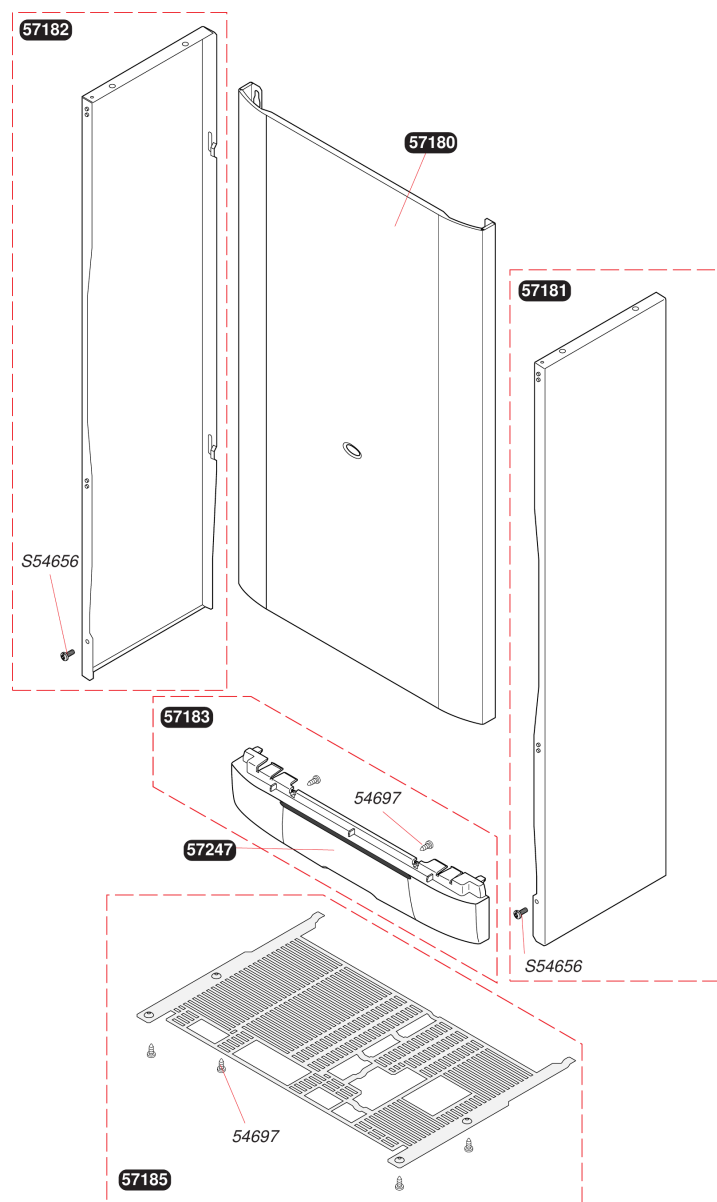


Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Habillage



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

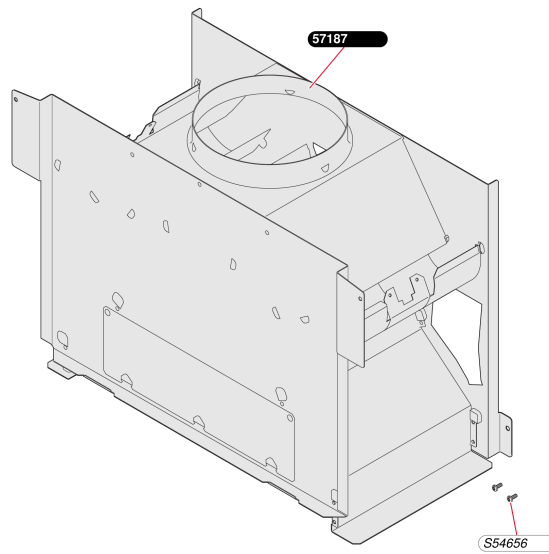
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05718000	Façade	
	05718100	Panneau latéral droit	
	05718200	Panneau latéral gauche	
	05718300	Bandeau	
	05718500	Grille inférieure	
	05724700	Portillon	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Carcasse



B50_01

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

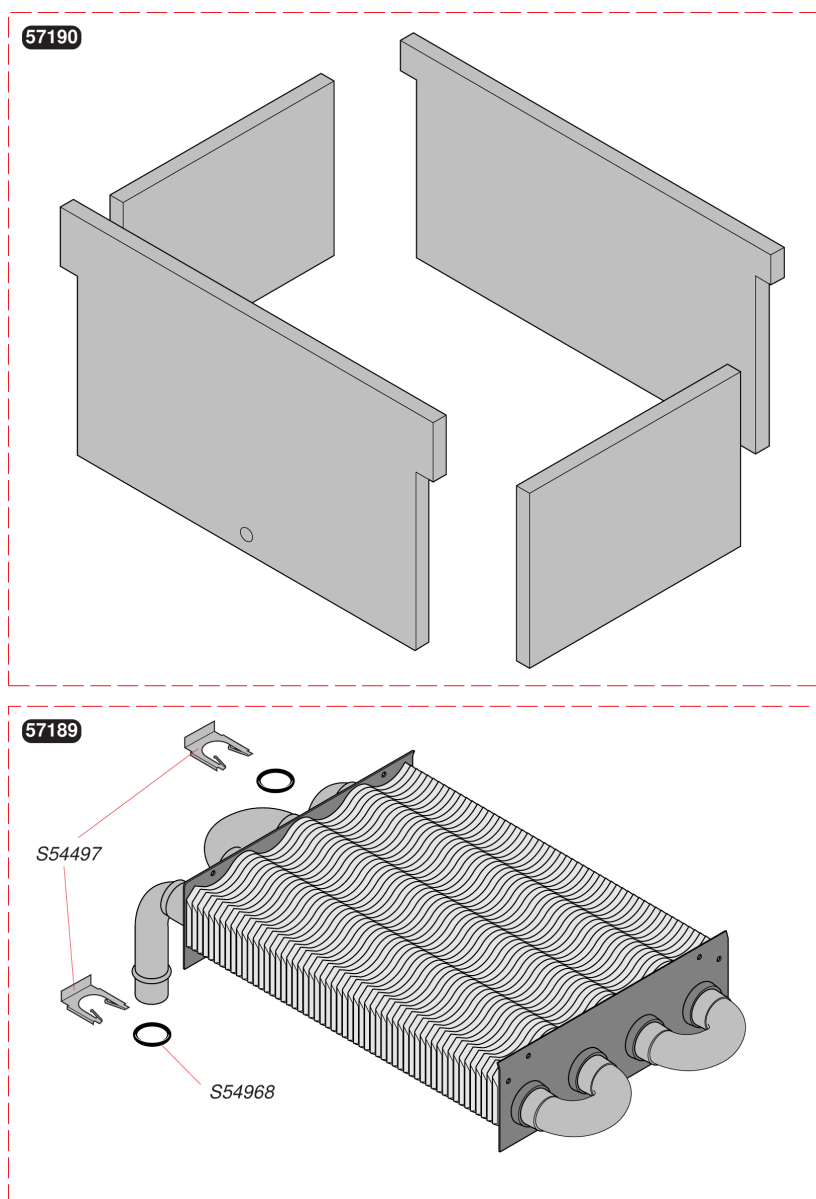
- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05718700	Boîtier coupe tirage	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Échangeur



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

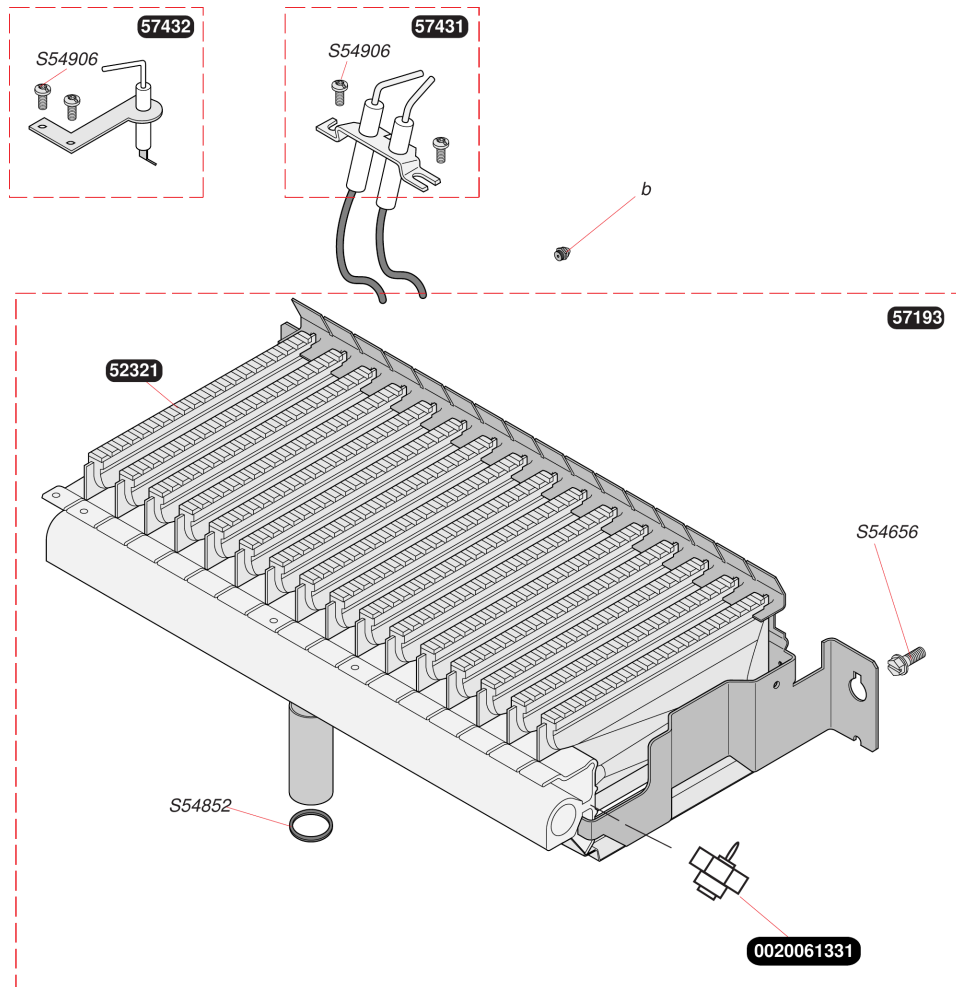
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05718900	Echangeur	
	05719000	Isolant jupe chaude	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Brûleur



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

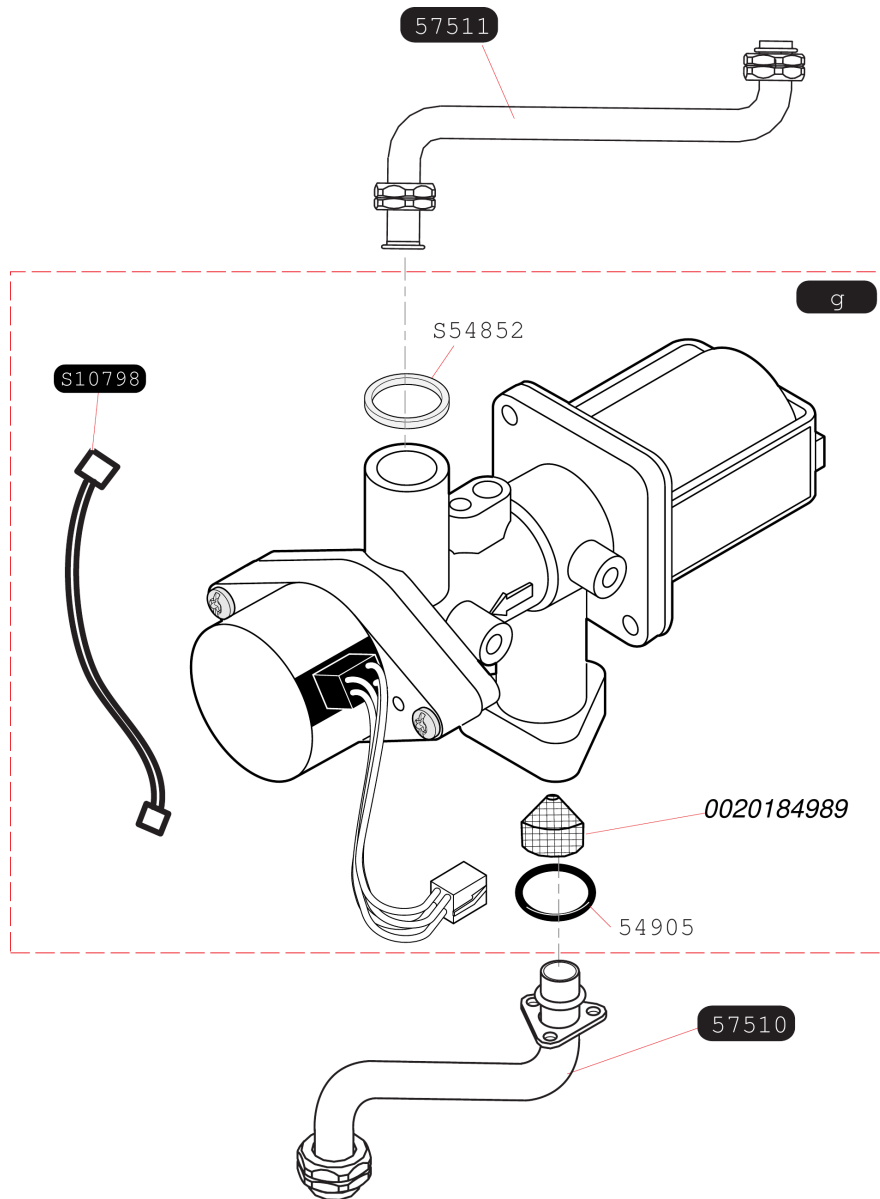
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020061331	Pion de centrage rampe (x2)	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05719300	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)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Mécanisme gaz



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

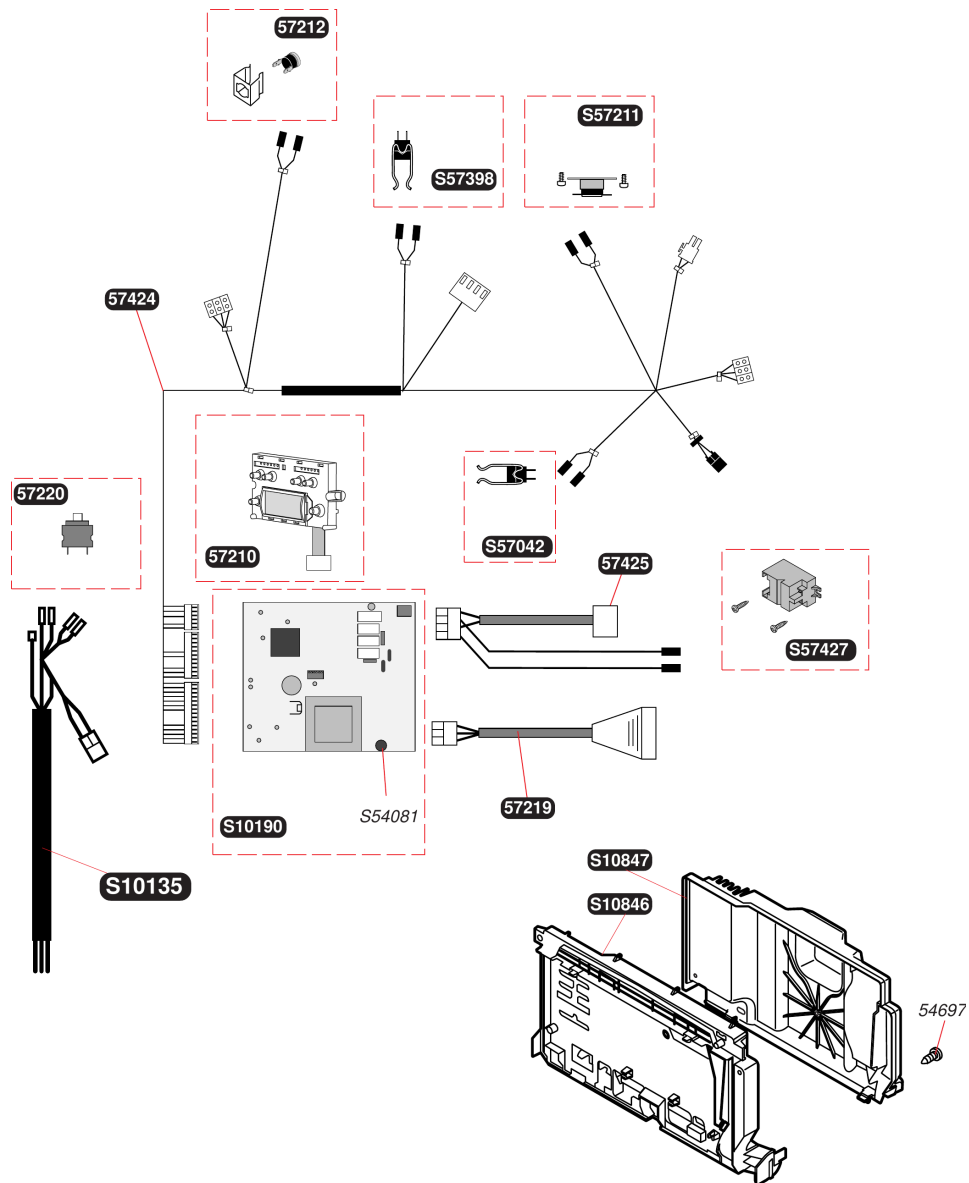
- Mécanisme gaz

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	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Electronique



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

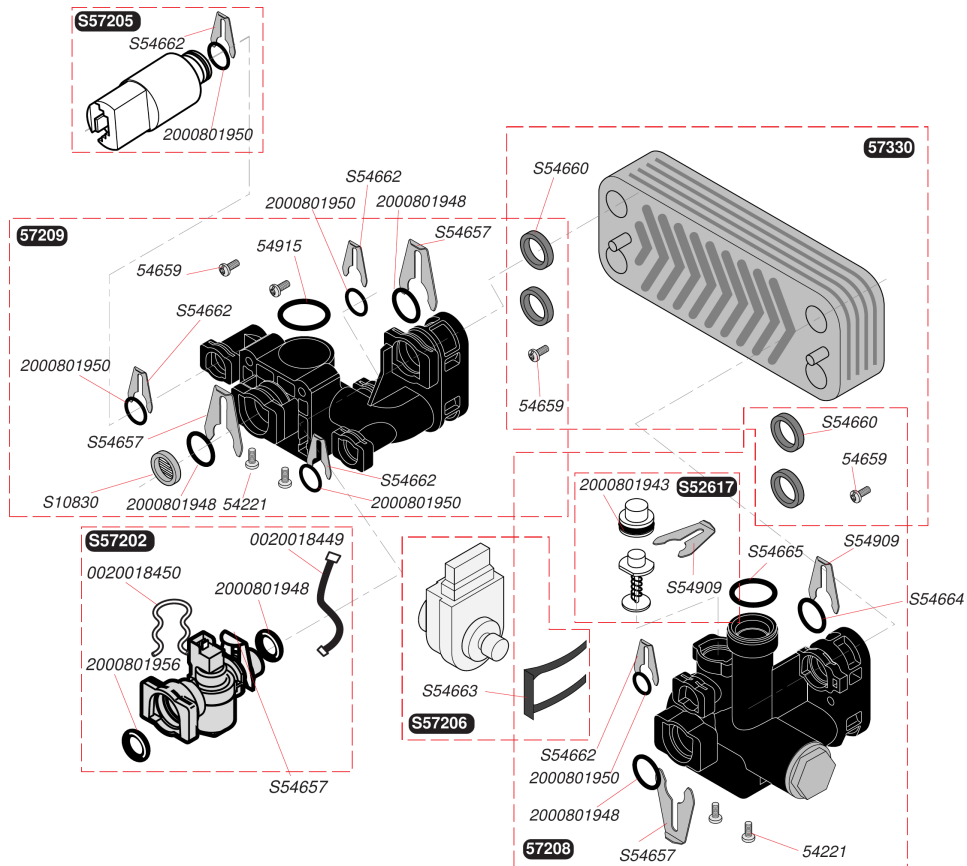
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05721000	Afficheur display	
	05721200	Thermostat de sécurité	
	05721900	Faisceau vanne 3 voies	
	05722000	Interrupteur ON/OFF	
	05742400	Faisceau basse tension	
	05742500	Faisceau allumage	
	S1013500	Faisceau d'alimentation	
	S1019000	Circuit principal	
	S1084600	Boîtier électrique	
	S1084700	Couvercle, boîtier	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5721100	Thermostat de sécurité SRC	
	S5739800	Capteur de température	
	S5742700	Allumeur récurrent	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Hydraulique



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

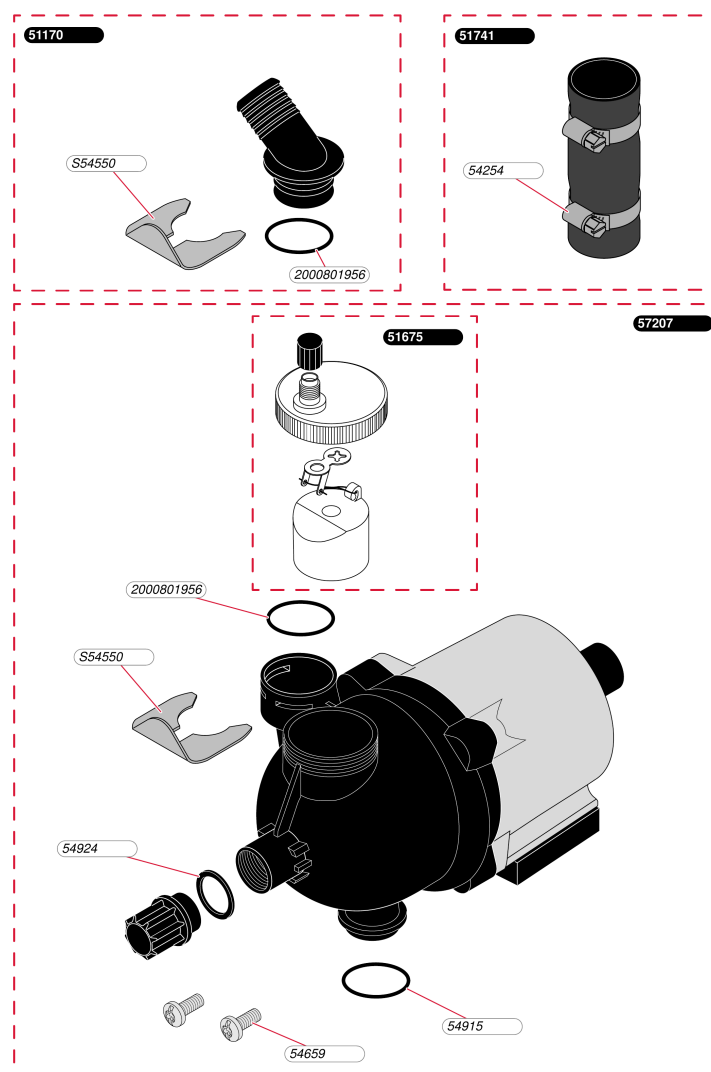
- Hydraulique

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	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Pompe



u5_01

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 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)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 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

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

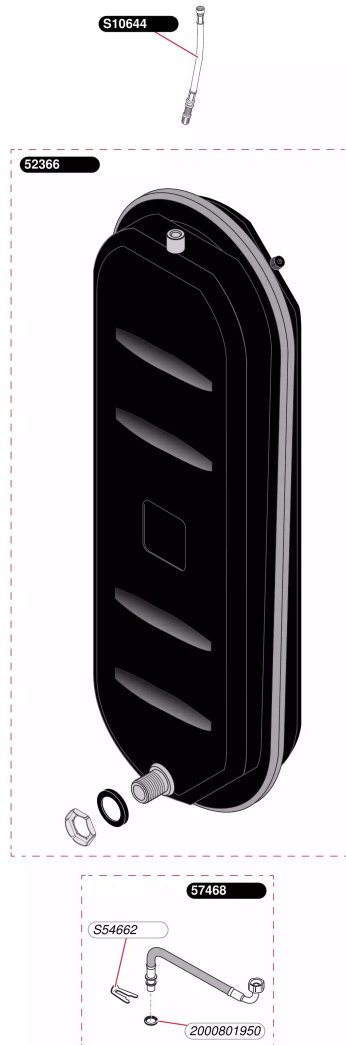
- Tableau tubulures

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

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Vase d'expansion 7L



N26_02

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

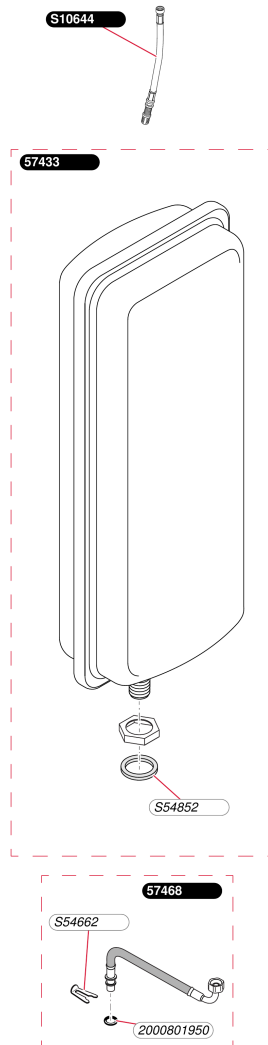
- Vase d'expansion 7L

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)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Vase d'expansion 7,5L



NT8_02

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

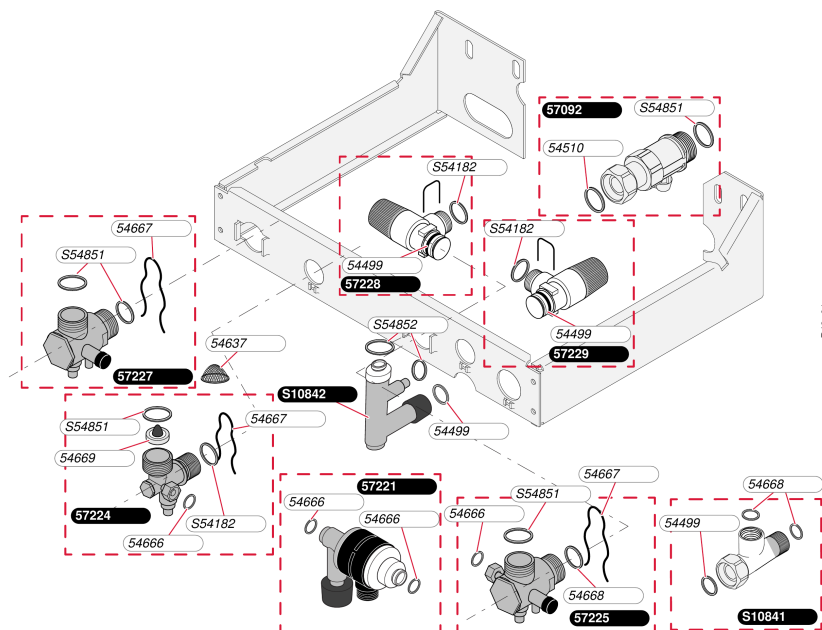
- Vase d'expansion 7,5L

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)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Plaque de raccordement



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

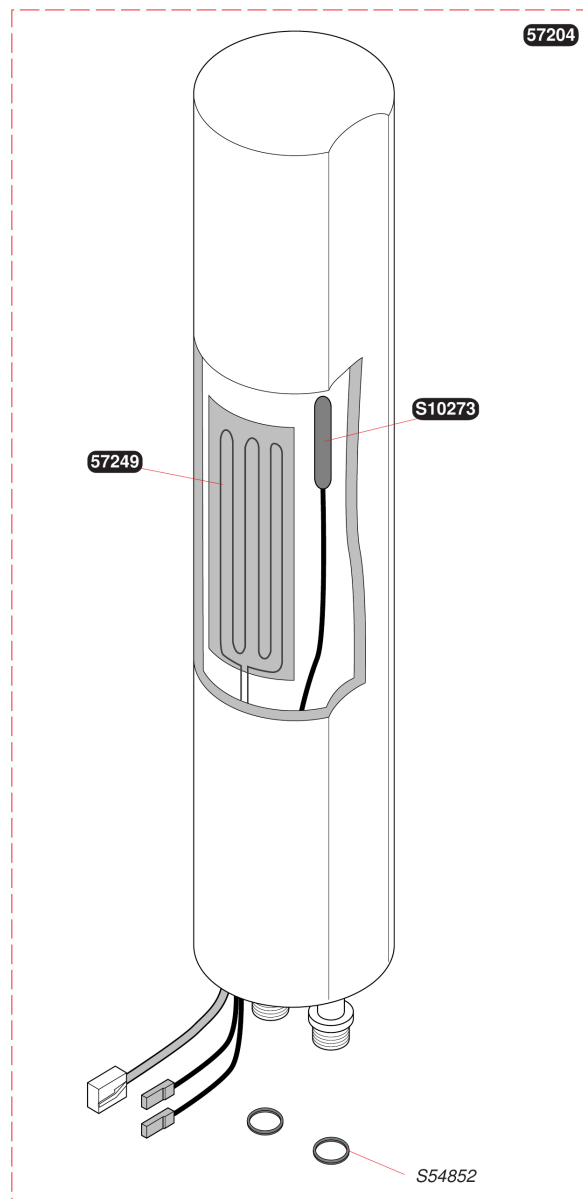
- Plaque de raccordement

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)	

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Ballon



Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

- Ballon

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

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

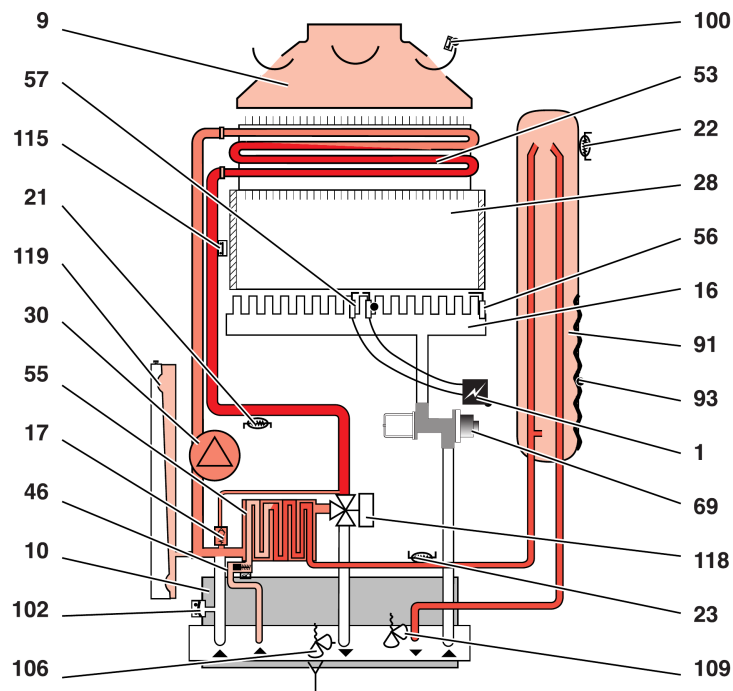
Aide au diagnostic

Code	Type de défaut	Affichage	Contrôler
02	sécurité de refoulement cheminée (SRC)		nota : tentative de ré allumage au bout de 15 minutes si le contact s'est refermé
03	déclenchements SRC répétitifs (ce défaut apparaît au 3ème déclenchement SRC en moins de 2 h 40 min)	 FF	➤ raccords électriques ➤ bouchage cheminée ➤ conformité cheminée
04	pas d'allumage nota : temps d'allumage maxi = 7 s		➤ si le brûleur s'allume et s'éteint au bout de 7s : ➤ vérifier l'électrode de ionisation et/ou son bon raccordement ➤ vérifier le code configuration (15 dans le menu données chaudière) ➤ vérifier qu'il y a plus de 40 V entre phase et terre. Sinon ajouter un kit absence de terre. ➤ si le brûleur ne s'allume pas : ➤ vérifier l'ouverture du robinet gaz de l'installation ➤ vérifier le mécanisme gaz ➤ vérifier les électrodes d'allumage ➤ s'il n'y a pas de train d'étincelles ➤ vérifier le raccordement de l'allumeur ou l'allumeur lui-même
05	boucle surchauffe		➤ pompe bloquée ou son condensateur hors service ➤ robinets de plaque ou d'installation fermés ➤ thermostat de surchauffe défectueux ➤ effectuer une purge d'air ➤ vérifier les raccords électriques
06 ou 07 ou 08	boucle capteur chauffage (CTN 2) boucle capteur eau chaude sanitaire (CTN 1) boucle capteur microfast (CTN 3), nota : un défaut de CTN micro accumulateur ne bloque pas la chaudière		➤ circuits ouverts ou en court-circuit, vérifier : ➤ la résistance du capteur (12500 à 20 C, 1750 à 70 C) ➤ déclipser le capteur de la tubulure : si la chaudière se ré allume, alors la CTN est en contact avec la masse : changer le capteur ➤ humidité de la CTN possible : la sécher
09	boucle capteur de pression d'eau (Cp)		➤ capteur en court-circuit ou en défaut d'isolement ➤ vérifier les raccords électriques
12	interface utilisateur		➤ possible humidité de l'interface, la sécher ou la changer ➤ mauvaise connexion à la carte
13	carte principale		➤ ce défaut peut être occasionnel : ➤ éteindre la chaudière (OFF), attendre environ 5 s puis la rallumer (ON) ➤ si le défaut persiste, changer la carte principale
14	limiteur de température (assuré par la CTN départ chauffage, CTN 2) défaut de moteur pas à pas		➤ CTN eau chaude déclipée ➤ vanne 3 voies bloquée en chauffage alors que la chaudière est en sanitaire ➤ pompe défectueuse ➤ débit chauffage faible (radiateurs fermés)
15	fuite gaz par EVS		➤ connexion du moteur ou défaut moteur
16	tension réseau trop faible		➤ contrôler l'électrovanne de sécurité
17	défaut de communication		➤ tension min. d'allumage = 175V
20			➤ ce défaut peut être occasionnel et furtif ➤ sinon vérifier carte

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

Fonctionnement sanitaire

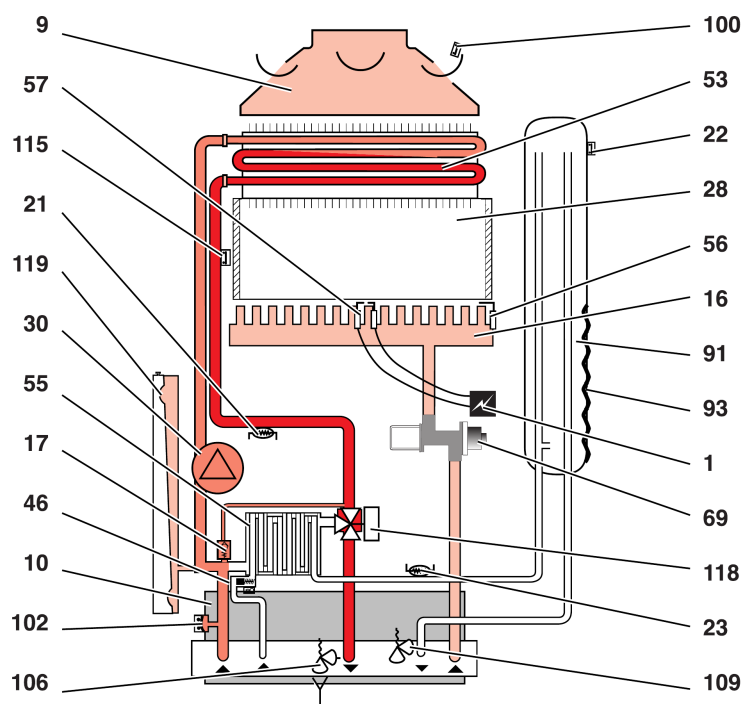


- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1 | allumeur | 56 | électrode de ionisation |
| 9 | boîtier coupe tirage | 57 | électrodes d'allumage |
| 10 | boîtier de commande électronique | 69 | mécanisme gaz |
| 16 | brûleur | 91 | réservoir MICROFAST® |
| 17 | By Pass | 93 | résistance de maintien en température |
| 21 | capteur de température chauffage | 100 | sécurité de débordement |
| 22 | capteur de température du ballon | 102 | sécurité manque d'eau |
| 23 | capteur de température sanitaire | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 28 | chambre de combustion | 109 | soupape sanitaire 10 bars |
| 30 | circulateur | 115 | thermostat de surchauffe |
| 46 | détecteur de débit sanitaire | 118 | vanne 3 voies |
| 53 | échangeur chauffage | 119 | vase d'expansion |
| 55 | échangeur sanitaire | | |

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

Fonctionnement chauffage

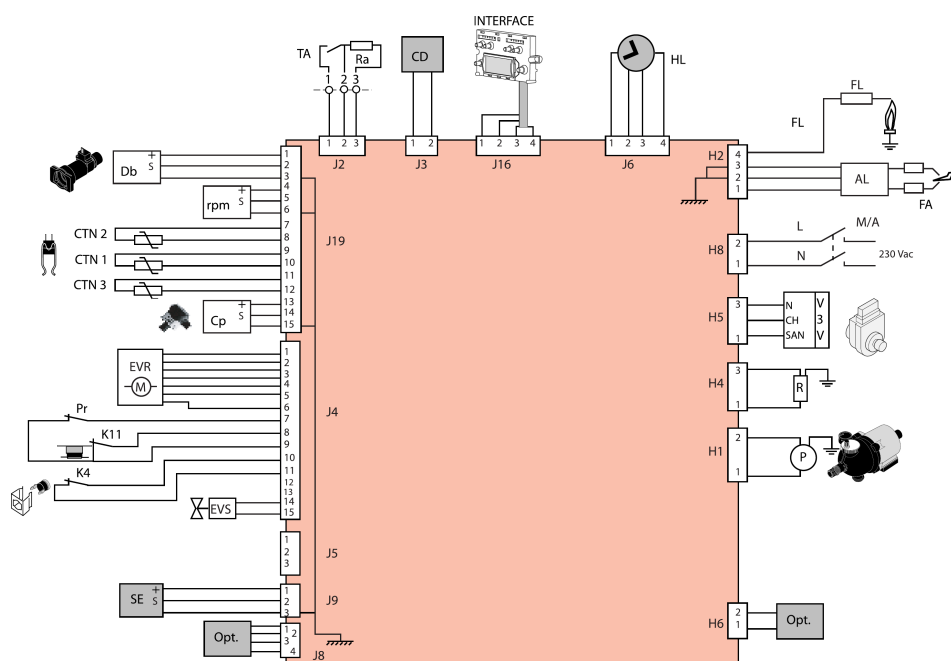


- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1 | allumeur | 56 | électrode de ionisation |
| 9 | boîtier coupe tirage | 57 | électrodes d'allumage |
| 10 | boîtier de commande électronique | 69 | mécanisme gaz |
| 16 | brûleur | 91 | réservoir MICROFAST® |
| 17 | By Pass | 93 | résistance de maintien en température |
| 21 | capteur de température chauffage | 100 | sécurité de débordement |
| 22 | capteur de température du ballon | 102 | sécurité manque d'eau |
| 23 | capteur de température sanitaire | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 28 | chambre de combustion | 109 | soupape sanitaire 10 bars |
| 30 | circulateur | 115 | thermostat de surchauffe |
| 46 | détecteur de débit sanitaire | 118 | vanne 3 voies |
| 53 | échangeur chauffage | 119 | vase d'expansion |
| 55 | échangeur sanitaire | | |

Atmosphérique micro-accumulée

Isofast C 28 E1

Schéma de câblage



- | | |
|---|---------------------------------------|
| AL - allumeur récurrent | P - pompe |
| CTN1 - thermistance sanitaire | V3V - vanne 3 voies |
| CTN2 - thermistance chauffage | CH - chauffage |
| CTN3 - thermistance MICROFAST® | COM - commun |
| Db - détecteur de débit | SAN - sanitaire |
| Cp - capteur de pression eau | R - résistance de maintien MICROFAST® |
| EVR - vanne modulante du mécanisme gaz (moteur pas à pas) | TA - thermostat d'ambiance |
| EVS - électrovanne de sécurité gaz | Ra - résistance anticipatrice de TA |
| FA - électrodes d'allumage | |
| FL - électrode de ionisation | accessoires |
| INTERFACE - interface utilisateur | Opt - carte option |
| K4 - sécurité de surchauffe | CD - commande déportée |
| M/A - marche/arrêt | SE - sonde extérieure |
| | HL - horloge |

