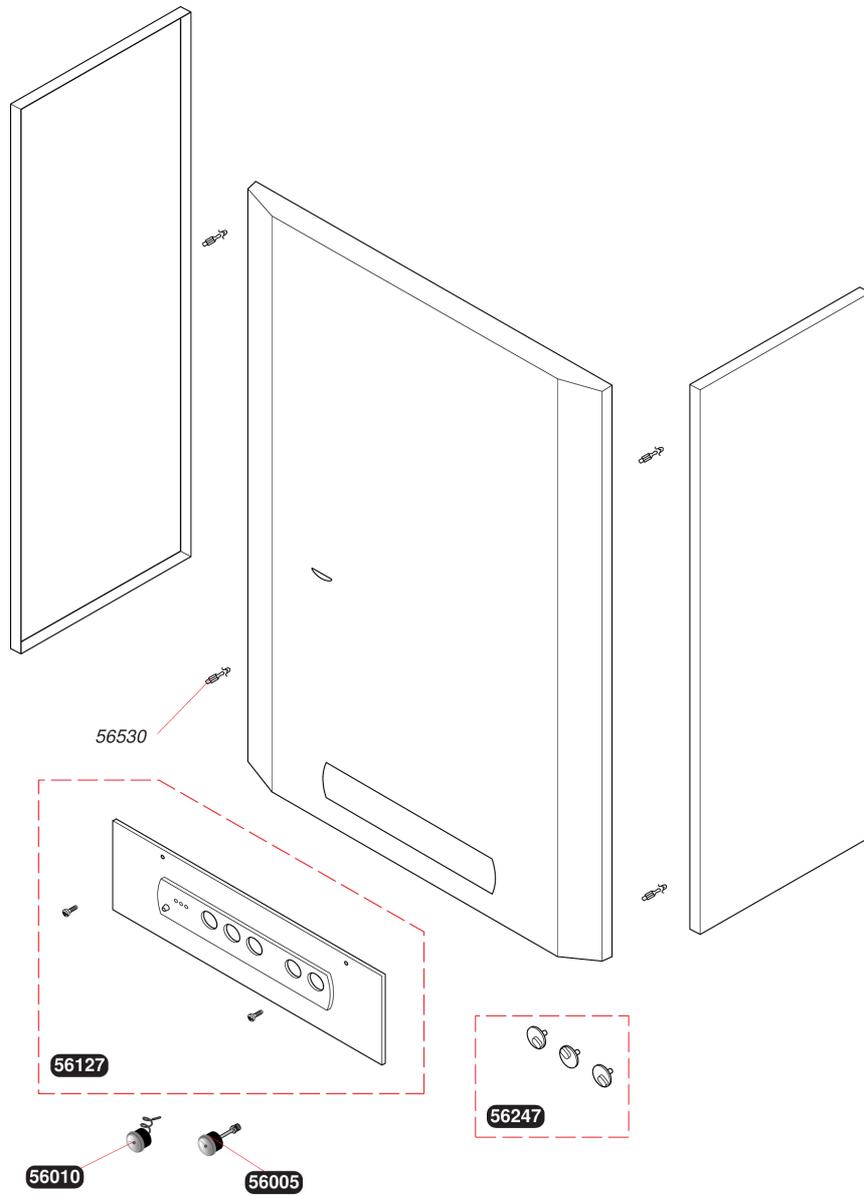


## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E  
- Habillage



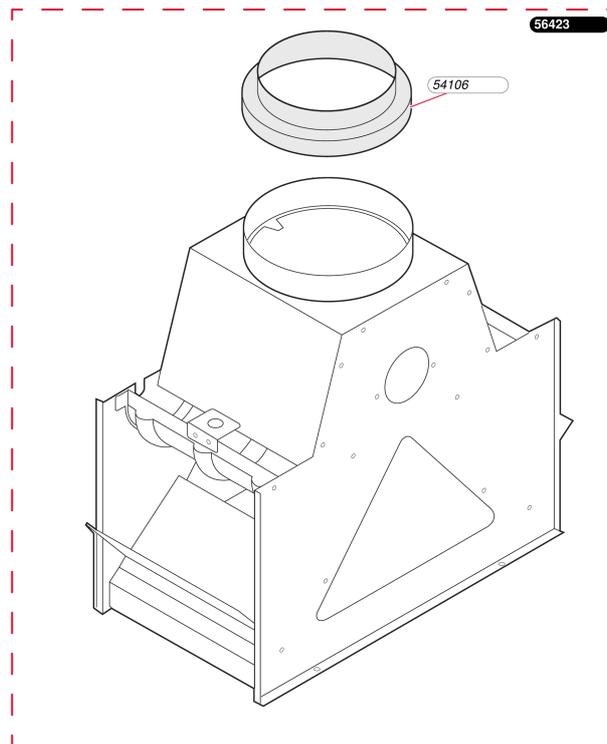
**Atmosphérique Ballon Intégré**Sylva 24 E  
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600500	Manomètre	
	05601000	Thermomètre	
	05612700	Bandeau	
	05624700	Manette	
	05653000	Clip + goujon, kit de 12 + 4	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Carcasse



8897\_01

**Atmosphérique Ballon Intégré**

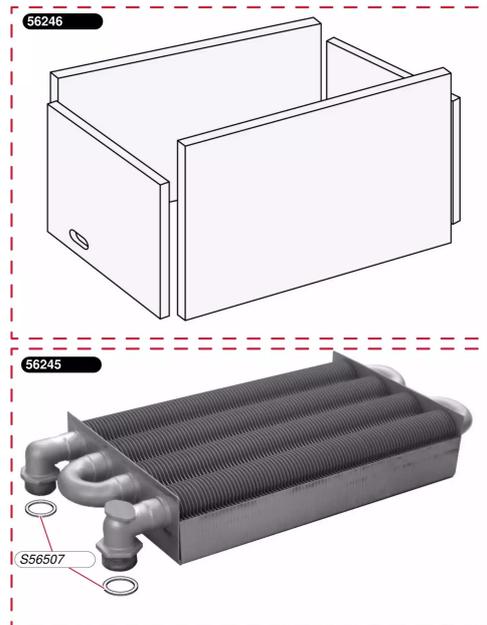
Sylva 24 E

- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05410600	Collerette (x5)	
	05642300	Boîtier coupe-tirage	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E  
- Échangeur



C48\_01

**Atmosphérique Ballon Intégré**Sylva 24 E  
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05624500	Echangeur	
	05624600	Isolants jupe chaude	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Brûleur



DS0\_01

**Atmosphérique Ballon Intégré**

Sylva 24 E

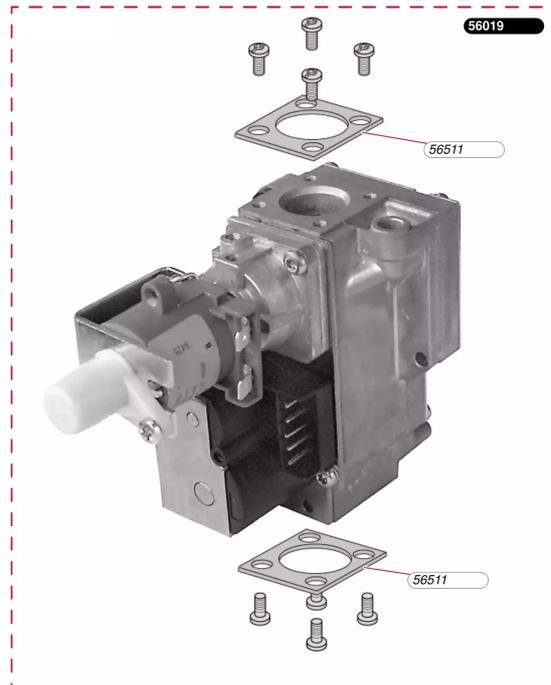
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600200	Bougies d'allumage + contrôle	
	05612900	Brûleur G20	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Mécanisme gaz



ED1\_01

## Atmosphérique Ballon Intégré

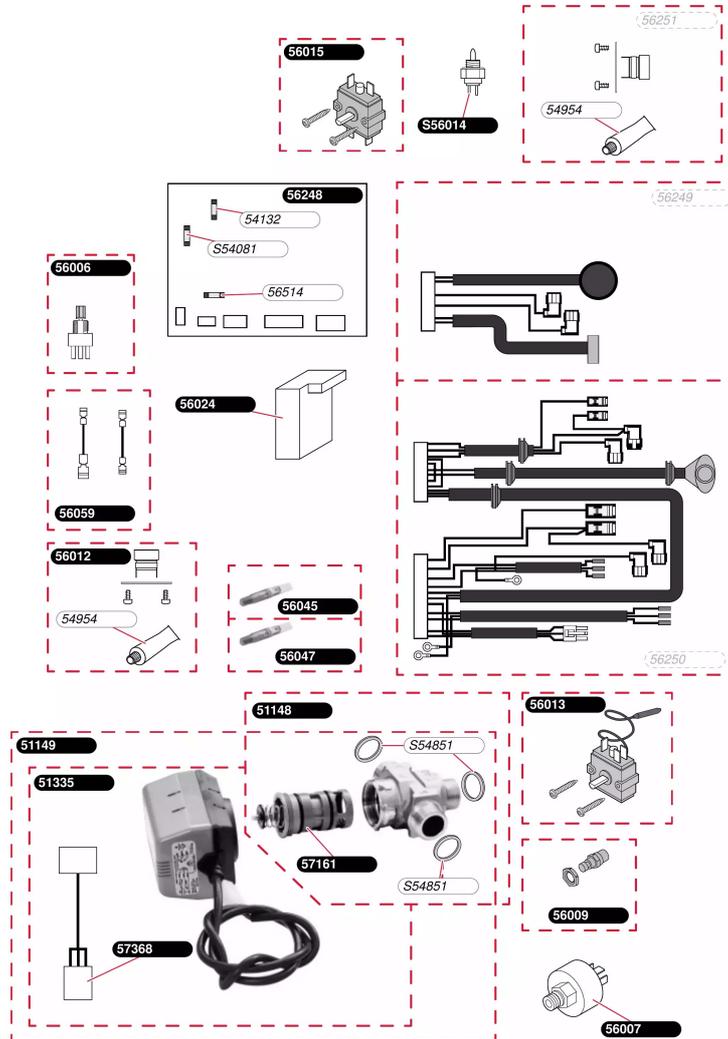
Sylva 24 E

- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05651100	Joint plat (x10)	
g	05601900	Mécanisme gaz (G20-G30)	

# Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E  
- Electronique



F181\_01

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05114800	Corps vanne 3 voies	
	05114900	Vanne 3 voies	
	05133500	Moteur vanne 3 voies	
	05413200	Fusible (x5)	
	05495400	Graisse thermocontact (x20)	
	05600600	Potentiomètre	
	05600700	Sécurité manque d'eau	
	05600900	Bouton	
	05601200	Sécurité de surchauffe	
	05601300	Aquastat ballon	
	05601500	Sélecteur été/hiver	
	05602400	Circuit d'allumage	
	05604500	LED verte	
	05604700	LED	
	05605900	Câbles bougies	
	05624800	Circuit imprimé	
	05624900	Faisceau régulation	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05625000	Faisceau commande	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05625100	Sécurité SRC	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05651400	Fusible 4A (x5)	
	05716100	Cartouche vanne trois voies	
	05736800	Bretelle adaptation vanne 3voies	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5601400	Capteur de température	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Pompe



J16\_01

**Atmosphérique Ballon Intégré**

Sylva 24 E

- Pompe

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05612800	Pompe chauffage	
	05650800	Joint plat (x50)	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Tubulures

Tube pompe / échangeur	0020136331
Tube V3V / Ballon	0020136330

K351\_01

**Atmosphérique Ballon Intégré**

Sylva 24 E

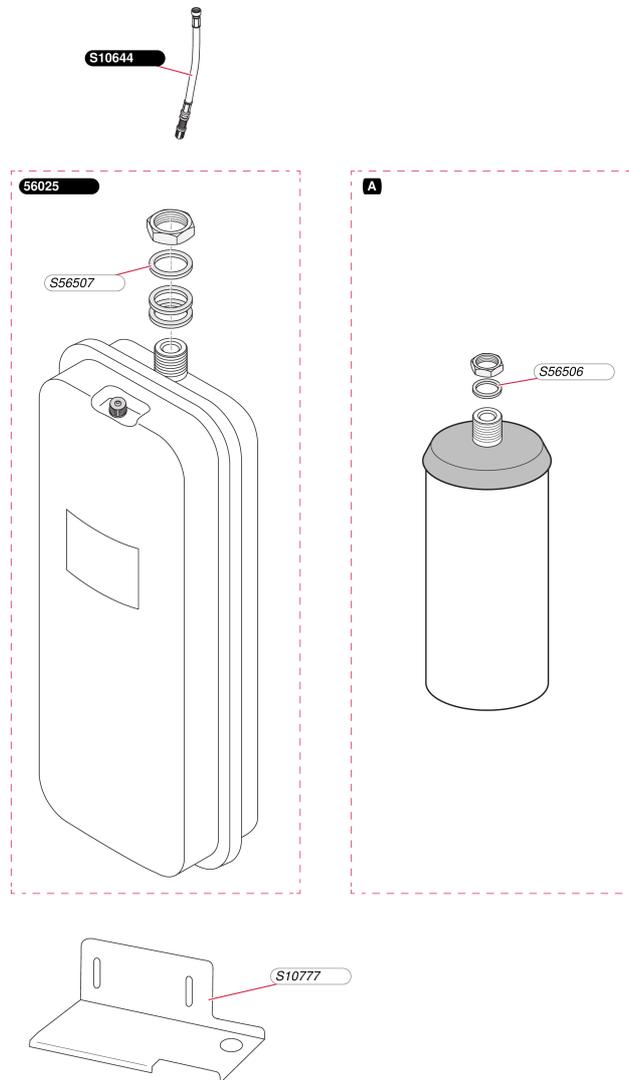
- Tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020136330	Tube V3V / ballon	
	0020136331	Tube pompe échangeur	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Vase d'expansion



INT\_02

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05602500	Vase d'expansion 7,5 L	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S1077700	Support vase	
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	
A	0020031812	Vase d'expansion 2 L rond	
A	05625700	Vase d'expansion 2 L ovale	



## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05110900	Connecteur 3 fils	
	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)	
	05603000	Robinet gaz	
	S1036700	Joint filtre	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Ballon



## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

- Ballon

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05601700	Purgeur	
	05602900	Soupape de sécurité	
	05605600	Robinet de vidange	
	05610900	Robinet arrivée eau	
	05611000	Soupape de sécurité chauffage 3 bar	
	05625300	Réservoir ballon	
	05635100	Anode ballon	
	05650500	Joint plat (x50)	
	05653200	Joint plat ballon (x10)	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

Aide au diagnostic

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
230 V(alternatif) <u>Raccordement</u> 230 V entre N et L	- 230 V entre A1.3 et A1.4	- la prise de courant - le réseau d'alimentation électrique
230 V(alternatif) <u>fusible général</u> F1 - 4A	si ce fusible est grillé, rien ne fonctionne. voyant mise sous tension reste éteint.	- alimentation électrique - raccordement au bornier
230 V(alternatif) <u>fusible</u> F2 - 125 mAT	résistance inférieure à 10 $\Omega$	- raccordement au bornier - transformateur
230 V(alternatif) <u>transformateur</u> TRA primaire : 490  secondaire : 8,5	mesures hors tension et carte déconnectée : environ 490 $\Omega$ entre A1.2 et A1.4  environ 8,5 $\Omega$ entre A4.1 et A4.9	changer la carte si F2 OK.  vérifier le fusible F3 ou changer la carte
230 V(alternatif) <u>vanne 3 voies</u> V2	230 V entre A1.5 et A1.11 en demande ballon  230 V entre A1.10 et A1.11 en demande chauffage  (NB: SW1 sur ON)	si 0 V vérifier la ligne ballon ou la carte  si 0 V vérifier la ligne chauffage ou la carte  si les tensions sont correctes mais la vanne mal positionnée, voir le connecteur ou essayer de la décoincer en agissant sur l'axe. Sinon changer la vanne.
230 V(alternatif) <u>pompe</u> P 113 W maxi - 0,45 A	230 V ac entre A1-8 et A1-9	- ligne chauffage - ligne ballon - la carte - la pompe si 230 V
230 V(alternatif) <u>carte d'allumage et contrôle de flamme</u> ACF	230 V ac entre A1-6 et A1-7  230 V ac entre cosses de vanne de sécurité (bloc gaz)	- connexions - lignes chauffage et ballon - carte principale - carte d'allumage - si 230 V et pas de gaz voir le bloc gaz

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

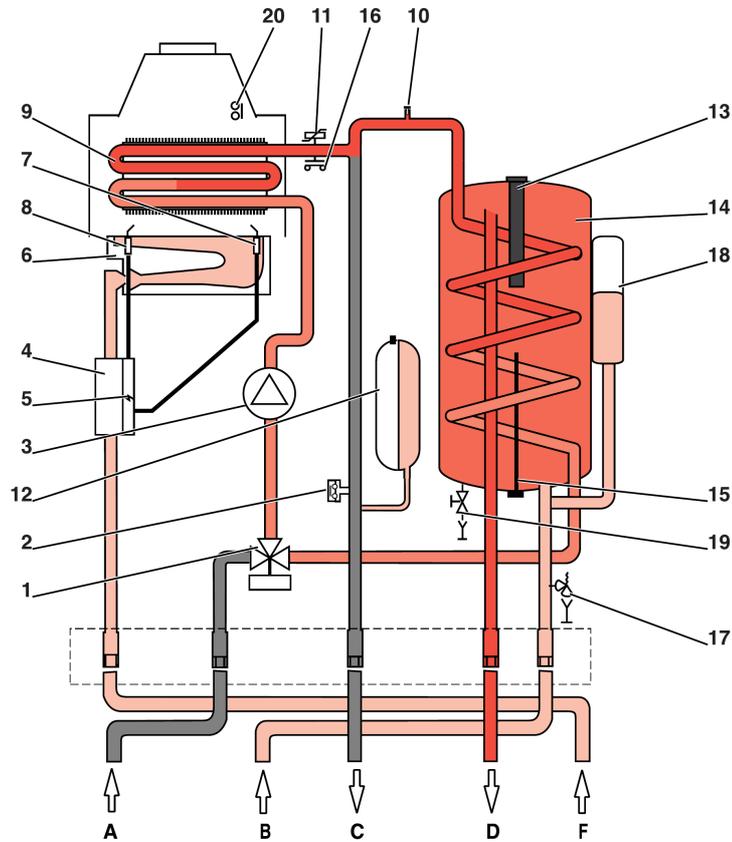
Aide au diagnostic 1

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
24 V alternatif <u>secondaire transformateur</u> TRA	24 V ac entre A4.1 et A4.9	- F3 - si 230 V au primaire de TRA et 0 V au secondaire, changer la carte.
24 V alternatif <u>sécurité manque d'eau</u> K5  24 V alternatif <u>sécurité SRC</u> K11	24 V ac entre A4.2 et A4.9 Nota : le témoin rouge LK5 s'allume en cas de manque d'eau	- pression d'eau - pressostat manque d'eau - tirage de la cheminée - thermostat K11
24V alternatif <u>sélecteur ETE/HIVER</u> E/H	24 V ac entre A4.5 et A4.9 en HIVER. 0 V en ETE	- connexions du sélecteur (inversions), contact 24 V
24 V alternatif <u>thermostat d'ambiance</u> TA	24 V ac entre A3.5 et A4.9 en HIVER. Nota : la led rouge L1 sur la carte s'allume lorsqu'une demande chauffage est reçue	- branchement du TA - contact du TA
24 V alternatif <u>thermostat ballon</u> TH	24 V ac entre A3.2 et A4.9 en demande. Nota : la led verte L3 sur la carte s'allume lorsqu'une demande ballon est reçue	- thermostat ballon - connexions
<u>potentiomètre consigne chauffage</u> P1	mesures hors tension 10 K $\Omega$ maximum.	- changer le potentiomètre - voir branchement
<u>capteur de température</u> CTN (chauffage et sanitaire)	environ 12000 $\Omega$ à 20 C et 1000 $\Omega$ à 80 C.	- changer le capteur
<u>sécurité de surchauffe</u> K4	mesures hors tension 0 à 10 $\Omega$ maxi	- température d'eau - contact du thermostat
<u>bobine modulante</u> EV1	3 à 24 V dc entre A4.8 et A4.9	- capteur de température - carte principale

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

Fonctionnement sanitaire

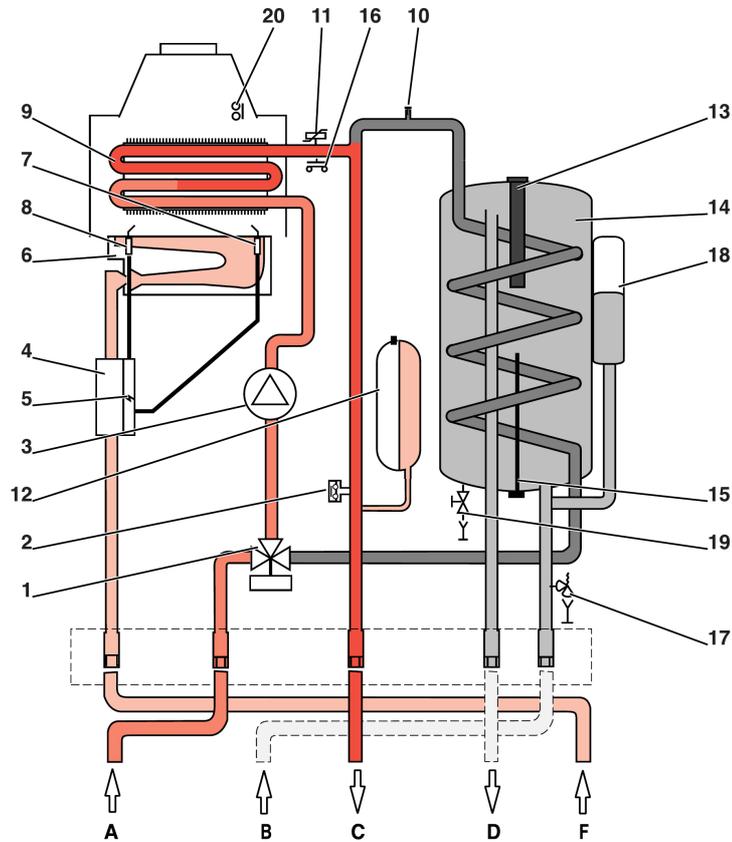


- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Vanne trois voies               | 14 - Réservoir sanitaire                    |
| 2 - Pressostat manque eau           | 15 - Aquastat                               |
| 3 - Pompe                           | 16 - Thermostat de sécurité de surchauffe   |
| 4 - Mécanisme gaz                   | 17 - Soupape de sécurité sanitaire à 7 bars |
| 5 - Boîtier d'allumage              | 18 - Vase d'expansion sanitaire             |
| 6 - Brûleur                         | 19 - Vidange ballon                         |
| 7 - Électrode d'allumage            | 20 - Thermostat fumées (SRC)                |
| 8 - Électrode de contrôle de flamme |   |
| 9 - Échangeur                       | A - Retour chauffage                        |
| 10 - Purgeur manuel                 | B - Arrivée eau froide                      |
| 11 - Capteur de température         | C - Départ chauffage                        |
| 12 - Vase d'expansion chauffage     | D - Départ eau chaude                       |
| 13 - Anode de protection du ballon  | F - Arrivée gaz                             |

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

Fonctionnement chauffage



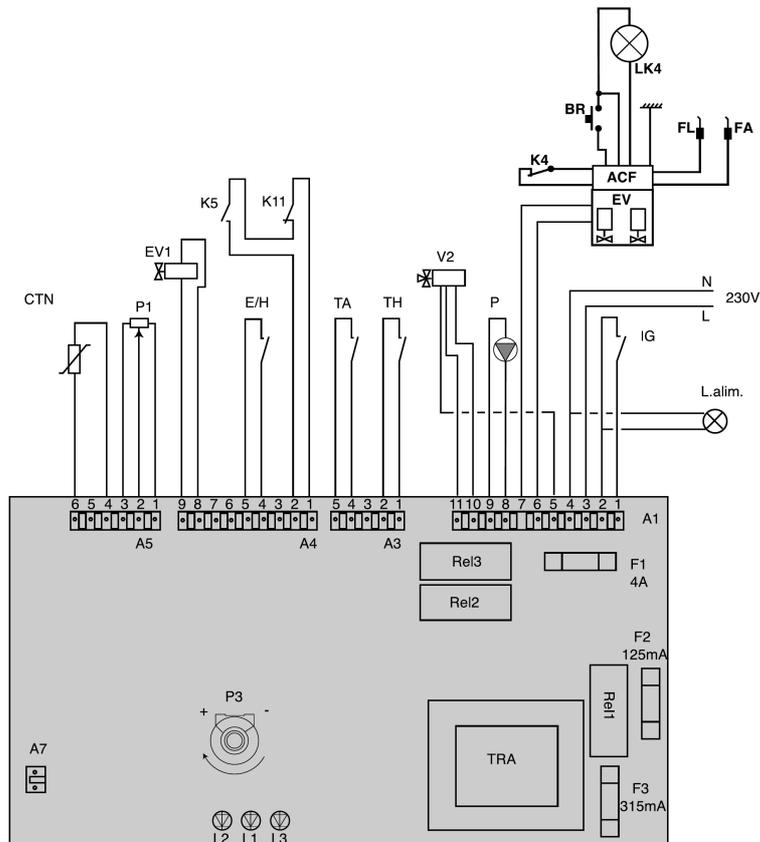
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Vanne trois voies               | 14 - Réservoir sanitaire                    |
| 2 - Pressostat manque eau           | 15 - Aquastat                               |
| 3 - Pompe                           | 16 - Thermostat de sécurité de surchauffe   |
| 4 - Mécanisme gaz                   | 17 - Soupape de sécurité sanitaire à 7 bars |
| 5 - Boîtier d'allumage              | 18 - Vase d'expansion sanitaire             |
| 6 - Brûleur                         | 19 - Vidange ballon                         |
| 7 - Électrode d'allumage            | 20 - Thermostat fumées (SRC)                |
| 8 - Électrode de contrôle de flamme |   |
| 9 - Échangeur                       | A - Retour chauffage                        |
| 10 - Purgeur manuel                 | B - Arrivée eau froide                      |
| 11 - Capteur de température         | C - Départ chauffage                        |
| 12 - Vase d'expansion chauffage     | D - Départ eau chaude                       |
| 13 - Anode de protection du ballon  | F - Arrivée gaz                             |

## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

Schéma de câblage

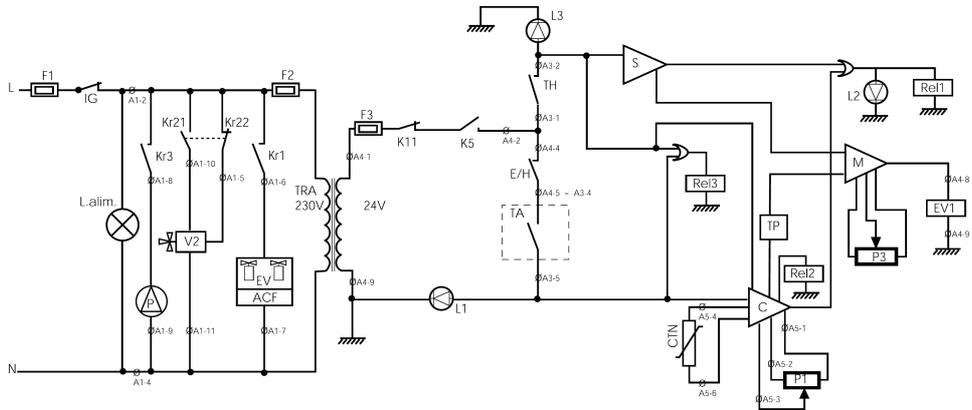
- |   |  |
|---|--|
| ACF - Circuit d'allumage et de contrôle de flamme | K4 - Sécurité de surchauffe                          |
| A1 - Connecteur 230 V                             | K5 - Sécurité manque d'eau                           |
| A3 à A5 - Connecteurs 24 V                        | K11 - Sécurité Refoulement Cheminée                  |
| A7 - Connecteur option horloge (UK)               | LK4 - Voyant de mise en sécurité                     |
| BR - Bouton réarmement                            | L.alim. - Voyant mise sous tension                   |
| CTN - Capteur de température départ échangeur     | L1, L2, L3 - Leds d'aide au diagnostic               |
| EV1 - Vanne modulante du mécanisme gaz            | P - Pompe  |
| EV - Vanne principale du mécanisme gaz            | P1 - Potentiomètre consigne chauffage                |
| E/H - Sélecteur ETE / HIVER (partie 24 V)         | P3 - Potentiomètre limitation de puissance chauffage |
| IG - Interrupteur général (partie 230 V)          | Rel1, Rel2, Rel3 - Relais                            |
| FA - Electrode d'allumage                         | TA - Thermostat d'ambiance                           |
| FL - Electrode de ionisation                      | TH - Thermostat ballon                               |
| F1, F2, F3 - Fusibles                             | V2 - Vanne 3 voies                                   |



## Atmosphérique Ballon Intégré

Sylva 24 E

Schéma de principe



ACF - Circuit d'allumage et de contrôle de flamme  
 C - module de régulation chauffage  
 CTN - Capteur de température  
 EV1 - Vanne modulante du mécanisme gaz  
 EV - Vanne principale du mécanisme gaz  
 E/H - Sélecteur ETE / HIVER (partie 24 V)  
 IG - Interrupteur général (partie 230 V)  
 F1 - fusible général  
 F2 - fusible du transformateur  
 F3 - fusible de protection de la basse tension  
 K4 - Sécurité de surchauffe  
 K5 - Sécurité manque d'eau  
 K11 - Sécurité Refoulement Cheminée  
 Kr1 - contact de bloc gaz  
 Kr21 - contact chauffage  
 Kr22 - contact ballon  
 Kr3 - contact de pompe  
 LK4 - Voyant de mise en sécurité

L.alim. - Voyant mise sous tension  
 L1 - led rouge (chauffage)  
 L2 - led jaune (brûleur)  
 L3 - led verte (ballon)  
 M - modulation de puissance  
 P - Pompe  
 P1 - Potentiomètre consigne chauffage  
 P3 - Potentiomètre limitation de puissance chauffage  
 Rel1 - relais de bloc gaz  
 Rel2 - relais de vanne 3 voies  
 Rel3 - relais de pompe  
 S - module de commande sanitaire  
 TA - Thermostat d'ambiance  
 TH - Thermostat ballon  
 Tp - temporisation  
 TRA - transformateur  
 V2 - Vanne 3 voies