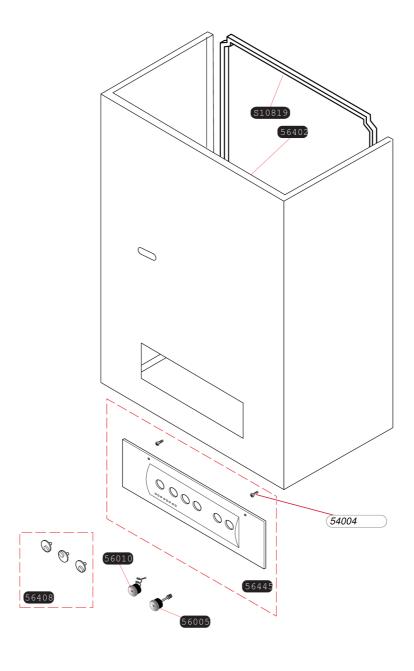


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Habillage



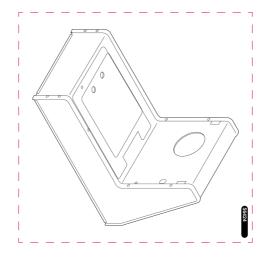


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Habillage

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|----------------------|----------|
| | 05400400 | Vis (x30) | |
| | 05600500 | Manomètre | |
| | 05601000 | Thermomètre | |
| | 05640200 | Façade | |
| | 05640800 | Manettes | |
| | 05644500 | Bandeau | |
| | S1081900 | Joint façade étanche | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Carcasse



B39_01

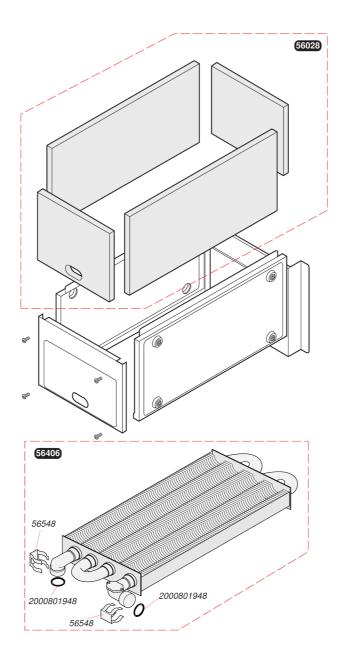


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Carcasse

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|----------------------|----------|
| | 05642400 | Boîtier coupe-tirage | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Échangeur



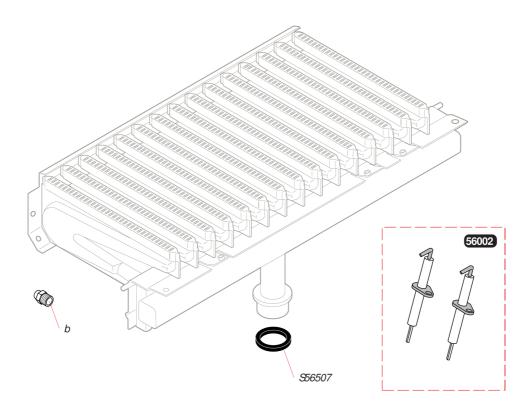


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Échangeur

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|------------|---------------------------|----------|
| | 05602800 | Isolant jupe chaude | |
| | 05640600 | Echangeur | |
| | 05654800 | Clip tube/échangeur (x10) | |
| | 2000801948 | Joint torique (x20) | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Brûleur



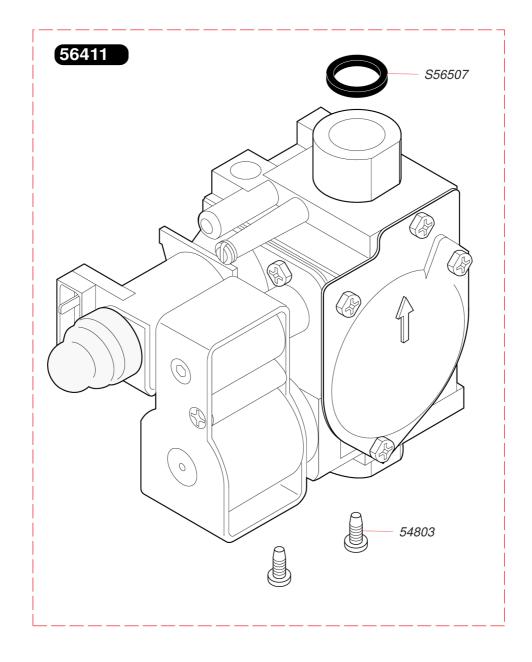


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Brûleur

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|------------------------------------|----------|
| | 05600200 | Bougies d'allumage + contrôle | |
| | 05640700 | Brûleur G20 | |
| | S5650700 | Joint 3/4 (x50) | |
| b | 05650100 | Injecteur brûleur G30 - 0.75 (x16) | |
| b | 05650300 | Injecteur brûleur G20 (x17) | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Mécanisme gaz





Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Mécanisme gaz

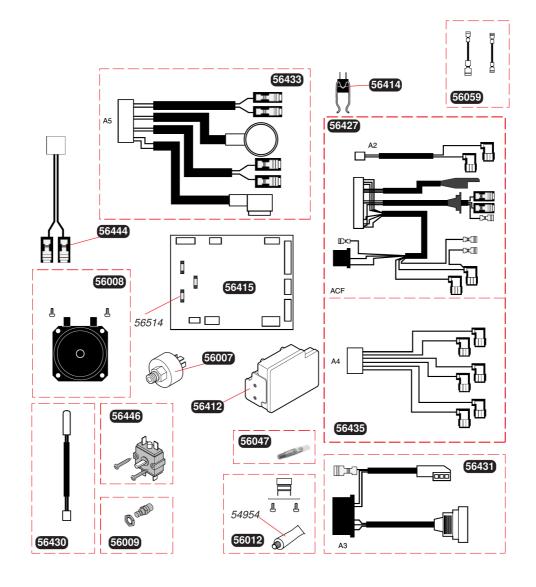
| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|-----------------------|----------|
| | 05480300 | Vis (x50) | |
| | 05641100 | Mécanisme gaz G20/G30 | |
| | S5650700 | Joint 3/4 (x50) | |

Page: 10 / 27



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856

- Electronique



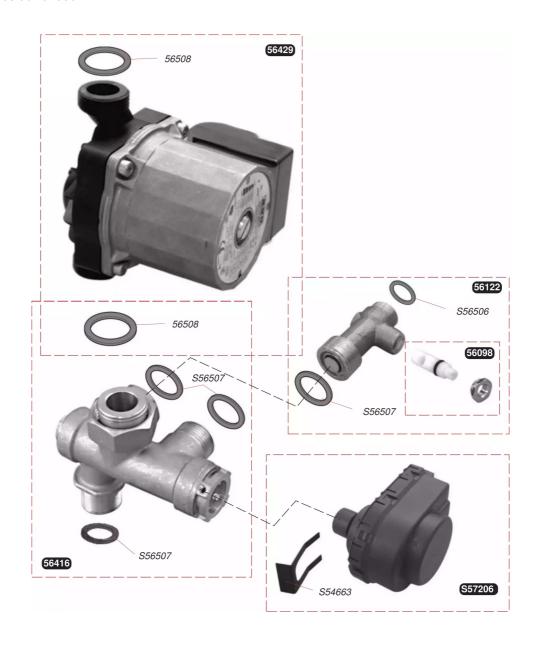


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Electronique

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|------------------------------------|----------|
| | 05495400 | Graisse thermocontact (x20) | |
| | 05600700 | Sécurité manque d'eau | |
| | 05600800 | Pressostat air | |
| | 05600900 | Bouton | |
| | 05601200 | Sécurité de surchauffe | |
| | 05604700 | LED | |
| | 05605900 | Câbles bougies | |
| | 05641200 | Boîtier allumage | |
| | 05641400 | Capteur de température | |
| | 05641500 | Circuit imprimé | |
| | 05642700 | Faisceau carte électronique | |
| | 05643000 | Capteur de température ballon | |
| | 05643100 | Faisceau pompe/ vanne 3 voies | |
| | 05643300 | Faisceau sécurité | |
| | 05643500 | Faisceau commande | |
| | 05644400 | Bretelle | |
| | 05644600 | Sélecteur de température été/hiver | |
| | 05651400 | Fusible 4A (x5) | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Hydraulique



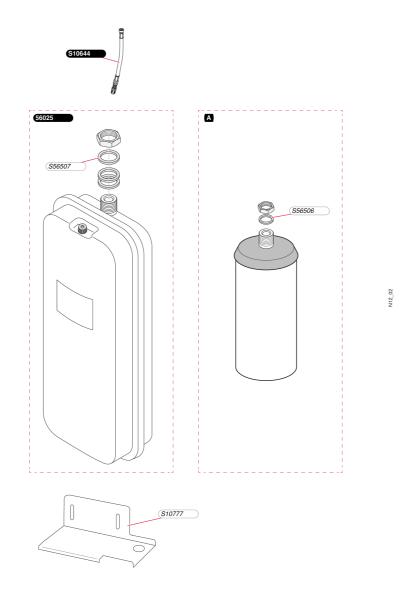


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Hydraulique

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|----------------------|----------|
| | 05609800 | Vis | |
| | 05612200 | By-pass | |
| | 05641600 | Vanne 3 voies | |
| | 05642900 | Pompe | |
| | 05650800 | Joint plat (x50) | |
| | S5466300 | Clip (x10) | |
| | S5650600 | Joint 1/2 (x50) | |
| | S5650700 | Joint 3/4 (x50) | |
| | S5720600 | Moteur vanne 3 voies | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Vase d'expansion



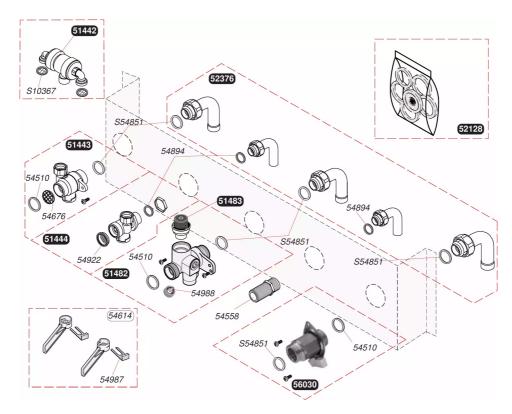


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Vase d'expansion

| 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 | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Plaque de raccordement





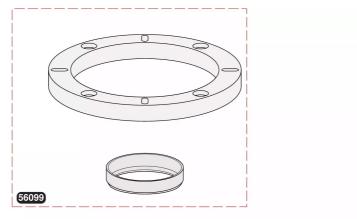
Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Plaque de raccordement

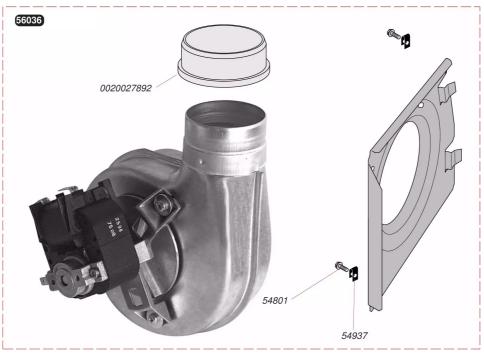
| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|-----------|------------------------------------|----------|
| | 05144200 | Disconnecteur | |
| | 05144300 | Vanne retour chauffage | |
| | 05144400 | Douille arrêt eau | |
| | 05148200 | Soupape de sécurité | |
| | 05148300 | Soupape | |
| | 05212800 | Joints | |
| | 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) | |

Page: 18 / 27



Etanche Ballon intégré
Twin F 28 E après 00V02856
- Extracteur + évacuation fumées







Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Extracteur + évacuation fumées

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|------------|---------------------------|----------|
| | 0020027892 | Joint silicone extracteur | |
| | 05480100 | Vis (x50) | |
| | 05493700 | Ecrou (x50) | |
| | 05603600 | Extracteur | |
| | 05609900 | Diaphragme + joint | |



Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Ballon





Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 - Ballon

| Pos. | Référence | Désignation | Remarque |
|------|------------|-------------------------------|----------|
| | 0020186730 | Kit de fixation, bride ballon | |
| | 05600000 | Anode ballon | |
| | 05601700 | Purgeur | |
| | 05602900 | Soupape de sécurité | |
| | 05605600 | Robinet de vidange | |
| | 05641700 | Raccord eau froide | |
| | 05641900 | Réservoir ballon | |
| | 05642000 | Tube de mesure | |
| | 05740300 | Joint bride | |
| | S1074600 | Joint anode (x10) | |
| | S1081400 | Bride de ballon | |
| | S5650600 | Joint 1/2 (x50) | |

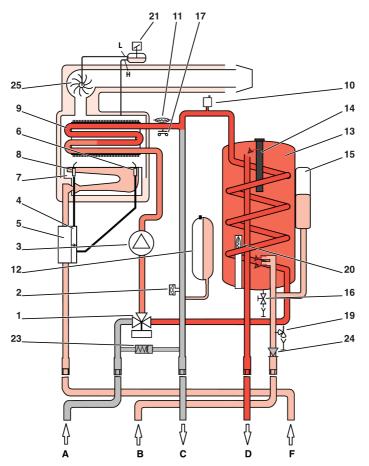


Etanche Ballon intégré Twin F 28 E après 00V02856 Aide au diagnostic

| composants | valeurs à mesurer sous tension | valeurs à mesurer hors tension | observations |
|-------------------------|--|---|---|
| K5 (24Vdc) | | 0Ω entre A6.3 et A6.4 | en cas de défaut la chaudière reste à l'arrêt. Seul le voyant L1 est allumé. |
| TA (24 Vdc) | | 0Ω entre Y1.1 et Y1.2 | |
| CTN1/CTN2 (24 Vdc) | | 1kΩ <r<20kω< td=""><td>si CTN HS, le brûleur s'arrête.</td></r<20kω<> | si CTN HS, le brûleur s'arrête. |
| V3V (230 Vac) | 230Vac entre : A3.1 et A3.2 en san. A3.3 et A3.2 en chauf. | | Si 0V, vérifier la carte ou les composants précédents |
| P (230 Vac) | 230Vac entre A3.4 et A3.5 | | si 230Vac alors vérifier la pompe si 0V, voir composants précédents |
| K 4 (230 Vac) | | 0Ω entre ACF 13 et 14 | si défaut, L2 s'allume. Vérifier la température d'eau ou changer K4 |
| ACF (230 Vac) | 230Vac entre : A2.1 et A2.2 | | si 0 V, vérifier la carte ou les compo sants précédents si 230 V, vérifier K4, Pr, Ex ou changer le boitier ACF |
| Ex (230 Vac) | 230Vac entre ACF 8 et 9 | environ 60Ω aux bornes de l'extracteur | si 230Vac alors vérifier l'extracteur si 0V, voir composants précédents |
| P r (230 Vac) | | 0Ω entre ACF 5 et 7 | si R élevée, changer le pressostat si Ex reste en grand débit, vérifier les pertes de charge ventouse, ou les tubes de pression, ou changer Pr |
| V 1 (24 Vdc) | 3 Vdc à P. réduite 9,5 Vdc à P. nominale | environ 77Ω entre les bornes de la bobine | si V1 est grillée, la chaudière démarre et reste à P. réduite |



Twin F 28 E après 00V02856 Fonctionnement sanitaire



- 1 Vanne trois voies V3V
- 2 Sécurité manque d'eau K5

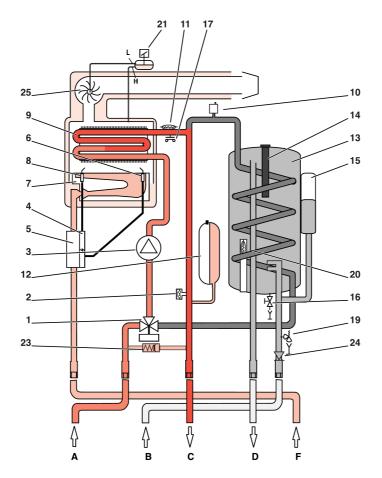
- 3 Pompe P
 4 Boîtier d'allumage ACF
 5 Mécanisme gaz EV / V1
- 6 Électrodes d'allumage
- 7 Brûleur
- 8 Électrode de contrôle de flamme
- 9 Échangeur circuit chauffage

- 13 Ballon accumulateur
- 14 Anode
- 15 Vase d'expansion sanitaire 16 Vidange ballon 17 Sécurité de surchauffe K4

- 19 Soupape de sécurité à 7 bars (sani taire)
- 20 Capteur de température sanitaire CTN1
- 21 Pressostat de sécurité air Pr
- 23 Bypass
- 24 Clapet anti-retour
- 10 Purgeur automatique 24 Clapet anti-ret 11 Capteur de température chauffage CTN2 25 Extracteur Ex
- 12 Vase d'expansion chauffage



Twin F 28 E après 00V02856 Fonctionnement chauffage



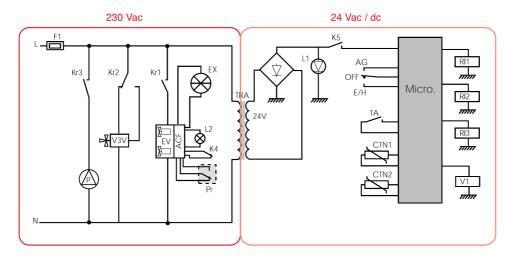
- 1 Vanne trois voies V3V
- 2 Sécurité manque d'eau K5
- 3 Pompe P
- 4 Boîtier d'allumage ACF
- 5 Mécanisme gaz EV / V1
- 6 Électrodes d'allumage
- 7 Brûleur
- 8 Électrode de contrôle de flamme

- 12 Vase d'expansion chauffage

- 13 Ballon accumulateur
- 14 Anode
- 15 Vase d'expansion sanitaire
- 16 Vidange ballon
- 17 Sécurité de surchauffe K4
- 19 Soupape de sécurité à 7 bars (sani taire)
- 20 Capteur de température sanitaire CTN1
- 21 Pressostat de sécurité air Pr
- 23 Bypass 24 Clapet anti-retour
- 9 Échangeur circuit chauffage 23 Bypass 10 Purgeur automatique 24 Clapet anti-ret 11 Capteur de température chauffage CTN2 25 Extracteur Ex



Twin F 28 E après 00V02856 Schéma de principe



ACF - carte d'allumage et contrôle de flamme L1 - témoins sous tension

CTN1 - thermistance sanitaire

CTN2 - thermistance chauffage

E/H - sélecteur OFF-antigel / ETE / HIVER

EV - mécanisme gaz

Ex - extracteur (sur ACF)

K4 - sécurité de surchauffe (sur ACF)

K5 - sécurité manque d'eau

Kr1 - contact de relais circuit ACF

Kr2 - contact de relais vanne 3 voies

Kr3 - contact de relais pompe

L2 - témoins de mise en sécurité

P - pompe

Pr - pressostat (sur ACF)

RL1 - relais circuit ACF

RL2 - relais vanne 3 voies

RL3 - relais pompe

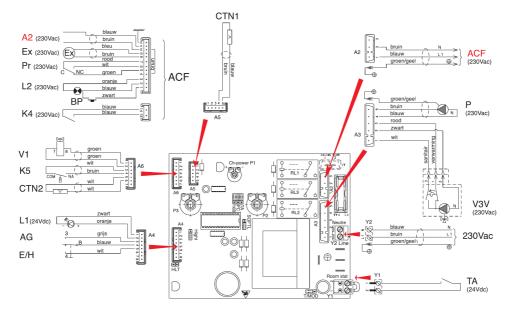
TA - thermostat d'ambiance

V1 - vanne modulante du mécanisme gaz

V3V - vanne 3 voies



Twin F 28 E après 00V02856 Schéma de câblage



E/H - sélecteur OFF-antigel / ETE / HIVER

P - pompe
ACF - carte d'allumage et contrôle de flamme
L1 - témoins sous tension
V3V - vanne 3 voies
K5 - sécurité manque d'eau
V1 - vanne modulante du mécanisme gaz

TA - thermostat d'ambiance

L2 - témoins mise en sécurité (sur ACF)

CTN1 - thermistance sanitaire

CTN2 - thermistance chauffage

Pr - pressostat sécurité air (sur ACF) Ex - extracteur (sur ACF) K4 - sécurité de surchauffe (sur ACF)