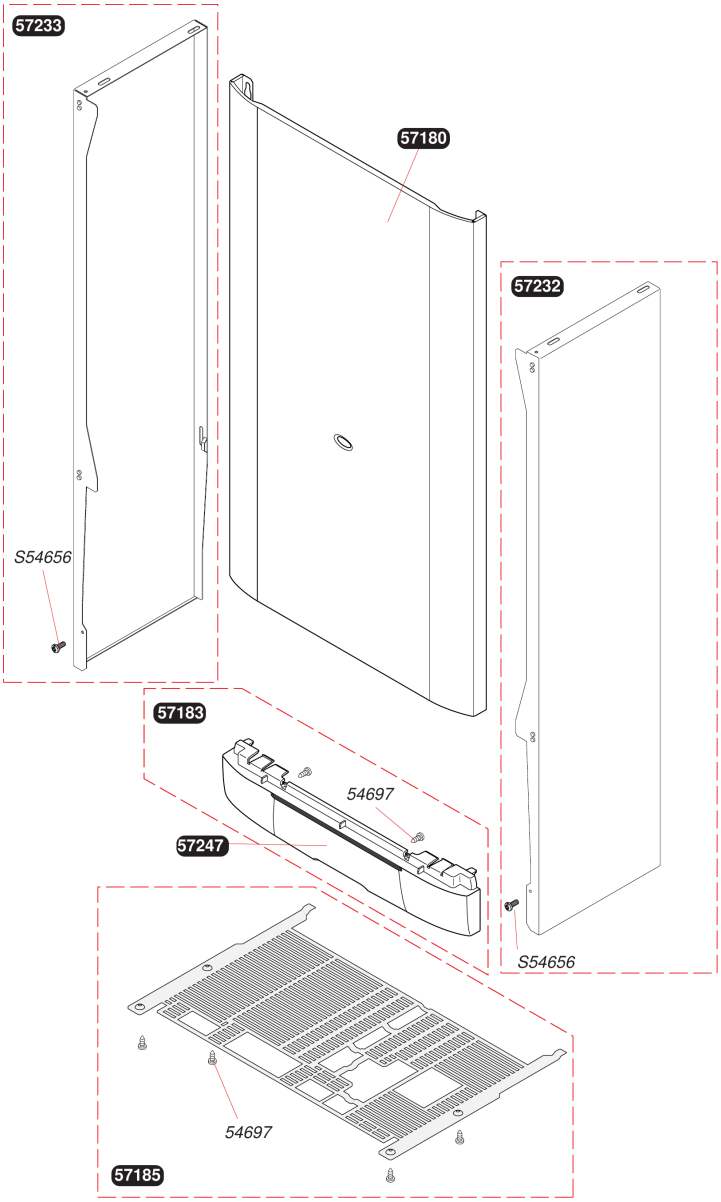
Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Habillage



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

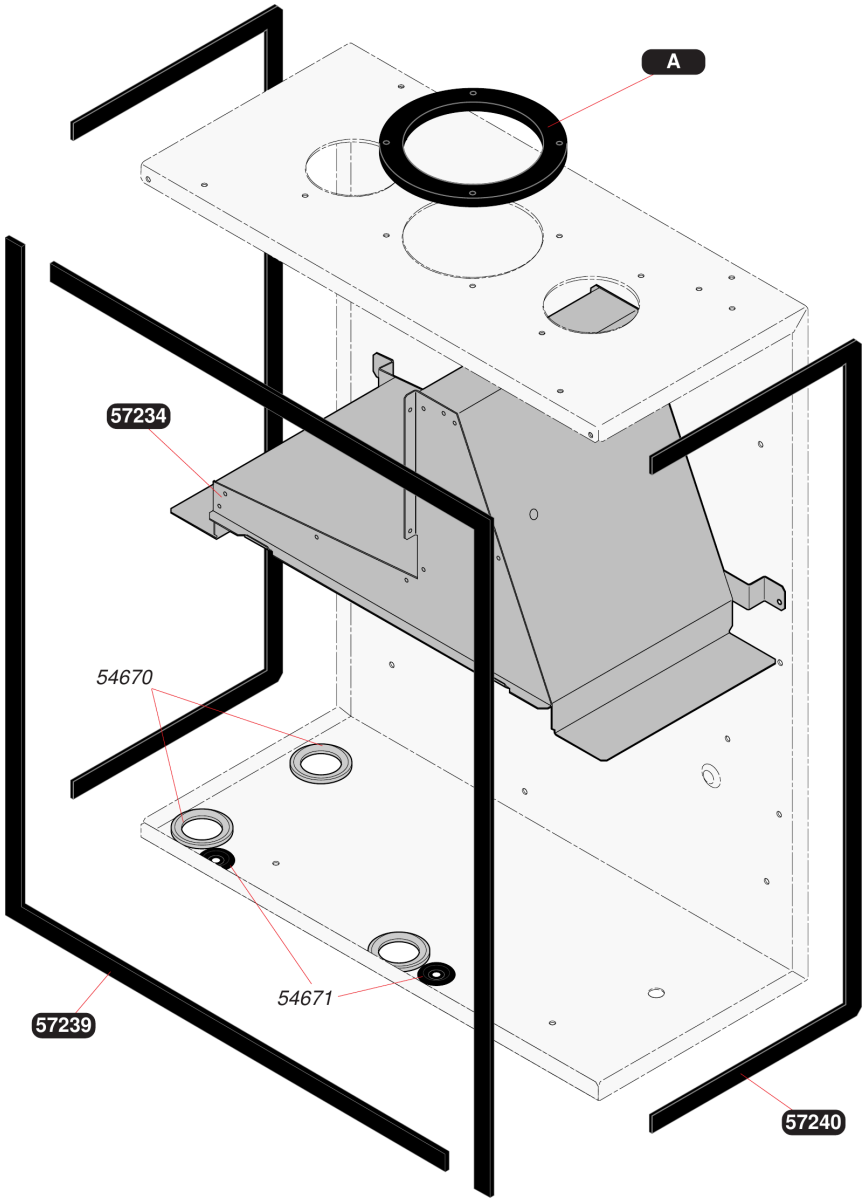
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05718000	Façade	
	05718300	Bandeau	
	05718500	Grille inférieure	
	05723200	Panneau latéral droit	
	05723300	Panneau latéral gauche	
	05724700	Portillon	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Carcasse



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

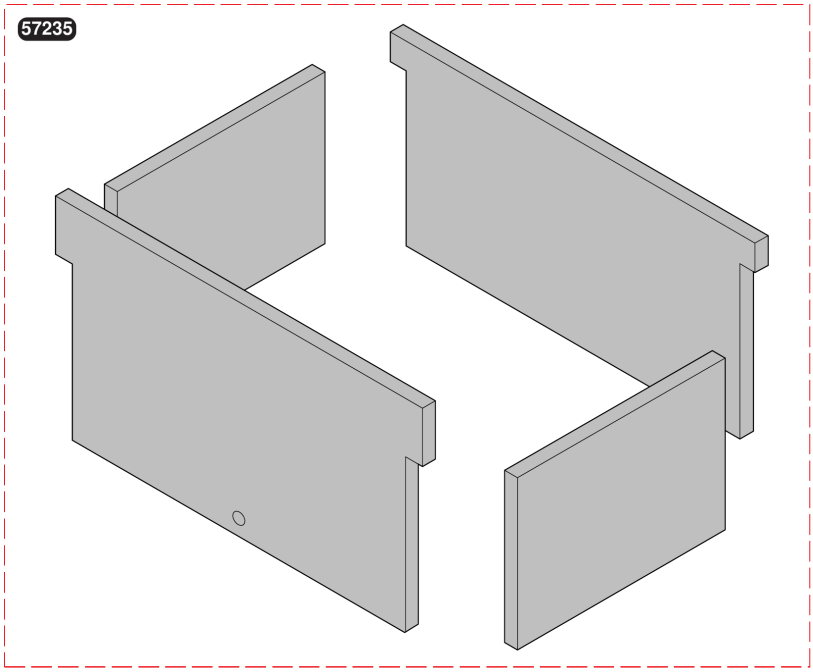
- Carcasse

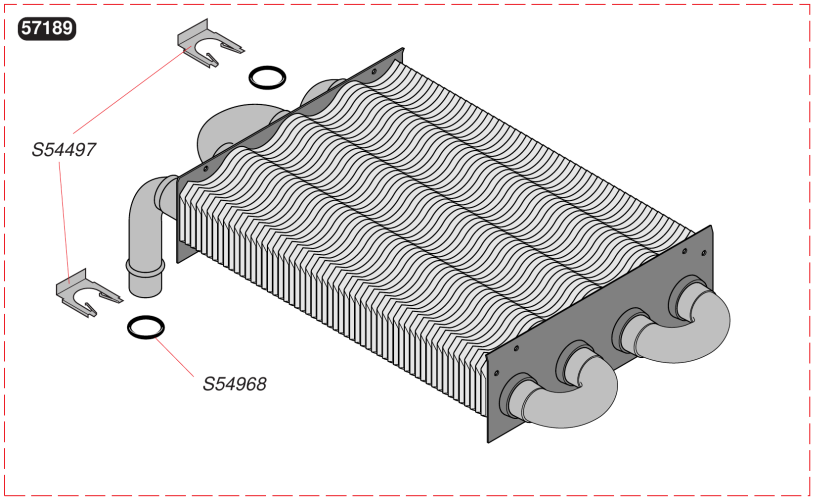
Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05467000	Passe tube (x10)	
	05467100	Passe-fils (x10)	
	05723400	Hotte	
	05723900	Joint étanche façade (x2)	
	05724000	Joint étanche façade (x2)	
A	05623300	Joint plat coudé + vis (x5 + x20)	
A	05623400	Joint plat boîtier + vis, kit de 2 + 8	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Échangeur





Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

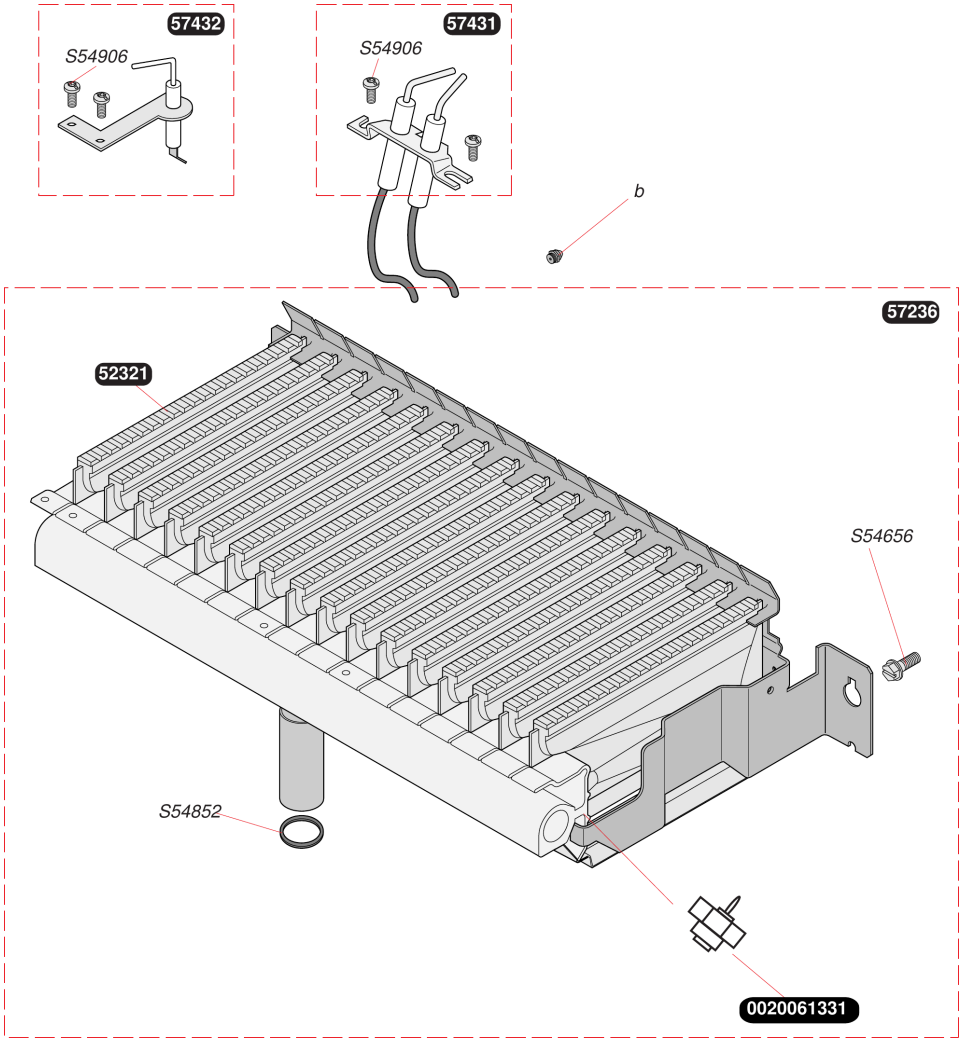
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05718900	Echangeur	
	05723500	Isolants jupe chaude	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Brûleur



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

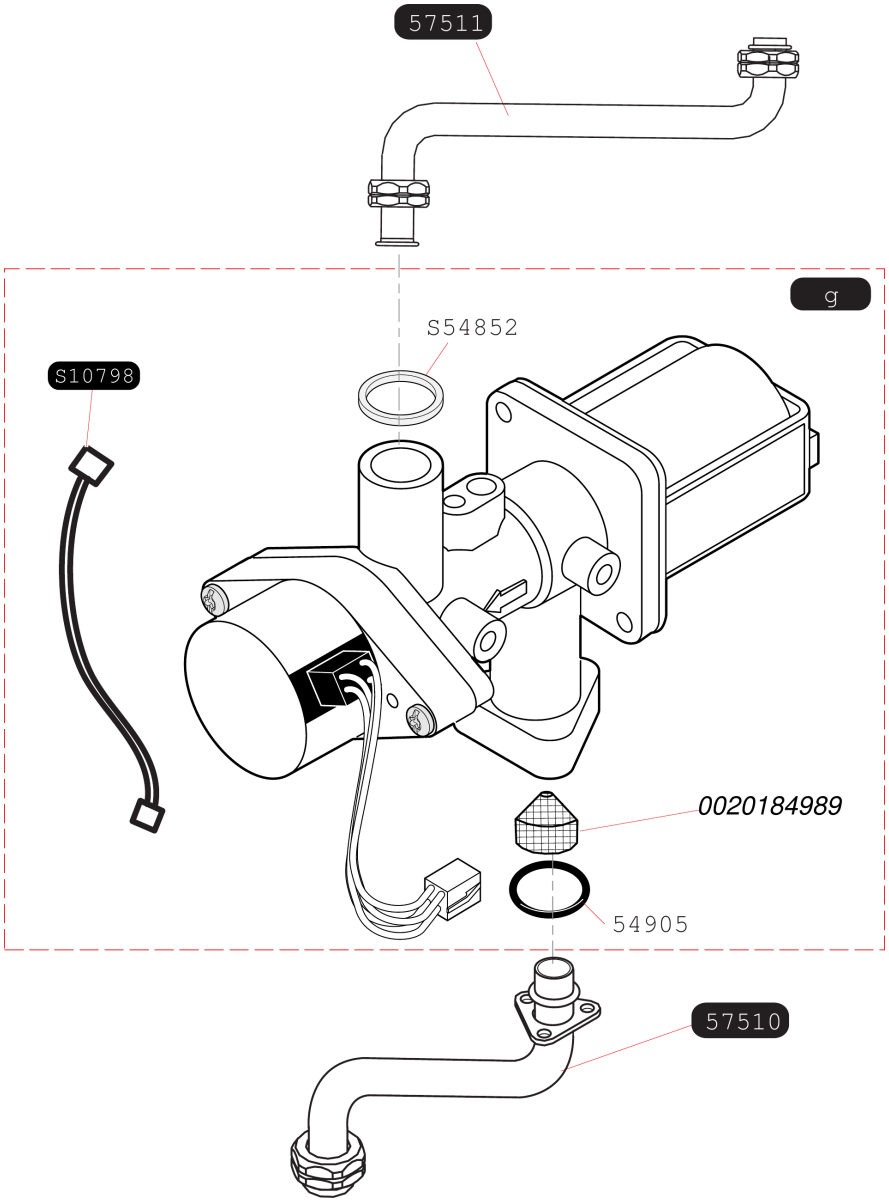
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020061331	Pion de centrage rampe (x2)	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05723600	Brûleur G20	
	05743100	Bougie d'allumage	
	05743200	Bougie de contrôle	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490600	Vis (x50)	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	
b	S5299200	Injecteur brûleur 0.77 G30/31 (x20)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Mécanisme gaz



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

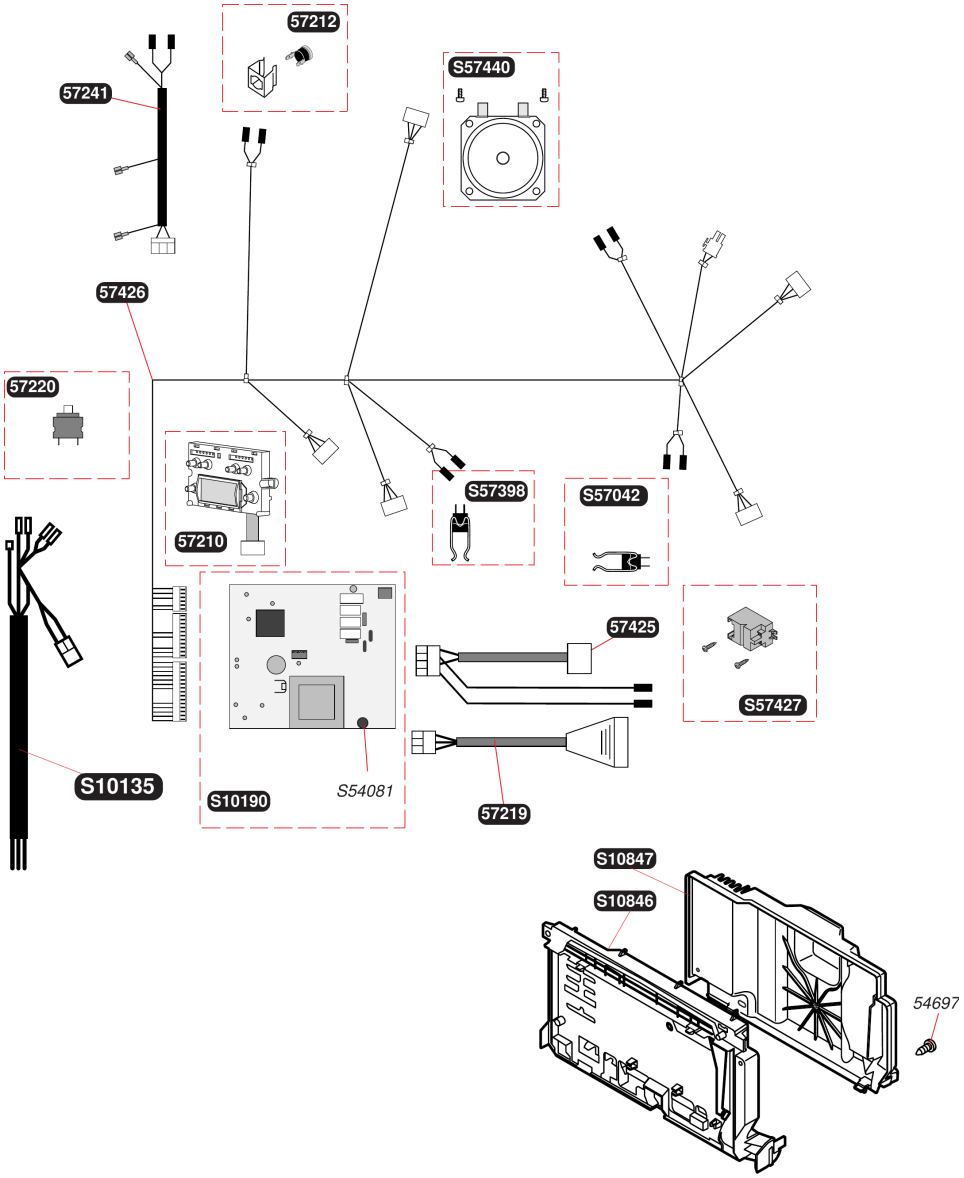
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020184989	Filtre, (x10)	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05751000	Tubulure arrivée gaz	
	05751100	Tubulure gaz	
	S1079800	Bretelle, moteur pas à pas (x5)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
g	05742800	Mécanisme gaz G20	
g	05742900	Mécanisme gaz G30	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Electronique



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

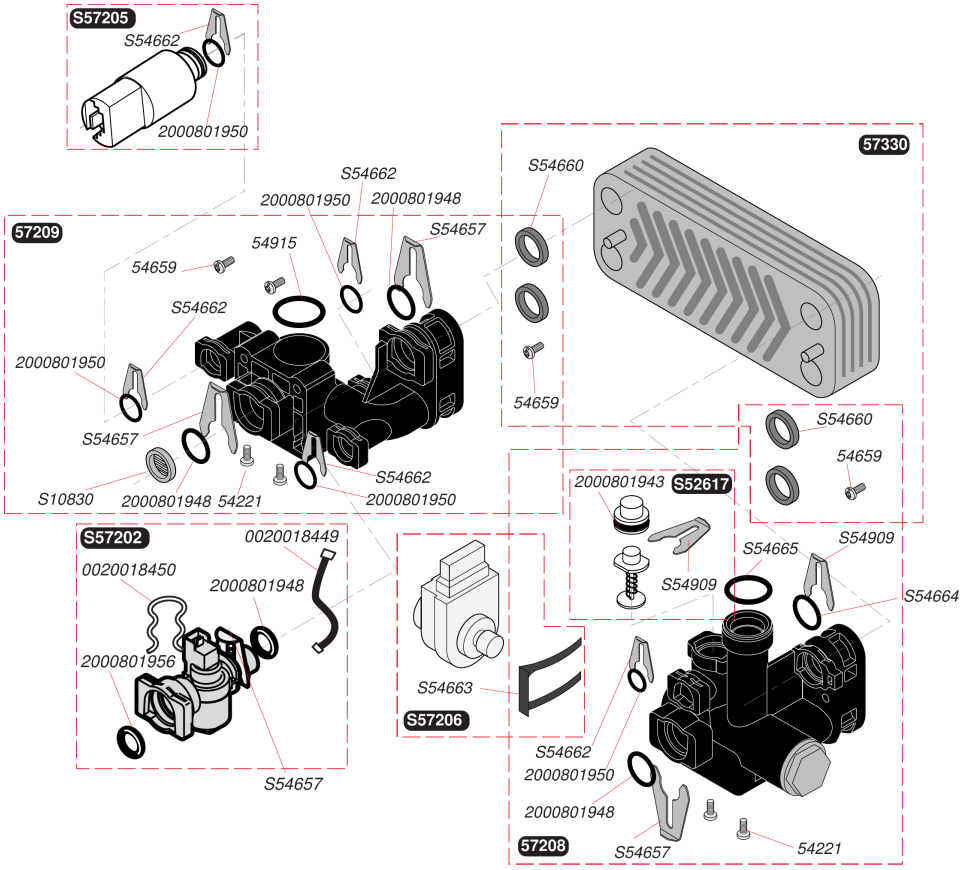
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05721000	Afficheur display	
	05721200	Thermostat de sécurité	
	05721900	Faisceau vanne 3 voies	
	05722000	Interrupteur ON/OFF	
	05724100	Faisceau extracteur	
	05742500	Faisceau allumage	
	05742600	Faisceau basse tension	
	S1013500	Faisceau d'alimentation	
	S1019000	Circuit principal	
	S1084600	Boîtier électrique	
	S1084700	Couvercle, boîtier	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5739800	Capteur de température	
	S5742700	Allumeur récurrent	
	S5744000	Pressostat	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Hydraulique



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

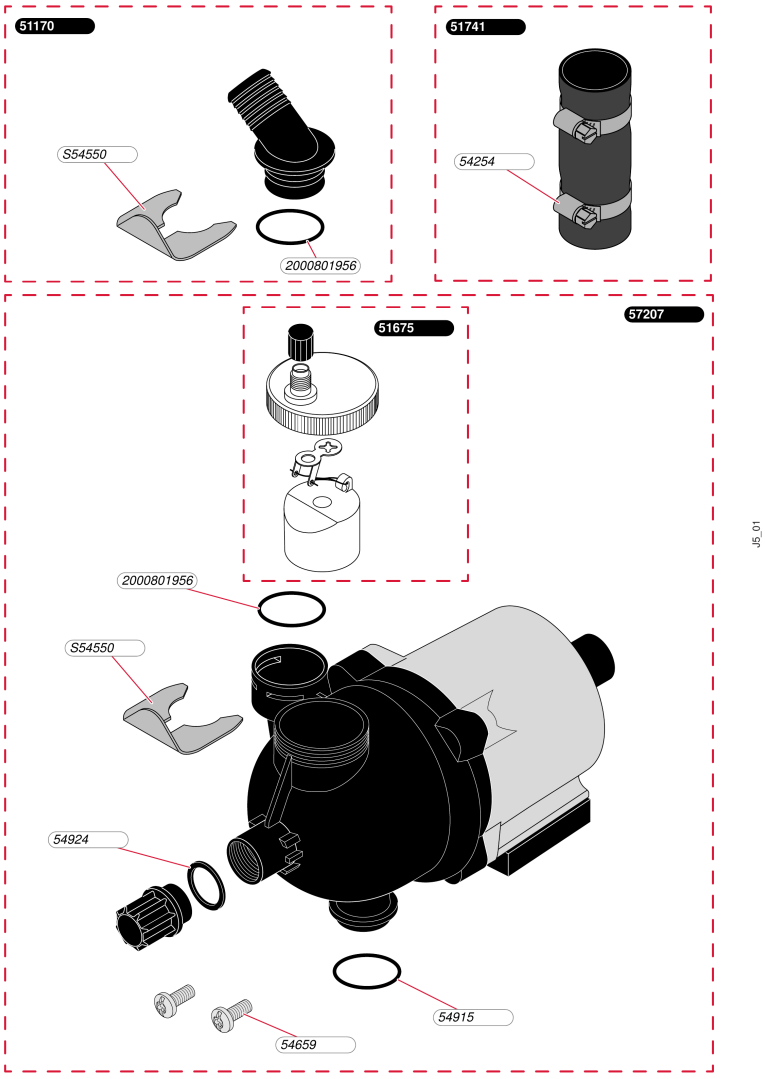
- Hydraulique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018449	Bretelle capteur débit sanitaire (x5)	
	0020018450	Clip (x10)	
	05422100	Vis (x50)	
	05465900	Vis (x50)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05720800	Vanne 3 voies	
	05720900	Groupe hydraulique pompe	
	05733000	Echangeur sanitaire 16 plaques	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1083000	Filtre chauffage (x5)	
	S5261700	By-pass	
	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	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Pompe



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Pompe

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05117000	Tube de sortie	
	05167500	Purgeur dégazeur	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05425400	Collier (x10)	
	05465900	Vis (x50)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05492400	Joint (x10)	
	05720700	Pompe chauffage	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	

Etanche micro-accumulée
Isofast F 28 E1
- Tableau tubulures

Tube pompe / échangeur	57493
Tube échangeur / V3V	57498
Douille coudé chauffage	57502
Tube V3V / ballon	57474
Tube eau chaude (ballon / plaque)	57475
Tube eau froide (débistat / plaque)	57503
Tube arrivée gaz (plaque / méca gaz)	57510
Tube départ gaz (méca gaz / brûleur)	57511
Tube by-pass	S10756

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

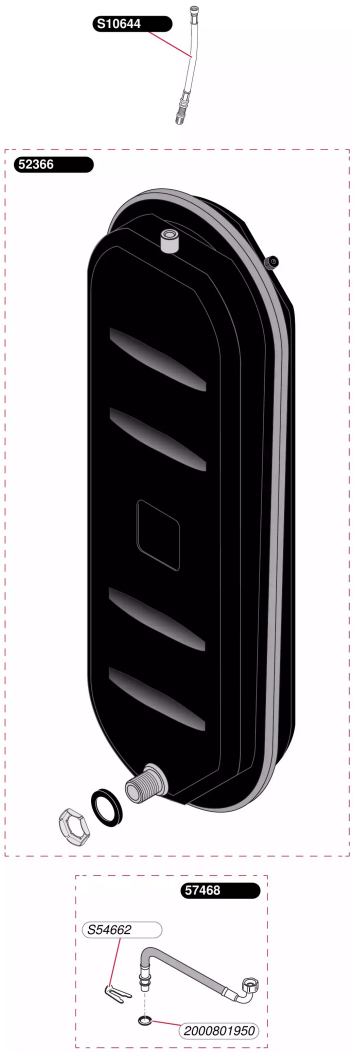
- Tableau tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05747400	Tubulure	
	05747500	Tube ballon plaque	
	05749300	Tubulure	
	05749800	Tube départ chauffage	
	05750200	Douille départ / retour chauffage	
	05750300	Douille arivée eau froide	
	05751000	Tubulure arrivée gaz	
	05751100	Tubulure gaz	
	S1075600	Tube by-pass	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Vase d'expansion 7L



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

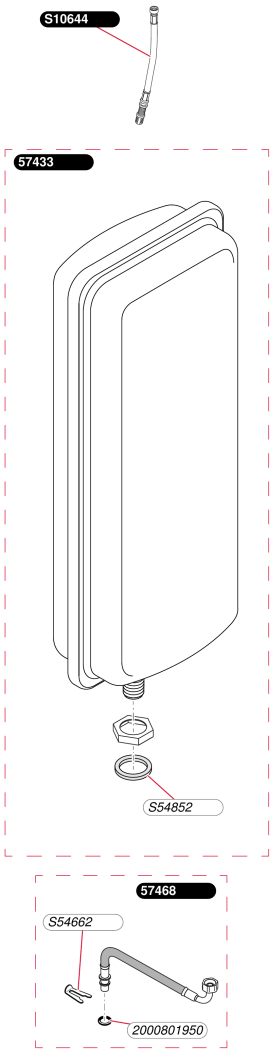
- Vase d'expansion 7L

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)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Vase d'expansion 7,5L



N18_02

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

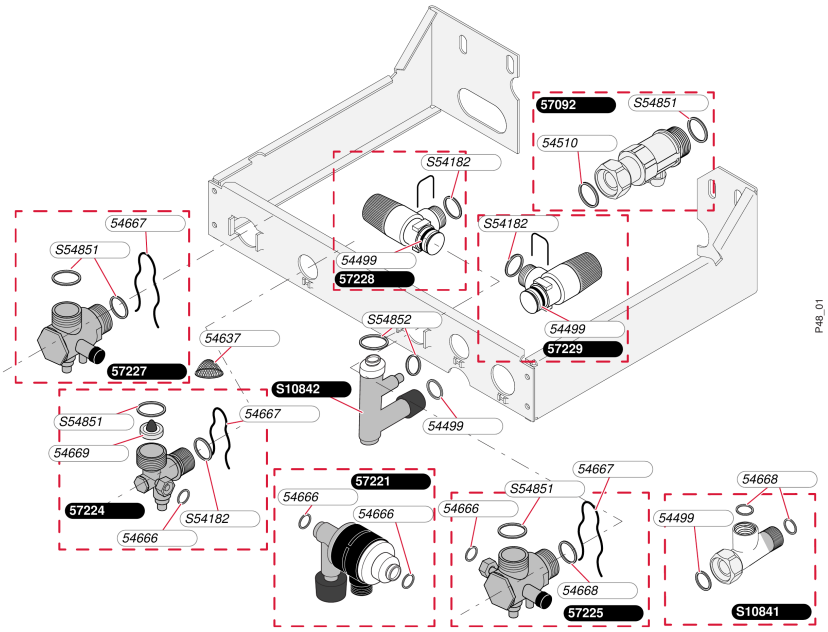
- Vase d'expansion 7,5L

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05743300	Vase d'expansion	
	05746800	Flexible vase	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Plaque de raccordement



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

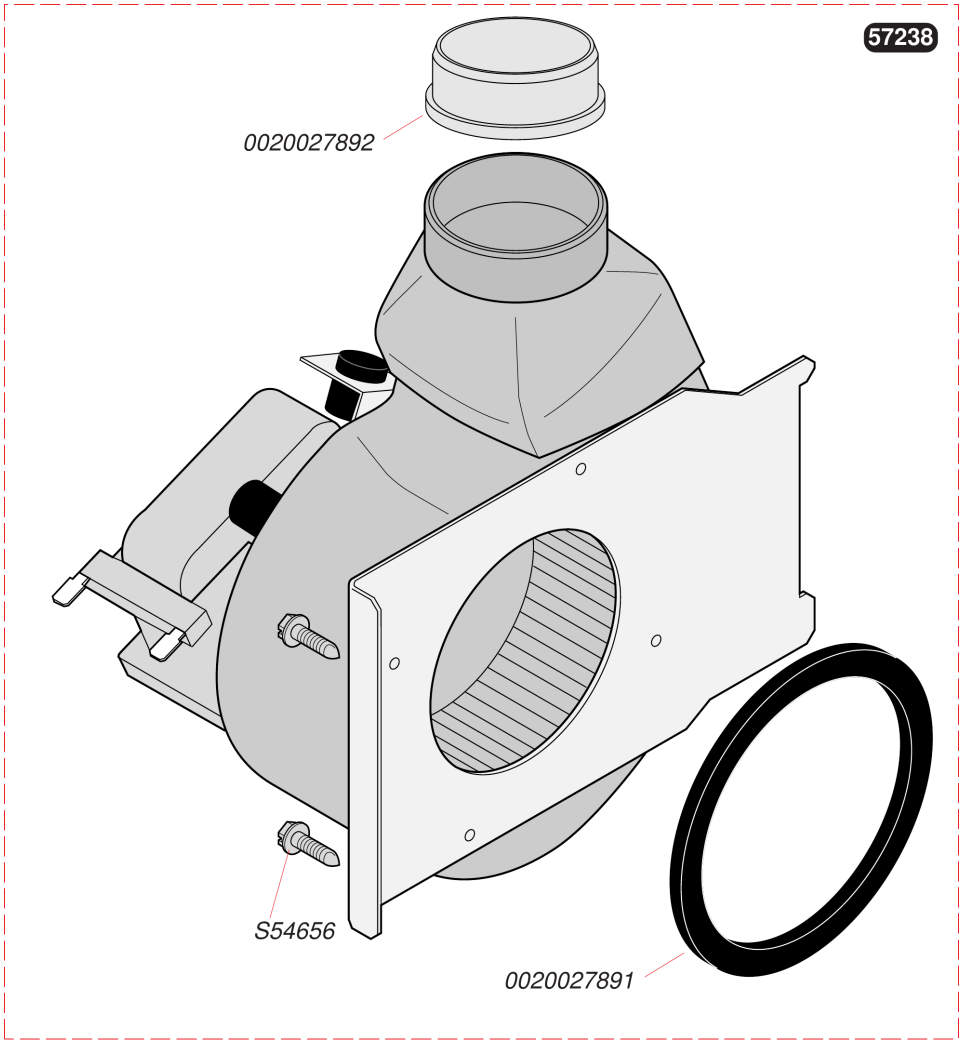
- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05449900	Joint torique (x20)	
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	05463700	Filtre sanitaire (x10)	
	05466600	Joint (x50)	
	05466700	Clip (x10)	
	05466800	Joint (x20)	
	05466900	Limiteur de débit 16 l/min (x10)	
	05709200	Robinet gaz	
	05722100	Disconnecteur	
	05722400	Robinet eau froide	
	05722500	Robinet départ chauffage	
	05722700	Robinet retour chauffage	
	05722800	Soupape de sécurité chauffage	
	05722900	Soupape de sécurité, sanitaire	
	S1084100	T de raccordement soupape	
	S1084200	Raccord eau chaude	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Extracteur + évacuation fumées



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

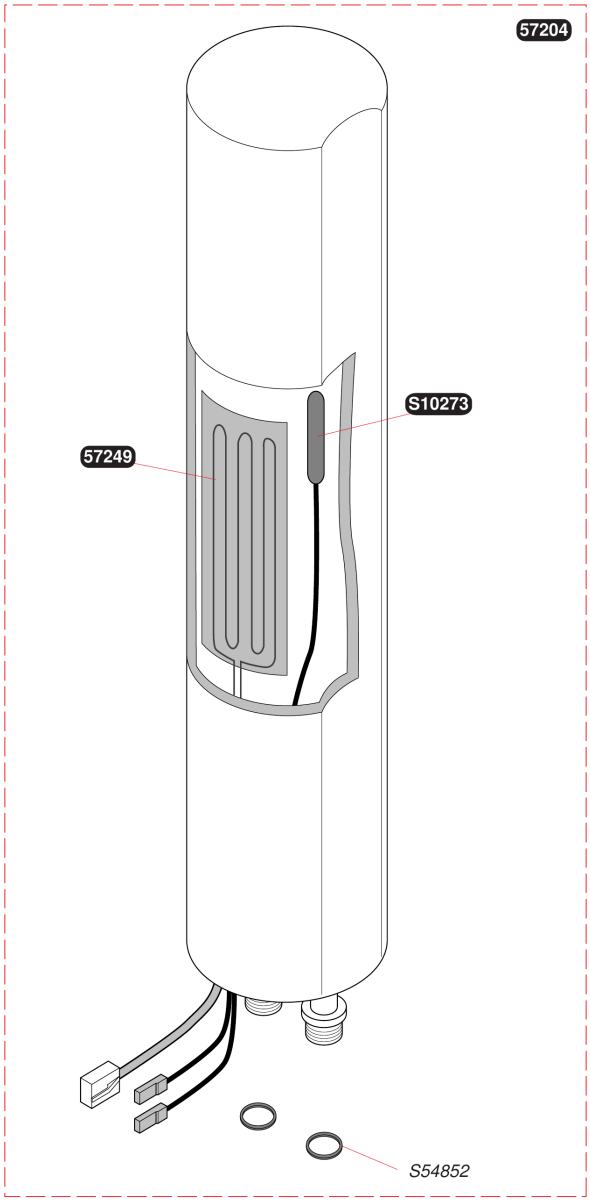
- Extracteur + évacuation fumées

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027891	Joint support extracteur	
	0020027892	Joint silicone extracteur	
	05723800	Extracteur	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Ballon



Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

- Ballon

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05720400	Réservoir 4 L	
	05724900	Résistance micro accu	
	S1027300	Capteur de température	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

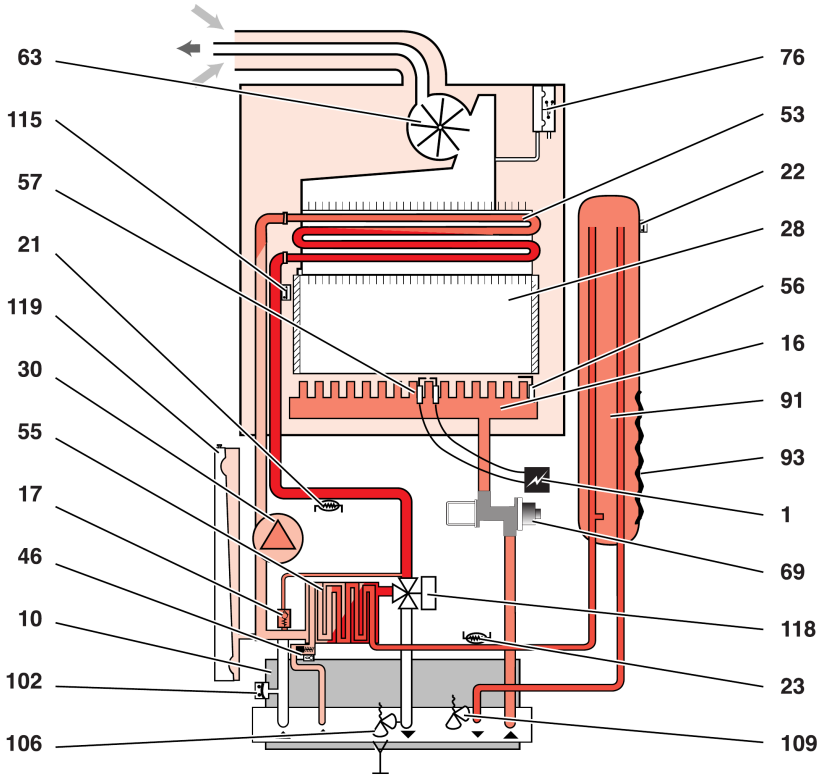
Aide au diagnostic

Code	Type de dfaut	Affichage	Contrler
02	scurit de dbit air		➢ ce symbole n'est pas instantan mais s'il apparat au bout de 40 s, vrifier :bouchage chemine ➥ la ventouse ou le systme d'vacuation (bouchage ou trop long) ➥ le pressostat ➥ les raccordements lectriques
04	pas d'allumage nota : temps d'allumage maxi = 7 s		➢ si le brleur s'allume et s'teint au bout de 7s: ➥ vrifier l'lectrode de ionisation et/ou son bon raccordement ➥ vrifier le code configuration (15 dans le menu donnes chaudire) ➥ vrifier qu'il y a plus de 40 V entre phase et terre. Sinon ajouter un kit absence de terre. ➢ si le brleur ne s'allume pas : ➥ vrifier l'ouverture du robinet gaz de l'installation ➥ vrifier le mcanisme gaz ➥ vrifier les lectrodes d'allumage ➢ s'il n'y a pas de train d'tincelles ➥ vrifier le raccordement de l'allumeur ou l'allumeur lui-mme
05	boucle surchauffe	F F	➥ pompe bloque ou son condensateur hors service ➥ robinets de plaque ou d'installation ferms ➥ thermostat de surchauffe dfectueux ➥ effectuer une purge d'air ➥ vrifier les raccordements lectriques
06 ou 07 ou 08	boucle capteur chauffage (CTN 2) boucle capteur eau chaude sanitaire (CTN 1) boucle capteur microfast (CTN 3). nota : un dfaut de CTN micro accumulateur ne bloque pas la chaudire boucle capteur de pression d'eau (Cp)	F F	➢ circuits ouverts ou en court-circuit, vrifier : ➥ la rsistance du capteur (12500 20 C, 1750 70 C) ➥ dcliper le capteur de la tubulure : si la chaudire se r allume, alors la CTN est en contact avec la masse : changer le capteur ➥ humidit de la CTN possible : ➥ la scher
09	interface utilisateur	F F	➥ capteur en court-circuit ou en dfaut d'isolement ➥ vrifier les raccordements lectriques
12	carte principale	F F	➥ possible humidit de l'interface, la scher ou la changer ➥ mauvaise connexion la carte
13	limiteur de temprature (assur par la CTN dpart chauffage: CTN 2)	F F	➢ ce dfaut peut tre occasionnel : ➥ teindre la chaudire (OFF), attendre environ 5 s puis la rallumer (ON) ➥ si le dfaut persiste, changer la carte principale
14	dfaut de moteur pas pas	F F	➥ CTN eau chaude dclipe ➥ vanne 3 voies bloque en chauffage alors que la chaudire est en sanitaire ➥ pompe dfectueuse ➥ dbit chauffage faible (radiateurs ferms)
15	fuite gaz par EVS	F F	➥ connexion du moteur ou dfaut moteur
16	tension rseau trop faible	F F	➥ contrler l'lectrovanne de scurit
17	dfaut de communication	F F	➥ tension min. d'allumage = 175V
20		F F	➢ ce dfaut peut tre occasionnel et furtif ➥ sinon vrifier carte

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

Fonctionnement sanitaire

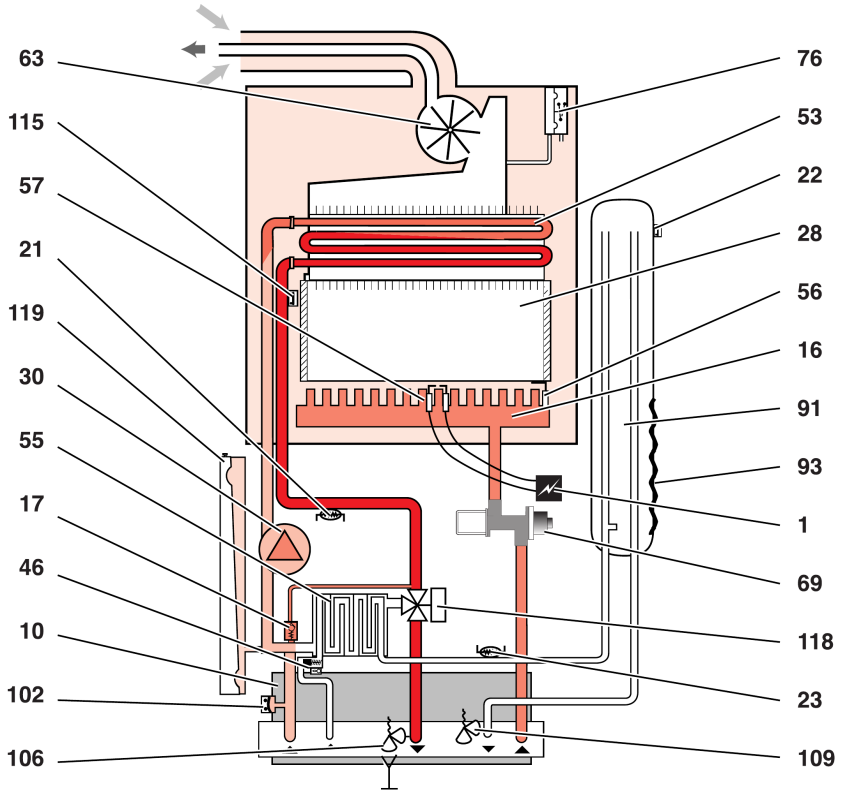


1	Ilumeur	57	électrodes d'allumage
10	boîtier de commande électronique	63	extracteur
16	brûleur	69	mécanisme gaz
17	By Pass	76	pressostat air
21	capteur de température chauffage	91	réservoir MICROFAST®
22	capteur de température du ballon	93	résistance de maintien en température
23	capteur de température sanitaire	102	sécurité manque d'eau
28	chambre de combustion	106	soupape de sécurité 3 bars
30	circulateur	109	soupape sanitaire 10 bars
46	détecteur de débit sanitaire	115	thermostat de surchauffe
53	échangeur chauffage	118	vanne 3 voies
55	échangeur sanitaire	119	vase d'expansion
56	électrode de ionisation		

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

Fonctionnement chauffage

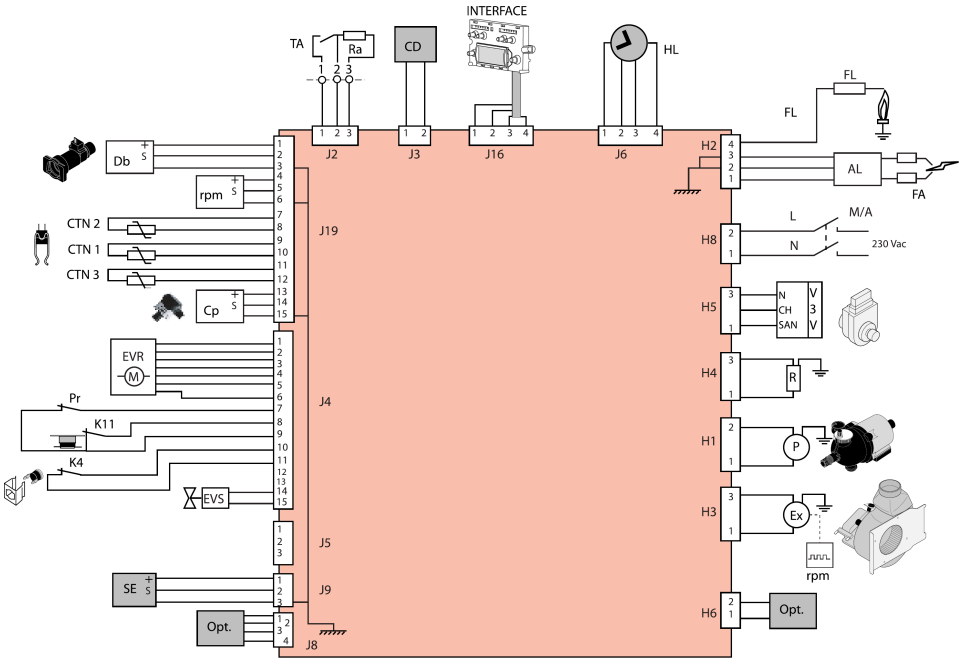


1	allumeur	57	électrodes d'allumage
10	boîtier de commande électronique	63	extracteur
16	brûleur	69	mécanisme gaz
17	By Pass	76	pressostat air
21	capteur de température chauffage	91	réservoir MICROFAST®
22	capteur de température du ballon	93	résistance de maintien en température
23	capteur de température sanitaire	102	sécurité manque d'eau
28	chambre de combustion	106	soupape de sécurité 3 bars
30	circulateur	109	soupape sanitaire 10 bars
46	détecteur de débit sanitaire	115	thermostat de surchauffe
53	échangeur chauffage	118	vanne 3 voies
55	échangeur sanitaire	119	vase d'expansion
56	électrode de ionisation		

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

Schéma de câblage



AL	-	allumeur récurrent
CTN1	-	thermistance sanitaire
CTN2	-	thermistance chauffage
CTN3	-	thermistance MICROFAST®
Db	-	détecteur de débit
Cp	-	capteur de pression eau
EVR	-	vanne modulante du mécanisme gaz (moteur pas à pas)
EVS	-	électrovanne de sécurité gaz
Ex	-	extracteur
FA	-	électrodes d'allumage
FL	-	électrode de ionisation
INTERFACE	-	interface utilisateur
K4	-	sécurité de surchauffe
M/A	-	marche/arrêt
P	-	pompe
Pr	-	pressostat sécurité air
Rpm	-	carte de contrôle vitesse extracteur
V3V	-	vanne 3 voies
CH	-	chauffage
COM	-	commun
SAN	-	sanitaire
R	-	résistance de maintien MICROFAST®
TA	-	thermostat d'ambiance
Ra	-	résistance anticipatrice de TA

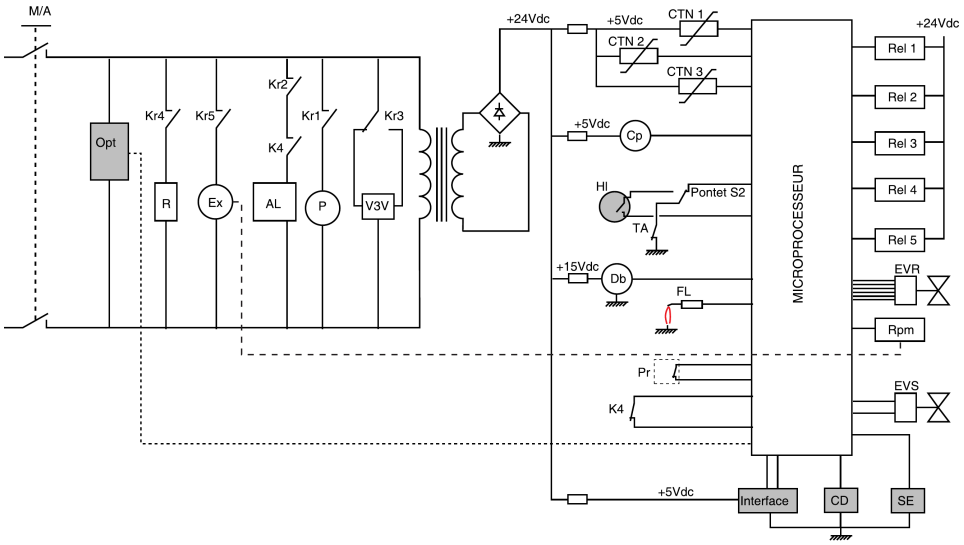
accessoires

Opt	-	carte option
CD	-	commande déportée
SE	-	sonde extérieure
HL	-	horloge

Etanche micro-accumulée

Isofast F 28 E1

Schéma de principe



AL - allumeur rŽcurrent
CTN1 - thermistance sanitaire
CTN2 - thermistance chauffage
CTN3 - thermistance MICROFAST¨
Db - dŽtecteur de dŽbit
Cp - capteur de pression eau
EVR - vanne modulante du mŽcanisme gaz (moteur pas ˆ pas)
EVS - Žlectrovanne de sŽcuritŽ gaz
Ex - extracteur
FA - Žlectrodes d'allumage
FL - Žlectrode de ionisation
INTERFACE - interface utilisateur
K4 - sŽcuritŽ de surchauffe
M/A - marche/arr?t
P - pompe
Pr - pressostat sŽcuritŽ air
Rpm - carte de contr™le vitesse extracteur
V3V - vanne 3 voies

R - rŽsistance de maintien MICROFAST¨
Ra - rŽsistance anticipatrice de TA
TA - thermostat d'ambiance
Rel 1 - relais pompe
Rel 2 - relais mŽcanisme gaz
Rel 3 - relais vanne gaz
Rel 4 - relais rŽsistance micro accu.
Rel 5 - relais extracteur
Kr 1 - contact relais pompe
Kr 2 - contact relais mŽcanisme gaz
Kr 3 - contact relais vanne gaz
Kr 4 - contact relais rŽsistance micro accu.
Kr 5 - contact relais extracteur

accessoires

Opt - carte option
CD - commande dŽportŽe
SE - sonde extŽrieure
HL - horloge