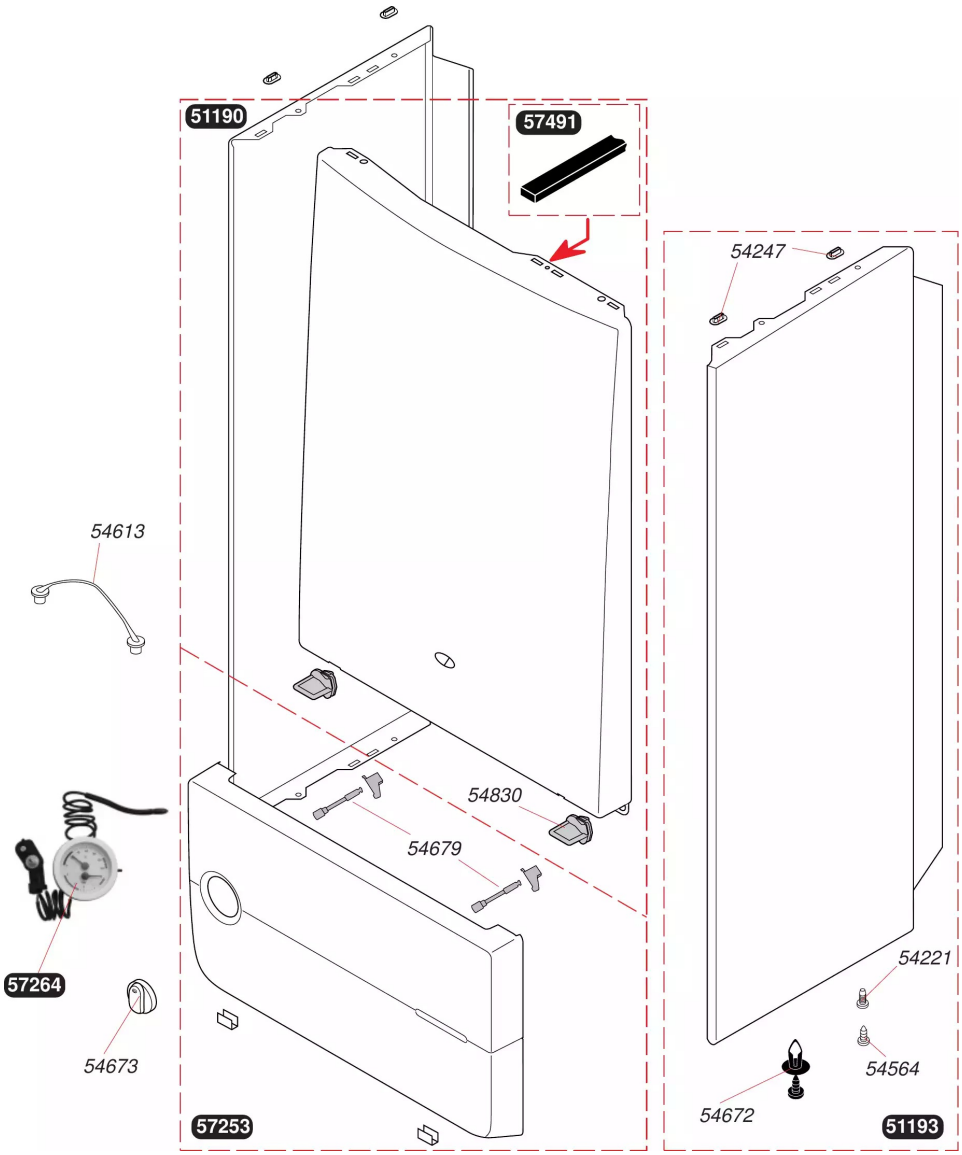
Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Habillage



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

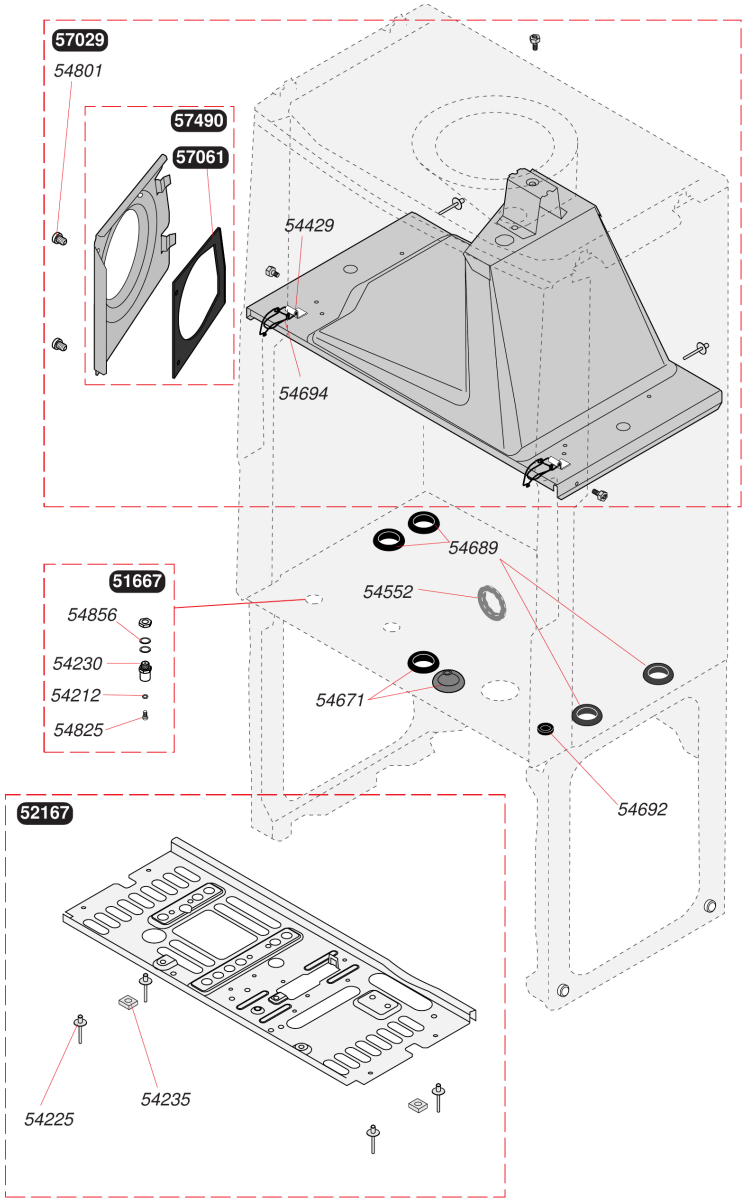
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05119000	Façade	
	05119300	Panneau latéral	
	05422100	Vis (x50)	
	05424700	Embout patte façade (x100)	
	05456400	Vis (x25)	
	05461300	Retenue portillon (x10)	
	05467200	Clips (x20)	
	05467300	Manette (x5)	
	05467900	Verrou bandeau (x2)	
	05483000	Verrou de façade (x20)	
	05725300	Façade basse	
	05726400	Manothermomètre	
	05749100	Joint de façade	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Carcasse



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

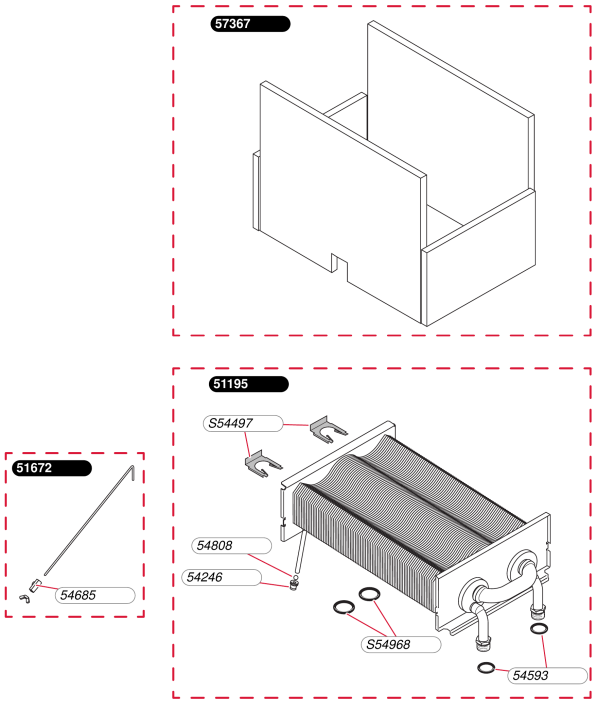
- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05166700	Prise pression	
	05216700	Grille inférieure	
	05421200	Joint (x100)	
	05422500	Rivet (x50)	
	05423000	Raccord prise pression (x5)	
	05423500	Ecrou (x25)	
	05442900	Rivet (x20)	
	05455200	Support arrière (x5)	
	05467100	Passe-fils (x10)	
	05468900	Passe tube (x12)	
	05469200	Passe-fils (x20)	
	05469400	Clip (x6)	
	05480100	Vis (x50)	
	05482500	Vis (x75)	
	05485600	Joint Ø10 (x50)	
	05702900	Hotte	
	05706100	Joint	
	05749000	Support, extracteur	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Échangeur



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

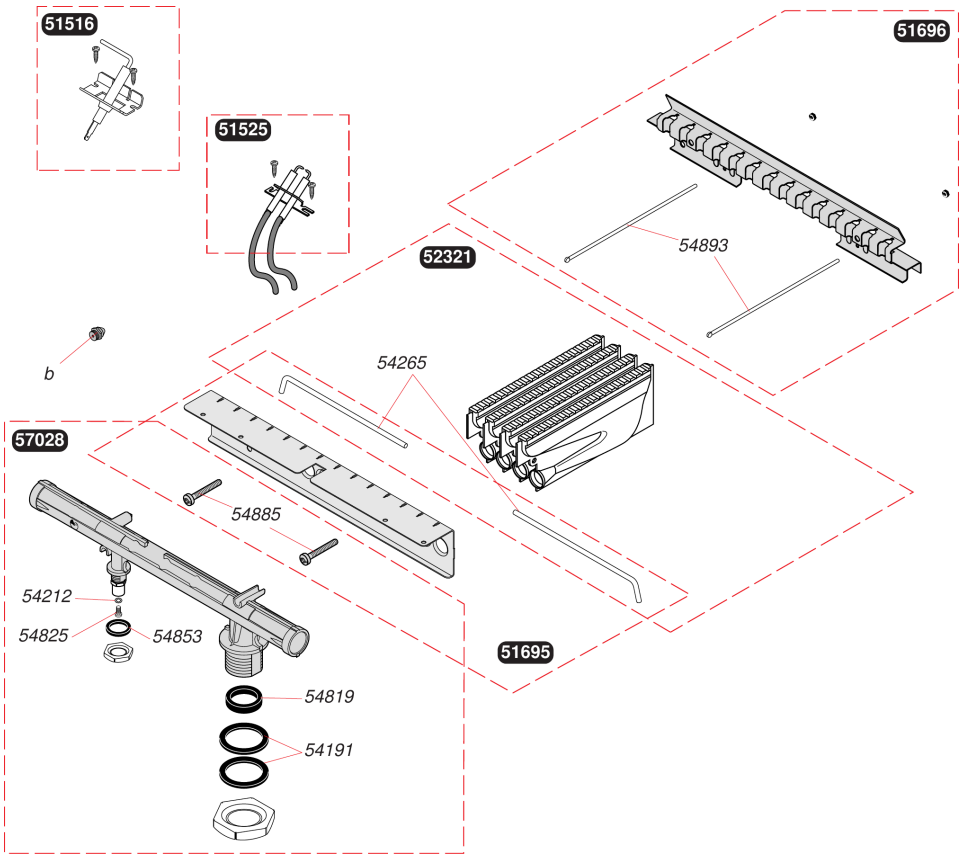
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05119500	Echangeur	
	05167200	Patte support jupe chaude	
	05424600	Bouchon (x10)	
	05459300	Joint torique (x20)	
	05468500	Butée tirant (x10)	
	05480800	Bille purge (x25)	
	05736700	Isolants jupe chaude	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Brûleur



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

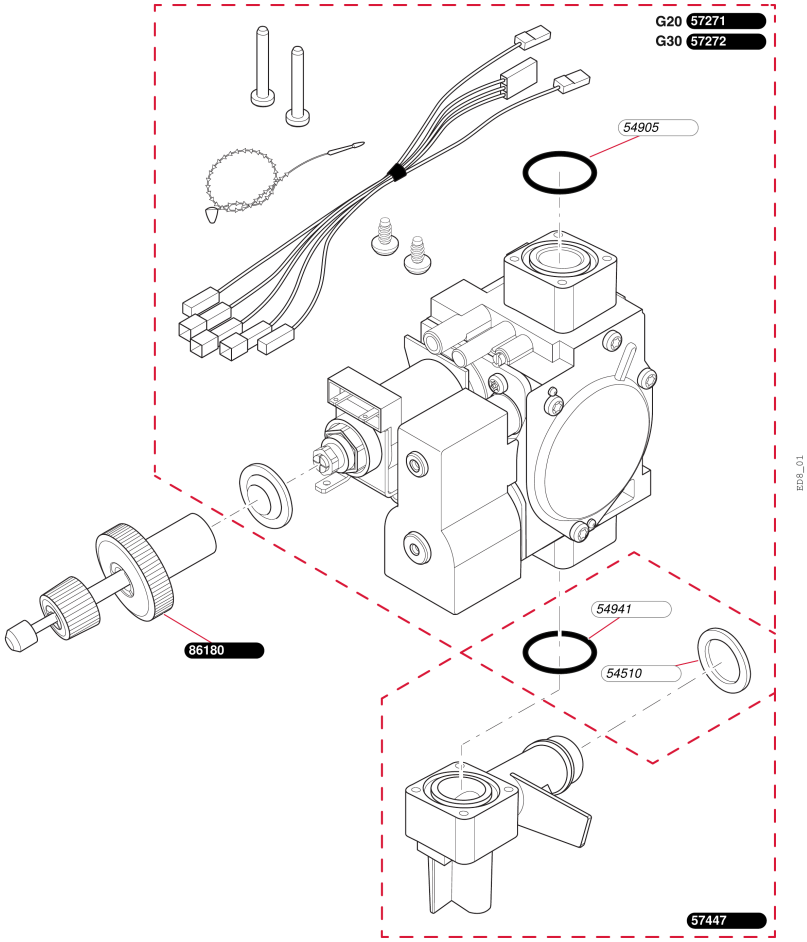
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05151600	Bougie de contrôle	
	05152500	Bougie d'allumage	
	05169500	Support avant	
	05169600	Support arrière brûleur	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05419100	Joint (x25)	
	05421200	Joint (x100)	
	05426500	Epingle brûleur (x10)	
	05481900	Joint (x30)	
	05482500	Vis (x75)	
	05485300	Joint (x50)	
	05488500	Vis (x15)	
	05489300	Tige + écrous (x6)	
	05702800	Rampe brûleur	
b	S5295900	Injecteur brûleur G30 (x16)	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Mécanisme gaz



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

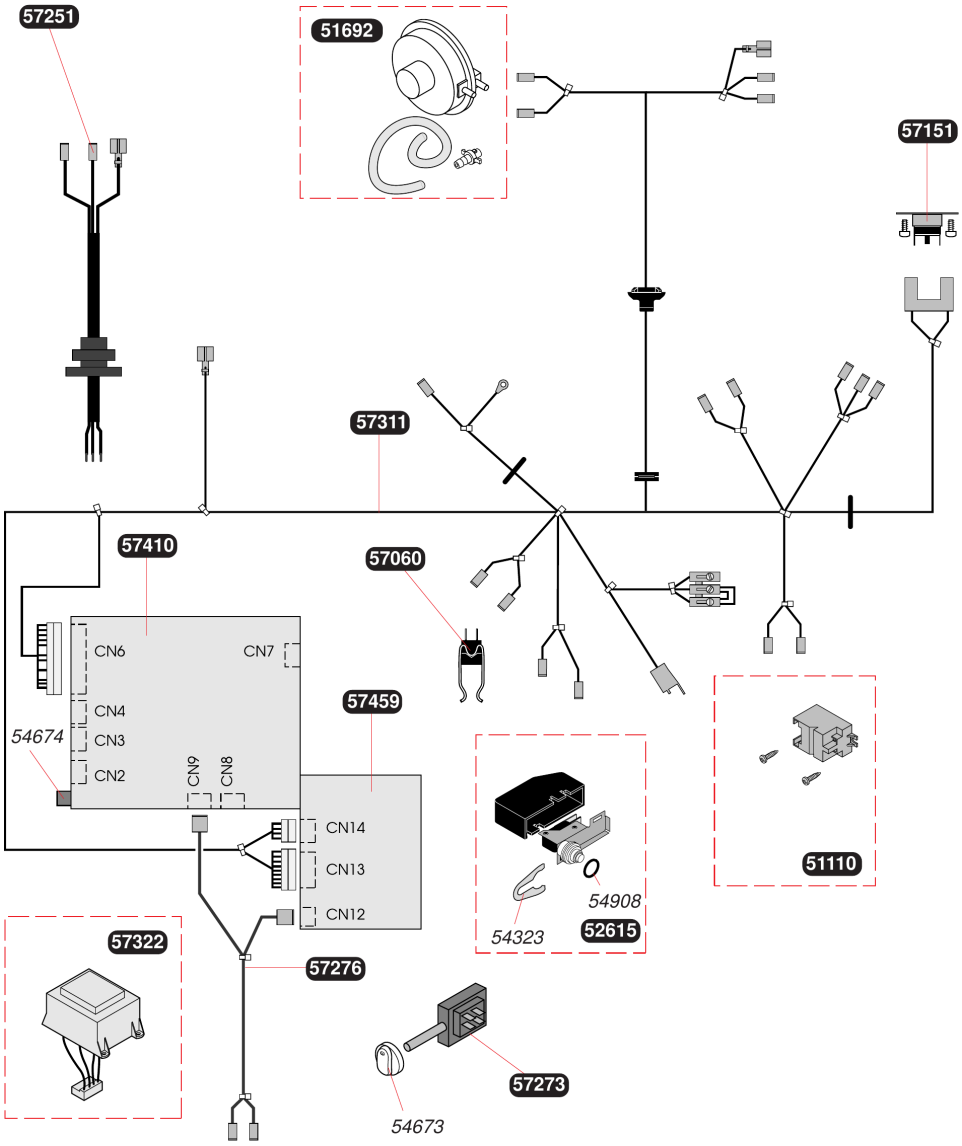
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05494100	Joint torique (x50)	
	05727100	Mécanisme gaz G20	
	05727200	Mécanisme gaz G30	
	05744700	Bride	
	08618000	Outil réglage mécanisme gaz	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Electronique



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

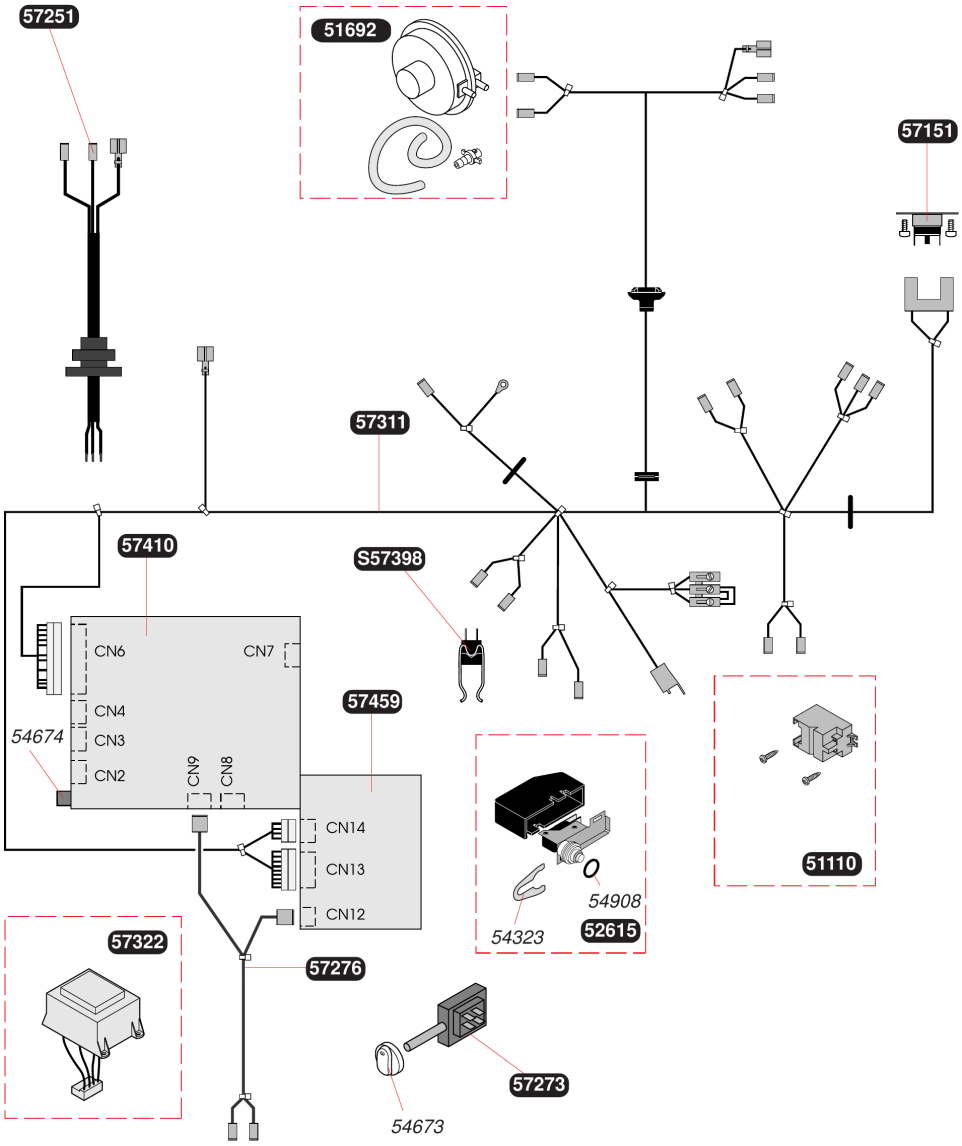
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05111000	Allumeur récurrent	
	05169200	Pressostat	
	05261500	Sécurité manque d'eau	
	05432300	Clip 15 mm (x10)	
	05467300	Manette (x5)	
	05467400	Fusible 200mA (x5)	
	05490800	Joint torique (x50)	
	05706000	Capteur de température	
	05715100	Sécurité de surchauffe	
	05725100	Cordon d'alimentation	
	05727300	Interrupteur	
	05727600	Bretelle	
	05731100	Faisceau de câbles	
	05732200	Transformateur	
	05741000	Circuit imprimé, allumage + régulation	
	05745900	aircuit de contrôle	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Electronique (après 00E12364)



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

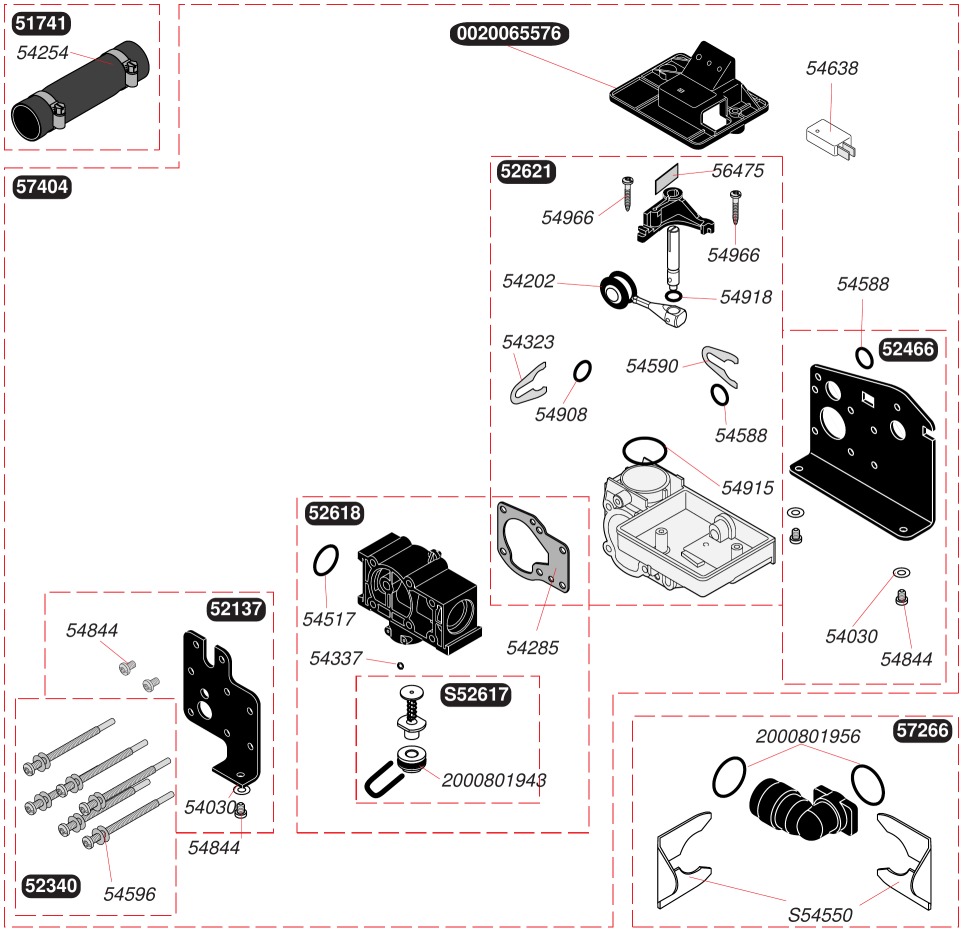
- Electronique (après 00E12364)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05111000	Allumeur récurrent	
	05169200	Pressostat	
	05261500	Sécurité manque d'eau	
	05432300	Clip 15 mm (x10)	
	05467300	Manette (x5)	
	05467400	Fusible 200mA (x5)	
	05490800	Joint torique (x50)	
	05715100	Sécurité de surchauffe	
	05725100	Cordon d'alimentation	
	05727300	Interrupteur	
	05727600	Bretelle	
	05731100	Faisceau de câbles	
	05732200	Transformateur	
	05741000	Circuit imprimé, allumage + régulation	
	05745900	aircuit de contrôle	
	S5739800	Capteur de température	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Clapet inverseur



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

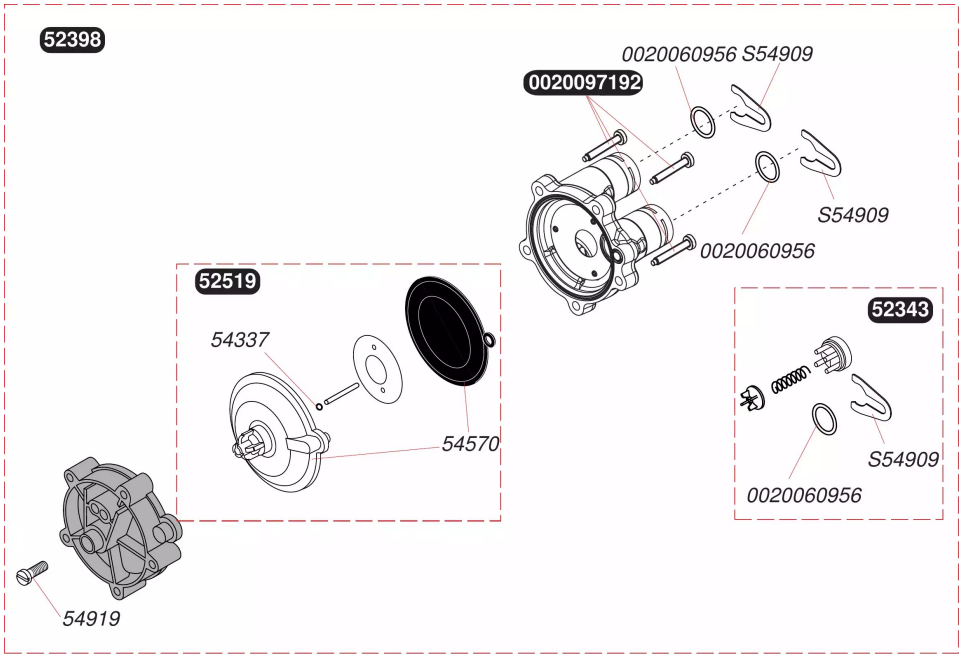
- Clapet inverseur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020065576	Couvercle, microswitch	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05213700	Support	
	05234000	Vis (x6)	
	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)	
	05463800	Microswitch (x5)	
	05484400	Vis (x50)	
	05490800	Joint torique (x50)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05491800	Joint torique (x25)	
	05496600	Vis (x25)	
	05647500	Lame ressort/Clapet inverseur (x30)	
	05726600	Clapet anti-retour	
	05740400	Clapet inverseur	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5261700	By-pass	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Valve à eau



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

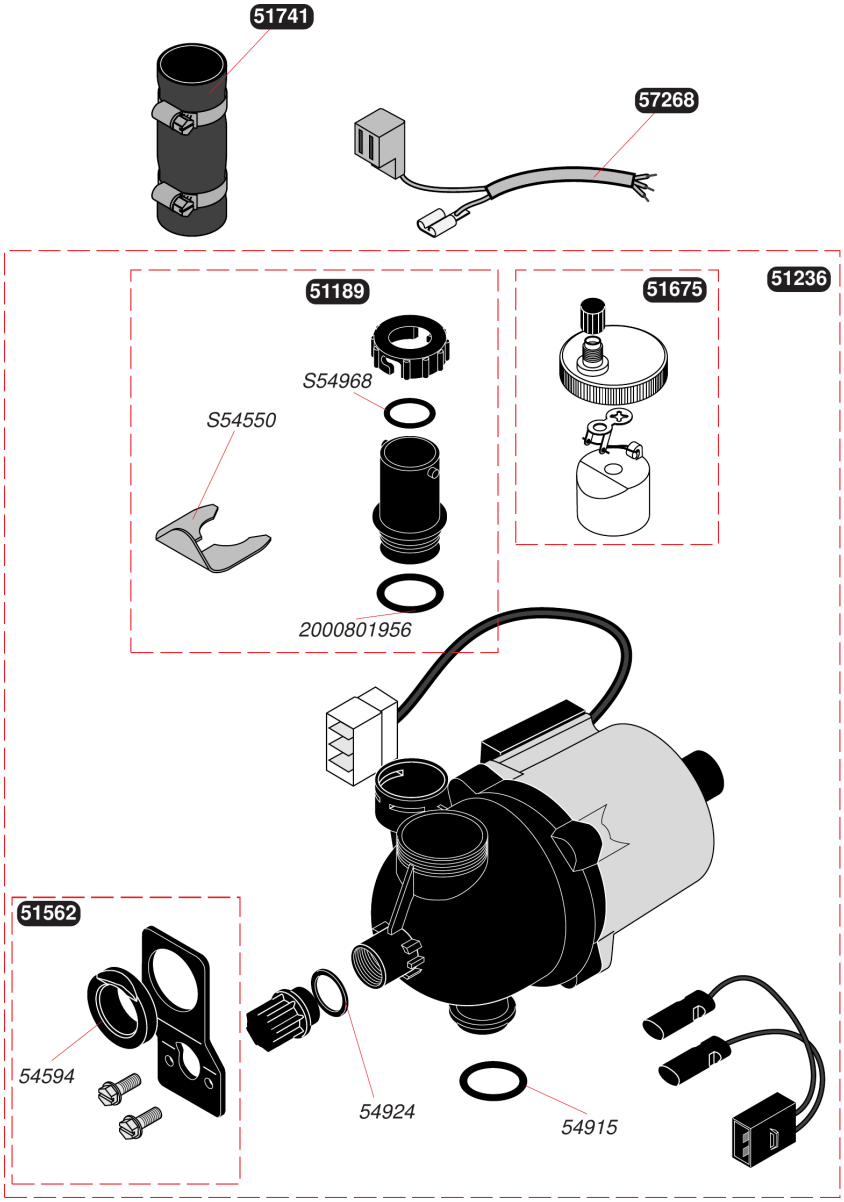
- Valve à eau

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)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Pompe



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- 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)	
	05726800	Bretelle de pompe, Thema 23	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Tableau tubulures

Pompe échangeur	57487
Départ chauffage	57488
Retour chauffage	52482
Eau froide	57470
Eau chaude	57471
Raccord télescopique	52352
Clapet inverseur / Echangeur	57489
Vase / Clapet inverseur	51508
Tube gaz	57501

K34_01

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

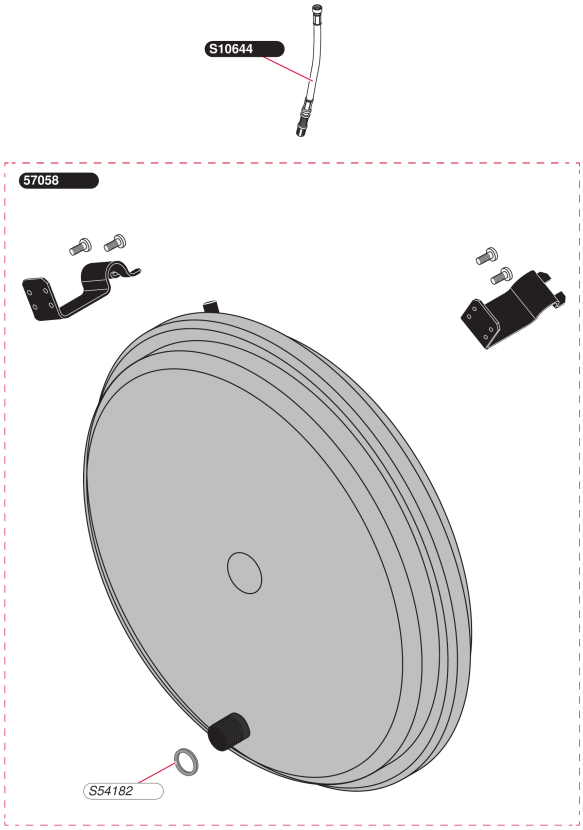
- Tableau tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05150800	Tube liaison vase	
	05235200	Raccord téléscopique	
	05248200	Tube retour	
	05747000	Tube eau froide	
	05747100	Tube eau chaude	
	05748700	Tube pompe / échangeur	
	05748800	Tube départ / retour	
	05748900	Tube clapet échangeur	
	05750100	Tubulure gaz	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Vase d'expansion après N° 00E45728



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

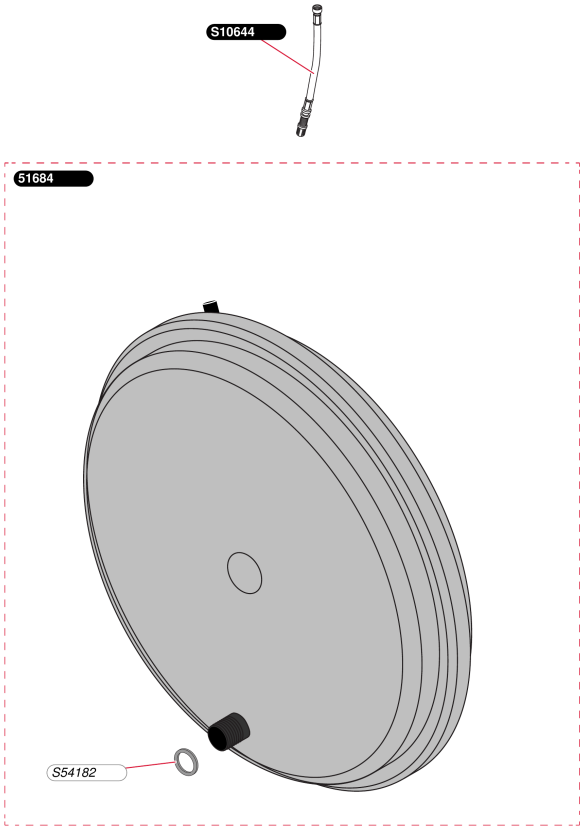
- Vase d'expansion après N° 00E45728

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05705800	Vase d'expansion chauffage 5 L	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Vase d'expansion



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

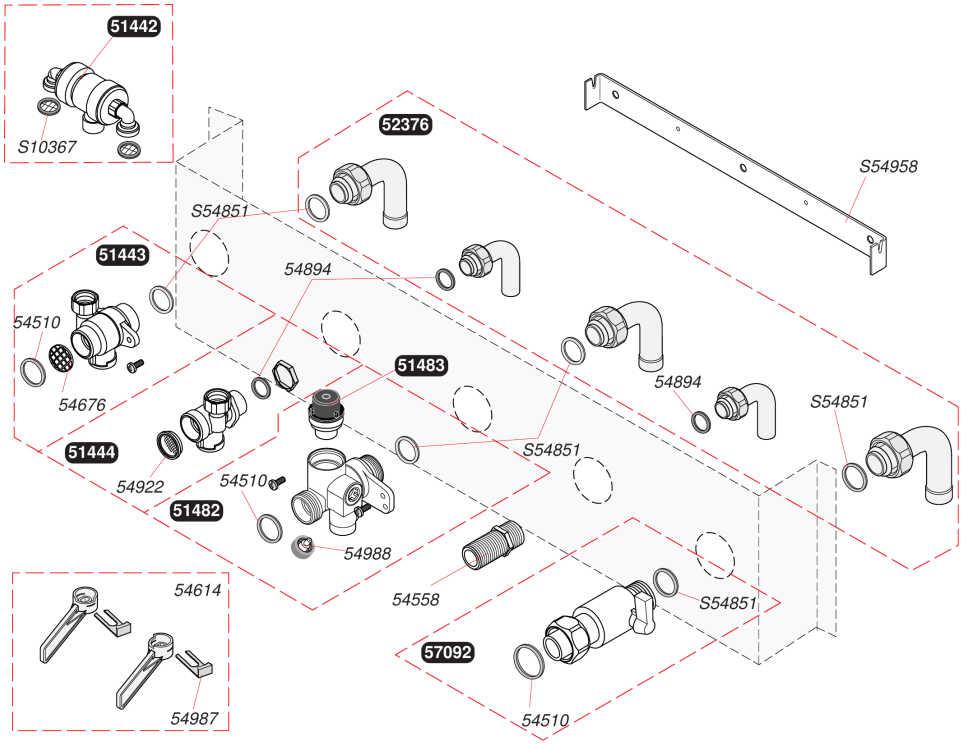
- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05168400	Vase d'expansion 6.5 L	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Plaque de raccordement



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

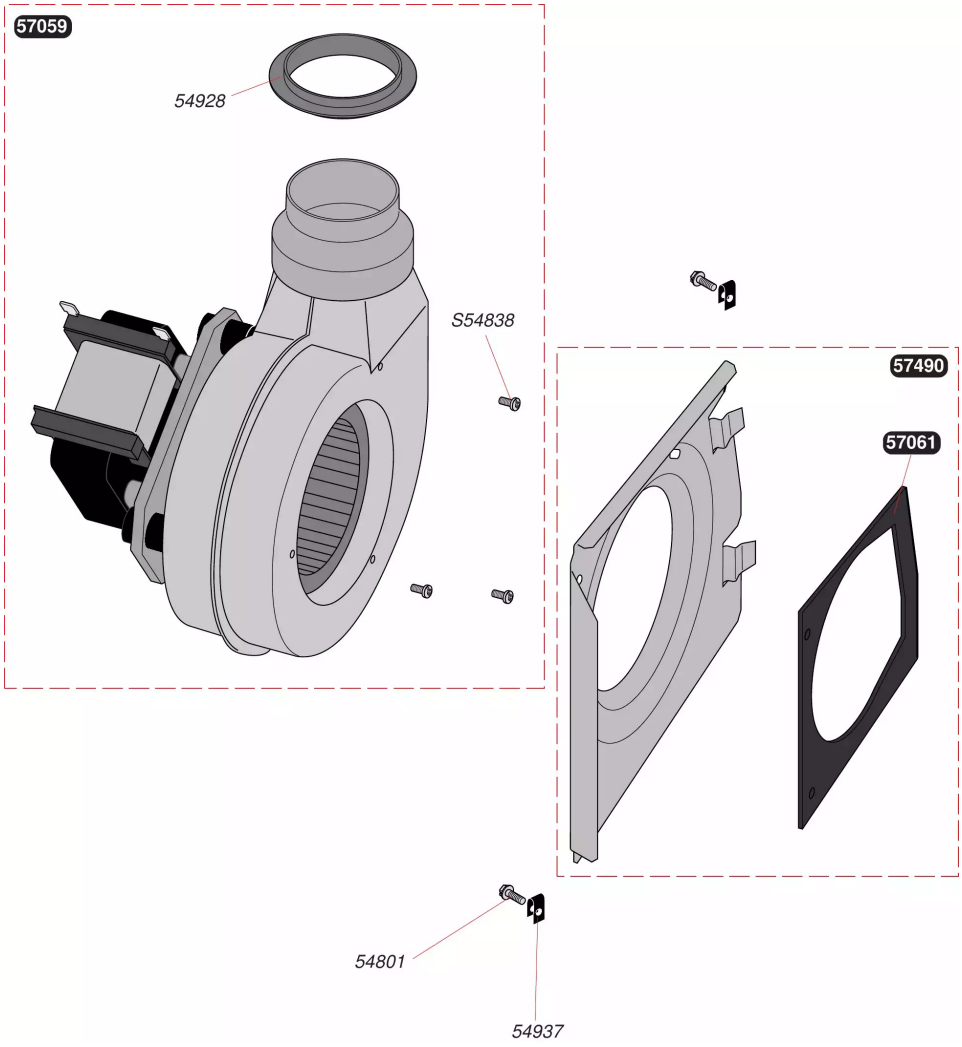
- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05144200	Disconnecteur	
	05144300	Vanne retour chauffage	
	05144400	Douille arrêt eau	
	05148200	Soupape de sécurité	
	05148300	Soupape	
	05237600	Douille coudée	
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	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)	
	05709200	Robinet gaz	
	S1036700	Joint filtre	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5495800	Barrette d'accrochage (x10)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

- Extracteur + évacuation fumées



Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

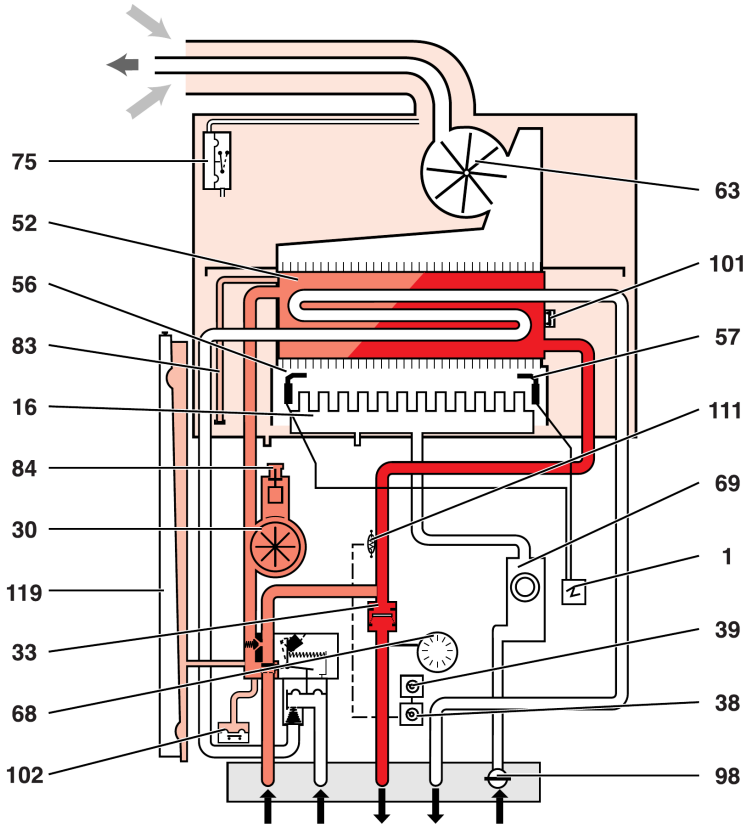
- Extracteur + évacuation fumées

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05480100	Vis (x50)	
	05492800	Joint plat (x10)	
	05493700	Ecrou (x50)	
	05705900	Extracteur	
	05706100	Joint	
	05749000	Support, extracteur	
	S5483800	Vis 3,5x6,5 (x75)	

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

Fonctionnement chauffage

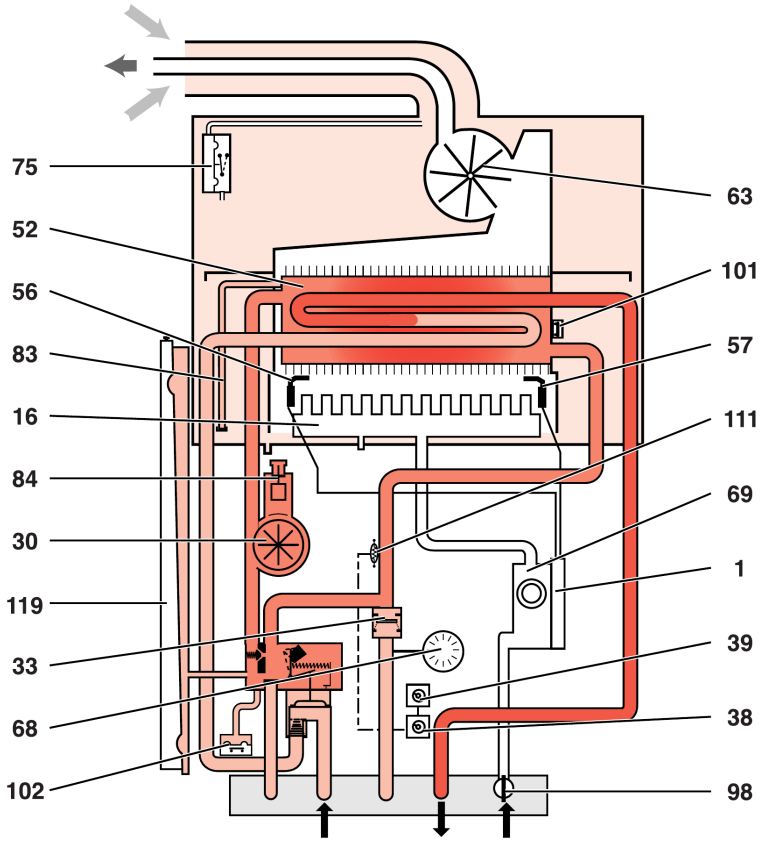


1	allumeur	68	manothermomètre
16	brûleur	69	mécanisme gaz
30	circulateur	75	pressostat
33	clapet anti retour	83	purge manuelle
38	consigne chauffage	84	purgeur automatique
39	consigne sanitaire	98	robinet gaz à boisseau sphérique
52	échangeur	101	sécurité de surchauffe
56	électrode de ionisation	102	sécurité manque eau
57	électrodes d'allumage	111	thermistance (CTN)
63	extracteur	119	vase d’expansion

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

Fonctionnement sanitaire



1	allumeur	68	manothermomètre
16	brûleur	69	mécanisme gaz
30	circulateur	75	pressostat
33	clapet anti retour	83	purge manuelle
38	consigne chauffage	84	purgeur automatique
39	consigne sanitaire	98	robinet gaz à boisseau sphérique
52	échangeur	101	sécurité de surchauffe
56	électrode de ionisation	102	sécurité manque eau
57	électrodes d'allumage	111	thermistance (CTN)
63	extracteur	119	vase d’expansion

Etanche mixte instantanée

Thema F 23 E

Schéma de câblage et de principe

Schéma de principe

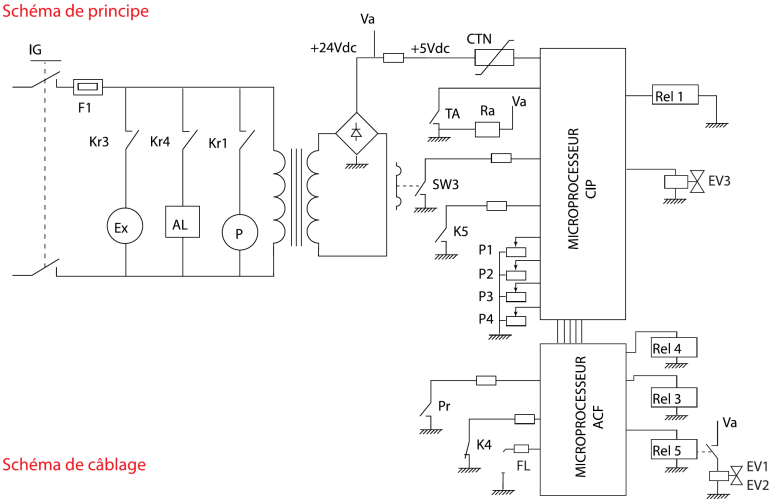
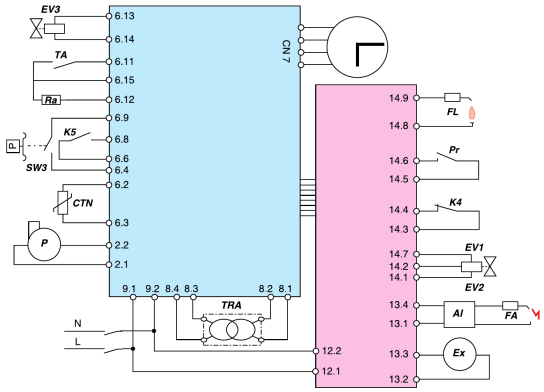


Schéma de câblage



AL	=	allumeur
CTN	=	thermistance sanitaire et chauffage
EV1 - EV2	=	électrovannes de sécurité du mécanisme gaz
EV3	=	vanne modulante du mécanisme gaz
Ex	=	extracteur
FA	=	électrode d'allumage
FL	=	électrode de ionisation
F1	=	fusible
IG	=	interrupteur général
K4	=	sécurité de surchauffe
K5	=	sécurité manque d'eau
Kr1	=	contact de Rel1
Kr3	=	contact de Rel3
Kr4	=	contact de Rel4
Kr5	=	contact de Rel5
P	=	pompe
P1	=	consigne sanitaire
P2	=	consigne chauffage
P3	=	limitation de puissance chauffage
P4	=	ETE / HIVER
Pr	=	pressostat débit d'air
Ra	=	résistance anticipatrice de TA
Rel1	=	relais pompe
Rel3	=	relais extracteur
Rel4	=	relais allumeur
Rel5	=	relais mécanisme gaz
SW3	=	switch puisage
TA	=	thermostat d'ambiance
TRA	=	transformateur général