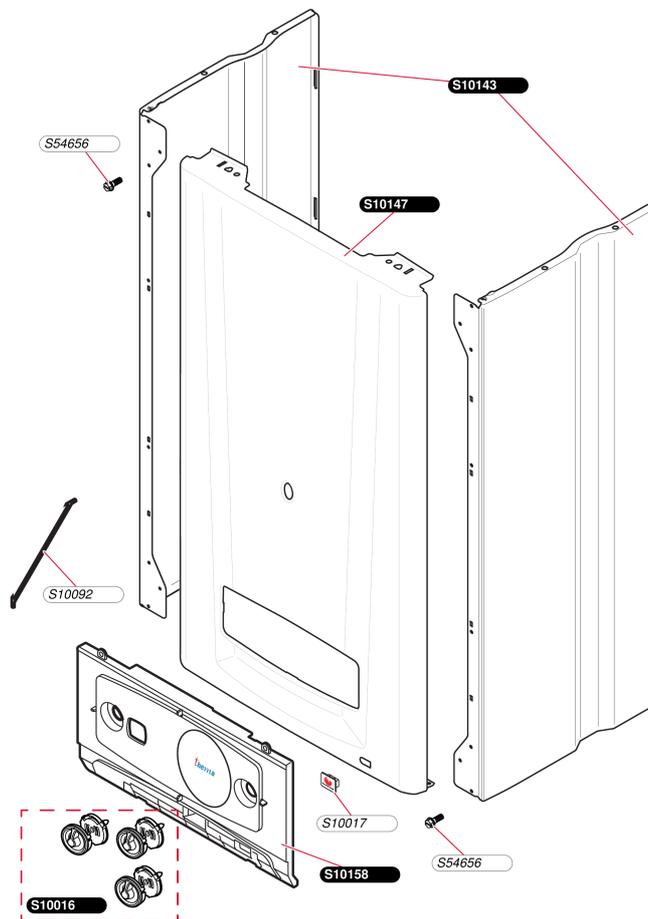


Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Habillage



A190_01

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

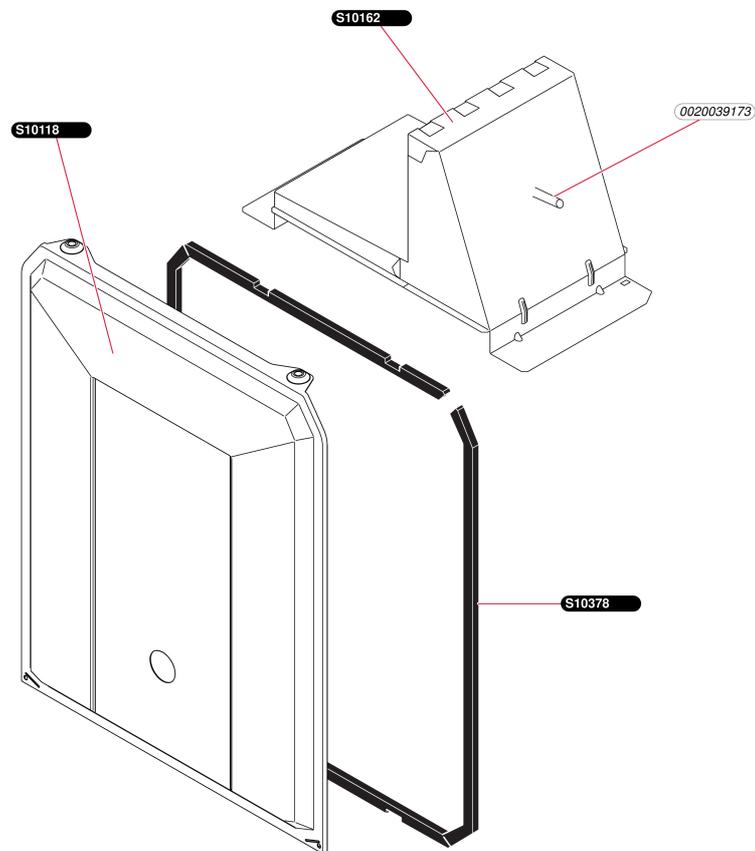
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1001600	Manettes	
	S1001700	Plaque de firme SD clippée (x10)	
	S1009200	Retenue de bandeau (x5)	
	S1014300	Panneau latéral	
	S1014700	Façade	
	S1015800	Bandeau	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Carcasse



B14_01

Etanche simple chauffage et ballon

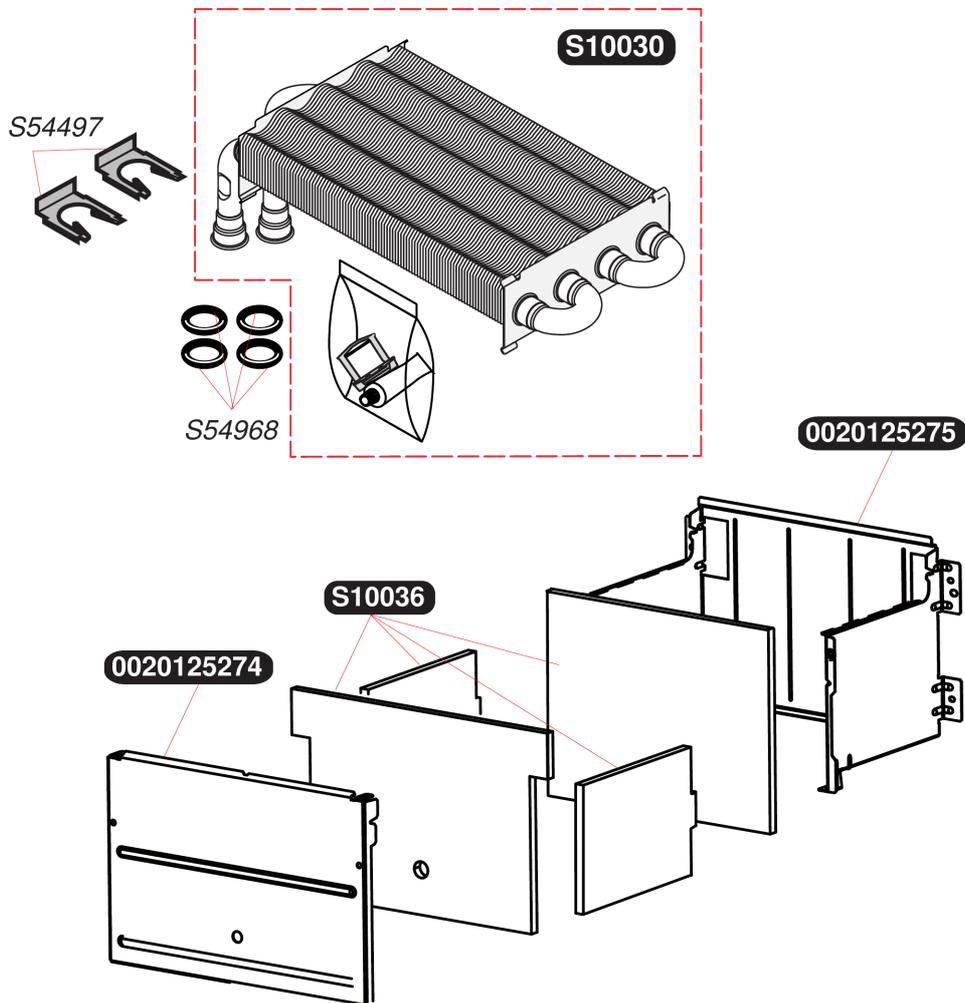
Thema F AS 24 E

- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020039173	Tube silicone extracteur	
	S1011800	Façade	
	S1016200	Hotte	
	S1037800	Joint de façade	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E
- Échangeur



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

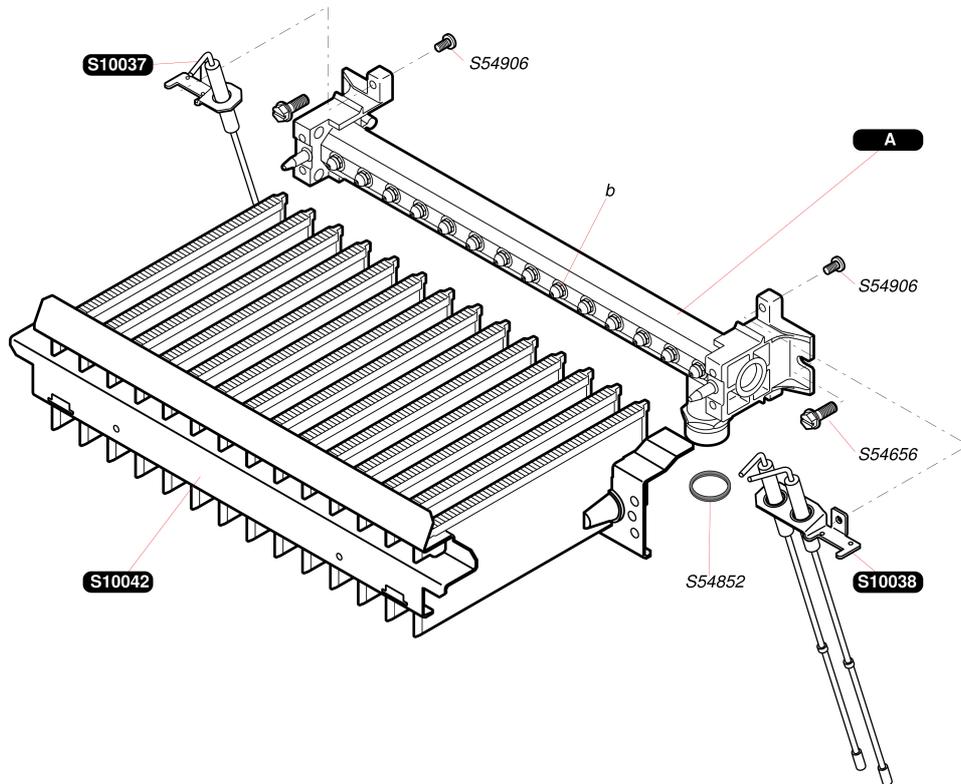
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020125274	Jupe chaude avant	
	0020125275	Jupe chaude arrière	
	S1003000	Echangeur	
	S1003600	Isolants jupe chaude	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Brûleur



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

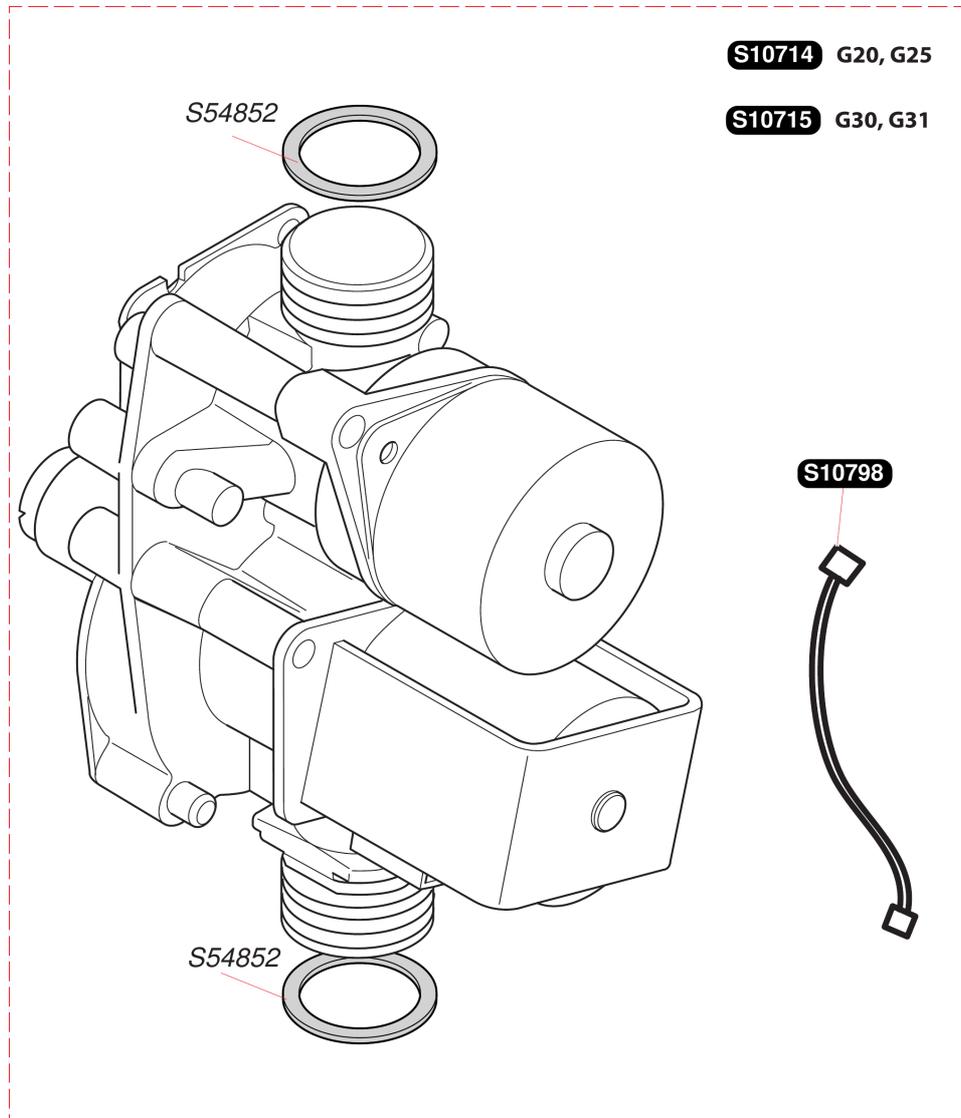
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1003700	Bougie de contrôle	
	S1003800	Bougie d'allumage	
	S1004200	Brûleur	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490600	Vis (x50)	
A	S1016400	Rampe équipée G20	
A	S1016500	Rampe équipée G30	
b	S5295900	Injecteur brûleur G30 (x16)	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Mécanisme gaz



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

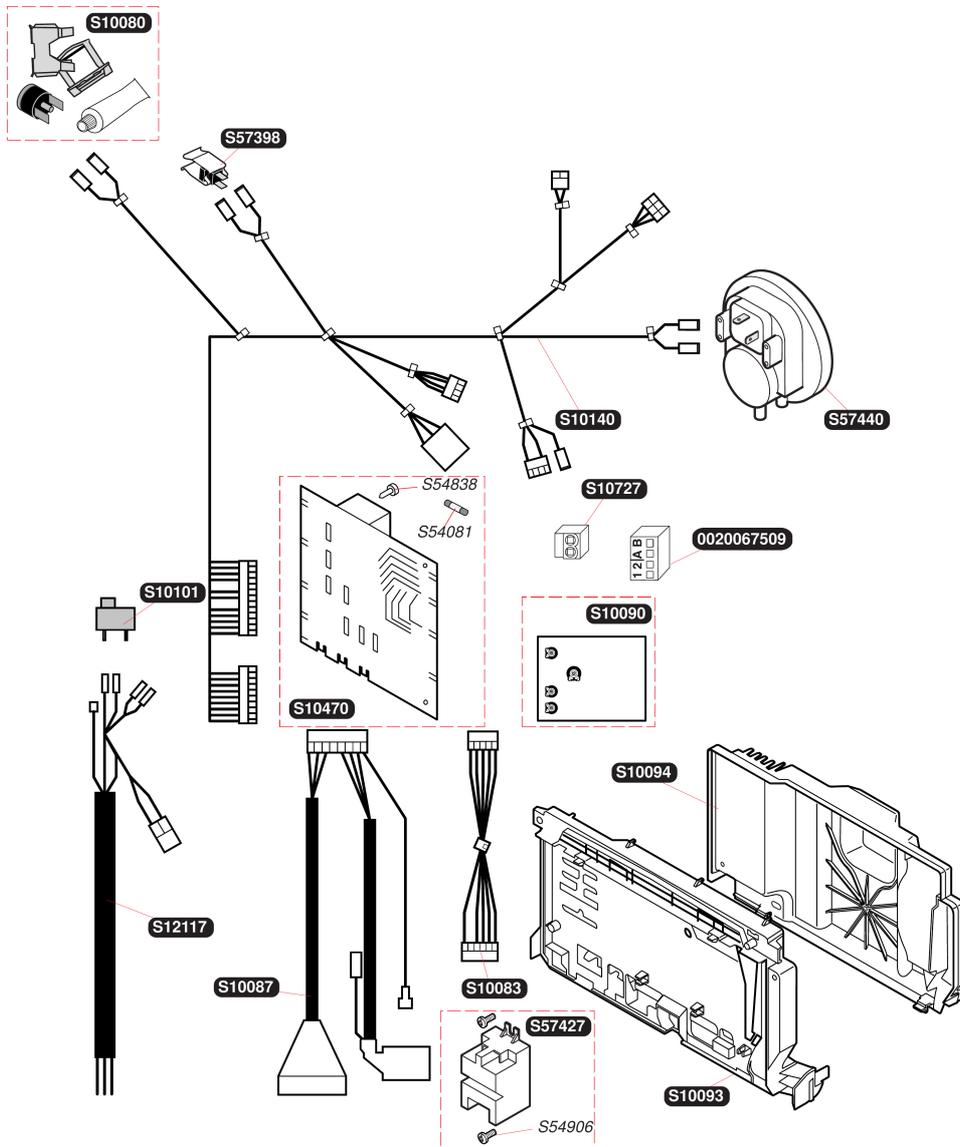
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1071400	Mécanisme gaz G20	
	S1071500	Mécanisme gaz G30	
	S1079800	Bretelle, moteur pas à pas (x5)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Electronique



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

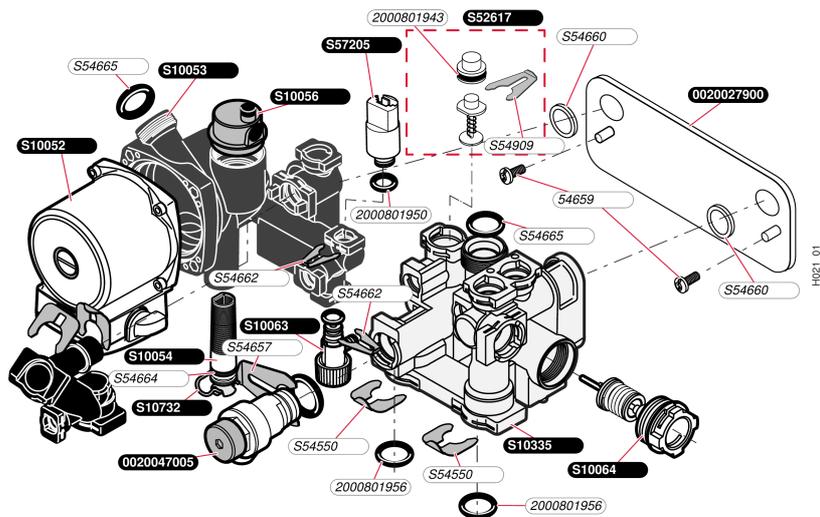
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020067509	Connecteur 4 voies sonde extérieure	
	S1008000	Thermostat de sécurité	
	S1008300	Faisceau interface	
	S1008700	Faisceau allumeur, V3V	
	S1009000	Module afficheur	
	S1009300	Boîtier électrique	
	S1009400	Couvercle, boîtier électrique	
	S1010100	Interrupteur ON/OFF	
	S1014000	Faisceau principal	
	S1047000	Carte principale	
	S1072700	Connecteur 2 fils TA	
	S1211700	Faisceau d'alimentation	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5483800	Vis 3,5x6,5 (x75)	
	S5490600	Vis (x50)	
	S5739800	Capteur de température	
	S5742700	Allumeur récurrent	
	S5744000	Pressostat	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Hydraulique



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

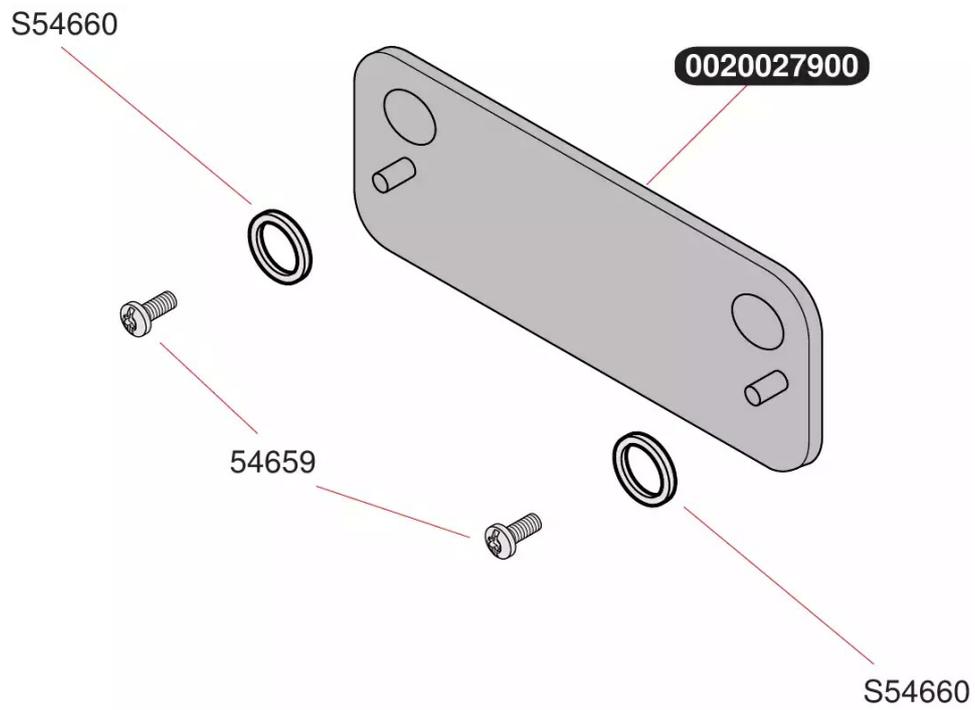
- Hydraulique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027900	Raccord, chaudiere AS	
	0020047005	Soupape de sécurité, 3 bar	
	05465900	Vis (x50)	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1005200	Moteur pompe	
	S1005300	Bloc pompe	
	S1005400	Filtre chauffage	
	S1005600	Purgeur dégazeur	
	S1006300	Robinet de vidange	
	S1006400	Clapet vanne 3 voies	
	S1033500	Vanne 3 voies	
	S1073200	Clip filtre (x10)	
	S5261700	By-pass	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5466000	Joint plat (x20)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5490900	Clip (x15)	
	S5720500	Capteur de pression	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Echangeur à plaque



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

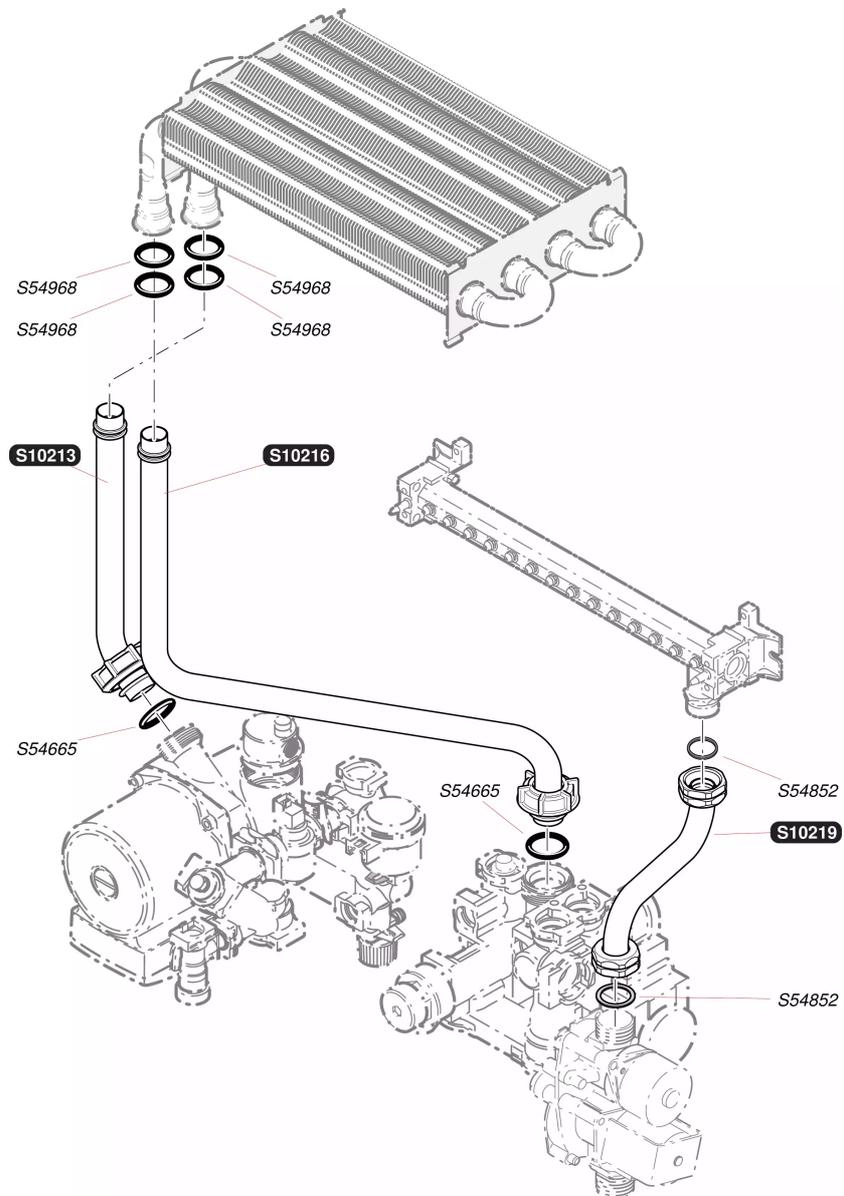
- Echangeur à plaque

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027900	Raccord, chaudiere AS	
	05465900	Vis (x50)	
	S5466000	Joint plat (x20)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Tubulures



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

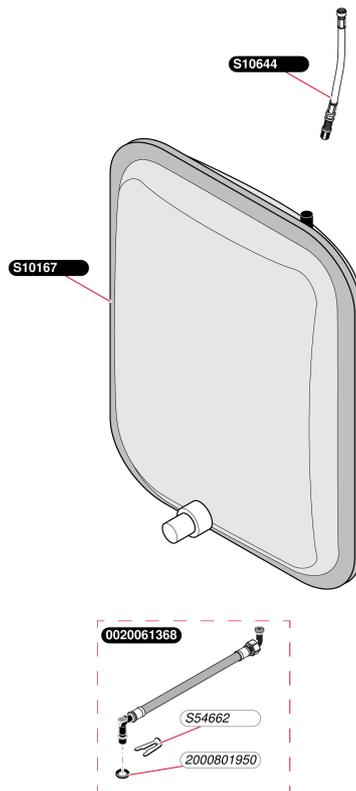
- Tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1021300	Tubulure	
	S1021600	Tubulure	
	S1021900	Tubulure gaz	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Vase d'expansion



IN46_02

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

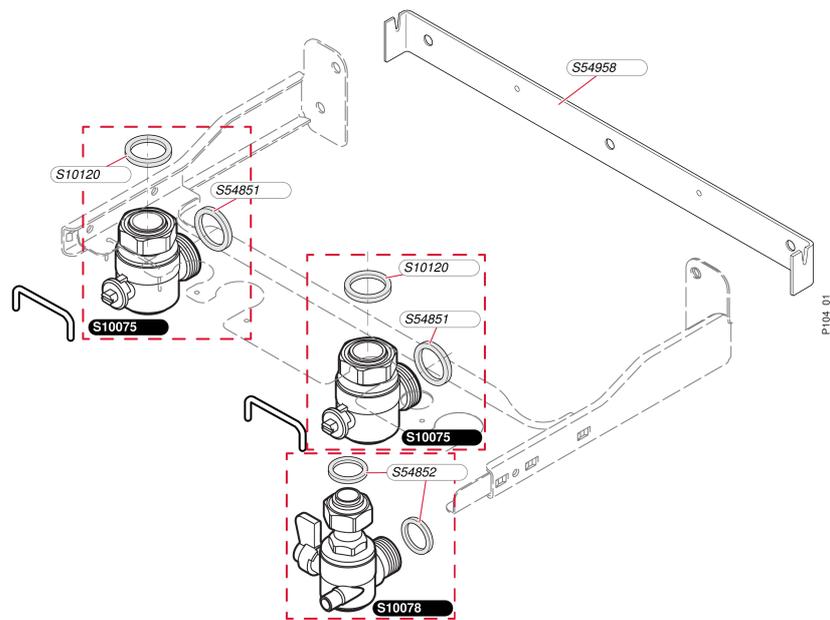
- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020061368	Flexible vase d'expansion	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1016700	Vase d'expansion 6,5 L	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Plaque Type B



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

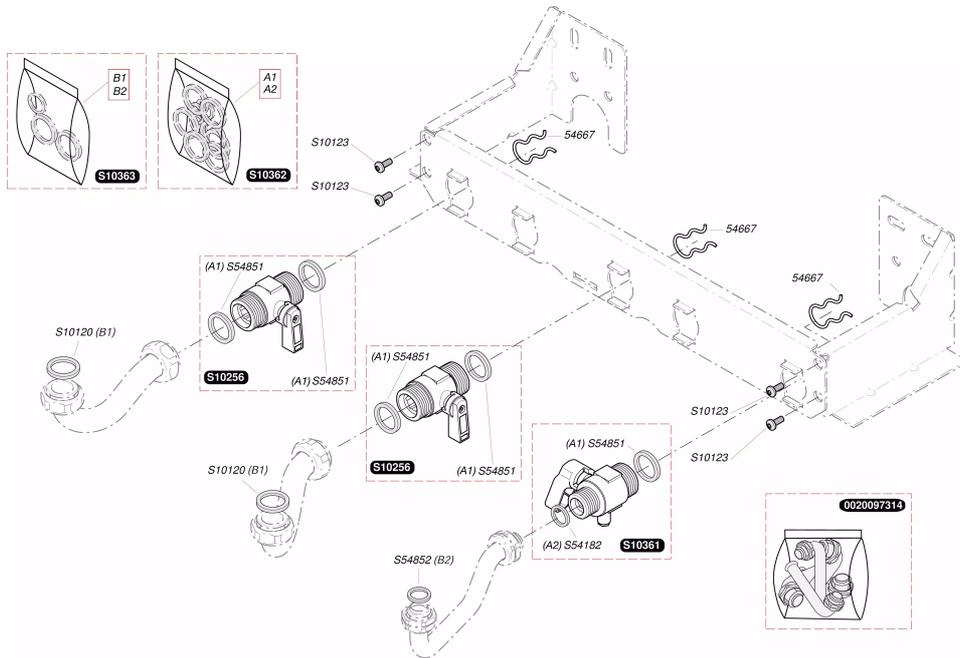
- Plaque Type B

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1007500	Robinet chauffage	
	S1007800	Robinet gaz	
	S1012000	Joint (x50)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5495800	Barrette d'accrochage (x10)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Plaque Type C



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

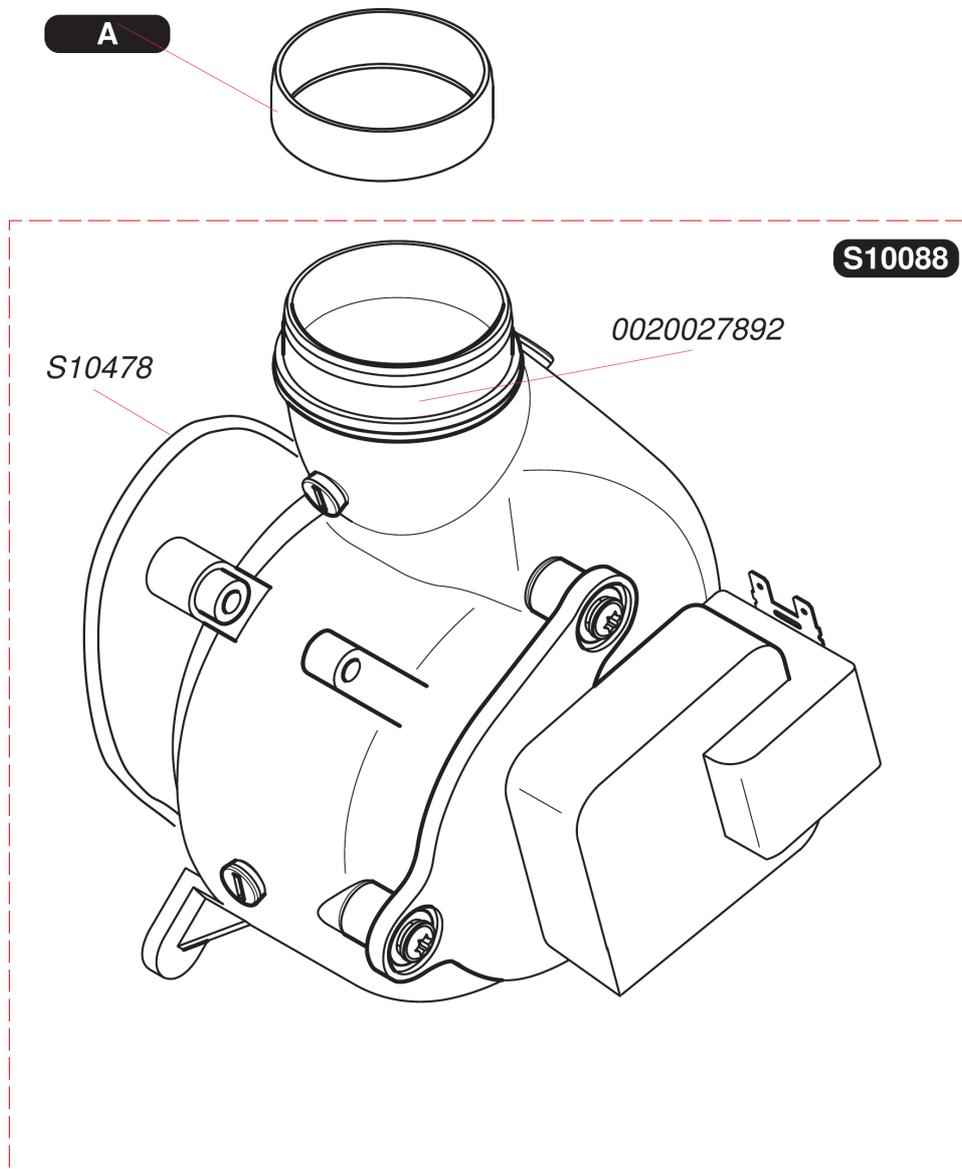
- Plaque Type C

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020097314	Sachet de tubulures	
	05466700	Clip (x10)	
	S1012000	Joint (x50)	
	S1012300	Vis (x25)	
	S1025600	Robinet chauffage	
	S1036100	Robinet gaz	
	S1036200	Sachet de joints plaque	
	S1036300	Joints avec limiteur 8 L	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Extracteur + évacuation fumées



Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

- Extracteur + évacuation fumées

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027892	Joint silicone extracteur	
	S1008800	Extracteur sans tachymètre	
	S1047800	Joint torique	
A	0020027707	Diaphragme gaz brulés Ø38	
A	0020038437	Diaphragme Gaz brulés Ø40	
A	0020038438	Diaphragme Gaz brulés Ø41	

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

Aide au diagnostic

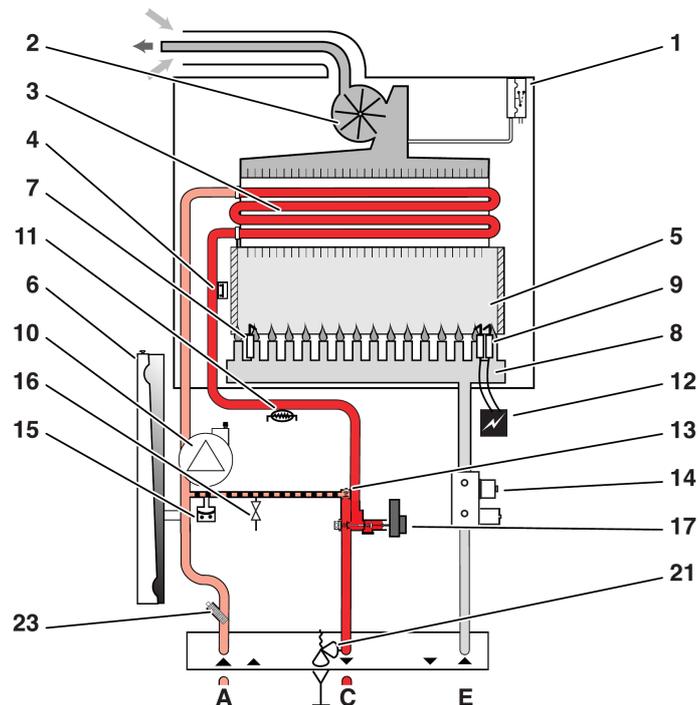
Code	Type de défaut	Observations
F1 ou F4	Défaut d'allumage (Ex: manque de gaz)	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F2	Défaut d'air	Disparaît de lui même si l'origine disparaît
F3	Défaut d'air répétitif (apparaît après 3 tentatives d'allumage)	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F5*	Surchauffe	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F14*	Température CTN chauffage supérieure à 95°C	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F17*	Tension secteur inférieure à 170 V	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F9	Autres défauts (défaillance d'une thermistance, du capteur de pression, du moteur pas à pas,...)	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF

* Jusqu'au n° 030031355 : les codes F5, F14 et F17 sont compris dans le code F9
A partir du n° 030031356 : ajout des codes F5, F14 et F17

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

Fonctionnement chauffage

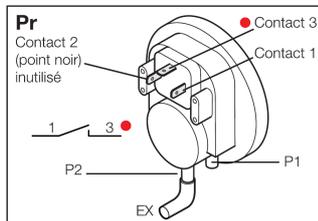
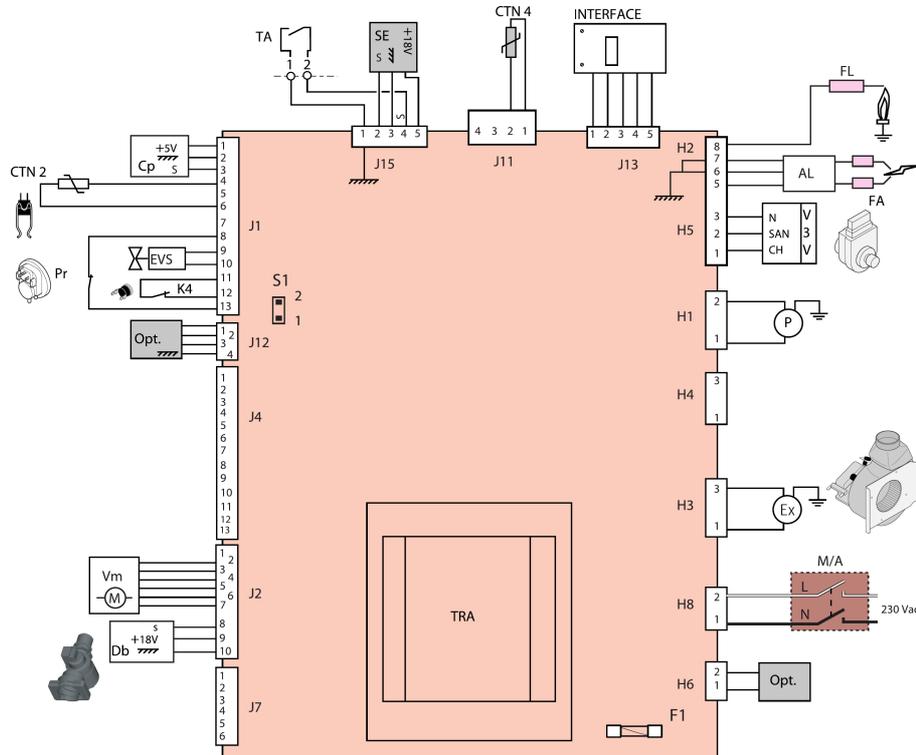


- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Pressostat Pr | 12 | Allumeur électronique AL |
| 2 | Extracteur Ex | 13 | By-pass |
| 3 | Échangeur chauffage | 14 | Mécanisme gaz EV |
| 4 | Sécurité de surchauffe K4 | 15 | Capteur de pression d'eau Cp |
| 5 | Chambre de combustion | 16 | Échangeur sanitaire |
| 6 | Vase d'expansion | 17 | Vanne trois voies |
| 7 | Électrode de contrôle de flamme FL | 21 | Soupape de sécurité à 3 bars |
| 8 | Brûleur | 23 | Filtre de circuit chauffage |
| 9 | Électrodes d'allumage FA | A | Retour chauffage |
| 10 | Pompe P | C | Départ chauffage |
| 11 | Thermistance chauffage/sanitaire CTN2 | E | Entrée gaz |

Etanche simple chauffage et ballon

Thema F AS 24 E

Schéma de câblage et de principe



- | | |
|---|---|
| M/A : marche/arrêt | EVS : Electrovanne de sécurité gaz |
| Pr : Pressostat sécurité air | Ex : Extracteur |
| P : Pompe circuit primaire | TA : Thermostat d'ambiance |
| AL : Allumeur récurrent | FA : Electrode d'allumage |
| V3V : Vanne 3 voies | FL : Electrode de ionisation |
| CH : Chauffage | CTN2 : Thermistance chauffage |
| N : Commun | |
| SAN : Sanitaire | |
| INTERFACE : Interface utilisateur | accessoires |
| K4 : Sécurité de surchauffe | Opt : Carte option |
| Db : DéTECTeur de débit | SE : Sonde extérieure |
| Vm : Vanne modulante du mécanisme à gaz (Moteur pas à pas) | CTN4 : Thermistance de sonde extérieure |
| | S1 : Pontet clapet fumées : enlever le pontet si la chaudière est équipée d'un clapet fumées |