



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

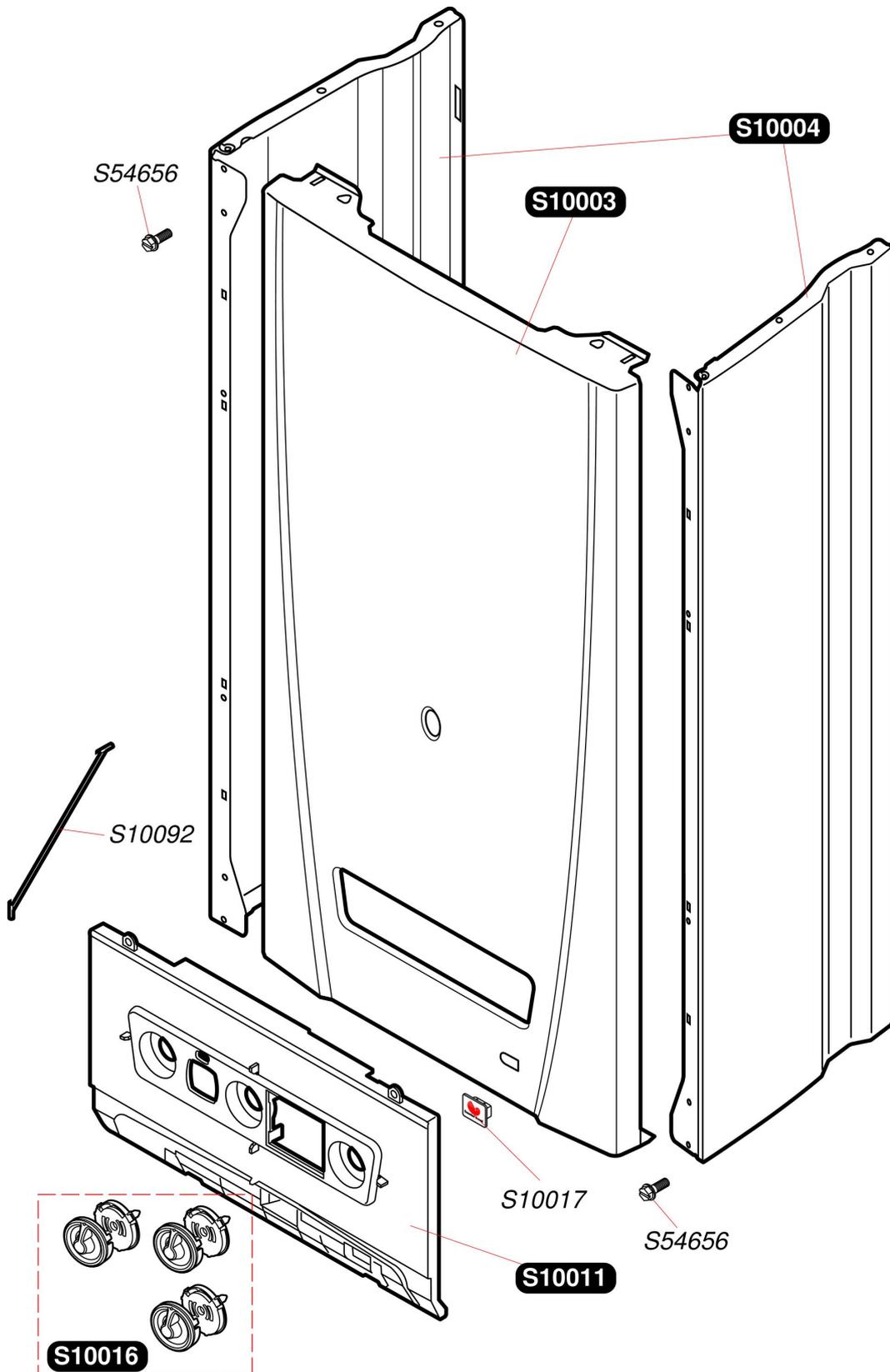
- Plaque Type B

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1007500	Robinet chauffage	
	S1007600	Robinet eau froide	
	S1007700	Raccord eau chaude	
	S1007800	Robinet gaz	
	S1012000	Joint (x50)	
	S1012600	Limiteur de débit 8 L (x10)	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5495800	Barrette d'accrochage (x10)	

# Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Habillage



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

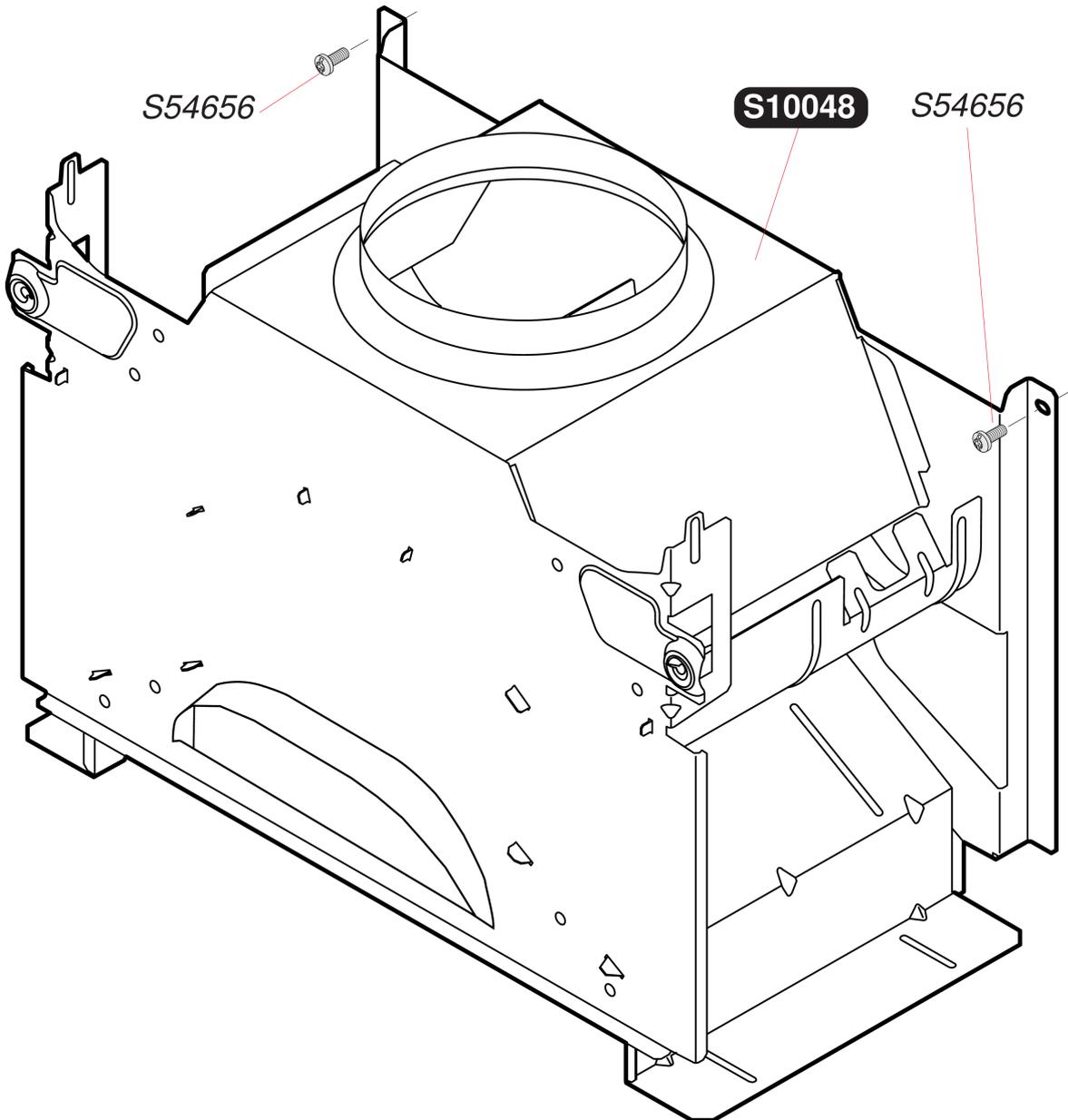
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1000300	Façade	
	S1000400	Panneau latéral	
	S1001100	Bandeau	
	S1001600	Manettes	
	S1001700	Plaque de firme SD clippée (x10)	
	S1009200	Retenue de bandeau (x5)	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Carcasse



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

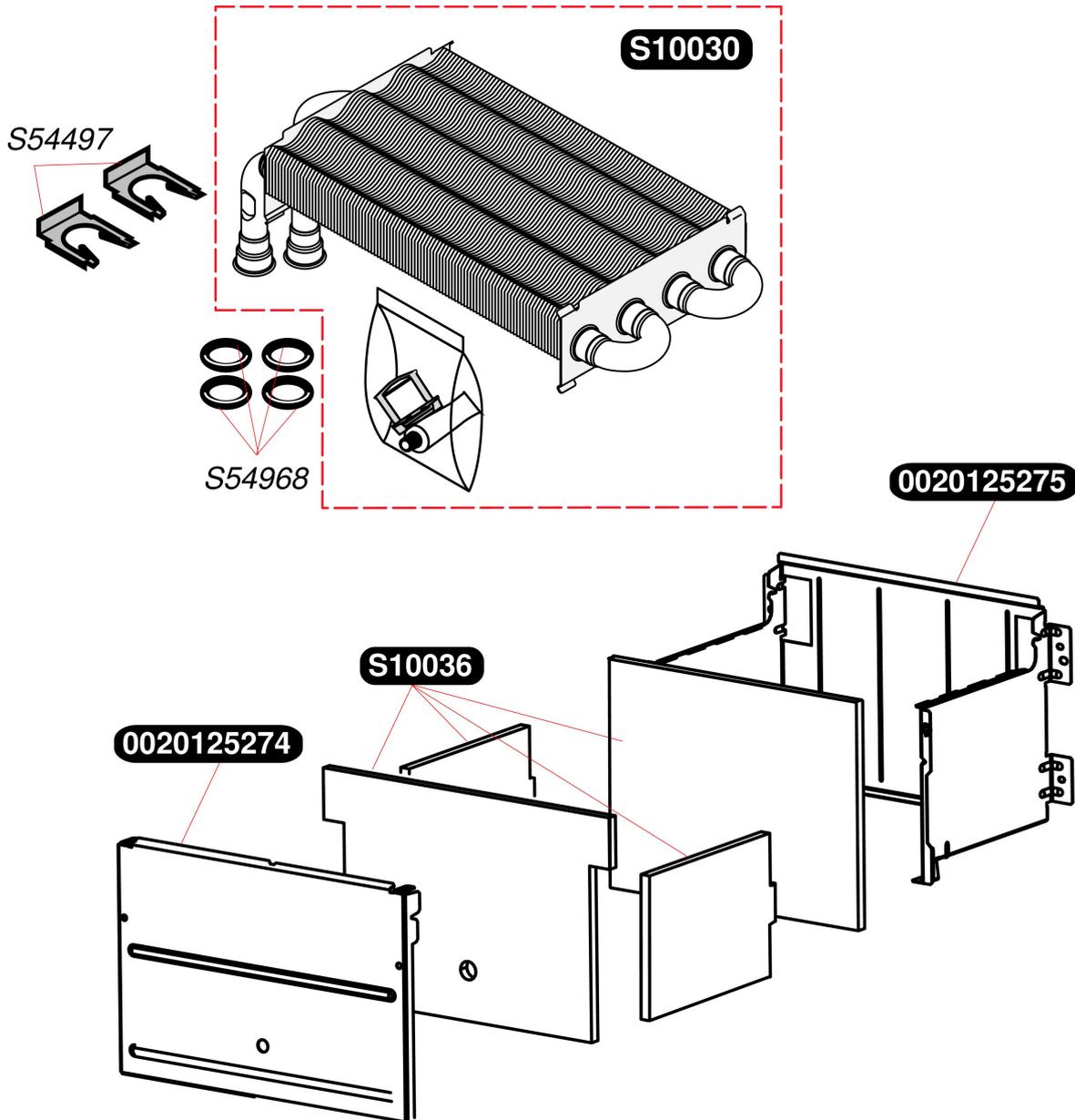
- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1004800	Boîtier coupe-tirage	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

# Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Échangeur



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

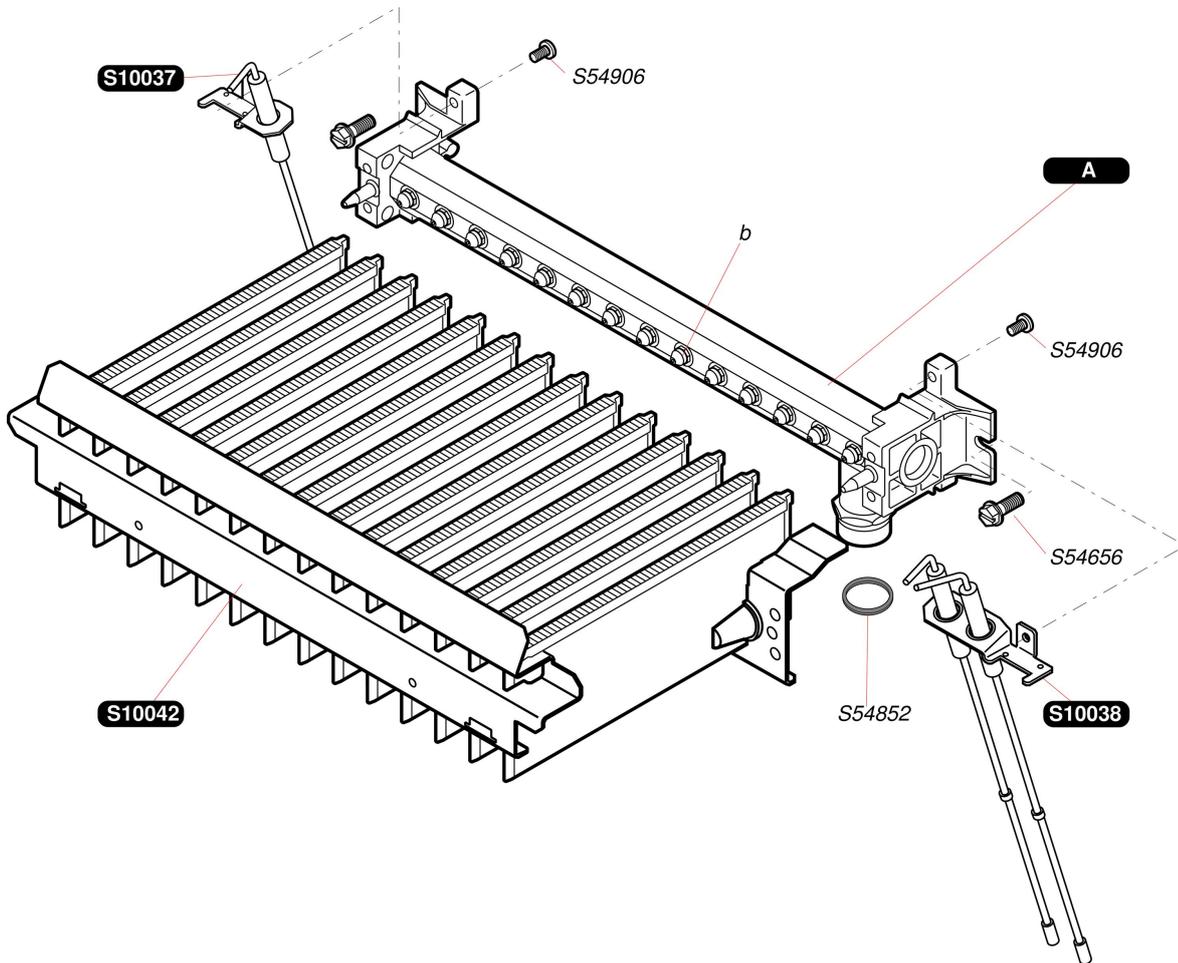
- Échangeur

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

# Atmosphérique mixte instantanée

## Themaclassic C 24 E

- Brûleur



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

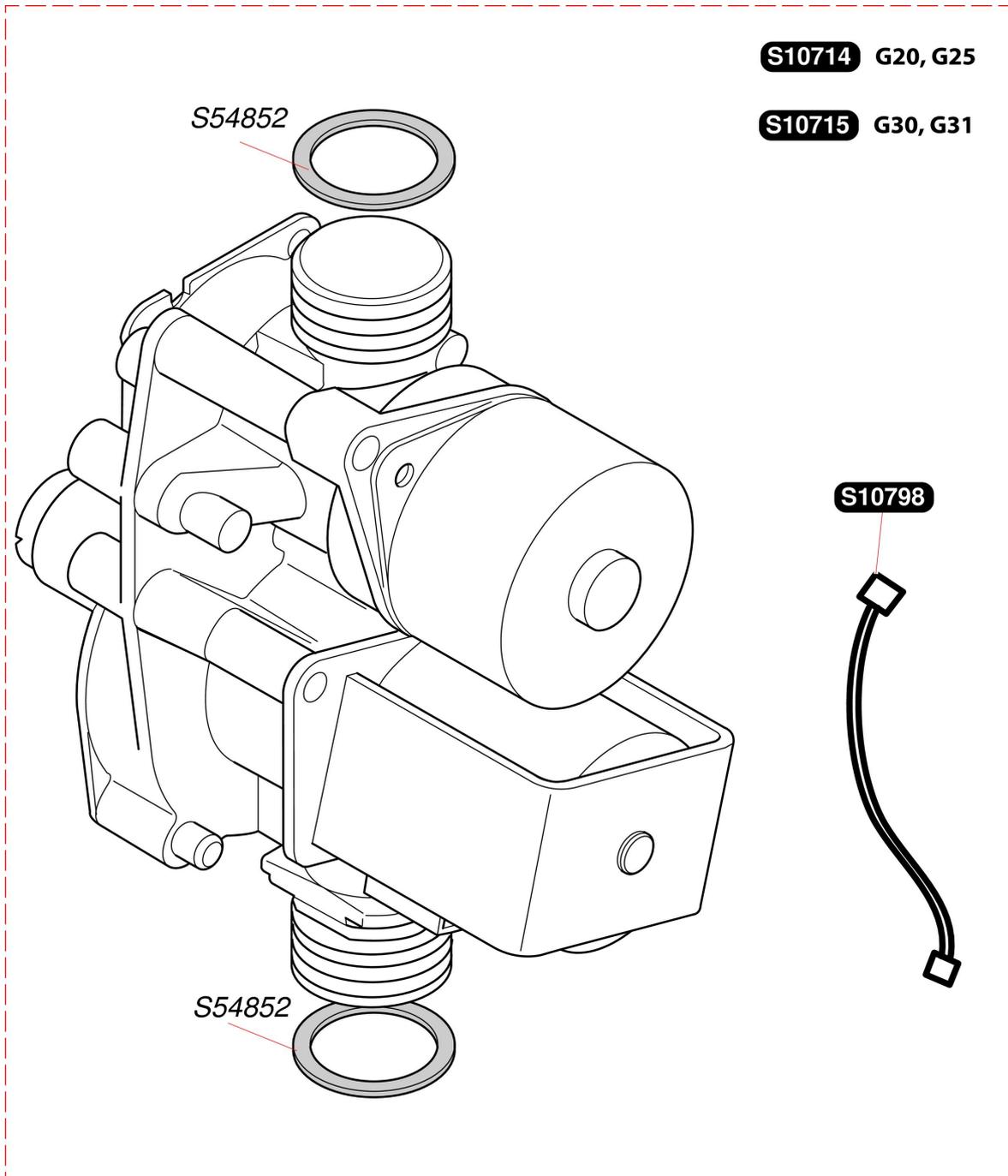
- Brûleur

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	S1003900	Rampe G20	
A	S1004000	Rampe G30	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	
b	S5295900	Injecteur brûleur G30 (x16)	

## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Mécanisme gaz



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

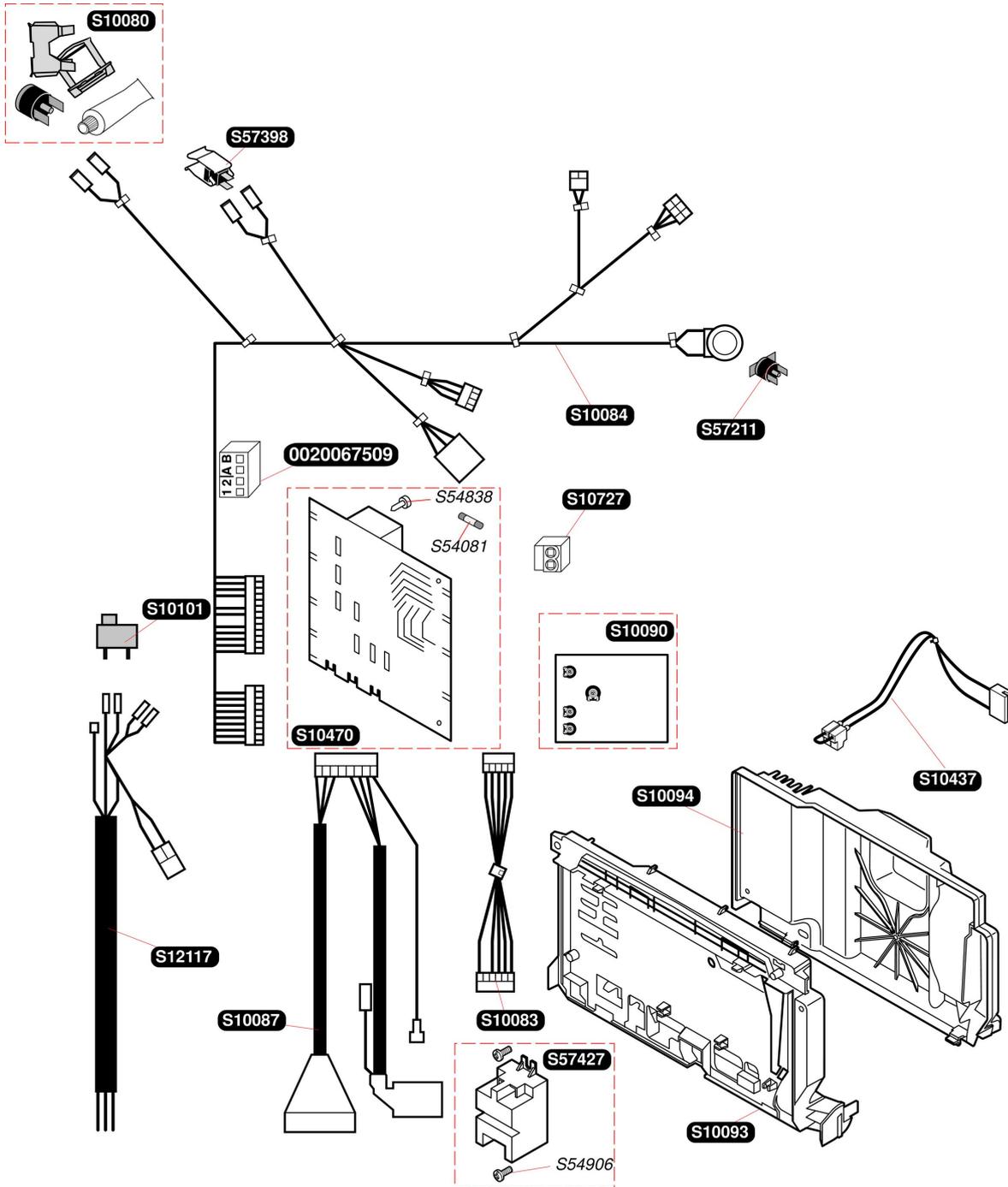
- Mécanisme gaz

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

# Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Electronique



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020067509	Connecteur 4 voies sonde extérieure	
	S1008000	Thermostat de sécurité	
	S1008300	Faisceau interface	
	S1008400	Faisceau principal	
	S1008700	Faisceau allumeur, V3V	
	S1009000	Module afficheur	
	S1009300	Boîtier électrique	
	S1009400	Couvercle boîtier électrique	
	S1010100	Interrupteur ON/OFF	
	S1043700	Bretelle TA	
	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)	
	S5721100	Thermostat de sécurité SRC	
	S5739800	Capteur de température	
	S5742700	Allumeur récurrent	



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Hydraulique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018449	Bretelle capteur débit sanitaire (x5)	
	0020018450	Clip (x10)	
	05465900	Vis (x50)	
	S1005200	Moteur pompe	
	S1005300	Bloc pompe	
	S1005400	Filtre chauffage	
	S1005600	Purgeur dégazeur	
	S1005800	Echangeur sanitaire 10 plaques	
	S1006300	Robinet de vidange	
	S1006400	Clapet vanne 3 voies	
	S1006800	Rallonge robinet remplissage, courte	
	S1006900	Filtre sanitaire	
	S1007000	Robinet de remplissage	
	S1007100	Disconnecteur	
	S1020600	Pipe en Z	
	S1020800	Vanne 3 voies + moteur	
	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)	
	S5466300	Clip (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5490900	Clip (x15)	
	S5720200	Capteur de débit	
	S5720500	Capteur de pression	
	S5720600	Moteur vanne 3 voies	
	0020097387	Groupe de remplissage	
	0020047005	Soupape de sécurité, 3 bar	
	2000801948	Joint torique (x20)	

## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Hydraulique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	2000801950	Joint torique (x20)	



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Tableau tubulures

<b>Tube pompe / échangeur</b>	S10212
<b>Tube échangeur / V3V</b>	S10215
<b>Tube départ gaz</b> ( méca gaz / brûleur )	S10218

## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

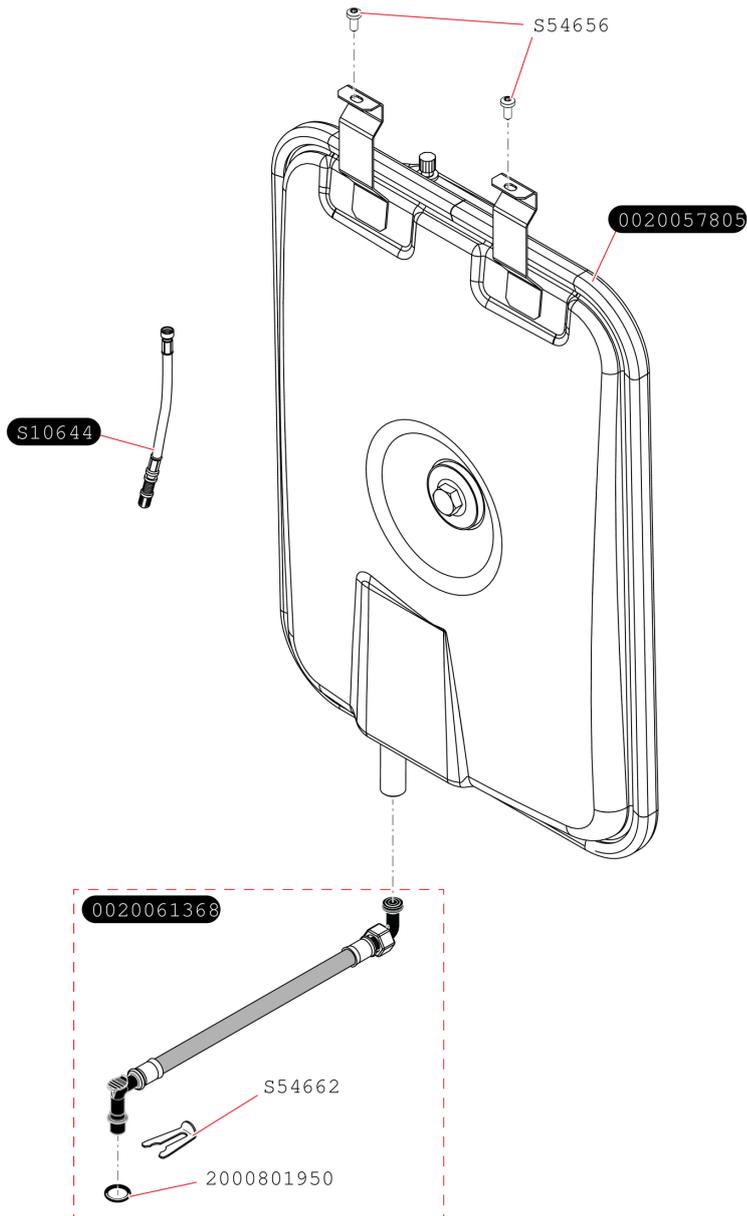
- Tableau tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1021200	Tube pompe / échangeur	
	S1021500	Tube échangeur / V3V	
	S1021800	Tubulure gaz	

# Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Vase d'expansion



N76\_01

## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

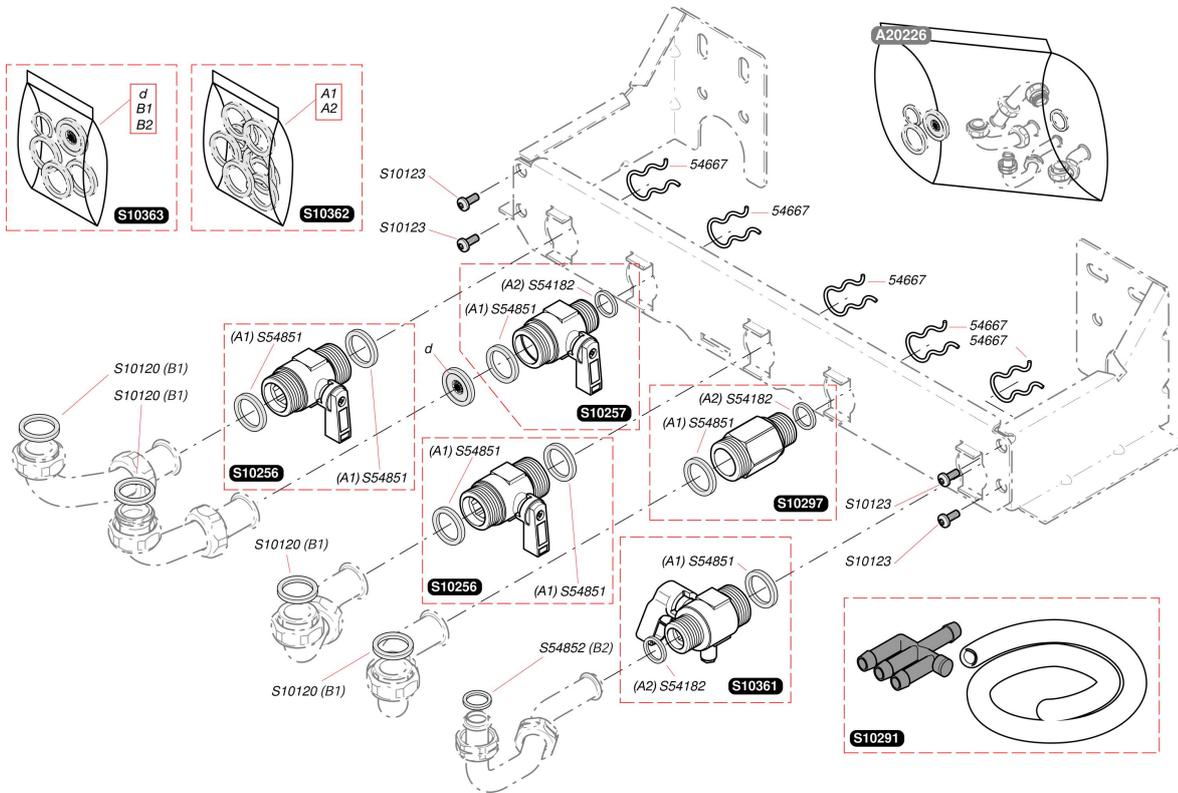
- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020057805	Vase d'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	

# Atmosphérique mixte instantanée

## Themaclassic C 24 E

- Plaque Type C



## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

- Plaque Type C

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05466700	Clip (x10)	
	S1012000	Joint (x50)	
	S1012300	Vis (x25)	
	S1025600	Robinet chauffage	
	S1025700	Robinet eau froide	
	S1029100	Té + connecteur	
	S1029700	Raccord eau chaude	
	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)	
	A2022500	Douilles longues	
d	S1012600	Limiteur de débit 8 L (x10)	

## Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

Aide au diagnostic

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

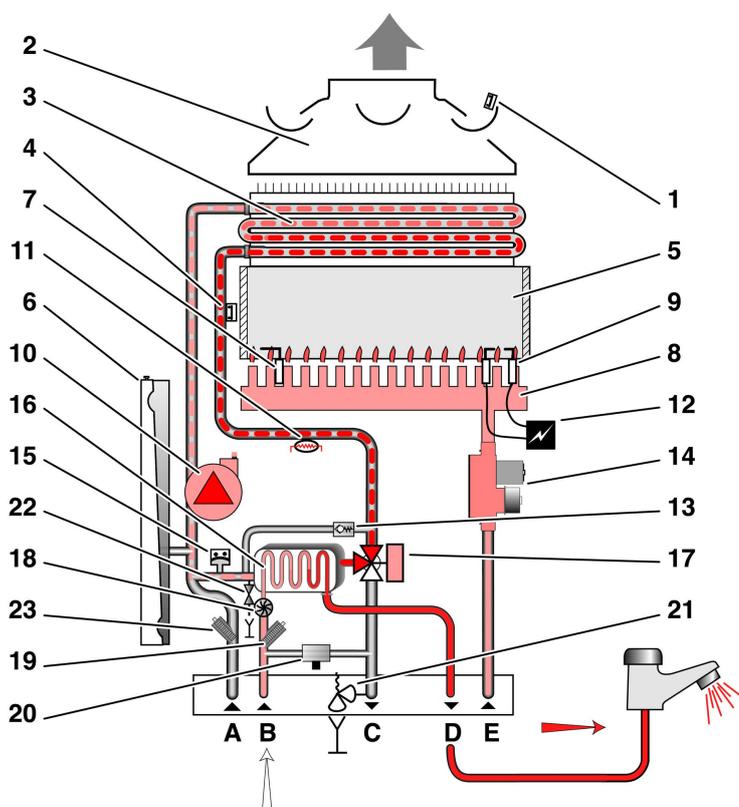
**\* Jusqu'au n° 030031355: les codes F5, F14 et F17 sont compris dans le code F9**

**A partir du n° 030031356 : ajout des codes F5, F14 et F17**

# Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

Fonctionnement sanitaire

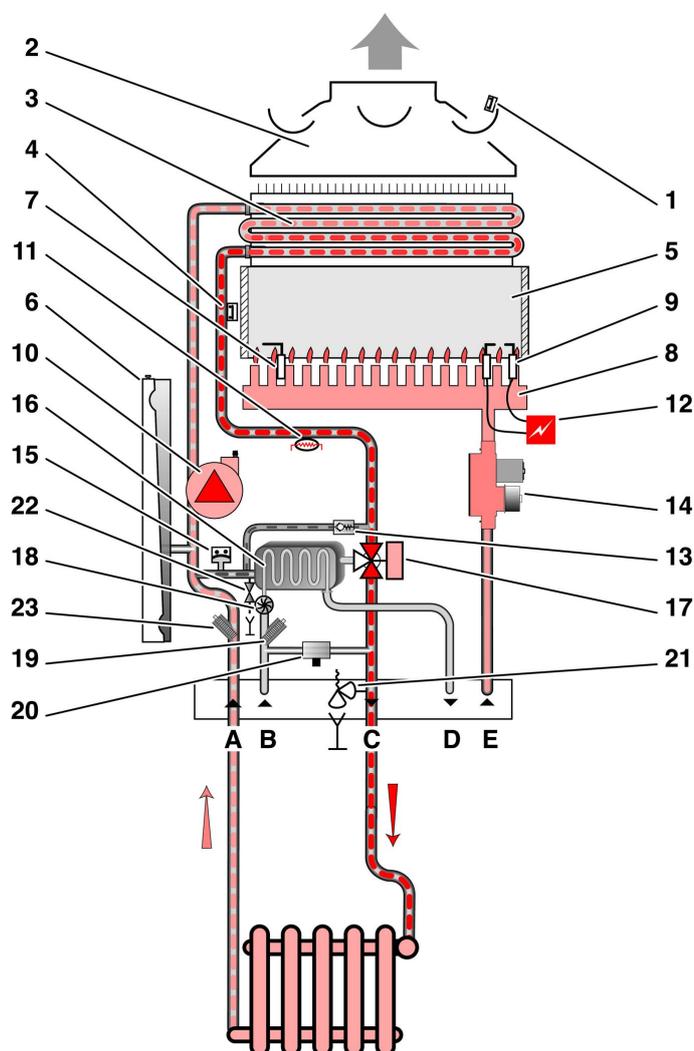


- |    |   |    |                               |
|----|---|----|-------------------------------|
| 1  | Sécurité de débordement fumées K11 (SRC ou VMC) | 15 | Capteur de pression d'eau Cp  |
| 2  | Coupe tirage                                    | 16 | Échangeur sanitaire           |
| 3  | Échangeur chauffage                             | 17 | Vanne trois voies             |
| 4  | Sécurité de surchauffe K4                       | 18 | Détecteur de débit Db         |
| 5  | Chambre de combustion                           | 19 | Filtre sur arrivée eau froide |
| 6  | Vase d'expansion                                | 20 | Groupe de remplissage         |
| 7  | Électrode de contrôle de flamme FL              | 21 | Soupape de sécurité à 3 bars  |
| 8  | Brûleur   | 22 | Robinet de vidange            |
| 9  | Électrodes d'allumage FA                        | 23 | Filtre de circuit chauffage   |
| 10 | Circulateur                                     | A  | Retour chauffage              |
| 11 | Thermistance chauffage/sanitaire CTN2           | B  | Entrée eau froide             |
| 12 | Allumeur électronique AL                        | C  | Départ chauffage              |
| 13 | By-pass   | D  | Départ eau chaude             |
| 14 | Mécanisme gaz EV                                | E  | Entrée gaz                    |

# Atmosphérique mixte instantanée

Themaclassic C 24 E

Fonctionnement chauffage

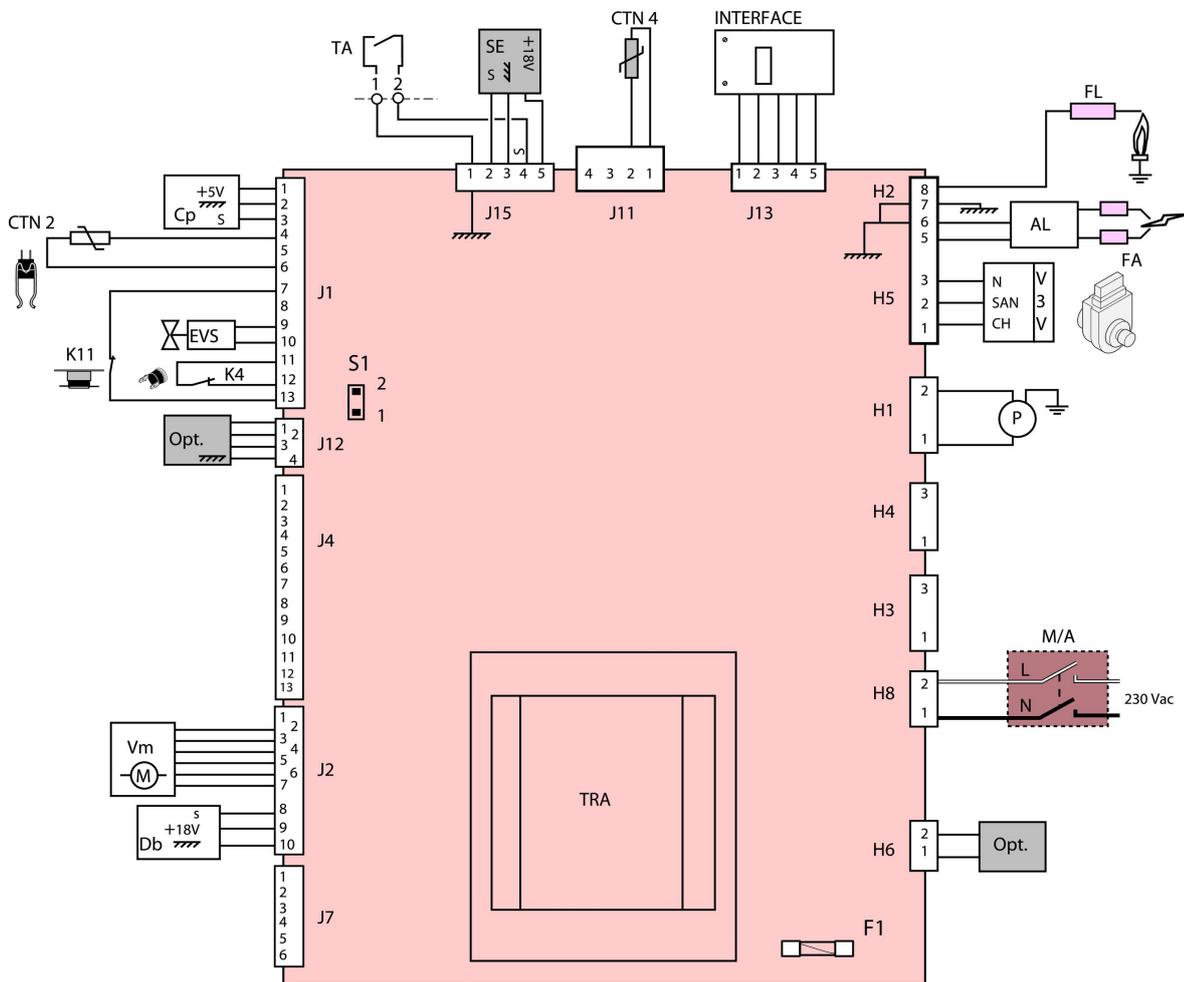


- |    |   |    |                               |
|----|---|----|-------------------------------|
| 1  | Sécurité de débordement fumées K11 (SRC ou VMC) | 15 | Capteur de pression d'eau Cp  |
| 2  | Coupe tirage                                    | 16 | Échangeur sanitaire           |
| 3  | Échangeur chauffage                             | 17 | Vanne trois voies             |
| 4  | Sécurité de surchauffe K4                       | 18 | Détecteur de débit Db         |
| 5  | Chambre de combustion                           | 19 | Filtre sur arrivée eau froide |
| 6  | Vase d'expansion                                | 20 | Groupe de remplissage         |
| 7  | Électrode de contrôle de flamme FL              | 21 | Soupape de sécurité à 3 bars  |
| 8  | Brûleur   | 22 | Robinet de vidange            |
| 9  | Électrodes d'allumage FA                        | 23 | Filtre de circuit chauffage   |
| 10 | Circulateur                                     | A  | Retour chauffage              |
| 11 | Thermistance chauffage/sanitaire CTN2           | B  | Entrée eau froide             |
| 12 | Allumeur électronique AL                        | C  | Départ chauffage              |
| 13 | By-pass   | D  | Départ eau chaude             |
| 14 | Mécanisme gaz EV                                | E  | Entrée gaz                    |

# Atmosphérique mixte instantanée

## Themaclassic C 24 E

### Schéma de câblage et de principe



- |   |   |
|---|---|
| <b>M/A</b> : marche/arrêt   | <b>EVS</b> : Électrovanne de sécurité gaz   |
| <b>P</b> : Pompe circuit primaire                                 | <b>TA</b> : Thermostat d'ambiance   |
| <b>AL</b> : Allumeur récurrent                                    | <b>FA</b> : Électrode d'allumage  |
| <b>V3V</b> : Vanne 3 voies  | <b>FL</b> : Électrode de ionisation   |
| <b>CH</b> : Chauffage   | <b>CTN2</b> : Thermistance chauffage  |
| <b>N</b> : Neutre   |   |
| <b>SAN</b> : Sanitaire  |   |
| <b>INTERFACE</b> : Interface utilisateur                          | <b>accessoires</b>  |
| <b>K4</b> : Sécurité de surchauffe                                | <b>Opt</b> : Carte option   |
| <b>K11</b> : Sécurité de débordement fumées (SRC ou VMC)          | <b>SE</b> : Sonde extérieure  |
| <b>Db</b> : Détecteur de débit                                    | <b>CTN4</b> : Thermistance de sonde extérieure  |
| <b>Cp</b> : Capteur de pression eau                               | <b>S1</b> : Pontet clapet fumées : enlever le pontet si la chaudière est équipée d'un clapet fumées |
| <b>Vm</b> : Vanne modulante du mécanisme à gaz (moteur pas à pas) |   |