHAUFFAGE ET SANITAIRE		
24 Vdc <u>Sécurité de surchauffe</u> (K4) et <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 K4 ou K5 si leur résistance est élevée sans raison
24 Vdc <u>Electrovanne de régulation</u> (EV1) bobine - R = 70 Ohm à 20 °C repérage : 1 bande bleu intensité levée petit débit = 90 à 125 mA sous 8V intensité grand débit = 235 à 270 mA sous 24V	8 à 24 V(continu) entre pistes 2.6 et 2.8	si 0V en chauffage, vérifier la ligne chauffage si 0V en sanitaire, vérifier la ligne sanitaire si 0V en chauffage et en sanitaire, vérifier : TRA, K16 ou changer la carte si 8 à 24V, vérifier la bobine
24 Vdc <u>Limiteur</u> (K16)	hors tension : R ≈ 0 Ohm entre pistes 2.10 et 2.11	changer K16 si la température du tube est normale et K16 ouvert (résistance élevée)

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

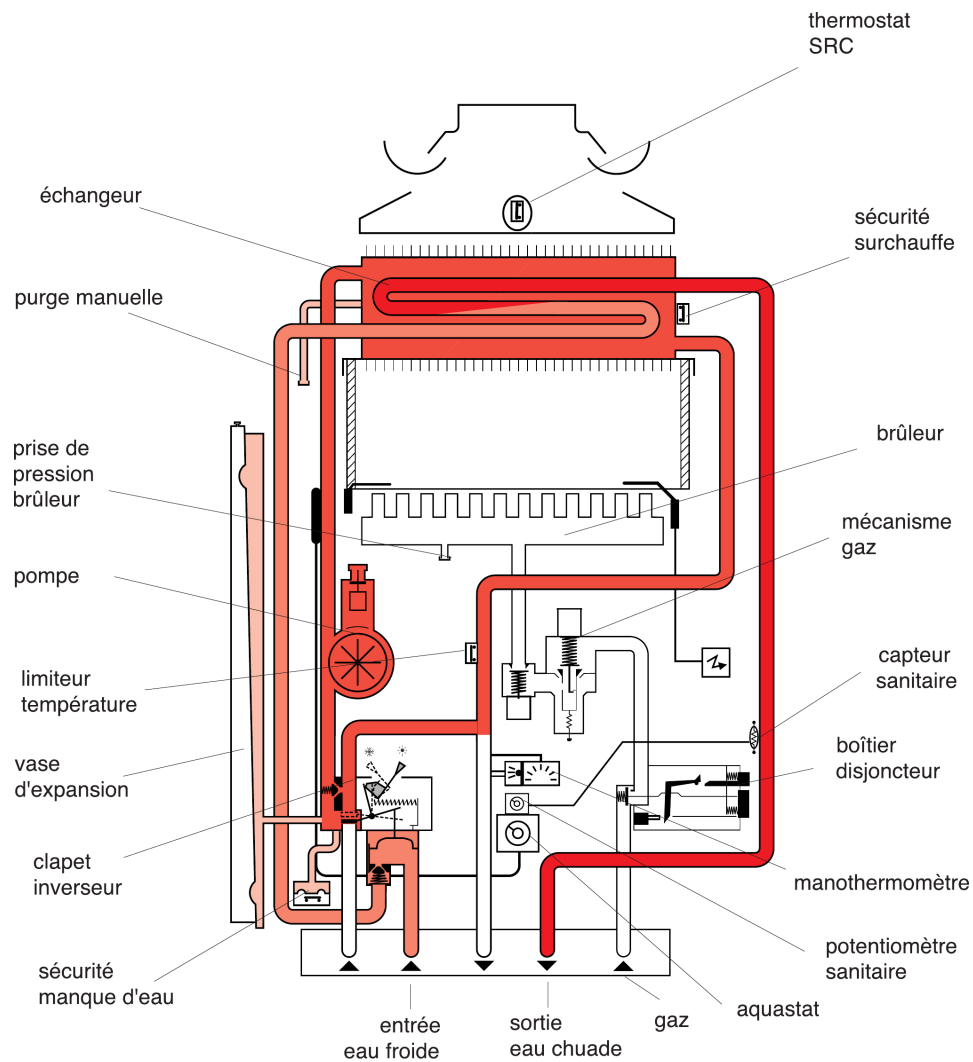
Aide au diagnostic 1

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
24 Vdc <u>Electrovanne de sécurité</u> (EV2) bobine - R = 95 Ohm à 20 °C repérage : 2 bandes noires	24Vdc entre pistes 3.5 et 3.9	si 0V, vérifier les lignes chauffage ou sanitaire si 24V, vérifier la bobine
<u>Disjoncteur thermique</u> (D)	hors tension : R ≈ 0 Ohm entre pistes 5.7 et 5.8 R ≈ 30 Ohm environ entre 5.7 et 5.9	si R élevée, changer D
LIGNE CHAUFFAGE		
<u>Aquastat</u> (AQ) 2 contacts 24 Vdc <u>Contact petit débit</u> (t1) réglable de 19 à 80 °C 15 Vdc <u>Contact grand débit</u> (t2) réglable de 9 à 70 °C	mettre au maxi la consigne de l'aquastat hors tension : faible résistance entre pistes 5.2 et 5.5 (R ≈ 0 Ohm) 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 si contacts mauvais changer l'aquastat
24 Vdc <u>Thermostat d'ambiance</u> (TA)	consigne au maxi. et hors tension: R = 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 <u>Switch ETE/HIVER</u> (SW1)	hors tension : R ≈ 0 Ohm entre pistes 3.1 et 3.8 en HIVER Résistance élevée en ETE	vérifier le positionnement de SW1 ou changer SW1.
LIGNE SANITAIRE		
15 Vdc <u>Thermistance</u> (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
24 Vdc <u>Switch puisage/chauffage</u> (SW3)	hors tension : continuité entre pistes 3.3 et 3.8	vérifier la valve à eau, la position de SW3 ou changer SW3.
15 Vdc <u>Potentiomètre sanitaire</u> (P2)	hors tension : 0 à 1000 Ohm entre pistes 5.1 et 5.12	changer P2

Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

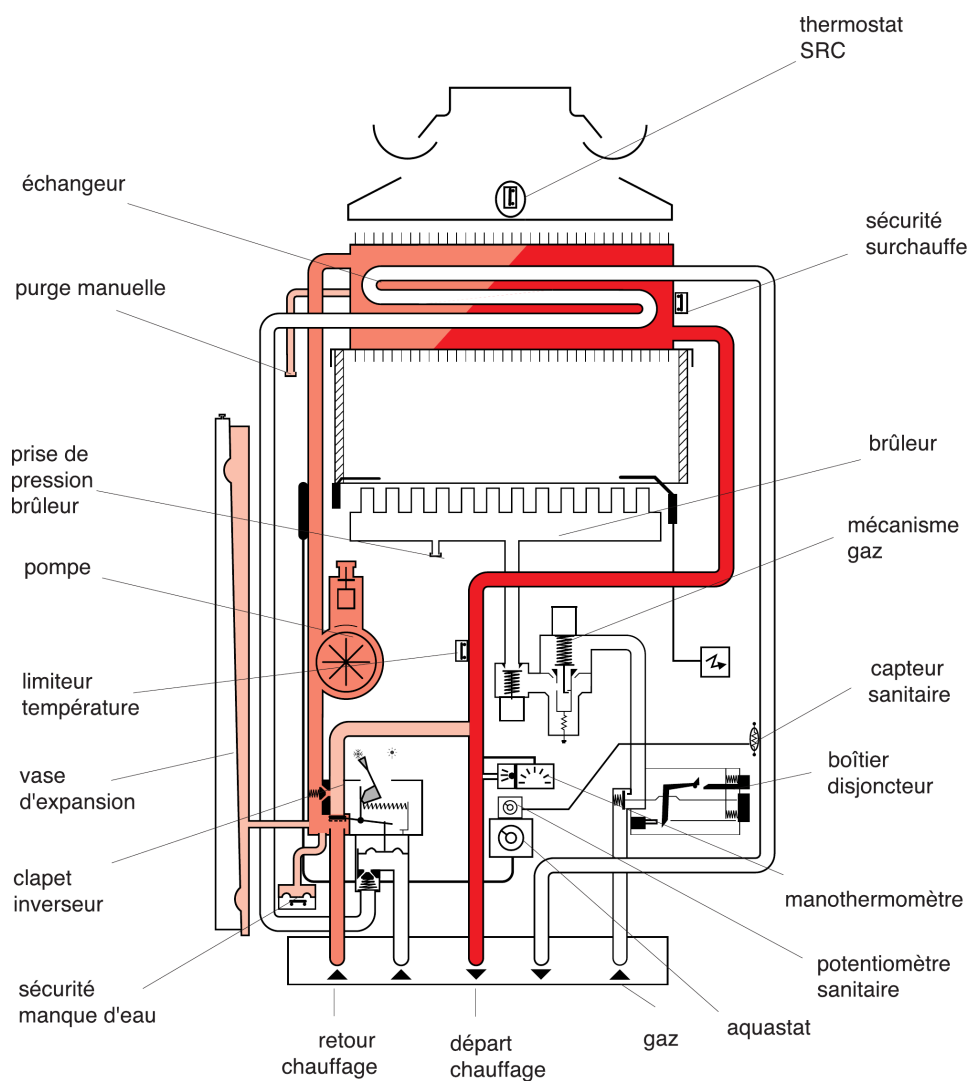
Fonctionnement sanitaire



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

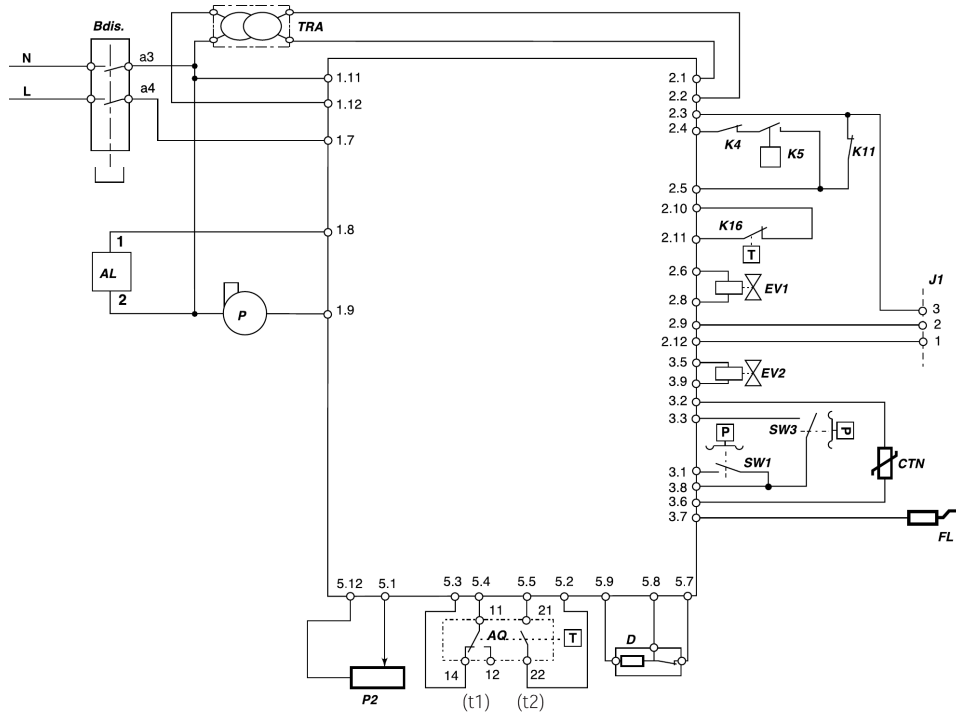
Fonctionnement chauffage



Atmosphérique mixte instantanée

Themis 23 E V (avant 1995)

Schéma de câblage



AL - allumeur

AQ(t1) - contact petit débit d'aquastat

AQ(t2) - contact grand débit d'aquastat

Bdis - boîtier disjuncteur

CTN - capteur sanitaire

D - disjoncteur thermique

EV1 - électrovanne du mécanisme gaz

EV2 - électrovanne gaz de sécurité

FL - électrode de ionisation

J1 - connecteur thermostat d'ambiance

K4 - sécurité surchauffe

K5 - sécurité manque d'eau

K11 - sécurité de débordement

K16 - limiteur de température

P - pompe

P2 - potentiomètre consigne sanitaire

SW1 - switch ETE / HIVER

SW3 - switch puisage

TRA - transfo.

