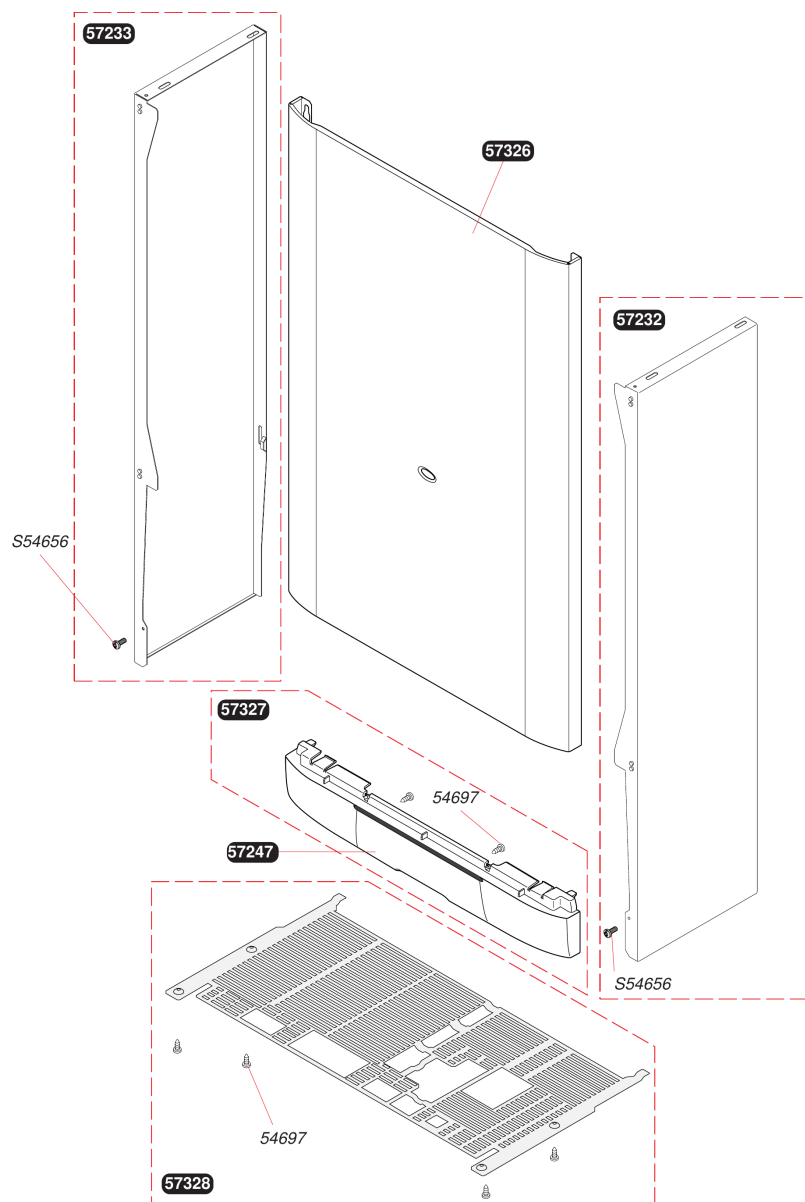


## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- Habillage



**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 E1

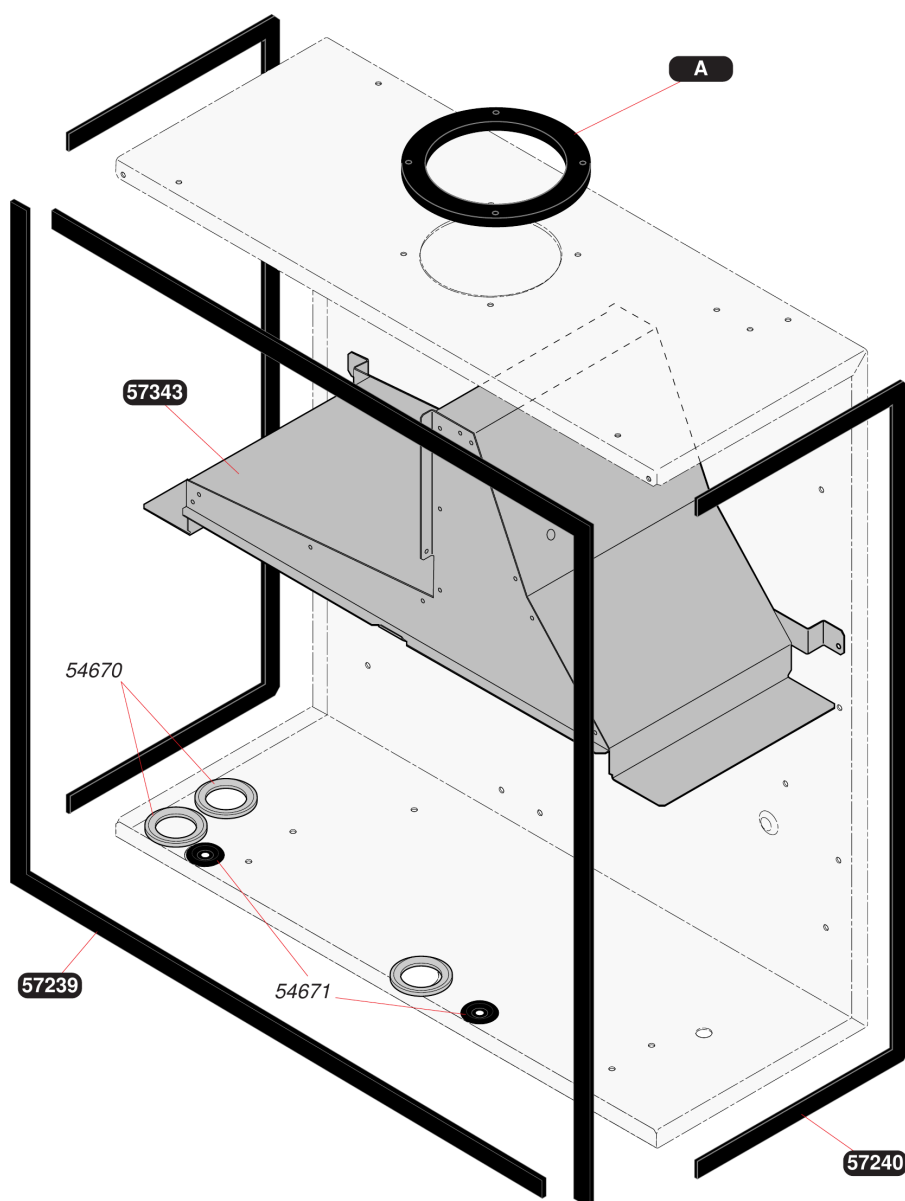
- Habillage

| 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 E1

- Carcasse



**Etanche micro-accumulée**

Isöfast F 35 E1

- Carcasse

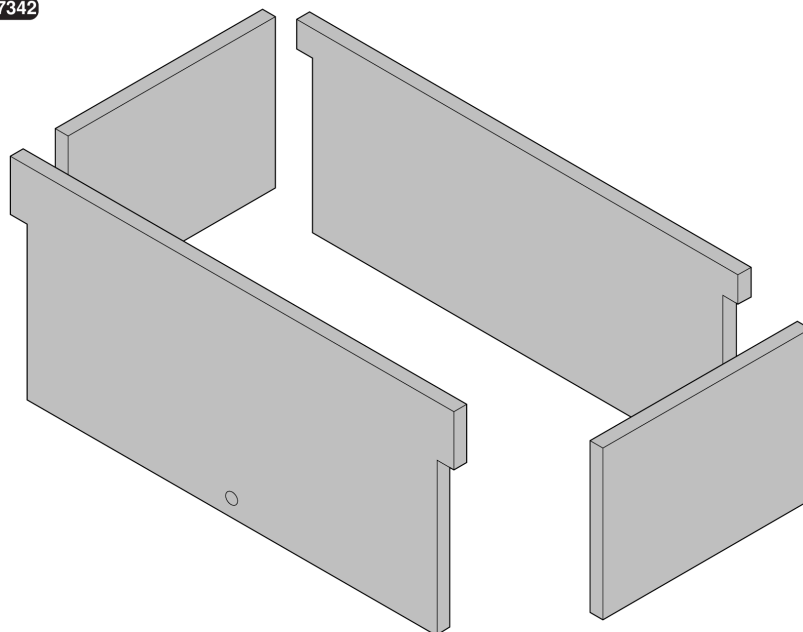
| Pos. | Référence | Désignation                            | Remarque |
|------|-----------|----------------------------------------|----------|
|      | 05467000  | Passe tube (x10)                       |          |
|      | 05467100  | Passe-fils (x10)                       |          |
|      | 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

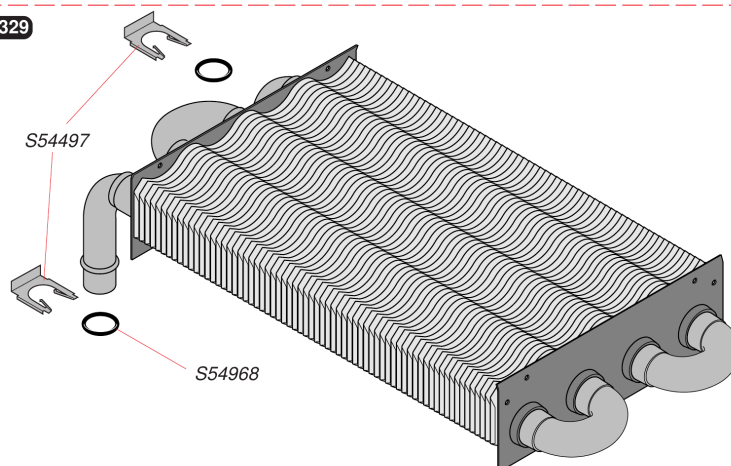
Isofast F 35 E1

- Échangeur

57342



57329



**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 E1

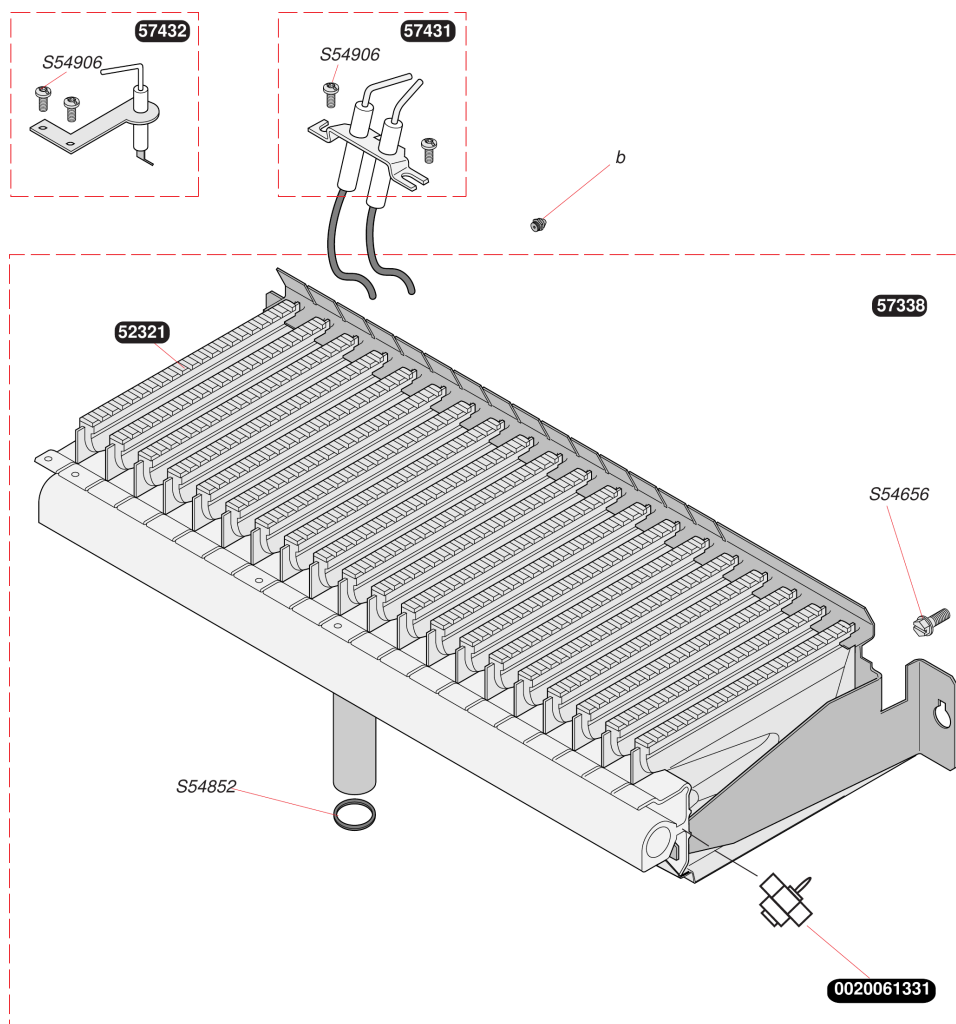
- Échangeur

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

## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- Brûleur



## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- Brûleur

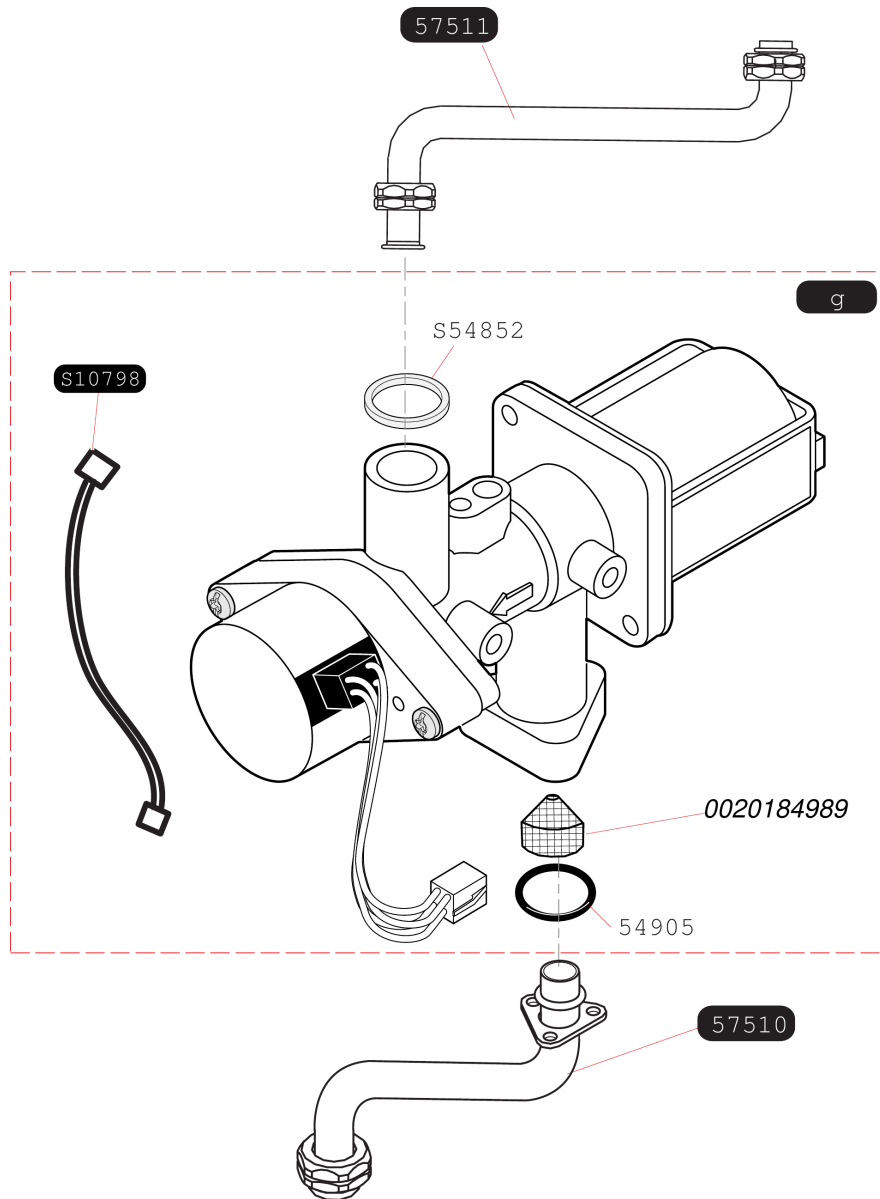
| Pos. | Référence  | Désignation                         | Remarque |
|------|------------|-------------------------------------|----------|
|      | 0020061331 | Pion de centrage rampe (x2)         |          |
|      | 05232100   | Bras de brûleur (x4)                |          |
|      | 05733800   | 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 35 E1

- Mécanisme gaz



**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 E1

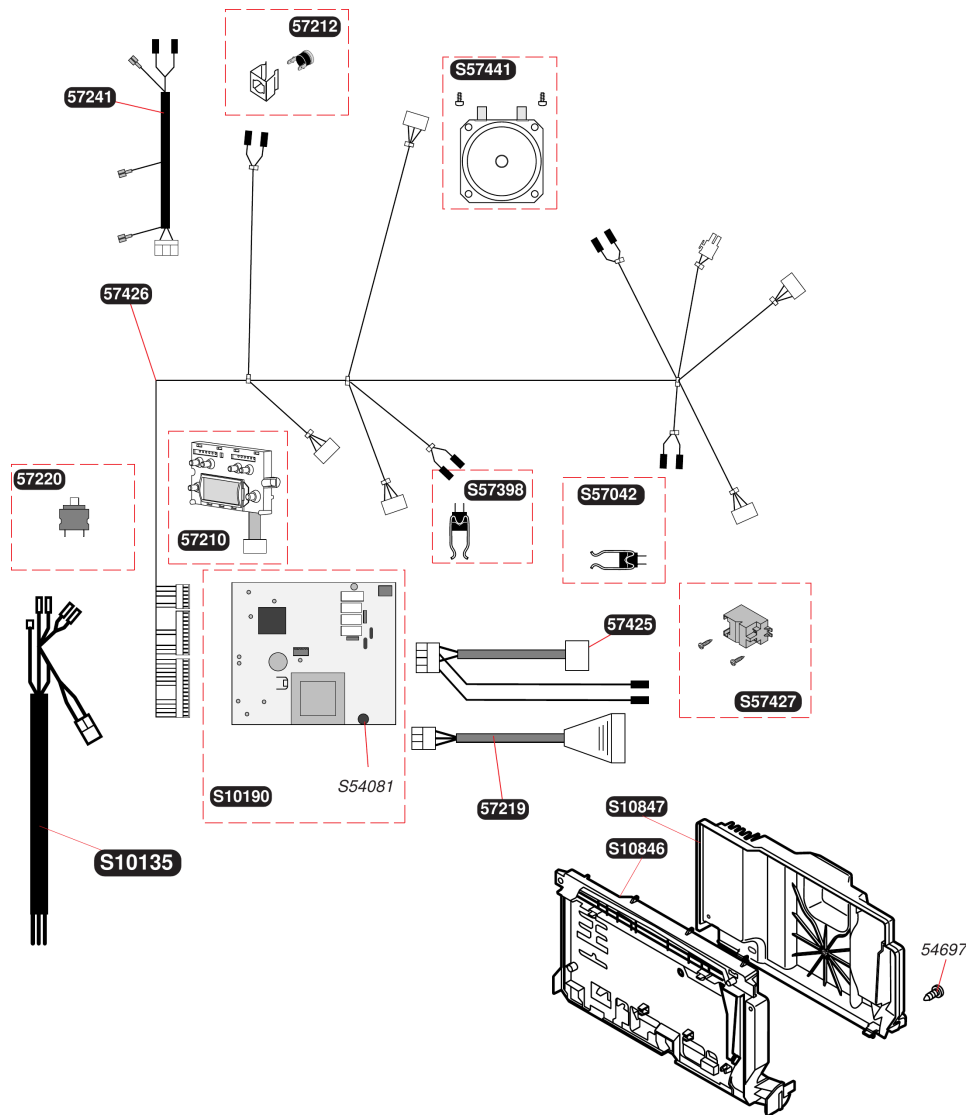
- Mécanisme gaz

| 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 35 E1

- Electronique



## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

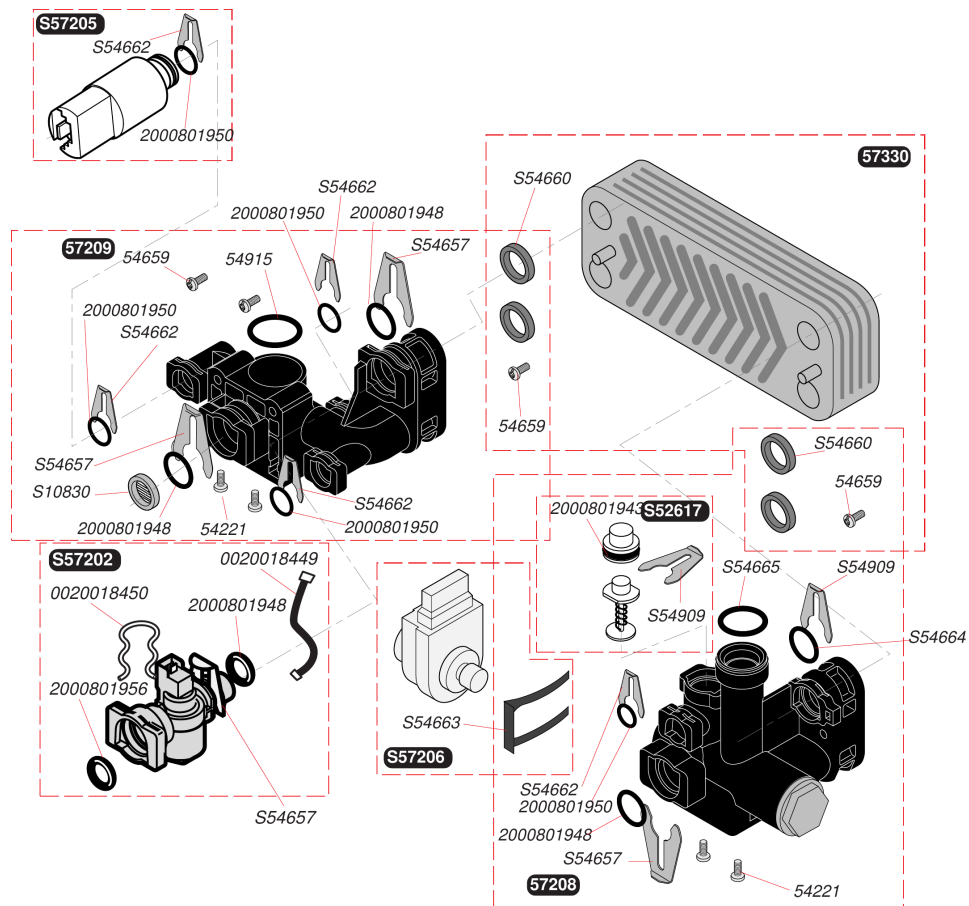
- Electronique

| 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               |          |
|      | S5744100  | Pressostat                       |          |

## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- Hydraulique



## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

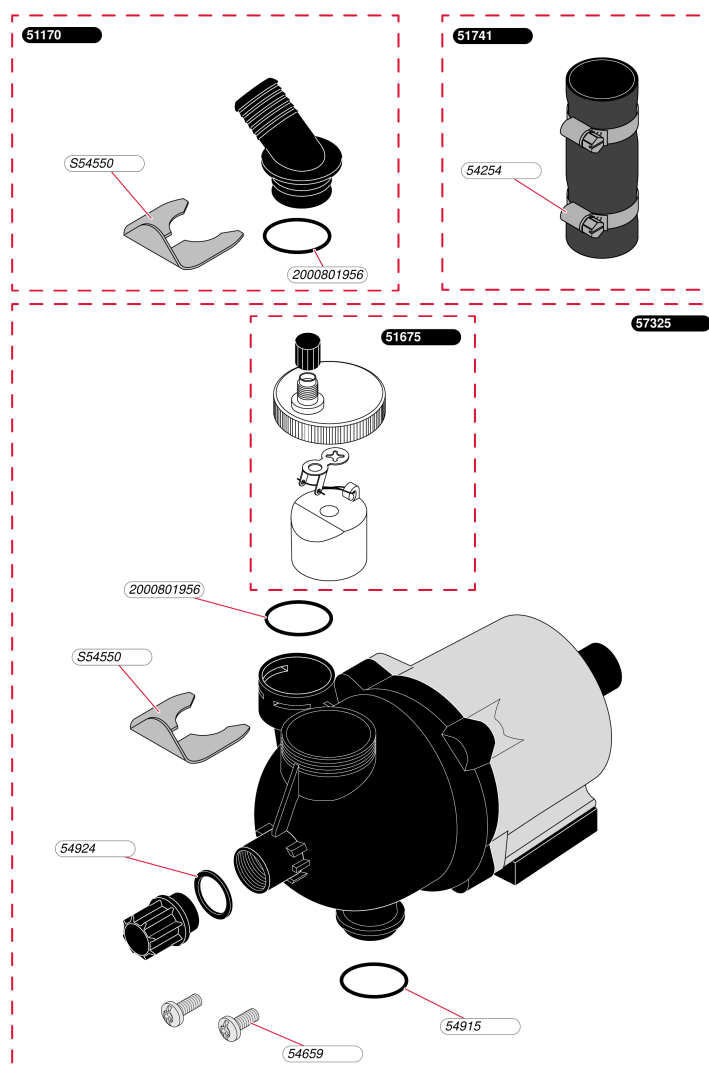
- Hydraulique

| 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 35 E1

- Pompe



JA\_01

**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 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)             |          |
|      | 05732500   | Pompe                   |          |
|      | 2000801956 | Joint torique (x10)     |          |
|      | S5455000   | Clip 20 mm (x10)        |          |



## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- 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) | 57510  |
| Tube départ gaz (méca gaz / brûleur) | 57511  |
| Tube by-pass                         | S10756 |

**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 E1

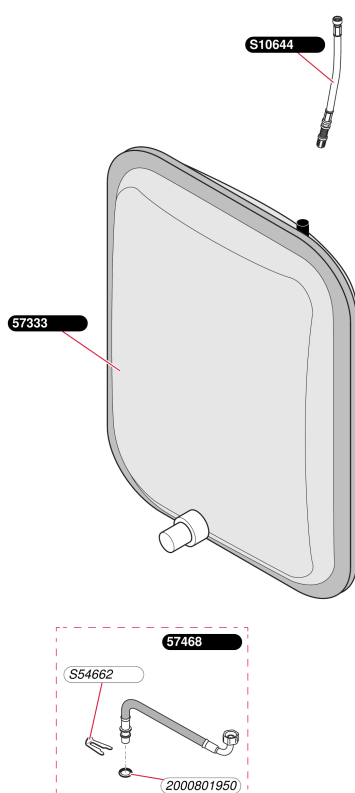
- Tableau tubulures

| 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        |          |
|      | 05751000  | Tubulure arrivée gaz              |          |
|      | 05751100  | Tubulure gaz                      |          |
|      | S1075600  | Tube by-pass                      |          |

## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- Vase d'expansion



N15\_02

**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 E1

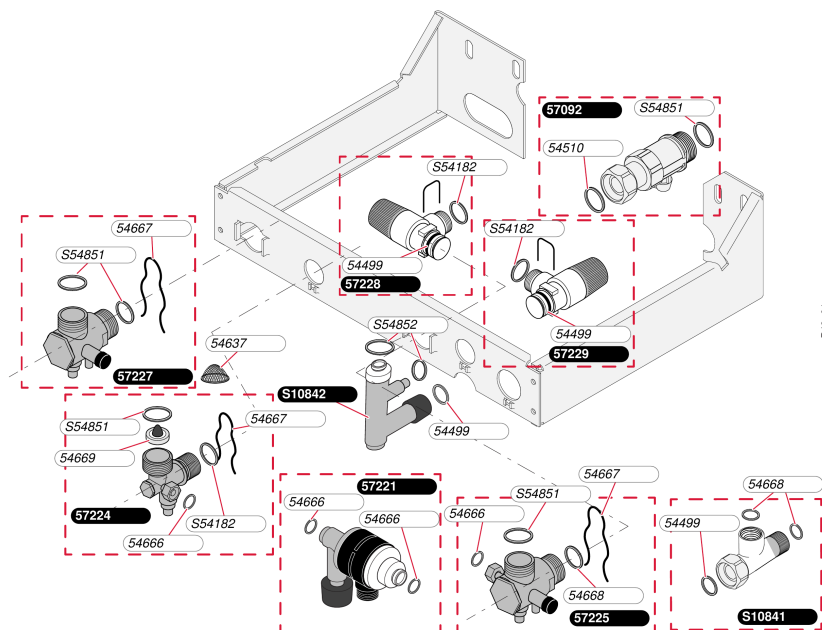
- Vase d'expansion

| 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 E1

- Plaque de raccordement



PAGE 01

## Etanche micro-accumulée

Isosfast F 35 E1

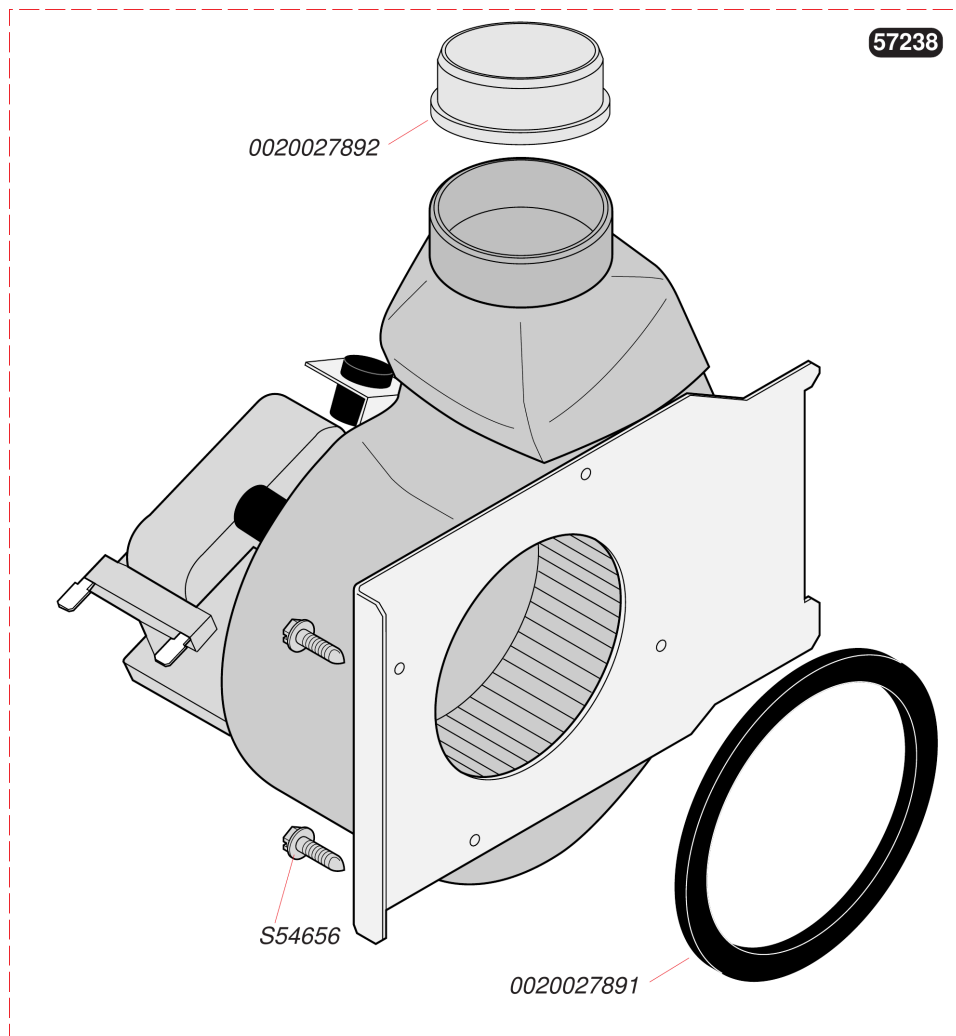
- Plaque de raccordement

| 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 35 E1

- Extracteur + évacuation fumées



**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 E1

- Extracteur + évacuation fumées

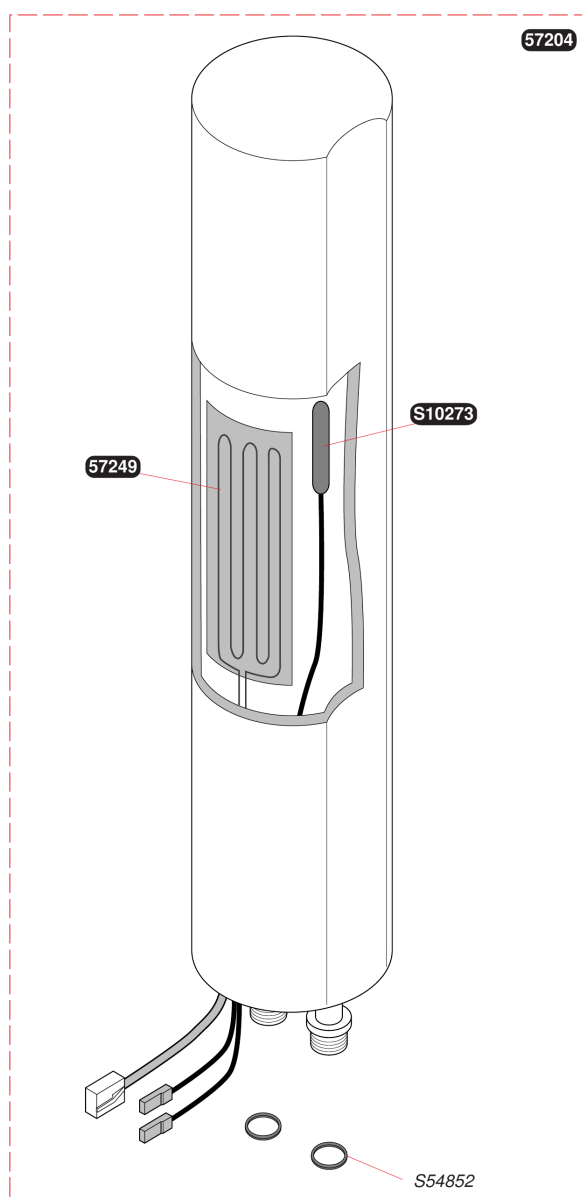
| Pos. | Référence  | Désignation               | Remarque |
|------|------------|---------------------------|----------|
|      | 0020027891 | Joint support extracteur  |          |
|      | 0020027892 | Joint silicone extracteur |          |
|      | 05723800   | Extracteur                |       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



## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

- Ballon



**Etanche micro-accumulée**

Isofast F 35 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

Isotast F 35 E1

Aide au diagnostic

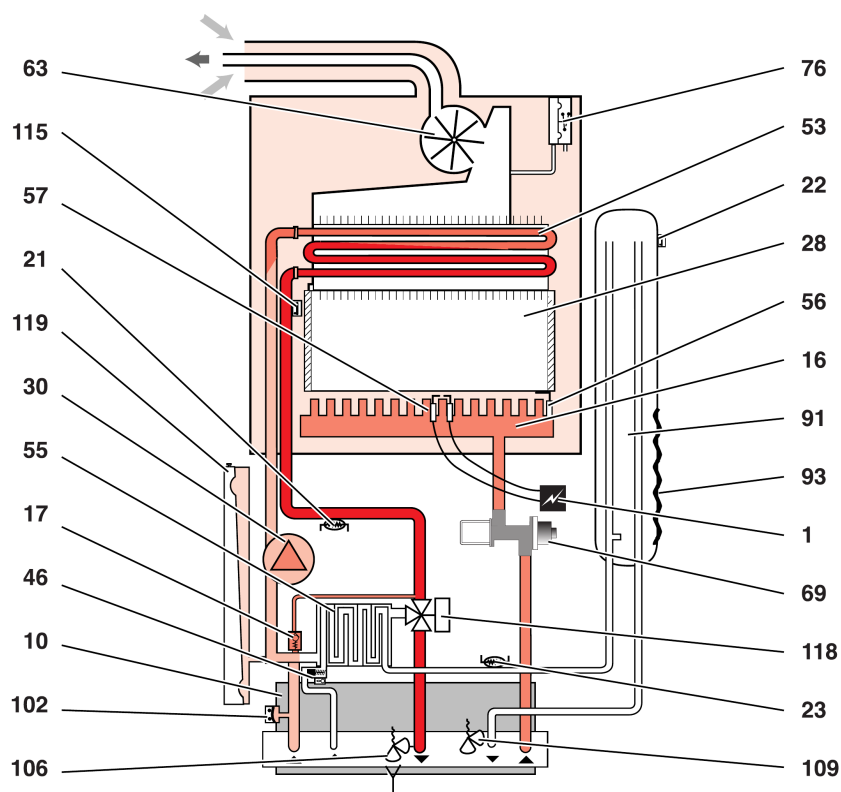
| Code           | Type de défaut                                                                                                                                                                                                                      | Affichage                                          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



## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

Fonctionnement chauffage

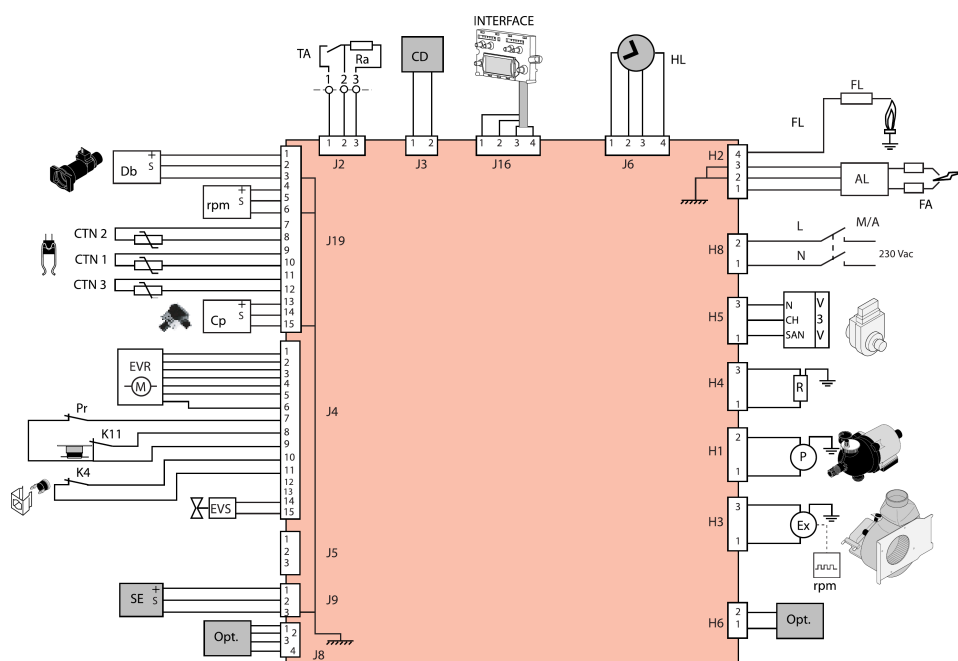


- |    |                                  |     |                                       |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1  | allumeur                         | 57  | électrodes d'allumage                 |
| 10 | boîtier de commande électronique | 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 35 E1

Schéma de câblage

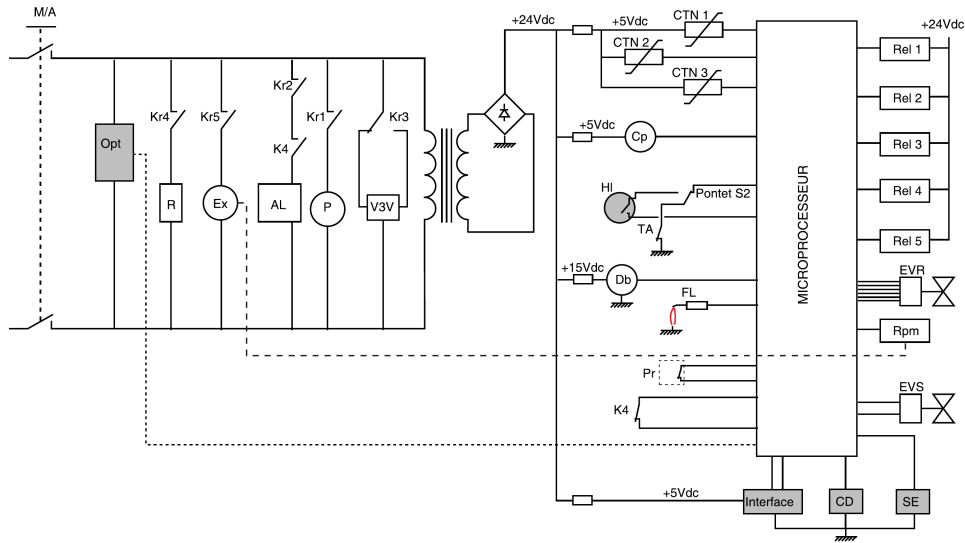


- |                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AL - allumeur récurrent                                   | P - pompe             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

## Etanche micro-accumulée

Isofast F 35 E1

Schéma de principe



- |                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AL - allumeur rŽcurrent                                   | R - rŽsistance de maintien MICROFAST™        |
| CTN1 - thermistance sanitaire                             | Ra - rŽsistance anticipatrice de TA          |
| CTN2 - thermistance chauffage                             | TA - thermostat d'ambiance                   |
| CTN3 - thermistance MICROFAST™                            | Rel 1 - relais pompe                         |
| Db - dŽtecteur de dŽbit                                   | Rel 2 - relais mŽcanisme gaz                 |
| Cp - capteur de pression eau                              | Rel 3 - relais vanne gaz                     |
| EVR - vanne modulante du mŽcanisme gaz (moteur pas ^ pas) | Rel 4 - relais rŽsistance micro accu.        |
| EVS - Žlectrovanne de sŽcuritŽ gaz                        | Rel 5 - relais extracteur                    |
| Ex - extracteur                                           | Kr 1 - contact relais pompe                  |
| FA - Žlectrodes d'allumage                                | Kr 2 - contact relais mŽcanisme gaz          |
| FL - Žlectrode de ionisation                              | Kr 3 - contact relais vanne gaz              |
| INTERFACE - interface utilisateur                         | Kr 4 - contact relais rŽsistance micro accu. |
| K4 - sŽcuritŽ de surchauffe                               | Kr 5 - contact relais extracteur             |
| M/A - marche/arr?t                                        |                                              |
| P - pompe                                                 | accessoires                                  |
| Pr - pressostat sŽcuritŽ air                              | Opt - carte option                           |
| Rpm - carte de contr?le vitesse extracteur                | CD - commande dŽportŽe                       |
| V3V - vanne 3 voies                                       | SE - sonde extŽrieure                        |
|                                                           | HL - horloge                                 |