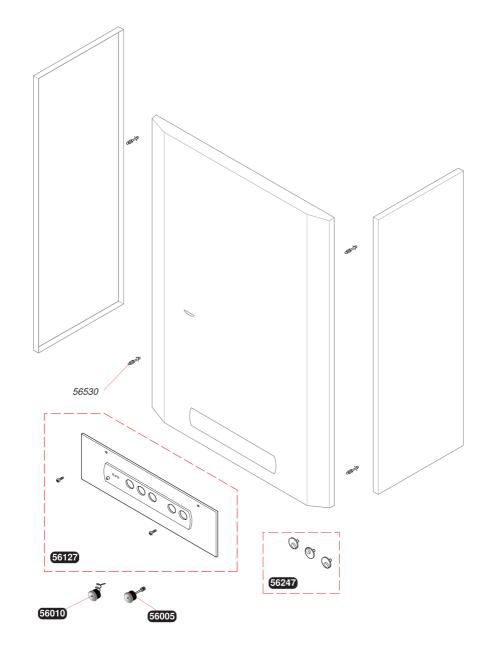


Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Habillage



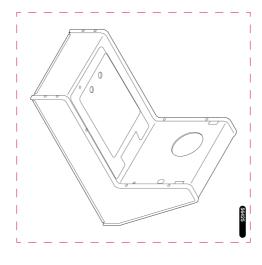


Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Habillage

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



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Carcasse



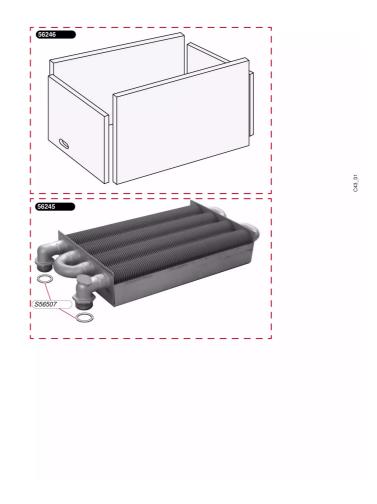


Sylva FF 24 E - Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05642500	Boîtier coupe-tirage	



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Échangeur



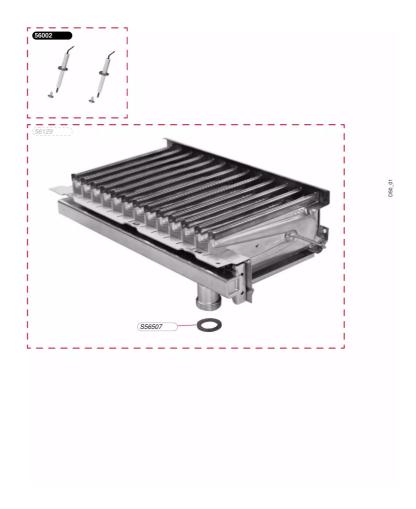


Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Échangeur

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



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Brûleur



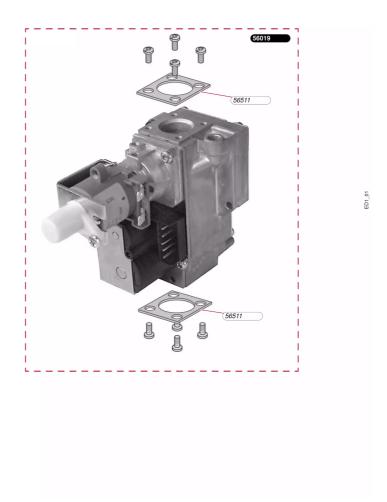


Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Brûleur

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



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Mécanisme gaz



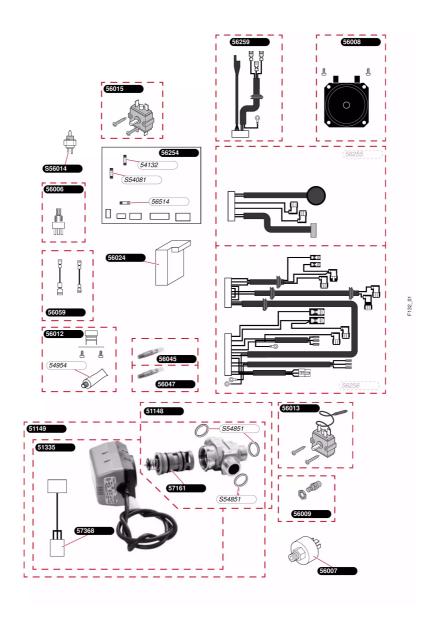


Sylva FF 24 E - Mécanisme gaz

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



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Electronique





Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Electronique

Pos. F	Référence	Désignation	Remarque
0	5114800	Corps vanne 3 voies	
0	5114900	Vanne 3 voies	
0	5133500	Moteur vanne 3 voies	
0	5413200	Fusible (x5)	
0	5495400	Graisse thermocontact (x20)	
0	5600600	Potentiomètre	
0	5600700	Sécurité manque d'eau	
0	5600800	Pressostat air	
0	5600900	Bouton	
0	5601200	Sécurité de surchauffe	
0	5601300	Aquastat ballon	
0	5601500	Sélecteur été/hiver	
0	5602400	Circuit d'allumage	
0	5604500	LED verte	
0	5604700	LED	
0	5605900	Câbles bougies	
0	5625400	Circuit imprimé	
0	5625500	Faisceau régulation	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
0	5625600	Faisceau commande	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
0	5625900	Faisceau extracteur	
0	5651400	Fusible 4A (x5)	
0	5716100	Cartouche vanne trois voies	
0	5736800	Bretelle adaptation vanne 3voies	
S	5408100	Fusible 125mA (x5)	
S	55485100	Joint 3/4 (x100)	
S	55601400	Capteur de température	



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Pompe





Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Pompe

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



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Tubulures

Tube pompe / échangeur	0020136329)
Tube V3V / Ballon	(0020136330)
Tube chauffage	(0020136328)

K350_01

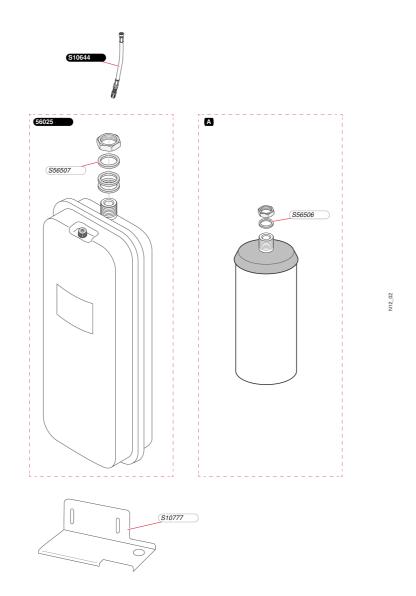


Sylva FF 24 E - Tubulures

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020136328	Tube départ chauffage	
	0020136329	Tube pompe échangeur	
	0020136330	Tube V3V / ballon	



Sylva FF 24 E - Vase d'expansion



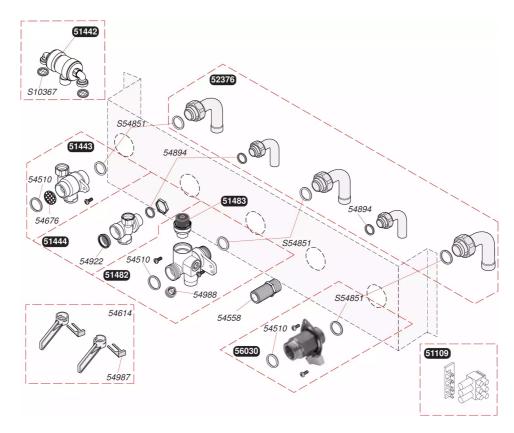


Sylva FF 24 E - Vase d'expansion

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)	
Α	0020031812	Vase d'expansion 2 L rond	
Α	05625700	Vase d'expansion 2 L ovale	



Sylva FF 24 E - Plaque de raccordement



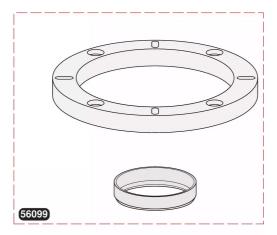


Sylva FF 24 E - Plaque de raccordement

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)	



Sylva FF 24 E - Extracteur + évacuation fumées





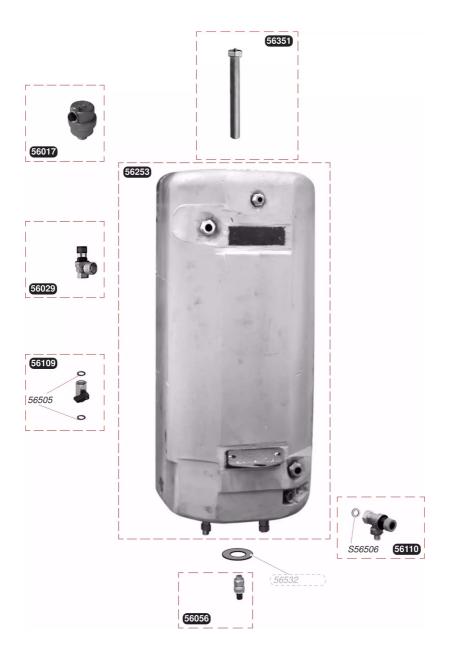


Sylva FF 24 E - Extracteur + évacuation fumées

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027892	Joint silicone extracteur	
	05609900	Diaphragme + joint	
	05611800	Extracteur	



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E - Ballon





Etanche Ballon intégré Sylva FF 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)	



Etanche Ballon intégré Sylva FF 24 E Aide au diagnostic

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
230 V(alternatif) Raccordement 230 V entre N et L	- 230 V entre A1.3 et A1.4	- la prise de courant - le réseau d'alimentation électri- que
230 V(alternatif) fusible général F1 - 4A	si ce fusible est grillé, rien ne fonc- tionne. voyant mise sous tension reste éteint.	- alimentation électrique - raccordement au bornier
230 V(alternatif) fusible F2 - 125 mAT	résistance inférieure à 10 Ω	- raccordement au bornier - transformateur
230 V(alternatif)	mesures hors tension et carte déconnectée : entre A1.2 et A1.4 environ 490 Ω entre A4.1 et A4.9 environ 8,5 Ω	changer la carte si F2 OK. changer la carte
230 V(alternatif) vanne 3 voies V2	230 V entre A1.5 et A1.11 en de- mande ballon 230 V entre A1.10 et A1.11 en demande chauffage	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) pompe P 113 W maxi - 0,45 A	230 V ac entre A1.3 et A1.4	- ligne chauffage - ligne ballon - la carte - la pompe si 230 V
230 V(alternatif) carte d'allumage et contrôle de flamme ACF	230 V ac entre A1.6 et A1.7	- lignes chauffage et ballon - carte,connexions - vanne si 230 V
230 V(alternatif) extracteur Ex	230 V ac entre A2.5 et A2.6	- carte, pressostat
230 V(alternatif) pressostat Pr	hors tension vérifier le contact repos: 0 à 10 Ω entre A2-1 et A2-2. contact travail : 230 V ac entre A2.3 et A1-4	- conduits de raccordement - conduits de prise de pression - connexions électriques du pressostat, pressostat

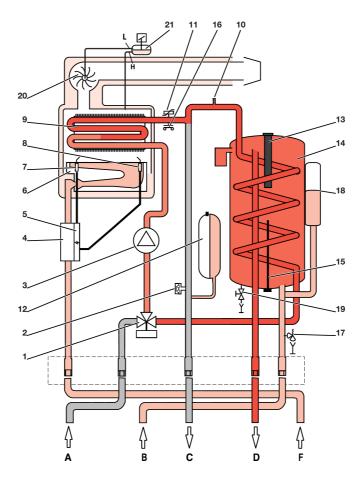


Sylva FF 24 E Aide au diagnostic 1

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
24 V alternatif secondaire transformateur TRA	24 V ac entre A3.8 et A4.2	-F3 - si 230 V au primaire du transfo. et 0 V au secondaire, changer la carte.
24 V alternatif sécurité manque d'eau K5	24 V ac entre A3.9 et A4.2 Nota : le témoin rouge LK5 s'al- lume en cas de manque d'eau	- pression d'eau - sécurité manque d'eau
24 V alternatif sélecteur ETE/HIVER E/H	24 V ac entre A6.58 et A4.2 en HIVER. 0 V en ETE	- connexions du sélecteur (inversions) - contact 24 V du sélecteur
24 V alternatif <u>contact horloge interne</u> (shunt entre A4-2 et A4-1 si pas d'horloge interne à la chaudière	24 V ac entre M2.2 et A4.2 en HIVER. 0V en ETE	- contact d'horloge interne ou shunt entre A4-1 et A4-2
24 V alternatif thermostat d'ambiance TA	24 V ac entre A3.4 et A4.2 en HIVER. Nota : la led rouge sur la carte s'allume lorsqu'une de- mande chauffage est reçue	- branchement du TA - contact du TA
24 V alternatif contact thermostat ballon TH	24 V ac entre A4.4 et A4.2 en demande. Nota : la led verte sur la carte s'alliume lorsqu'une de- mande ballon est reçue	- thermostat ballon - connexions
potentiomètre consigne chauf- fage P1	mesures hors tension 10 KΩ maximum.	- changer le potentiomètre - voir branchement
capteur de température CTN (chauffage et sanitaire)	environ 12000 Ω à 20 C et 1000 Ω à 80 C.	- changer le capteur



Sylva FF 24 E Fonctionnement sanitaire



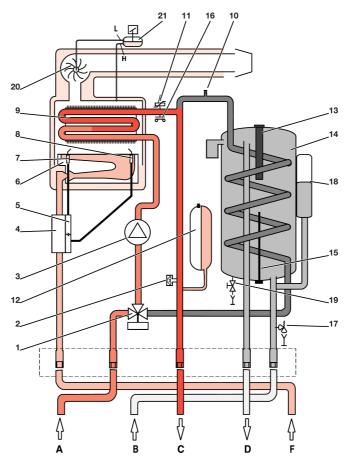
- 1 Vanne trois voies
- 2 Pressostat manque eau
- 3 Pompe 4 Mécanisme gaz 5 Boitier d'allumage

- 6 Brûleur 7 Électrode d'allumage 8 Électrode de contrôle de flamme
- 9 Échangeur
- 10 Purgeur manuel11 Capteur de température
- 12 Vase d'expansion chauffage
- 13 Anode de protection du ballon14 Ballon sanitaire

- 15 Aquastat16 Thermostat de sécurité de surchauffe
- 17 Soupape de sécurité sanitaire à 7 bars
- 18 Vase d'expansion sanitaire19 Vidange ballon
- 20 Extracteur
- 21- pressostat sécurité air
- A Retour chauffageB Arrivée eau froideC Départ chauffage
- D Départ eau chaude
- F Arrivée gaz



Sylva FF 24 E Fonctionnement chauffage



- 1 Vanne trois voies
- 2 Pressostat manque eau
- 3 Pompe 4 Mécanisme gaz 5 Boitier d'allumage

- 6 Brûleur 7 Électrode d'allumage 8 Électrode de contrôle de flamme
- 9 Échangeur
- 10 Purgeur manuel11 Capteur de température
- 12 Vase d'expansion chauffage
- 13 Anode de protection du ballon14 Ballon sanitaire

- 15 Aquastat16 Thermostat de sécurité de surchauffe
- 17 Soupape de sécurité sanitaire à 7 bars
- 18 Vase d'expansion sanitaire19 Vidange ballon
- 20 Extracteur
- 21- pressostat sécurité air
- A Retour chauffageB Arrivée eau froideC Départ chauffage
- D Départ eau chaude
- F Arrivée gaz



Sylva FF 24 E Schéma de câblage

ACF - Circuit d'allumage et de contrôle de flamme A1 et A2- Connecteurs 230 V

A3 à A5 - Connecteurs 24 V

A7 - Connecteur option horloge (UK)

BR - Bouton réarmement CTN - Capteur de température départ échangeur

EV1 - Vanne modulante du mécanisme gaz

EV - Vanne principale du mécanisme gaz

EX - Extracteur E/H - Sélecteur ETE / HIVER (partie 24 V) IG - Interrupteur général (partie 230 V)

FA - Electrode d'allumage FL - Electrode de ionisation F1, F2, F3 - Fusibles

K4 - Sécurité de surchauffeK5 - Sécurité manque d'eau

LK4 - Voyant de mise en sécurité

L.alim. - Voyant mise sous tension

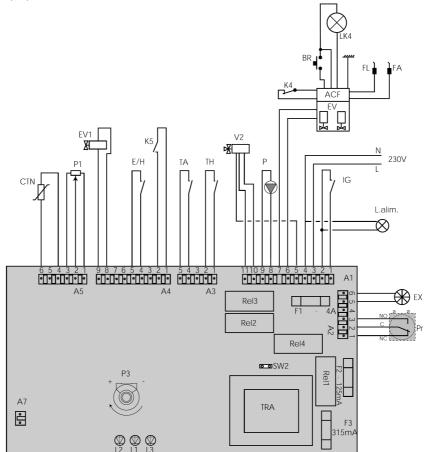
L1, L2, L3 - Leds d'aide au diagnostic P - Pompe Pr - Pressostat sécurité débit air

P1 - Potentiomètre consigne chauffage

P3 - Potentiomètre limitation de puissance chauffage Rel1, Rel2, Rel3, Rel4 - Relais

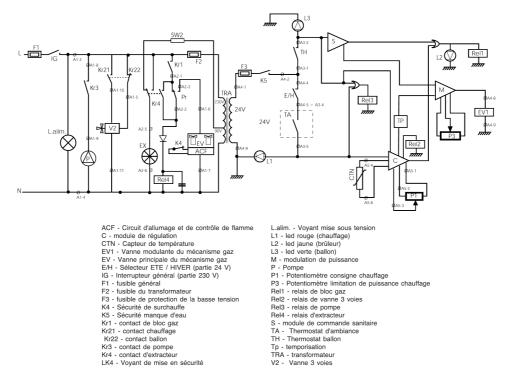
TA - Thermostat d'ambiance TH - Thermostat ballon

V2 - Vanne 3 voies





Sylva FF 24 E Schéma de principe



ACF - Circuit d'allumage et de contrôle de flamme
C - module de régulation
CTN - Capteur de température
EV1 - Vanne modulante du mécanisme gaz
EV+ Vanne principale du mécanisme gaz
EV+ - 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
Kr1 - contact de bloc gaz
Kr21 - contact de bloc gaz
Kr22 - contact ballon
Kr3 - contact de pompe
Kr4 - contact d'extracteur
LK4 - Voyant de mise en sécurité