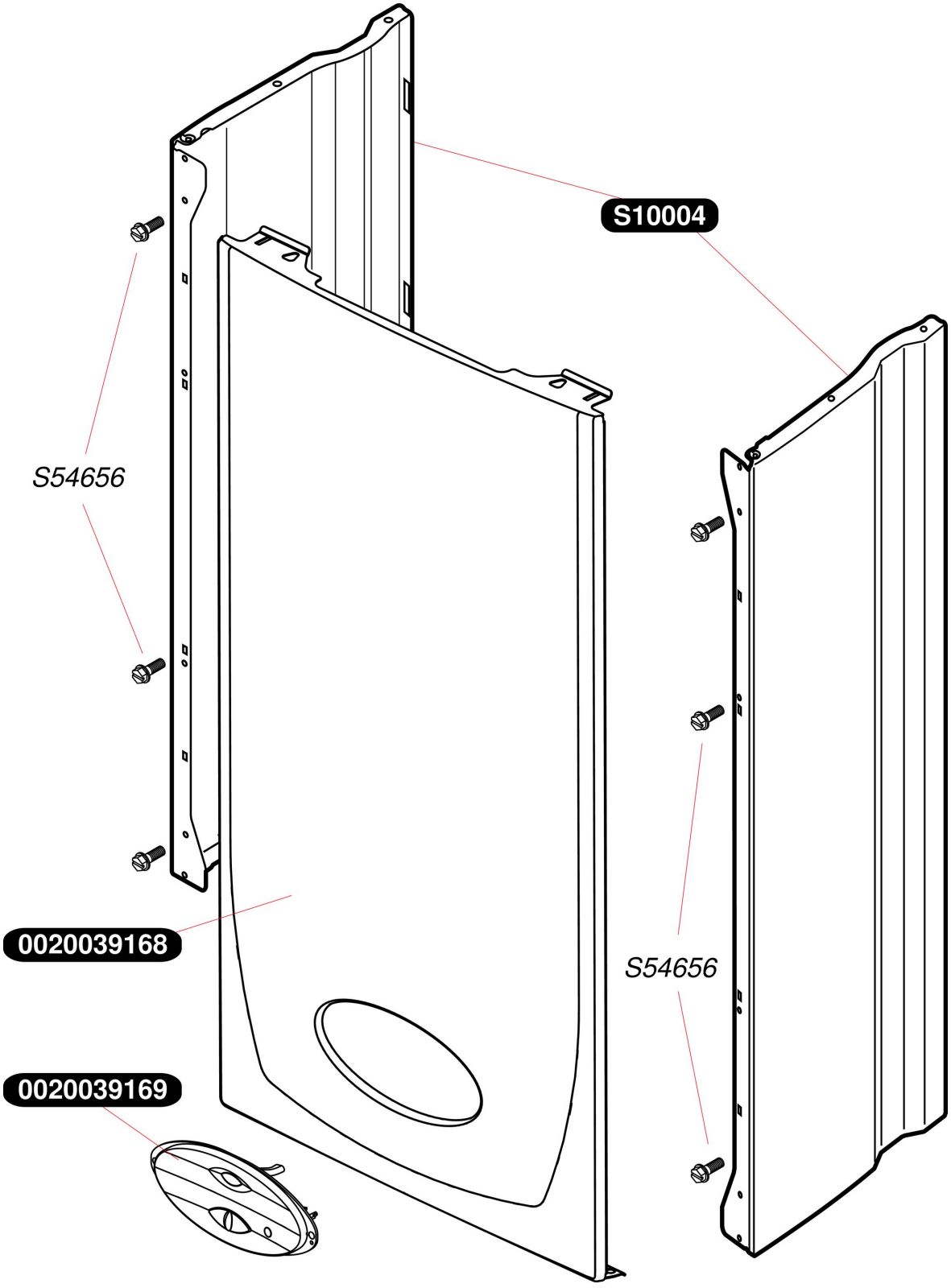
Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Habillage



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

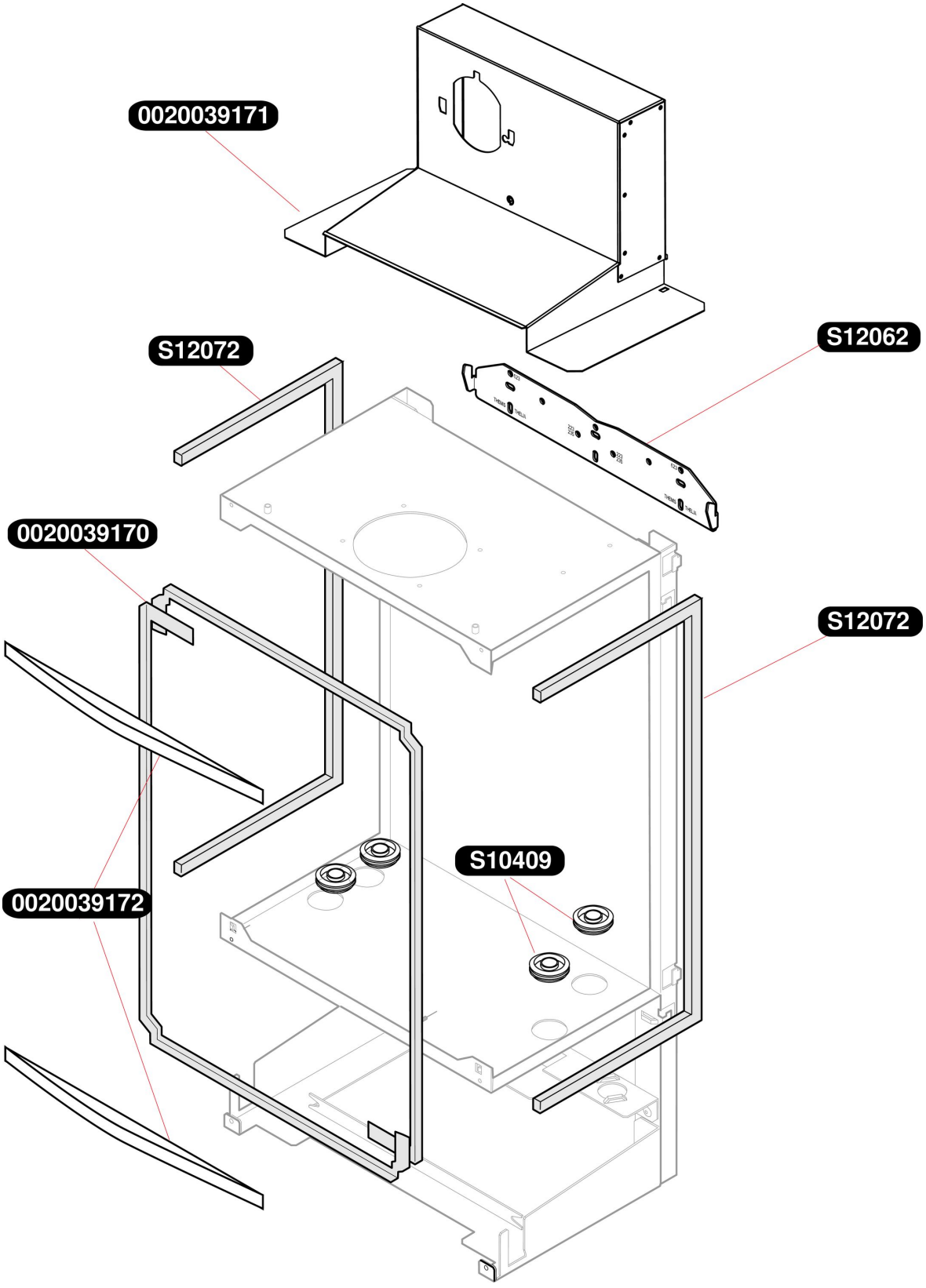
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020039168	Façade	
	0020039169	Bandeau	
	S1000400	Panneau latéral	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Carcasse



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

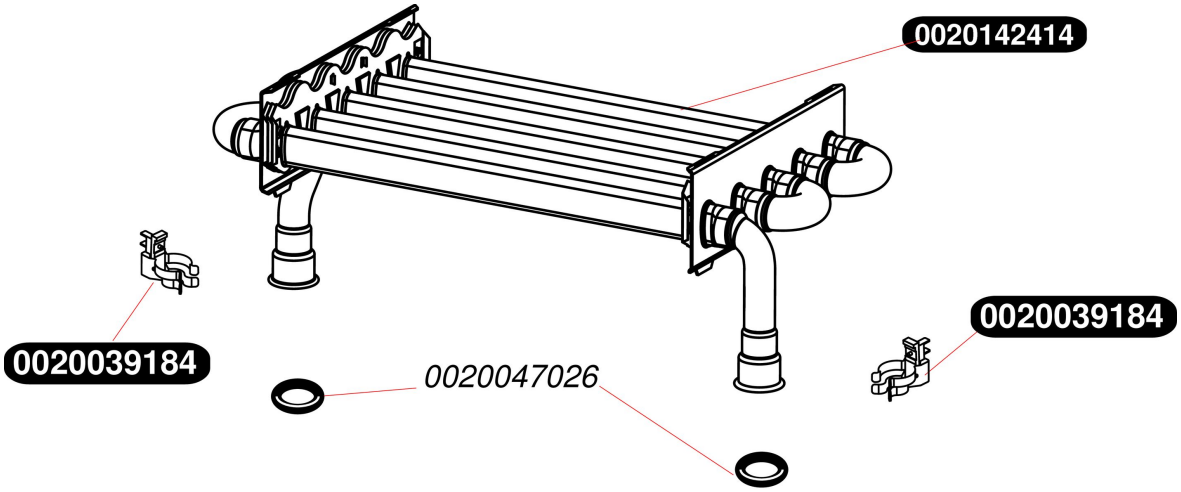
- Carcasse

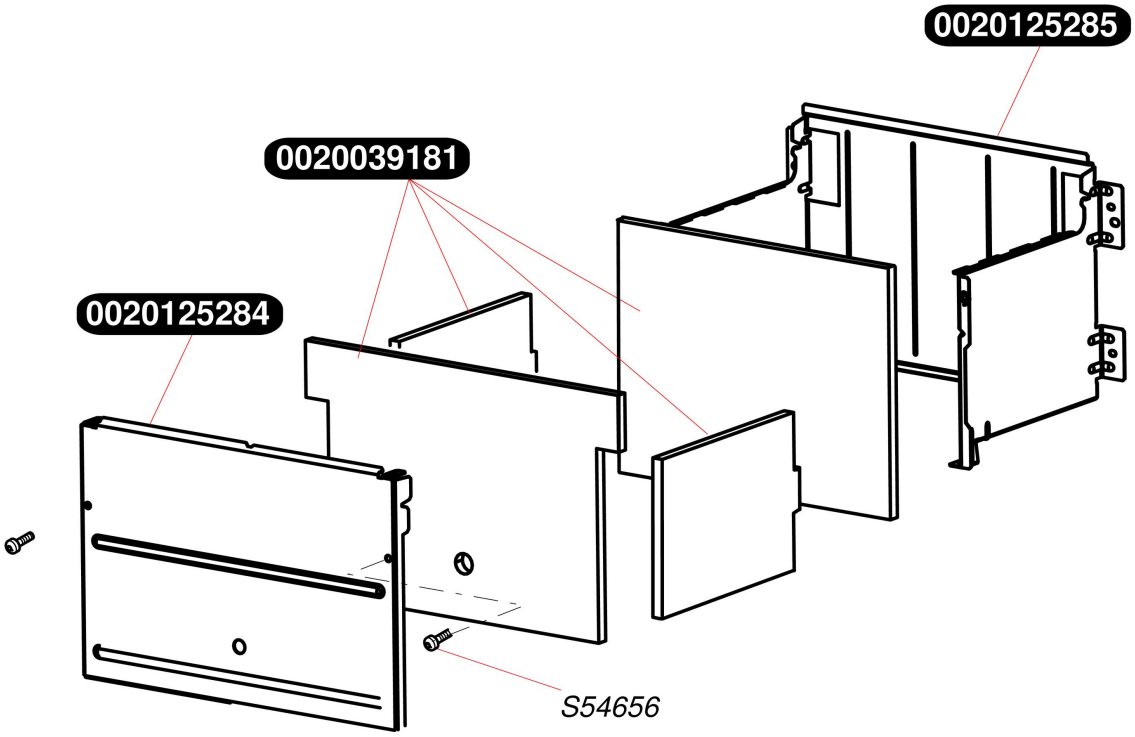
Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020039170	Joint de façade (x2)	
	0020039171	Hotte	
	0020039172	Entretoise de façade (x2)	
	S1040900	Passe tube D=11mm (x3)	
	S1206200	Barrette d'accrochage	
	S1207200	Joint panneau latéral	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Échangeur





Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

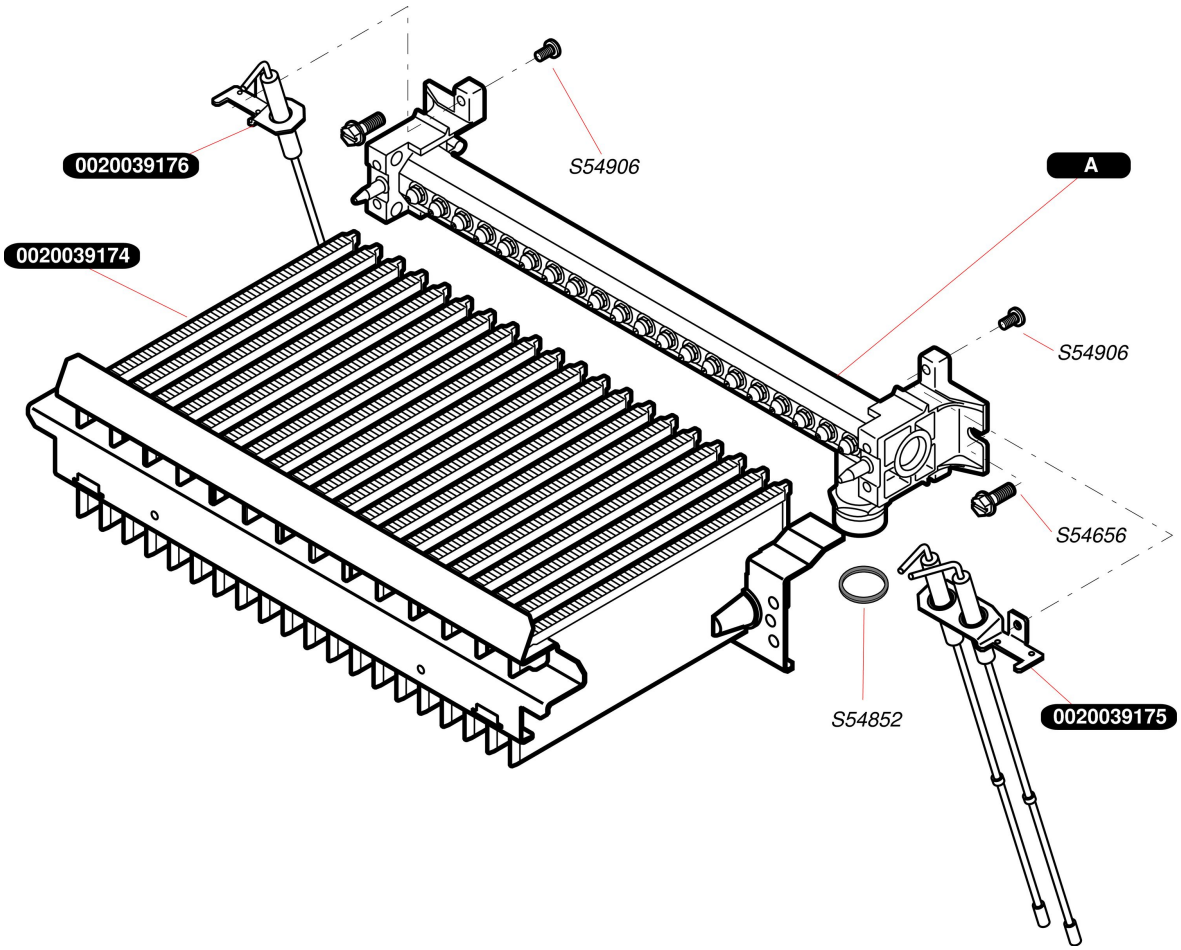
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020047026	Joint torique (x10)	
	0020039181	Isolant jupe chaude	
	0020142414	Echangeur	
	0020125284	Tôle AV chambre combustion	
	0020125285	Tôle AR chambre combustion	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
	0020039184	Thermostat chauffage + clip	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Brûleur



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

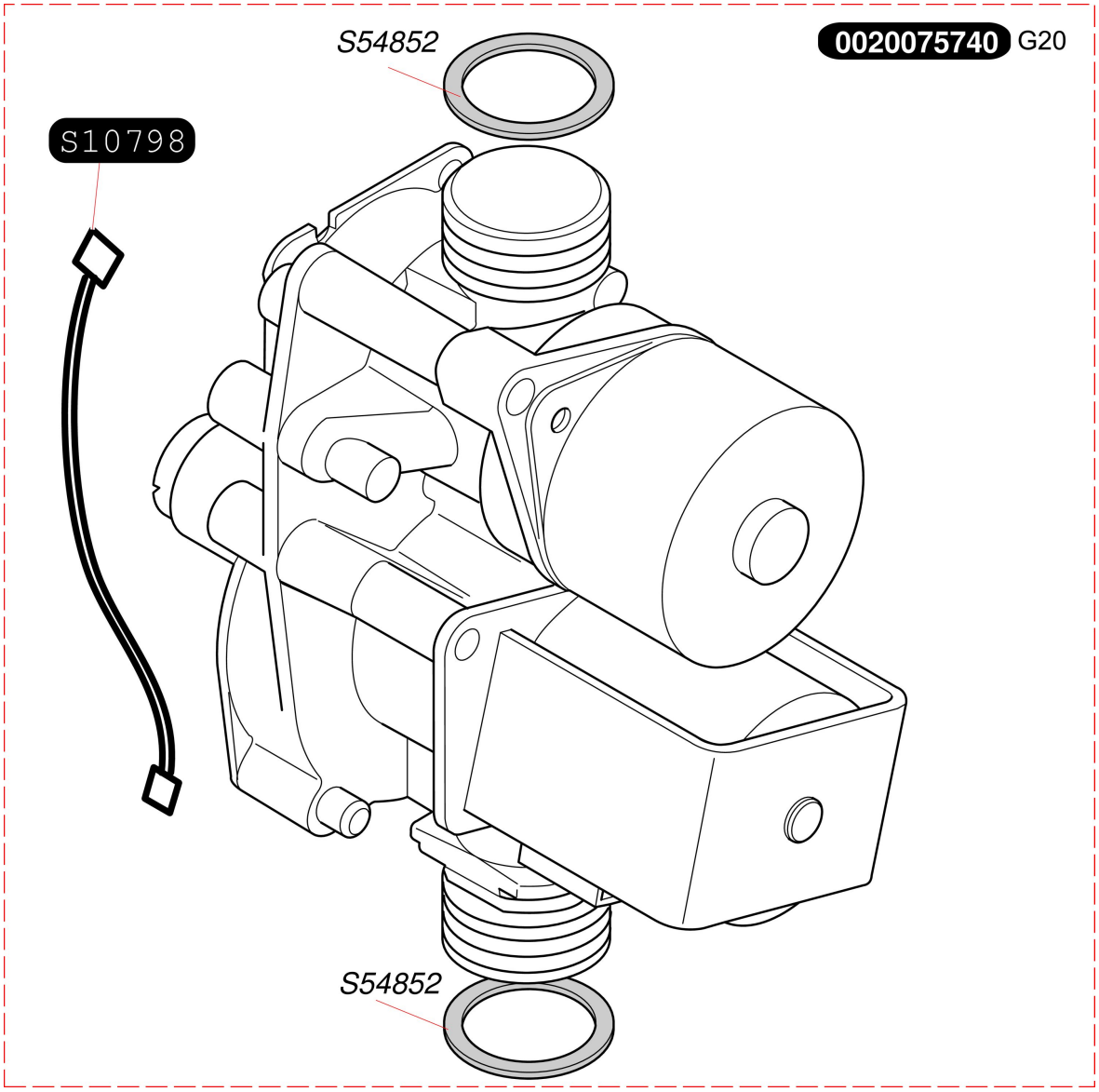
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020039174	Brûleur	
	0020039175	Bougie d'allumage	
	0020039176	Bougie de contrôle	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490600	Vis (x50)	
A	0020039177	Rampe équipée G20	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Mécanisme gaz



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

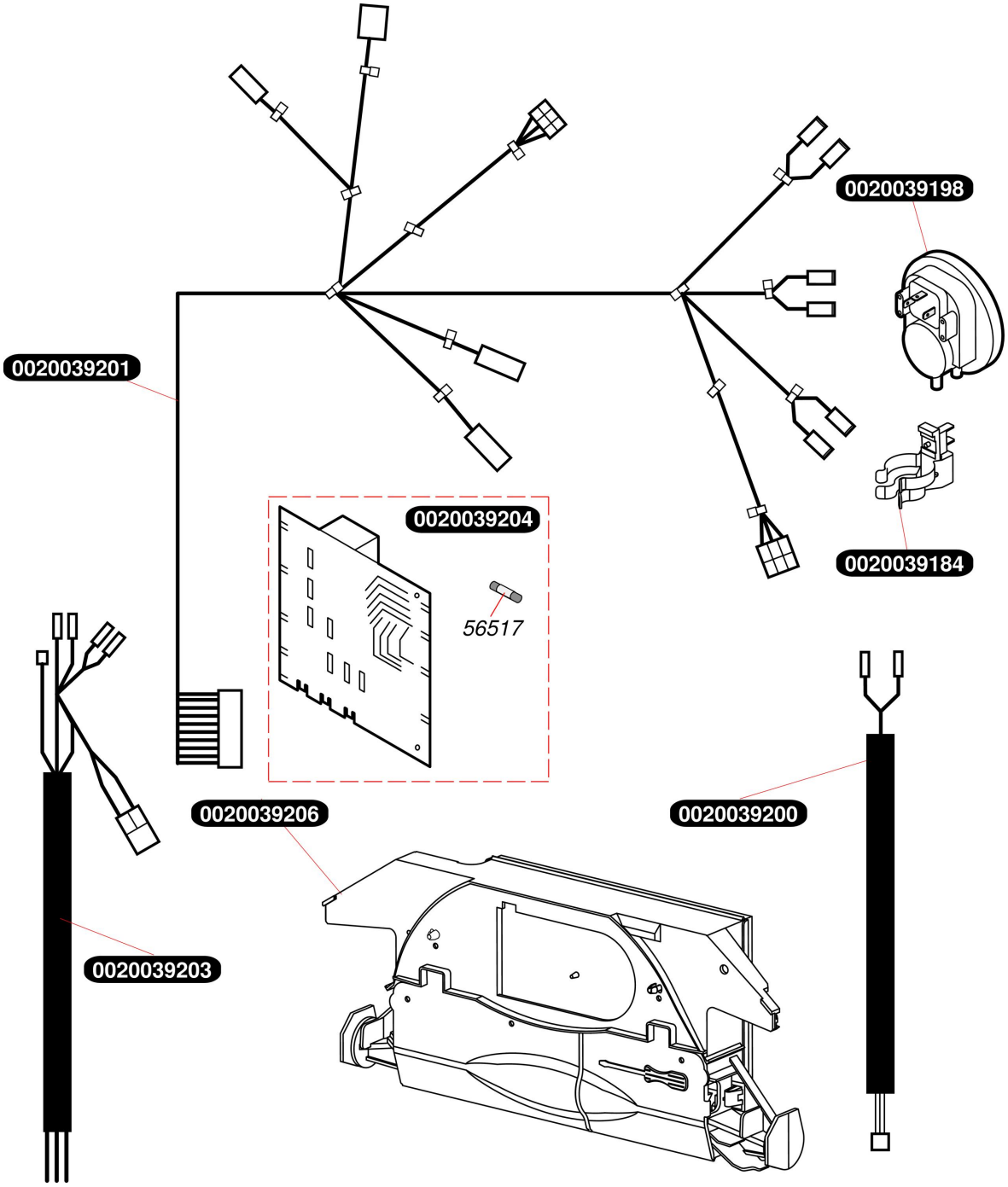
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020075740	Vanne gaz SR (8mm)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S1079800	Bretelle, moteur pas à pas (x5)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Faisceaux et boitier électrique



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

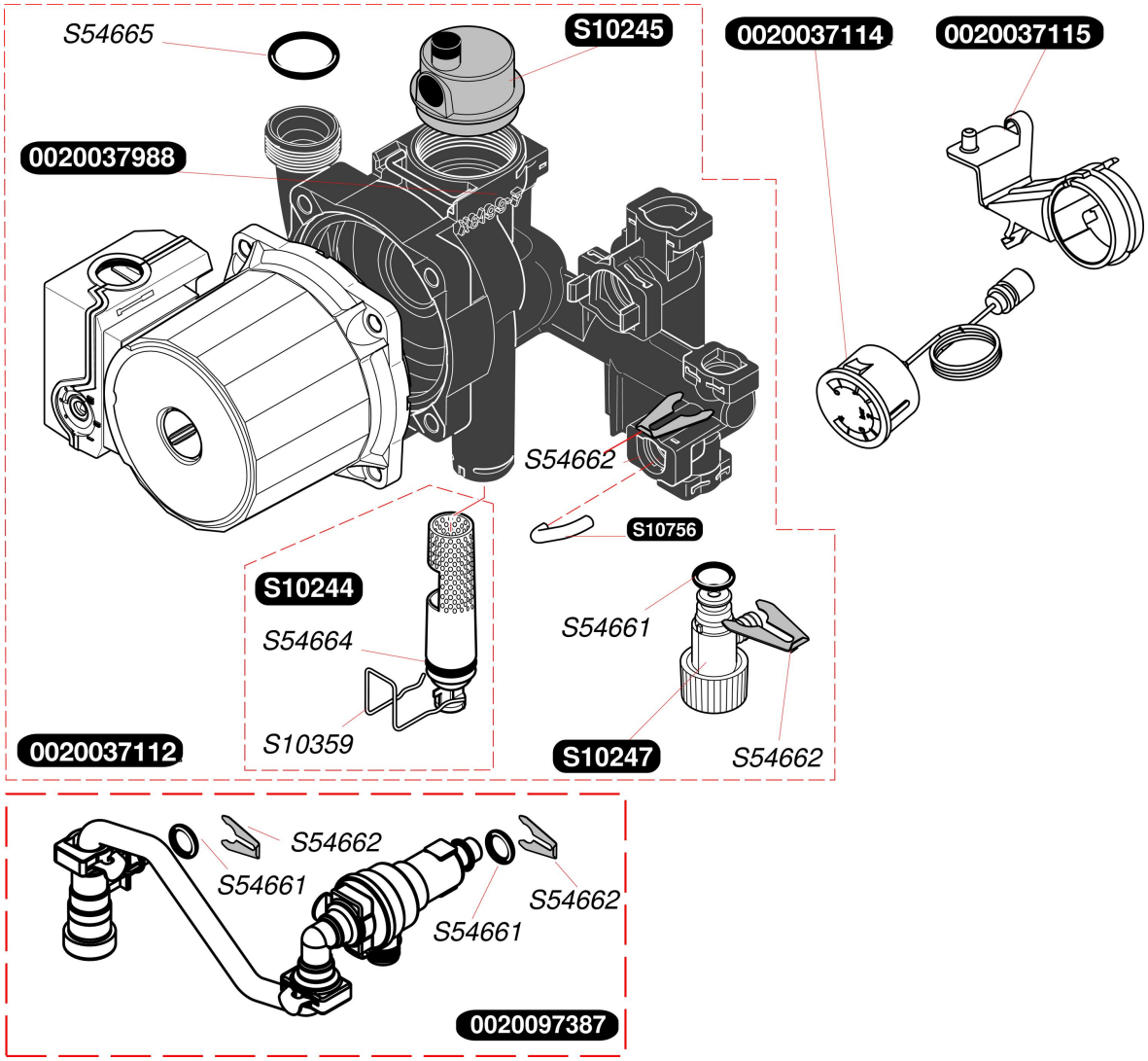
- Faisceaux et boitier électrique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020039184	Thermostat chauffage + clip	
	0020039198	Pressostat	
	0020039200	Faisceau extracteur	
	0020039201	Faisceau principal	
	0020039203	Cordon d'alimentation	
	0020039204	Circuit principal	
	0020039206	Boîtier électrique	
	05651700	Fusible 2A (x5)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Pompe et capteur de pression



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

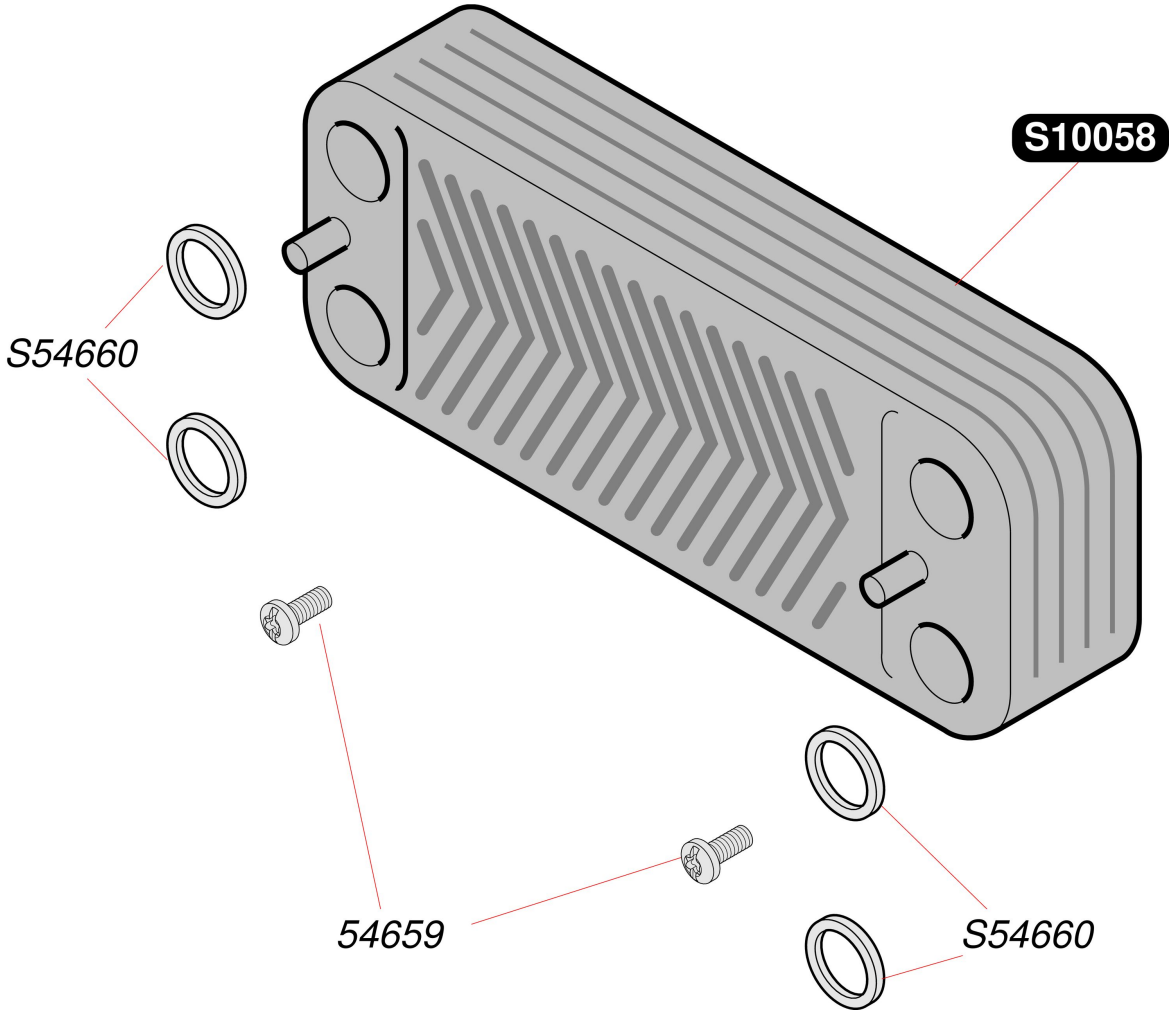
- Pompe et capteur de pression

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020037112	Pompe complète chauffage	
	0020037114	Manomètre	
	0020037115	Support manométre	
	0020037988	Bloc pompe plastique	
	S1024400	Filtre chauffage	
	S1024500	Purgeur dégazeur	
	S1024700	Purgeur chauffage	
	S1035900	Clip (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S1075600	Tube by-pass	
	2000801950	Joint torique (x20)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Echangeur à plaque



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

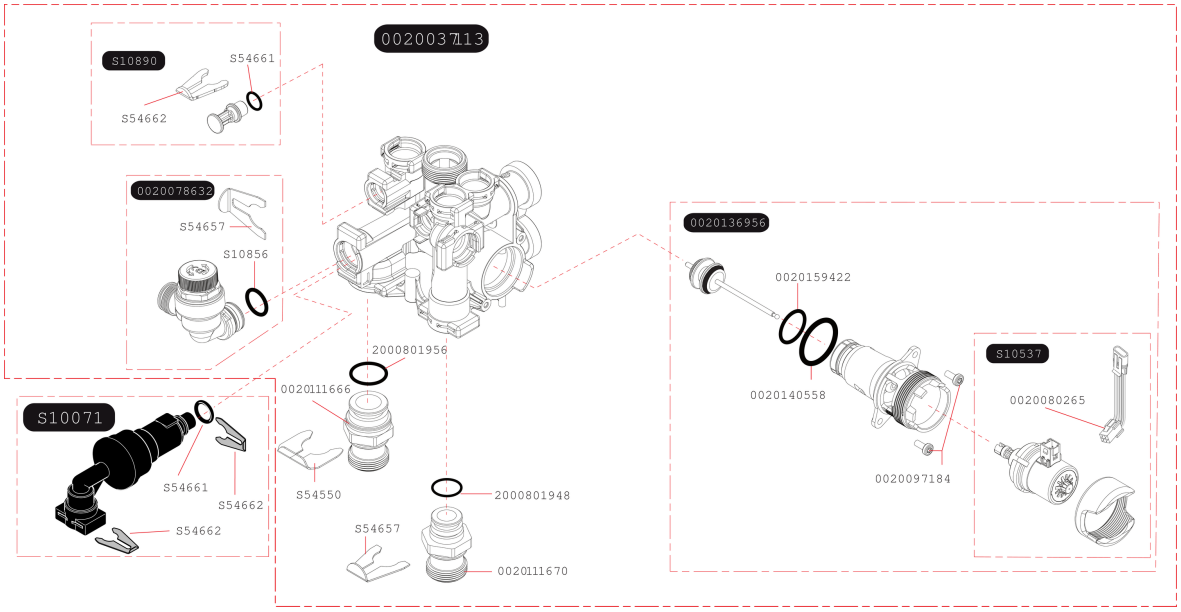
- Echangeur à plaque

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05465900	Vis (x50)	
	S1005800	Echangeur sanitaire 10 plaques	
	S5466000	Joint plat (x20)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Vanne trois voies



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

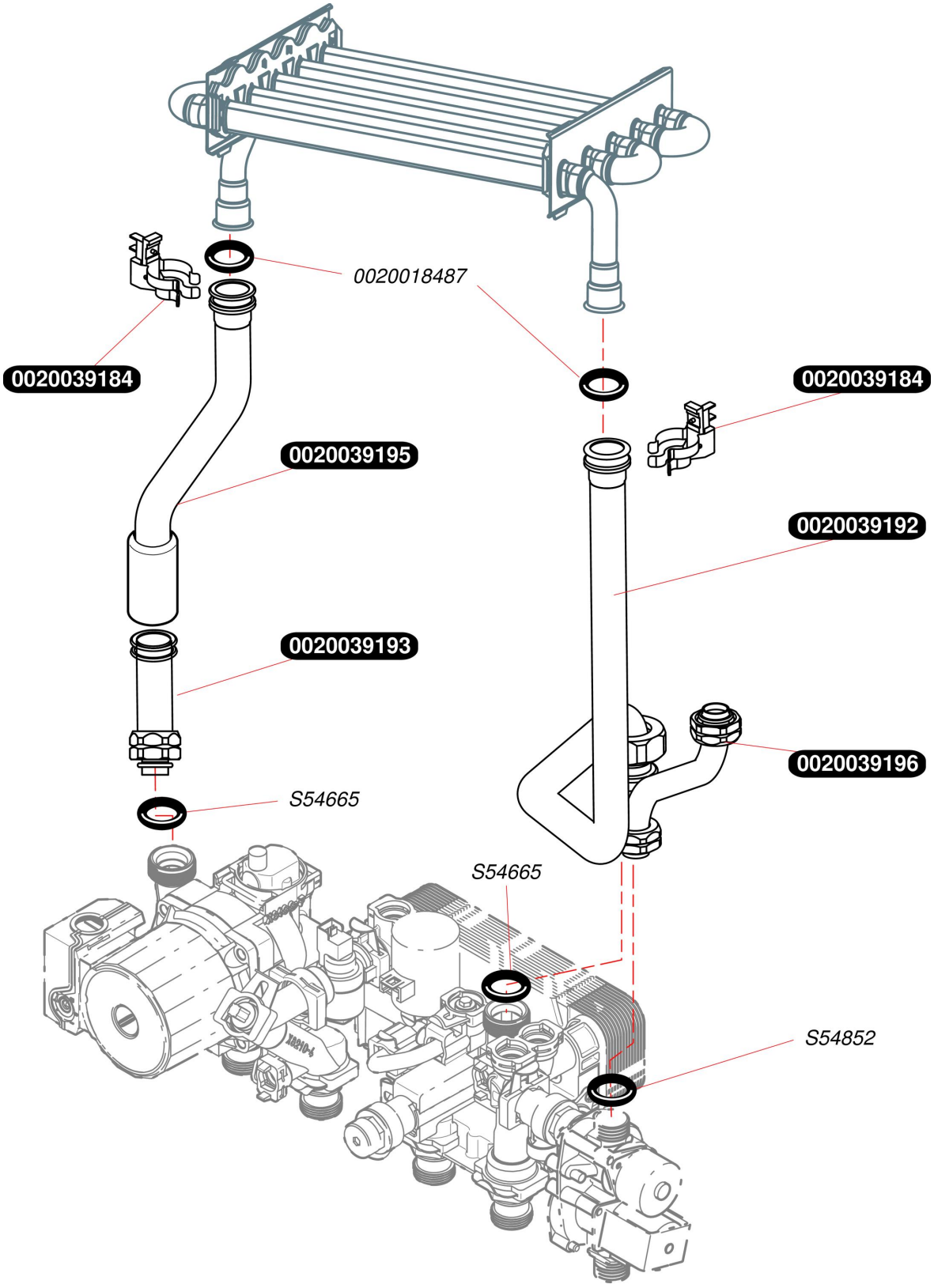
- Vanne trois voies

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020037113	Vanne 3 voies + moteur	
	0020078632	Soupape de sécurité, 3 bar	
	0020080265	Bretelle moteur pas à pas	
	0020097184	Vis (x10)	
	0020111666	Raccord G3/4	
	0020111670	Raccord G3/4	
	0020140558	Joint torique (x10)	
	S1007100	Disconnecteur	
	S1053700	Moteur vanne 3 voies	
	S1085600	Joint torique (x10)	
	S1089000	Bouchon	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	0020136956	Clapet vanne 3 voies	
	0020159422	Joint torique (x10)	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	2000801950	Joint torique (x20)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Tubulures et capteur de débit chauffage



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

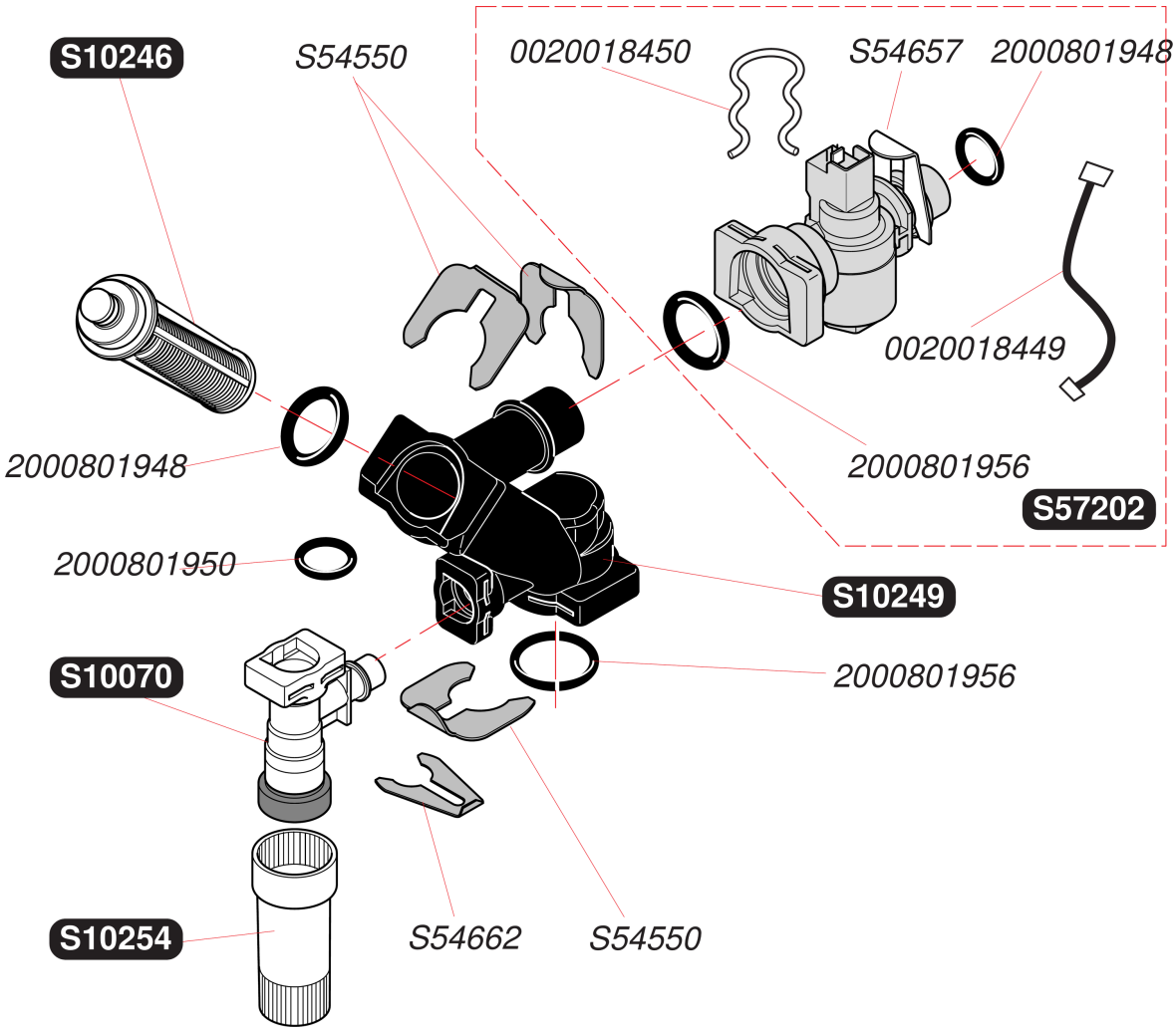
- Tubulures et capteur de débit chauffage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018487	Joint torique (x10)	
	0020039184	Thermostat chauffage + clip	
	0020039192	Tubulure échangeur / vanne 3 voies	
	0020039193	Tubulure pompe	
	0020039195	Tubulure téléscopique	
	0020039196	Tubulure gaz	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Capteur de débit sanitaire



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

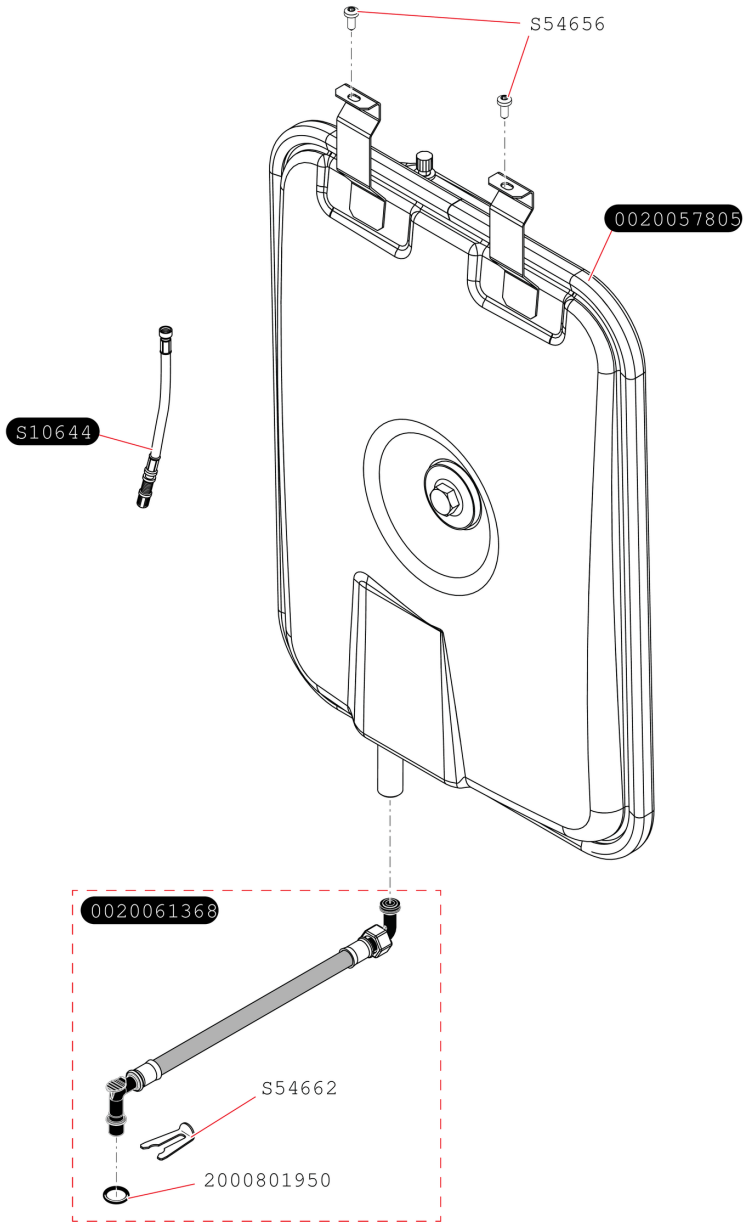
- Capteur de débit sanitaire

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018449	Bretelle capteur débit sanitaire (x5)	
	0020018450	Clip (x10)	
	S1006800	Rallonge robinet remplissage, courte	
	S1007000	Robinet de remplissage	
	S1024600	Filtre sanitaire	
	S1024900	Raccord EF pipe en Z	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5720200	Capteur de débit	
	S1025400	Rallonge robinet remplissage, longue	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	2000801950	Joint torique (x20)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Vase d'expansion



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

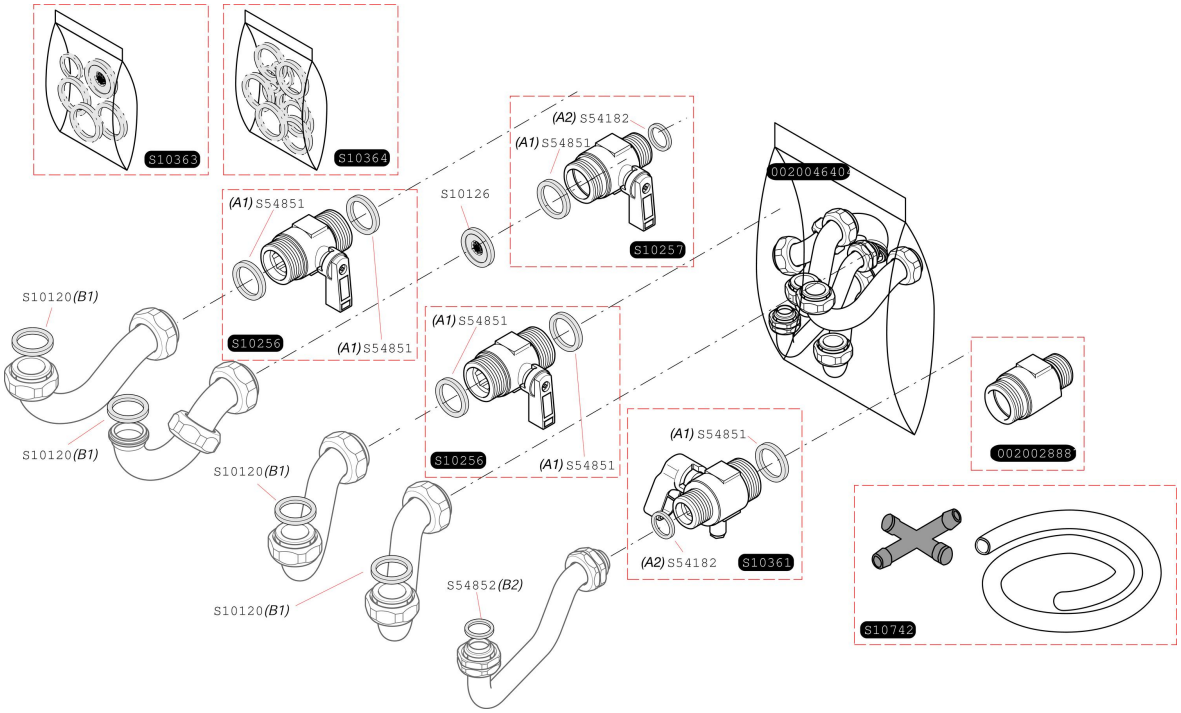
- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020057805	Vase expansion 7 L	
	0020061368	Flexible vase d'expansion	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Plaque de raccordement



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

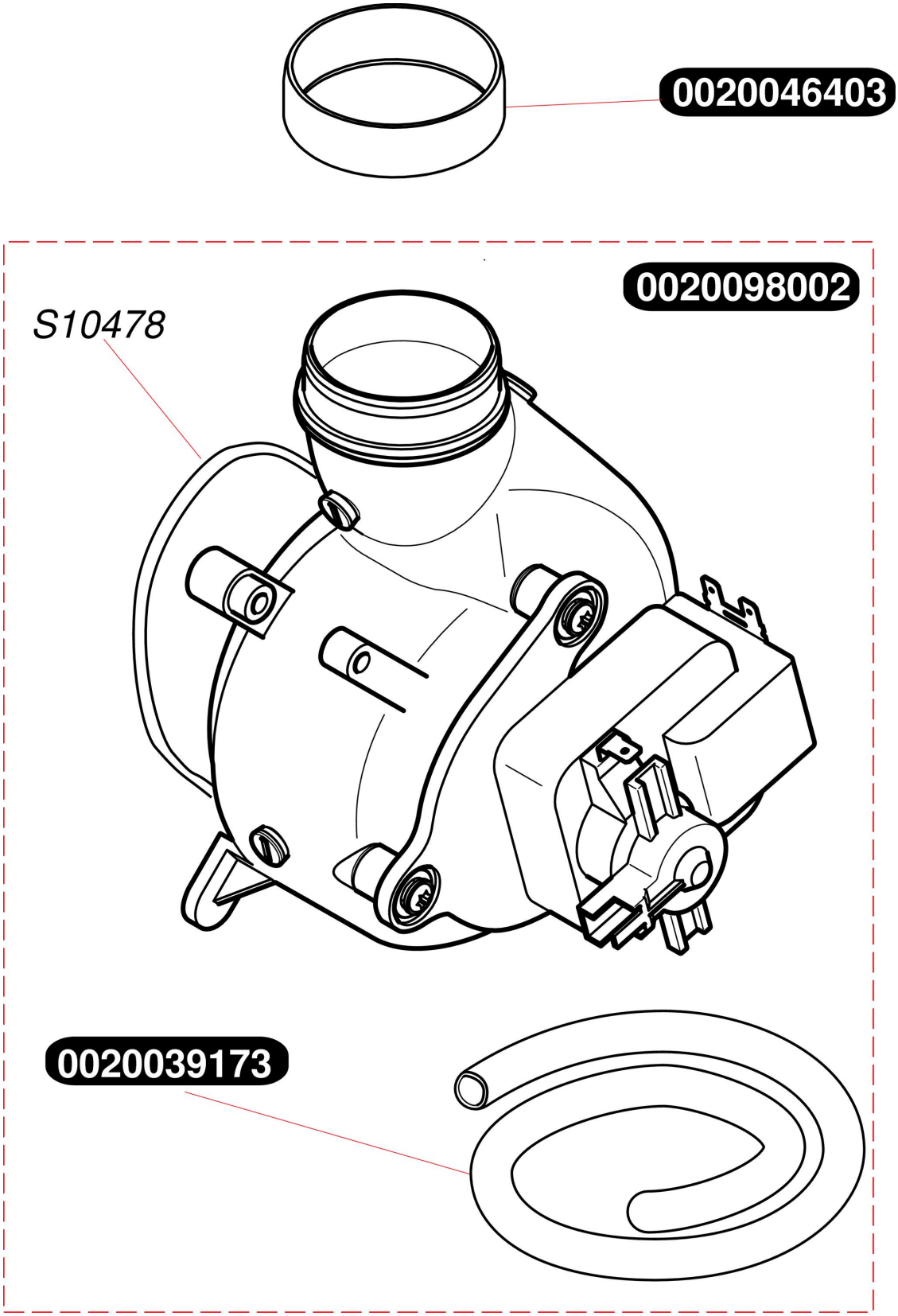
- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027774	Douille plaque / installation	
	0020046404	Sachet raccordement	
	S1012000	Joint (x50)	
	S1012600	Limiteur de débit 8 L (x10)	
	S1025600	Robinet chauffage	
	S1025700	Robinet eau froide	
	S1036100	Robinet gaz	
	S1036300	Joints avec limiteur 8 L	
	S1036400	Sachet joints plaque	
	S1074200	Tube soupape évacuation	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Extracteur + évacuation fumées



Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

- Extracteur + évacuation fumées

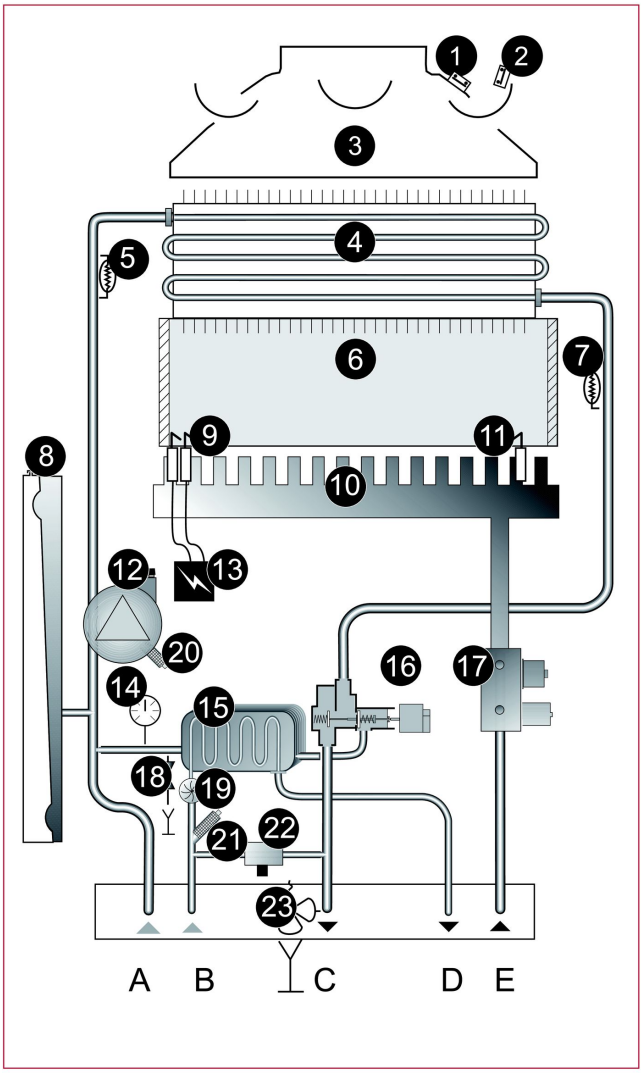
Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020039173	Tube silicone extracteur	
	0020046403	Diaphragme gaz brûlés 39mm	
	S1047800	Joint torique	
	0020098002	extracteur	

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

schémas Description

Description : SEMIA C et V



A ➔ Retour chauffage
B ➔ Arrivée eau froide
C ➔ Départ chauffage
D ➔ Départ eau chaude
E ➔ Arrivée gaz

1 ➔ Sécurité VMC
2 ➔ Sécurité SRC (la chaudière est équipé du thermostat 1 ou 2)
3 ➔ Boîtier coupe-tirage
4 ➔ Échangeur chauffage
5 ➔ Capteur de température retour chauffage (régulation et sécurité)
6 ➔ Chambre de combustion
7 ➔ Capteur de température départ chauffage (régulation et sécurité)
8 ➔ Vase d'expansion
9 ➔ Électrodes d'allumage
10 ➔ Brûleur
11 ➔ Électrode de contrôle de flamme
12 ➔ Pompe
13 ➔ Allumeur électronique
14 ➔ Manomètre
15 ➔ Echangeur sanitaire
16 ➔ Vanne 3 voies
17 ➔ Mécanisme gaz
18 ➔ Robinet de vidange du circuit chauffage
19 ➔ Détecteur de débit sanitaire
20 ➔ Filtre circuit chauffage
21 ➔ Filtre arrivée eau froide
22 ➔ Disconnecteur
23 ➔ Soupape de sécurité du circuit chauffage

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

Aide au diagnostic

Aide au diagnostic de panne :

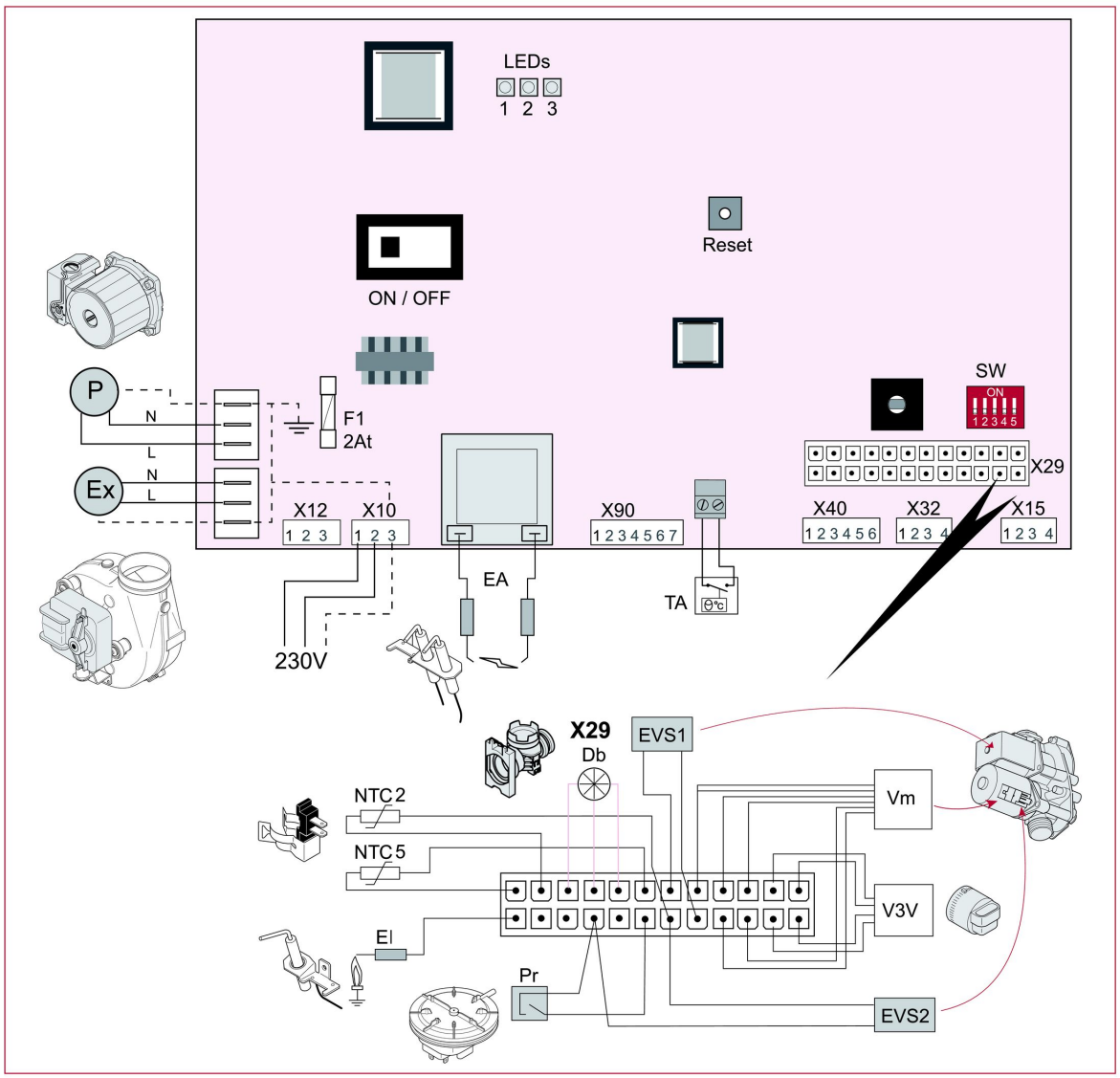
Critères	Contrôler
Le brûleur s'allume puis s'éteint.	Ionisation : voir procédure de contrôle dans ce chapitre contrôler l'état de l'électrode, câblage, état du brûleur,...
	Robinet fermé, pompe HS, circuit mal purgé, filtre chauffage encrassé.
	Thermistance mal clipsée.
	Bouches d'entrées d'air, conduit fumées.
Le brûleur ne s'allume mais il y a un train d'étincelles.	Robinet gaz fermé, mécanisme gaz, connexions électriques.
Le brûleur ne s'allume pas et pas d'étincelles : l'écran reste éteint.	Fusible grillé, pas d'alimentation électrique, bouton ON/OFF mal remonté, câblage,...
Le brûleur ne s'allume pas et pas d'étincelles : l'écran est allumé.	**Contrôler :** pressostat, tube de prise de pression du pressostat, longueur de ventouse, thermistances défectueuses, extracteur.
Pas d'eau chaude ni chauffage.	Voir critère précédent.
Eau chaude sanitaire OK mais pas de chauffage.	Thermostat d'ambiance, problème de circulation (voir critère 2), vanne trois voies bloquée en sanitaire.
Eau chaude sanitaire tiède.	• Règlage de la consigne si TA e-bus. • Règlage du switch 3. • Débit de puisage trop important. • Puissance chaudière insuffisante (voir pression gaz, contrôler pressions bruleur). • Vanne trois voies pas étanche.
Chauffage OK mais pas d'eau chaude sanitaire.	Débit de puisage trop faible, filtre sanitaire encrassé, vanne trois voies bloquée en chauffage, détecteur de débit défaillant.
Le chauffage fonctionne mais la température, dans la pièce est insuffisante	**Contrôler :** • la puissance thermique est-elle suffisante ? • la température départ chauffage est elle suffisante ? **Contrôler :** le thermostat d'ambiance. **Contrôler :** le débit chauffage. **Contrôler :** les thermistances.

Etanche mixte instantanée

Sémia F 24

schémas electronique

Schéma électrique SEMIA F :



P ➔ Pompe

EA ➔ Electrodes d'allumage

EI ➔ Electrode de détection flamme

Ex ➔ Extracteur

LED 1, 2, 3 ➔ Témoins de fonctionnement de l'appareil

ON / OFF ➔ Bouton marche arrêt

R2 ➔ Relais pompe

TA ➔ Thermostat d'ambiance

SW ➔ Microswitches

Db ➔ Détecteur de débit sanitaire

NTC2 ➔ Thermistance départ chauffage

NTC5 ➔ Thermistance retour chauffage

F1 ➔ Fusible 2AT.

EVS1 ➔ Electro. de sécurité du mécanisme gaz

EVS2 ➔ Electro. de sécurité sur moteur pas à pas du mécanisme gaz

Pr ➔ Pressostat sécurité air

Vm ➔ Vanne modulante (moteur pas à pas) du mécanisme gaz

V3V ➔ Vanne 3 voies

Reset ➔ Bouton de déblocage