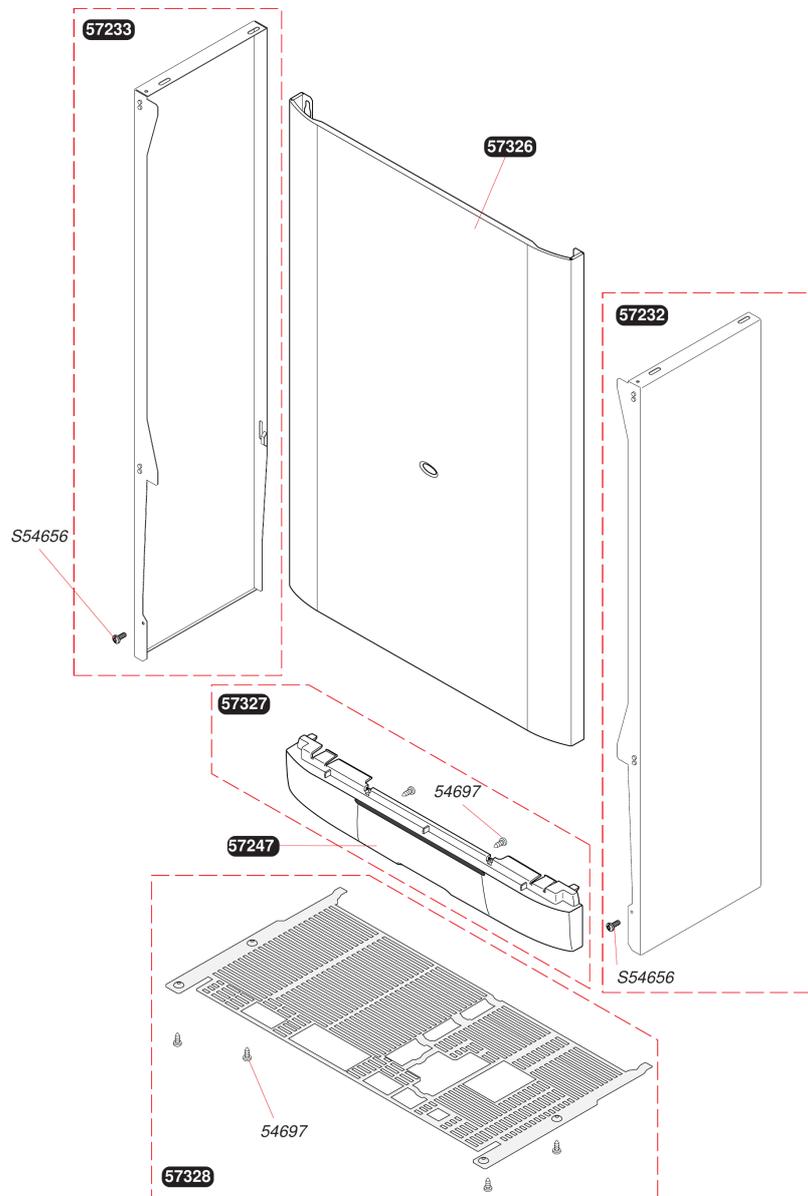


Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Habillage



Etanche micro-accumulée

Isotaf F 35 E

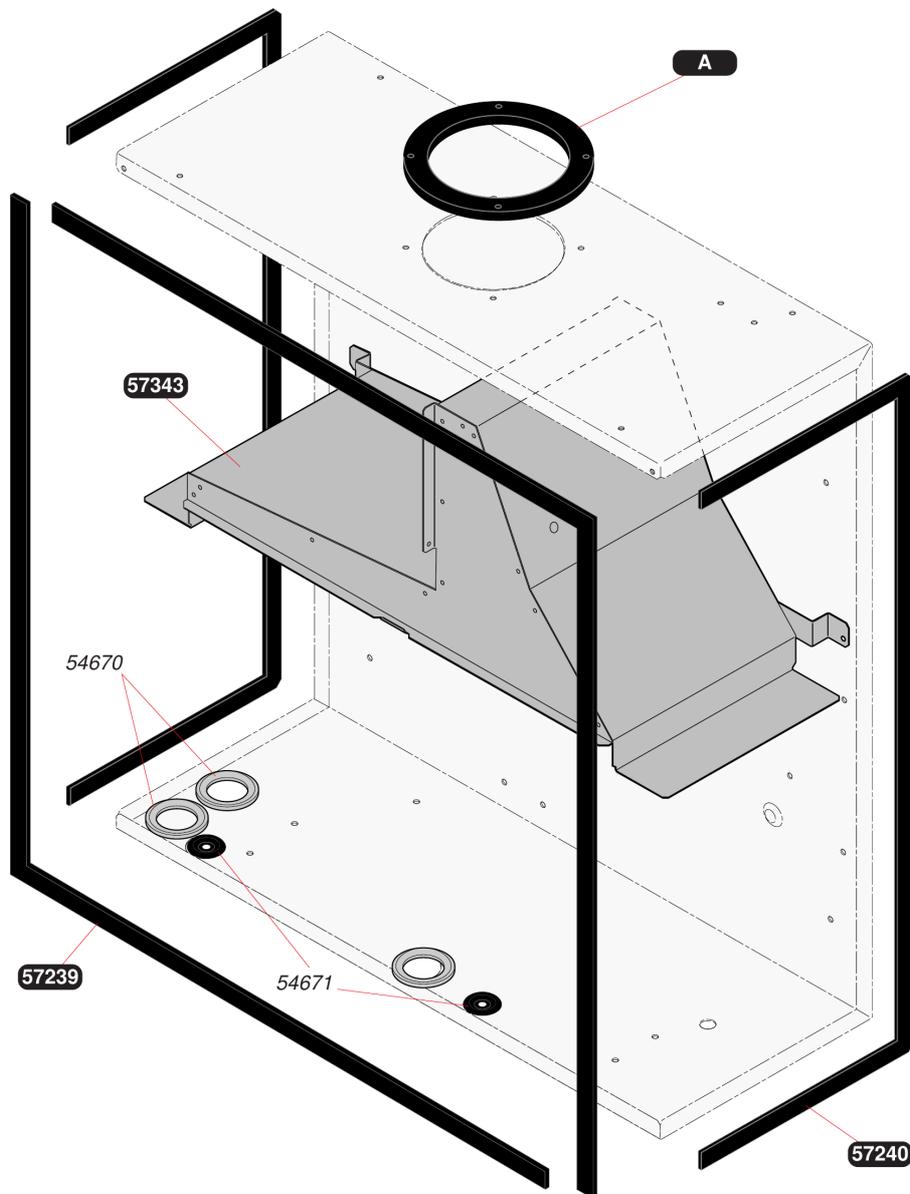
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05723200	Panneau latéral droit	
	05723300	Panneau latéral gauche	
	05724700	Portillon	
	05732600	Façade	
	05732700	Bandeau	
	05732800	Grille	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Carcasse



Etanche micro-accumulée

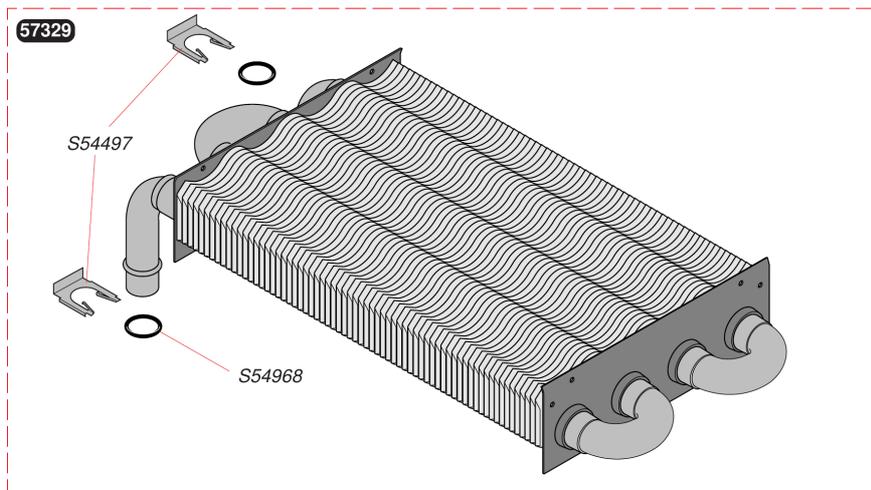
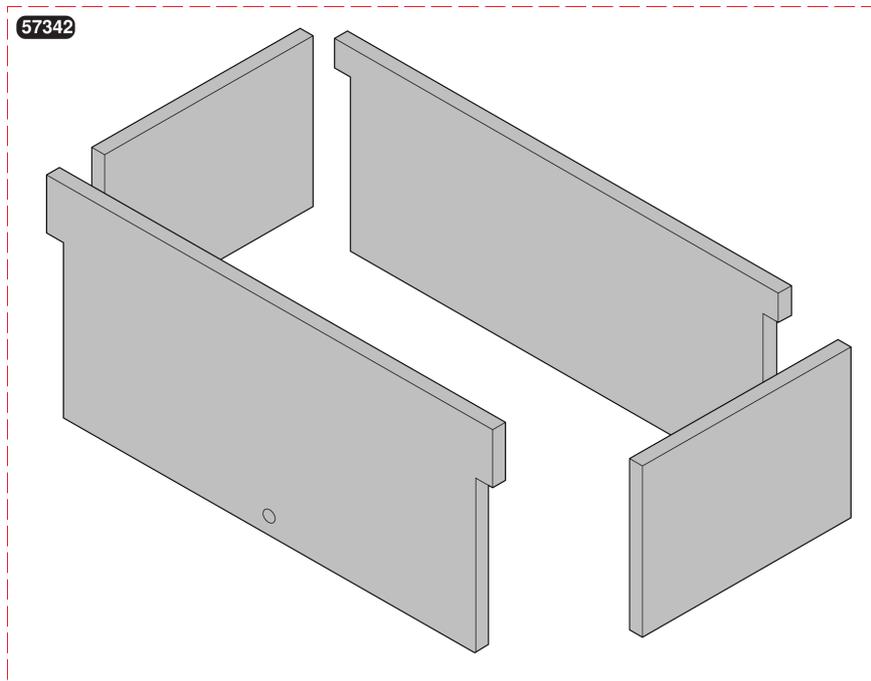
Isfast F 35 E

- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05467000	Passe tube (x10)	
	05467100	Passe-fils (x10)	
	05723900	Joint étanche façade (x2)	
	05724000	Joint étanche façade (x2)	
	05734300	Hotte	
A	05623300	Joint plat coudé + vis (x5 + x20)	
A	05623400	Joint plat boîtier + vis, kit de 2 + 8	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E
- Échangeur



Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

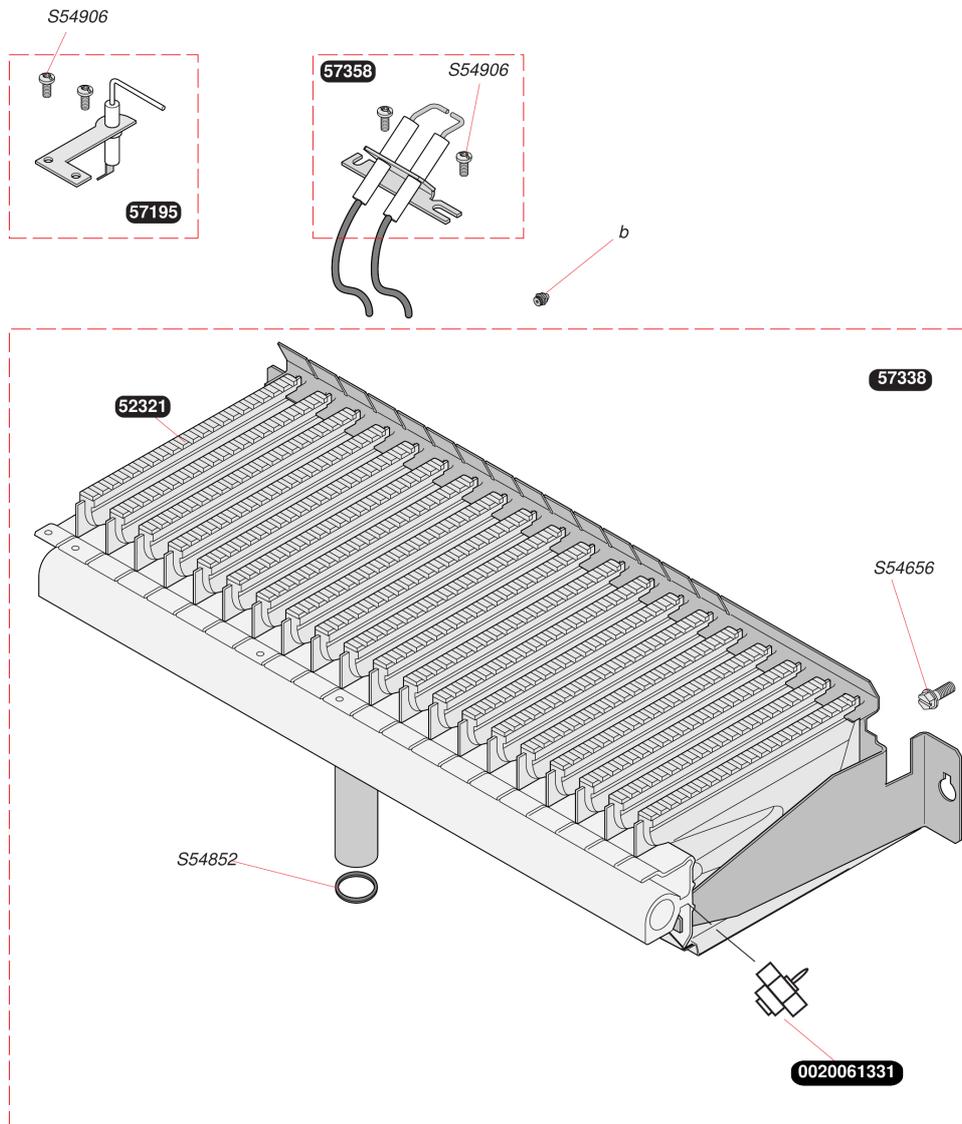
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05732900	Echangeur	
	05734200	Isolant jupe chaude	
	S5449700	Clip (x10)	
	S5496800	Joint torique (x50)	

Etanche micro-accumulée

Isostaf F 35 E

- Brûleur



Etanche micro-accumulée

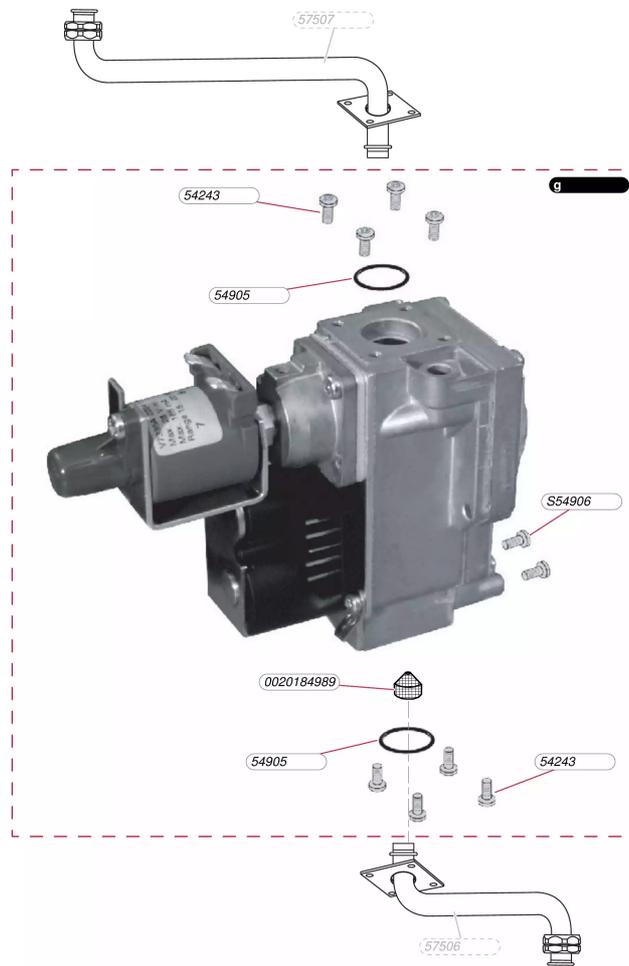
Isofast F 35 E

- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020061331	Pion de centrage rampe (x2)	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05719500	Bougie de contrôle	
	05733800	Brûleur G20	
	05735800	Bougie d'allumage	
	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

Isotfast F 35 E
- Mécanisme gaz



E443_01

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

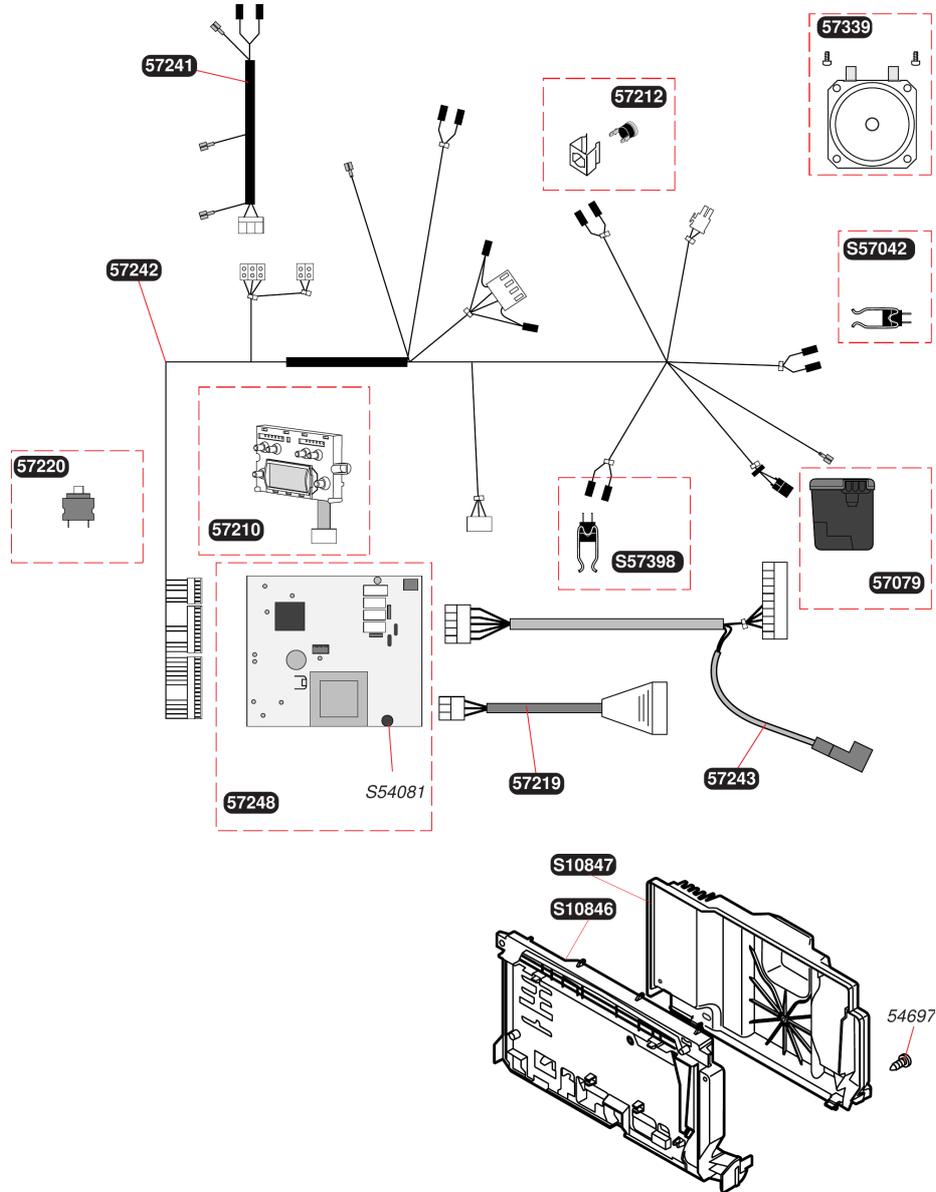
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020184989	Filtre, (x10)	
	05424300	Vis (x75)	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05750600	Tube arrivée gaz	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05750700	Tube départ gaz	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5490600	Vis (x50)	
g	05719900	Mécanisme gaz G20	
g	05720000	Mécanisme gaz G30	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Electronique



Étanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

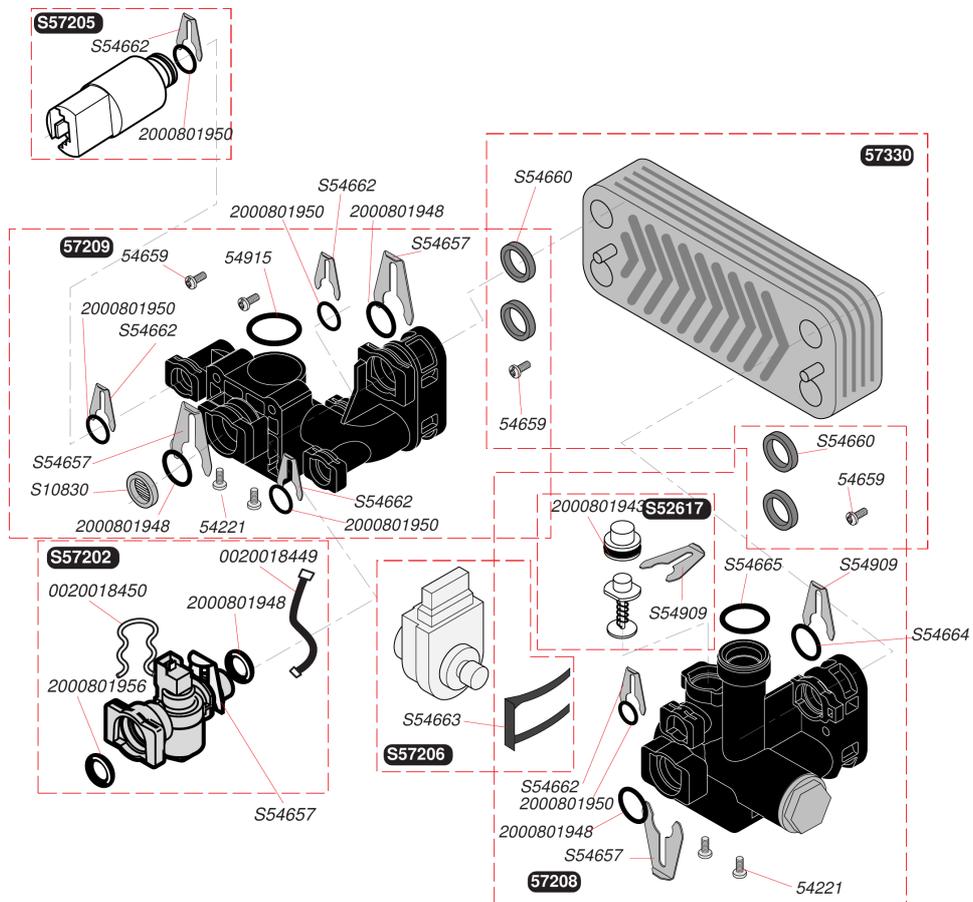
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05707900	Allumeur à train d'étincelles	
	05721000	Afficheur display	
	05721200	Thermostat de sécurité	
	05721900	Faisceau vanne 3 voies	
	05722000	Interrupteur ON/OFF	
	05724100	Faisceau extracteur	
	05724200	Faisceau, basse tension, étanche	
	05724300	Faisceau, 24V, CVI	
	05724800	Circuit imprimé	
	05733900	Pressostat	
	S1084600	Boîtier électrique	
	S1084700	Couvercle, boîtier	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5739800	Capteur de température	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Hydraulique



Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

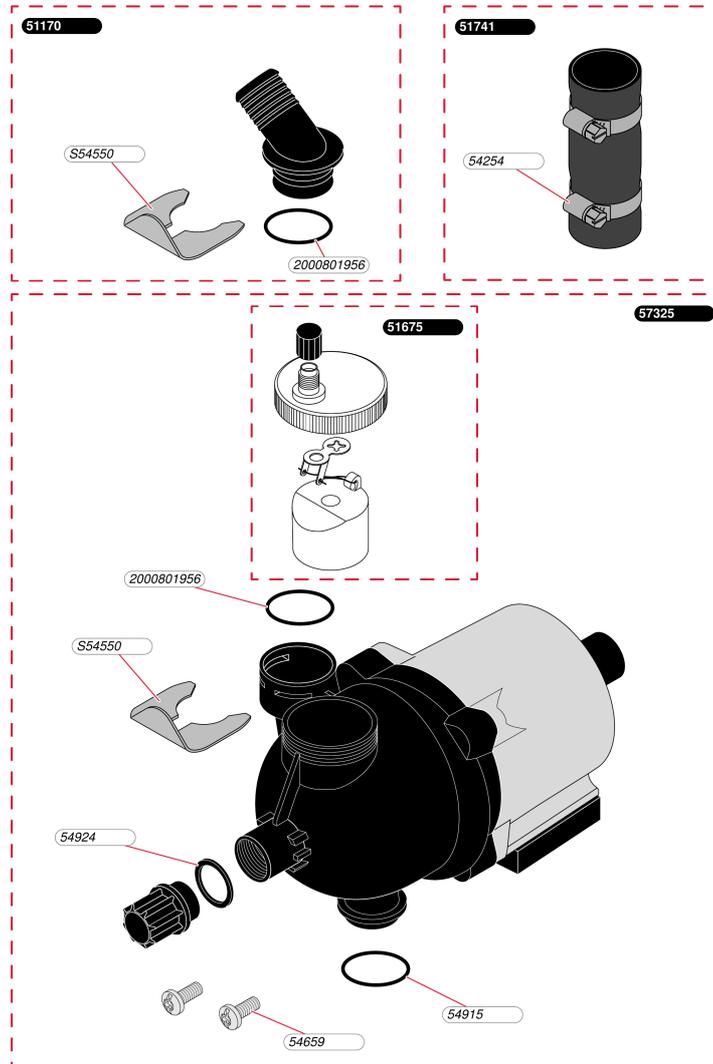
- Hydraulique

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

Isostaf F 35 E

- Pompe



JA_01

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- 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)	
	05732500	Pompe	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Tableau tubulures

Tube pompe / échangeur	57493
Tube échangeur / V3V	57499
Douille coudé chauffage	57502
Tube V3V / ballon	57476
Tube eau chaude (ballon / plaque)	57477
Tube eau froide (débistat / plaque)	57503
Tube arrivée gaz (plaque / méca gaz)	57506
Tube départ gaz (méca gaz / brûleur)	57507
Tube by-pass	S10756

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

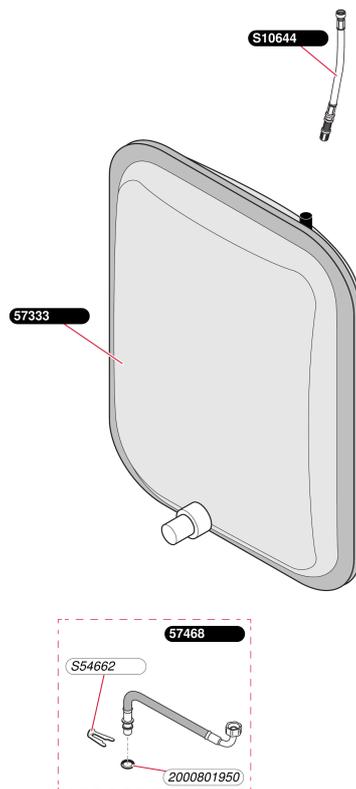
- Tableau tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05747600	Tubulure ballon	
	05747700	Tubulure	
	05749300	Tubulure	
	05749900	Tube départ chauffage	
	05750200	Douille départ / retour chauffage	
	05750300	Douille arrivée eau froide	
	05750600	Tube arrivée gaz	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05750700	Tube départ gaz	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S1075600	Tube by-pass	

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Vase d'expansion



IN15_02

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05733300	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 35 E

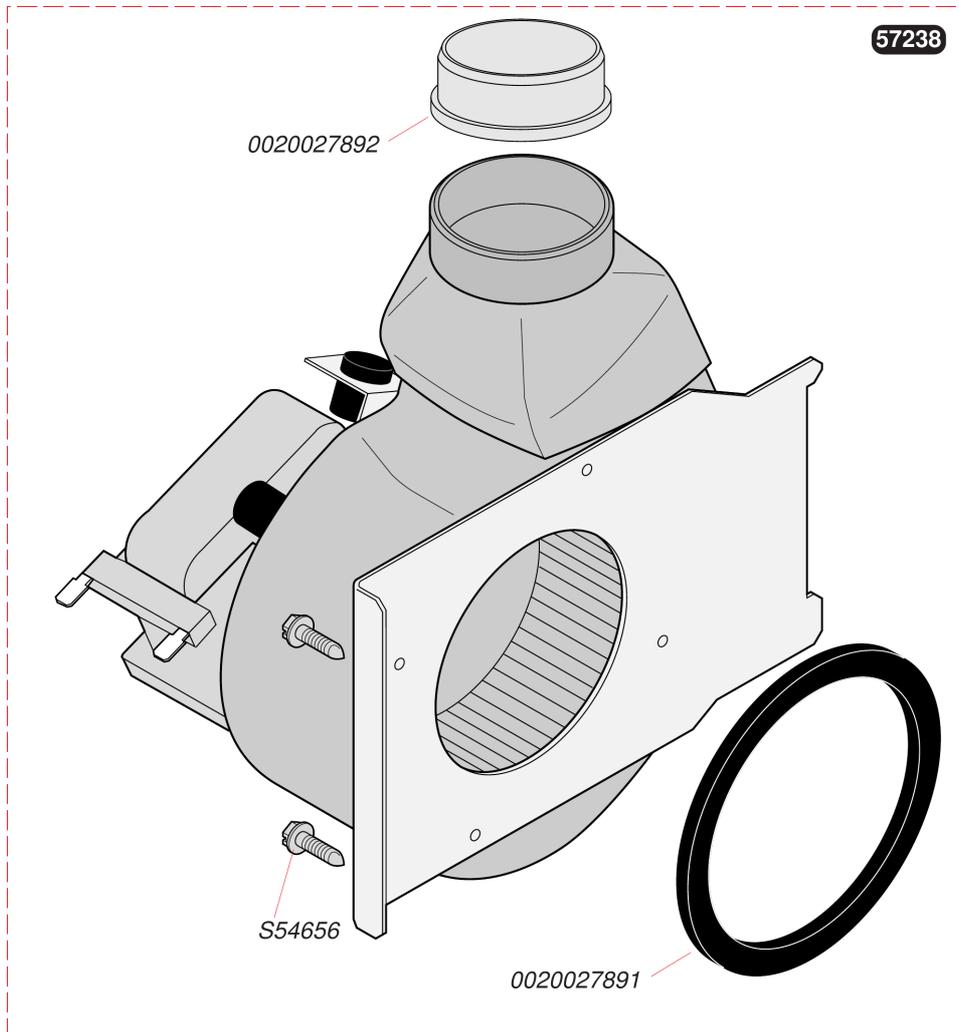
- Plaque de raccordement

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

Isfast F 35 E

- Extracteur + évacuation fumées



Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

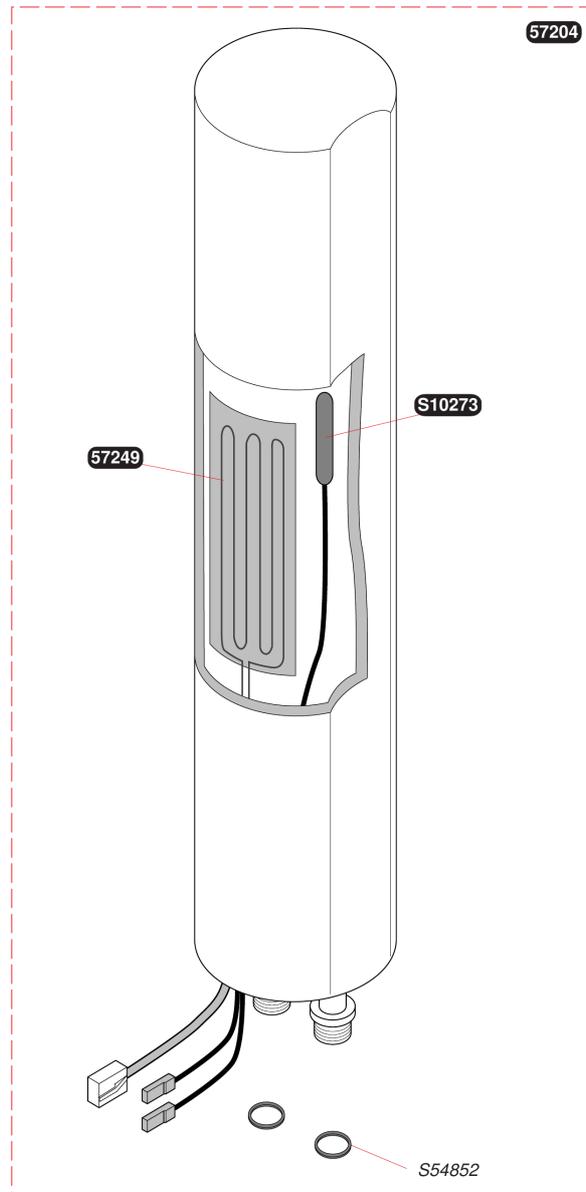
- Extracteur + évacuation fumées

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

Etanche micro-accumulée

Isostaf F 35 E

- Ballon



Etanche micro-accumulée

Isfast F 35 E

- 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 35 E

Aide au diagnostic

Code	Type de défaut	Affichage	Contrôler
02	<u>version atmosphérique</u> sécurité de refoulement cheminée (SRC ou VMC)		nota : 1- tentative de réallumage au bout de 15 minutes si le contact s'est refermé ➤ raccordements électriques ➤ bouchage cheminée ➤ conformité cheminée 2- dans le cas d'une VMC, le thermostat étant à réarmement manuel, le code 3 apparaîtra inévitablement en cas de coupure
03	déclenchements SRC répétitifs (ce défaut apparaît au 3 ^{ème} déclenchement SRC en moins de 2 h 40 min). ou déclenchements VMC		
02	<u>version étanche</u> sécurité de débit air		➤ ce symbole n'est pas instantané mais s'il apparaît au bout de 40 s, vérifier : ➤ la ventouse ou le système d'évacuation (bouchage ou trop long) ➤ le pressostat ➤ les raccordements électriques
03	pas de code 03		
04	<u>version atmosphérique et étanche</u> pas d'allumage nota : temps d'allumage maxi = 10 s		➤ si le brûleur s'allume et s'éteint au bout de 10s: ➤ 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 raccordements électriques

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

Aide au diagnostic 1

Code	Type de défaut	Affichage	Contrôler
06 ou 07 ou 08	boucle capteur chauffage (CTN 2) boucle capteur eau chaude sanitaire (CTN 1) boucle capteur réservoir (CTN 3). nota : un défaut de cette CTN ne bloque pas la chaudière	 FF	<ul style="list-style-type: none"> > circuits ouverts ou en court-circuit, vérifier : <ul style="list-style-type: none"> ↳ la résistance du capteur (12500 Ω à 20 °C, 1750 Ω à 70 °C) ↳ décliper le capteur de la tubulure : si la chaudière se réallume, 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)	idem	<ul style="list-style-type: none"> ↳ capteur en court-circuit ou en défaut d'isolement ↳ vérifier les raccordements électriques
12	interface utilisateur	idem	<ul style="list-style-type: none"> ↳ possible humidité de l'interface, la sécher ou la changer ↳ mauvaise connexion à la carte
13	carte principale	idem	<ul style="list-style-type: none"> > ce défaut peut être occasionnel : <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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)	idem	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 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	défaut de moteur pas à pas	idem	<ul style="list-style-type: none"> ↳ connexion du moteur ou défaut moteur
16	fuite gaz par EVS	idem	<ul style="list-style-type: none"> ↳ contrôler l'électrovanne de sécurité
17	tension réseau trop faible	idem	<ul style="list-style-type: none"> ↳ tension min. d'allumage = 175V
20	défaut de communication	idem	<ul style="list-style-type: none"> > ce défaut peut être occasionnel et furtif <ul style="list-style-type: none"> ↳ sinon vérifier carte
21	manque d'eau dans le circuit primaire		<ul style="list-style-type: none"> ↳ faire l'appoint d'eau

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

Aide au diagnostic 2

Pas de chauffage

Affichage du symbole du radiateur, il y a donc demande par la ligne du TA :

- ➔ vérifier les connexions
- ➔ changer la carte



Pas de chauffage

Pas d'affichage du symbole du radiateur :

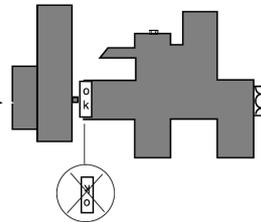
- ➔ vérifier que le pontet S2 soit en position 2
- ➔ vérifier le branchement du TA (ou mesurer une résistance < 50 Ω entre J2.1 et J2.2)



Eau pas assez chaude, ou instable au robinet

Affichage du symbole du robinet, il y a donc demande par la ligne du sanitaire :

- ➔ vérifier la vanne 3 voies (étanchéité clapet)
- ➔ vérifier le moteur de la vanne 3 voies (commutation)
- ➔ vérifier le sens du clip de la vanne 3 voies (lisibilité de l'étiquette $\begin{bmatrix} O \\ K \end{bmatrix}$)
- ➔ mesurer la résistance du réservoir MICROFAST® (sur ISOFAST) = 1000 Ω entre H 4.1 et H 4.3



Eau pas assez chaude, ou instable au robinet

Pas d'affichage du symbole du robinet :

- ➔ lire la valeur du détecteur de débit au code 07 du menu info :
 - si = 0 : le détecteur est bloqué ou hors service
 - si ≠ 0 : le détecteur ou la carte est hors service



Le brûleur se déclenche lors de puisage d'eau froide :

- ➔ vérifier que le circuit sanitaire est bien purgé (s'il existe un tampon d'air celui-ci peut activer le détecteur de débit lors d'actions sur les robinets)

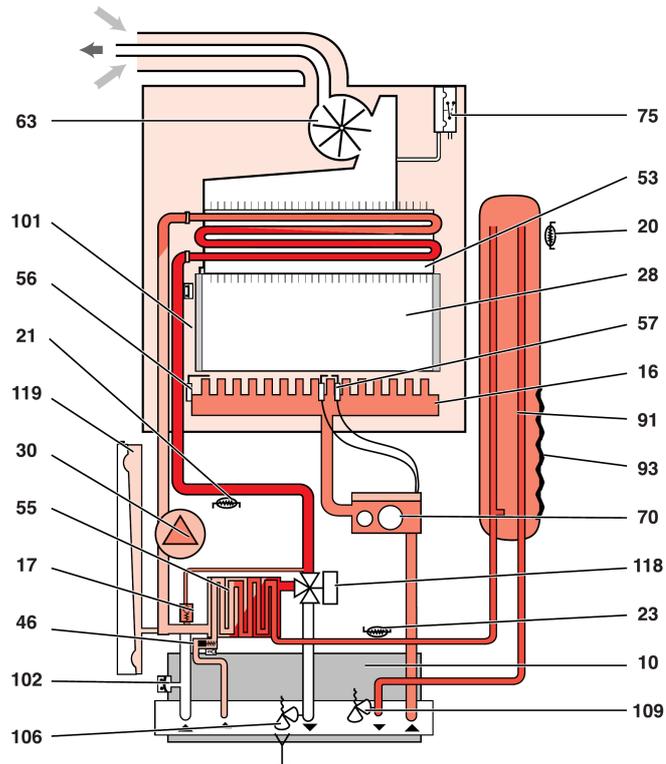
Les radiateurs chauffent alors que la chaudière est en position ETE

- ➔ vérifier l'échangeur sanitaire: en cas de bouchage, la température du circuit primaire s'élève et la vanne 3 voies se positionne en HIVER pour évacuer les calories.
- ➔ vérifier la vanne 3 voies

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

Fonctionnement sanitaire

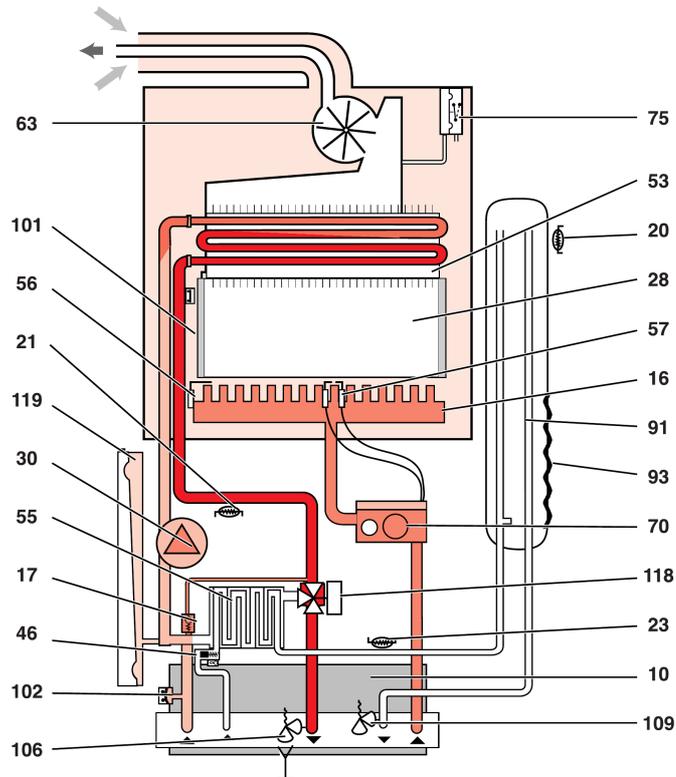


- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 10 | boîtier de commande électronique | 57 | électrodes d'allumage |
| 16 | brûleur | 63 | extracteur |
| 17 | By Pass | 70 | méca. gaz/boîtier d'allumage contrôle |
| 19 | capteur de débit eau | 75 | pressostat |
| 20 | capteur de température | 91 | réservoir MICROFAST® |
| 21 | capteur de température chauffage | 93 | résistance de maintien en température |
| 23 | capteur de température sanitaire | 101 | sécurité de surchauffe |
| 28 | chambre de combustion | 102 | sécurité manque d'eau |
| 30 | circulateur | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 46 | détecteur de débit sanitaire | 109 | soupape sanitaire 10 bars |
| 53 | échangeur chauffage | 118 | vanne 3 voies |
| 55 | échangeur sanitaire | 119 | vase d'expansion |
| 56 | électrode de ionisation | | |

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

Fonctionnement chauffage

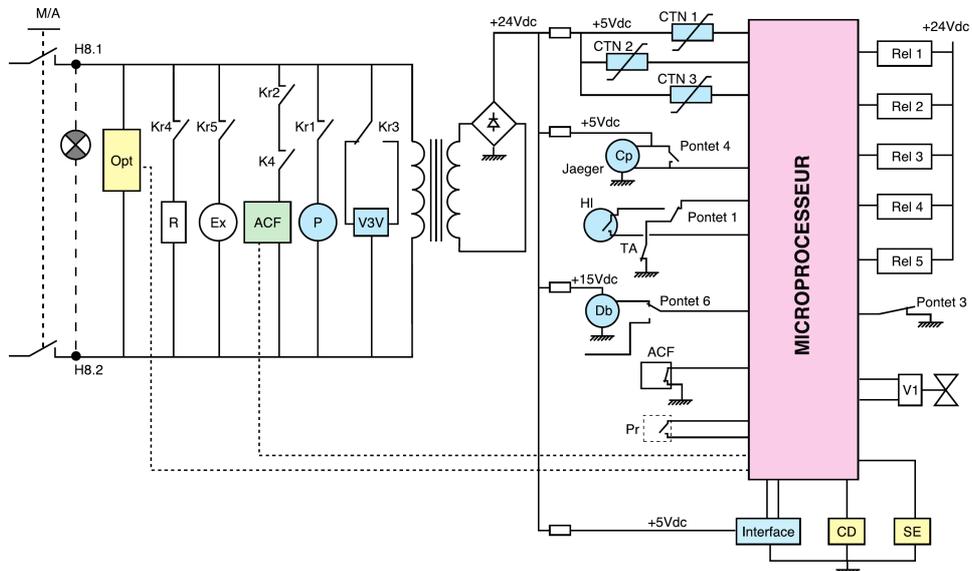


- | | | | |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 10 | boîtier de commande électronique | 57 | électrodes d'allumage |
| 16 | brûleur | 63 | extracteur |
| 17 | By Pass | 70 | méca. gaz/boîtier d'allumage contrôle |
| 19 | capteur de débit eau | 75 | pressostat |
| 20 | capteur de température | 91 | réservoir MICROFAST® |
| 21 | capteur de température chauffage | 93 | résistance de maintien en température |
| 23 | capteur de température sanitaire | 101 | sécurité de surchauffe |
| 28 | chambre de combustion | 102 | sécurité manque d'eau |
| 30 | circulateur | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 46 | détecteur de débit sanitaire | 109 | soupape sanitaire 10 bars |
| 53 | échangeur chauffage | 118 | vanne 3 voies |
| 55 | échangeur sanitaire | 119 | vase d'expansion |
| 56 | électrode de ionisation | | |

Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E

Schéma de principe



M/A	-	marche / arrêt
P	-	pompe
Ps	-	pompe sanitaire
ACF	-	carte d'allumage et contrôle de flamme
V3V	-	vanne trois voies
INTERFACE	-	interface utilisateur
Db	-	détecteur de débit
Cp	-	capteur de pression eau
V1	-	vanne modulante du mécanisme gaz
TA	-	thermostat d'ambiance
CTN1	-	thermistance sanitaire
CTN2	-	thermistance chauffage
CTN3	-	thermistance ballon
K4	-	sécurité de surchauffe

Rel 1	-	relais pompe primaire
Rel 2	-	relais mécanisme gaz
Rel 3	-	relais vanne trois voies
Rel 4	-	relais pompe sanitaire
Rel 5	-	relais extracteur
kr 1	-	contact relais pompe primaire
kr 2	-	contact relais mécanisme gaz
kr 3	-	contact relais vanne trois voies
kr 4	-	contact relais pompe sanitaire
kr 5	-	contact relais extracteur

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