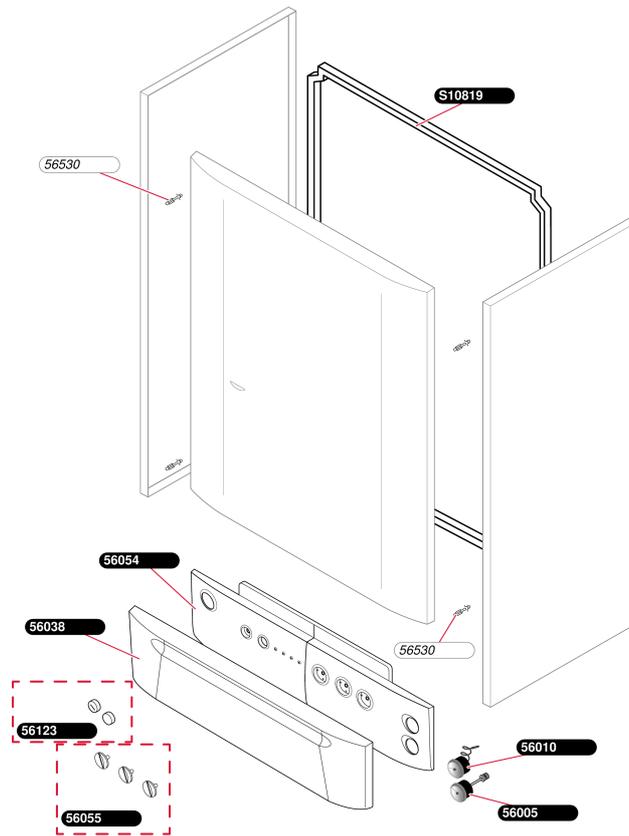


## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Habillage



AS1\_01

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

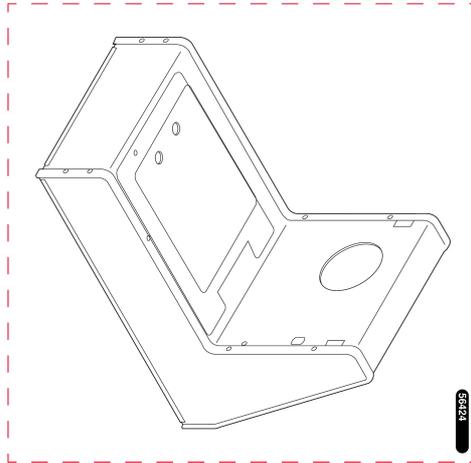
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600500	Manomètre	
	05601000	Thermomètre	
	05603800	Portillon	
	05605400	Bandeau	
	05605500	Manettes bandeau, kit 3 pcs	
	05612300	Bouchon obturateur	
	05653000	Clip + goujon, kit de 12 + 4	
	S1081900	Joint façade étanche	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Carcasse



B39\_01

## Etanche Ballon intégré

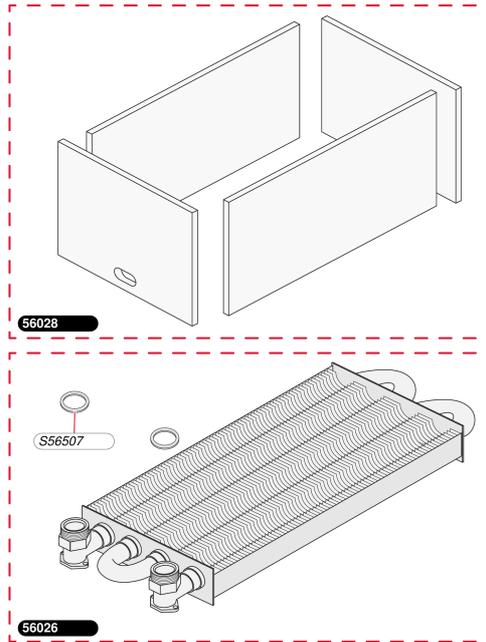
Thelia Twin 28 E

- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05642400	Boîtier coupe-tirage	

## Étanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E  
- Échangeur



CS2\_01

## Etanche Ballon intégré

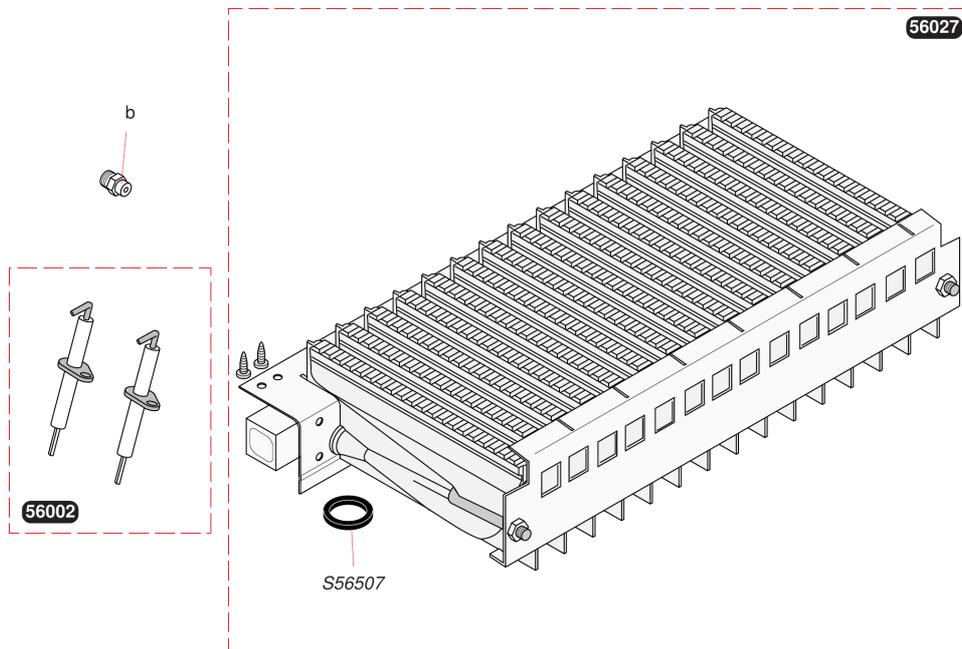
Thelia Twin 28 E

- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05602600	Echangeur	
	05602800	Isolant jupe chaude	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E  
- Brûleur



## Etanche Ballon intégré

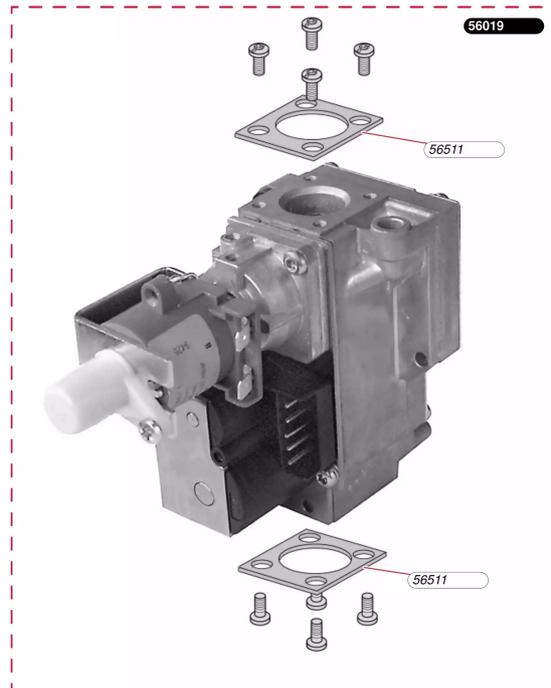
Thelia Twin 28 E

- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600200	Bougies d'allumage + contrôle	
	05602700	Brûleur	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	
b	05650300	Injecteur brûleur G20 (x17)	
b	05650900	Injecteur, G30 (x15)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E  
- Mécanisme gaz



ED1\_01

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

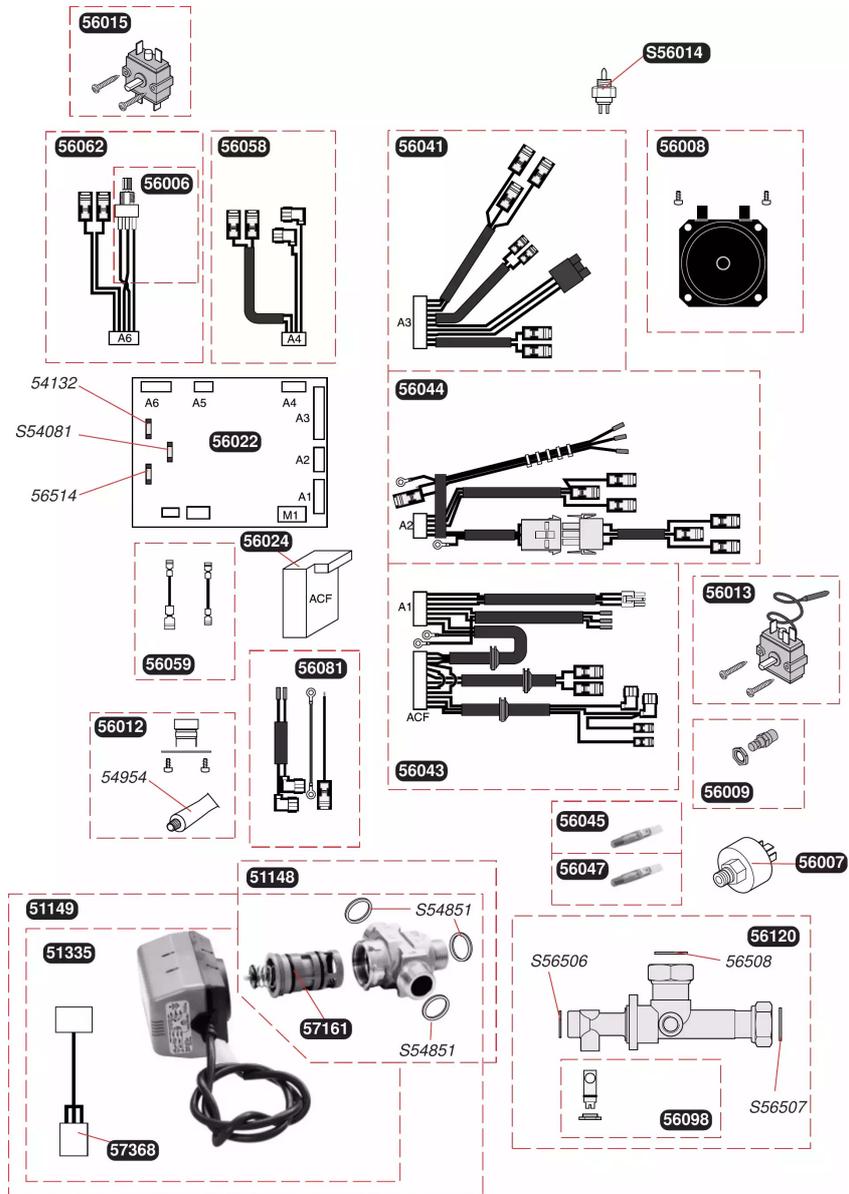
- Mécanisme gaz

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

# Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Electronique



## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 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	
	05600800	Pressostat air	
	05600900	Bouton	
	05601200	Sécurité de surchauffe	
	05601300	Aquastat ballon	
	05601500	Sélecteur été/hiver	
	05602200	Circuit imprimé	
	05602400	Circuit d'allumage	
	05604100	Faisceau, régulation	
	05604300	Faisceau commande	
	05604400	Faisceau extracteur	
	05604500	LED verte	
	05604700	LED	
	05605800	Faisceau sanitaire	
	05605900	Câbles bougies	
	05606200	Faisceau régulateur	
	05608100	Faisceau Led	
	05609800	Vis	
	05612000	By-pass	
	05650800	Joint plat (x50)	
	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	
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Pompe



**Etanche Ballon intégré**

Thelia Twin 28 E

- Pompe

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600400	Pompe	
	05601700	Purgeur	
	05650800	Joint plat (x50)	

**Etanche Ballon intégré**

Thelia Twin 28 E

- Tubulures

Tube pompe / échangeur	<i>0020136335</i>
Tube retour chauffage	<i>0020136339</i>
Tube départ chauffage	<i>0020136332</i>
Tube gaz	<i>0020136338</i>
Tube V3V/Ballon	<i>0020136333</i>
Tube soupape sécurité	<i>0020136334</i>

## Etanche Ballon intégré

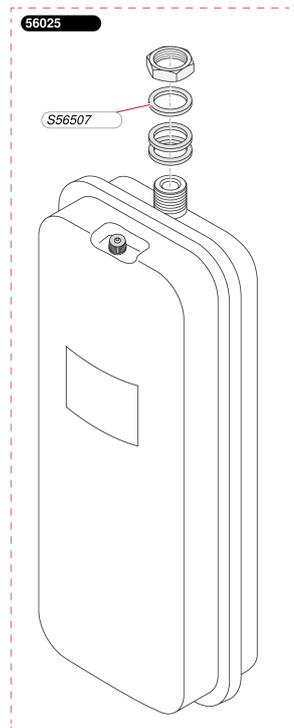
Thelia Twin 28 E

- Tubulures

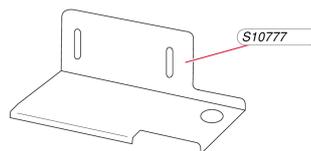
Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020136332	Tube départ chauffage	
	0020136333	Tube V3V / ballon	
	0020136334	Tube soupape sécurité	
	0020136335	Tube pompe échangeur	
	0020136338	Tube arrivée gaz	
	0020136339	Tube retour chauffage	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E  
- Vase d'expansion



N°\_02



## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05602500	Vase d'expansion 7,5 L	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S1077700	Support vase	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Vase d'expansion sanitaire



## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

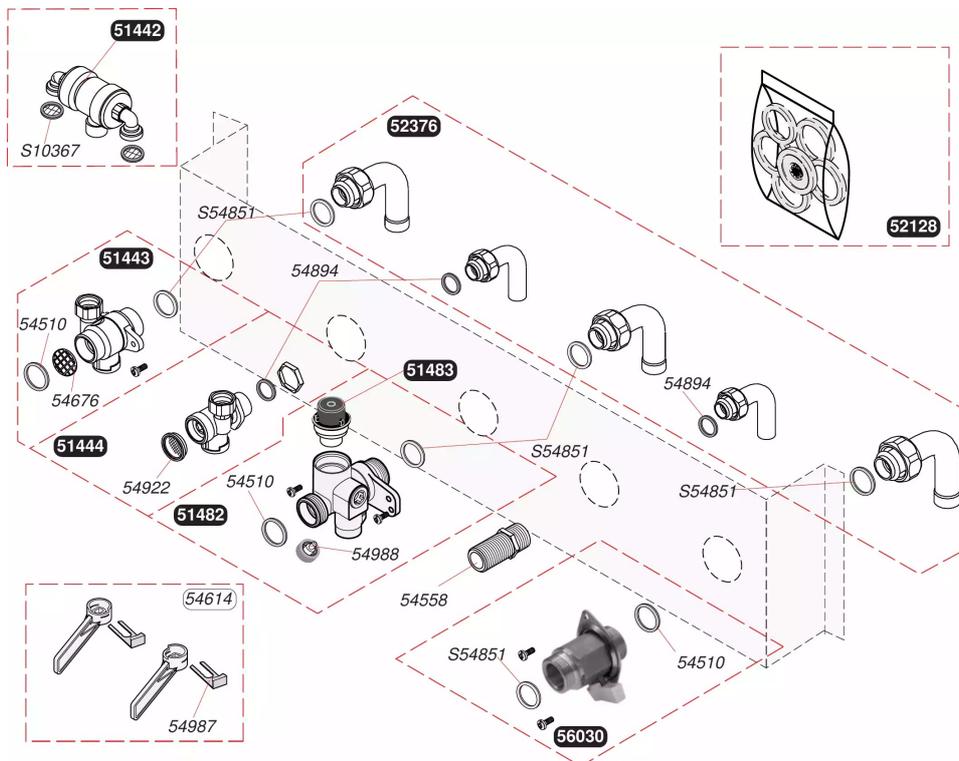
- Vase d'expansion sanitaire

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05608600	Vase d'expansion sanitaire 4 L	
	05608700	Flexible vase sanitaire	
	05650500	Joint plat (x50)	
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Plaque de raccordement



## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

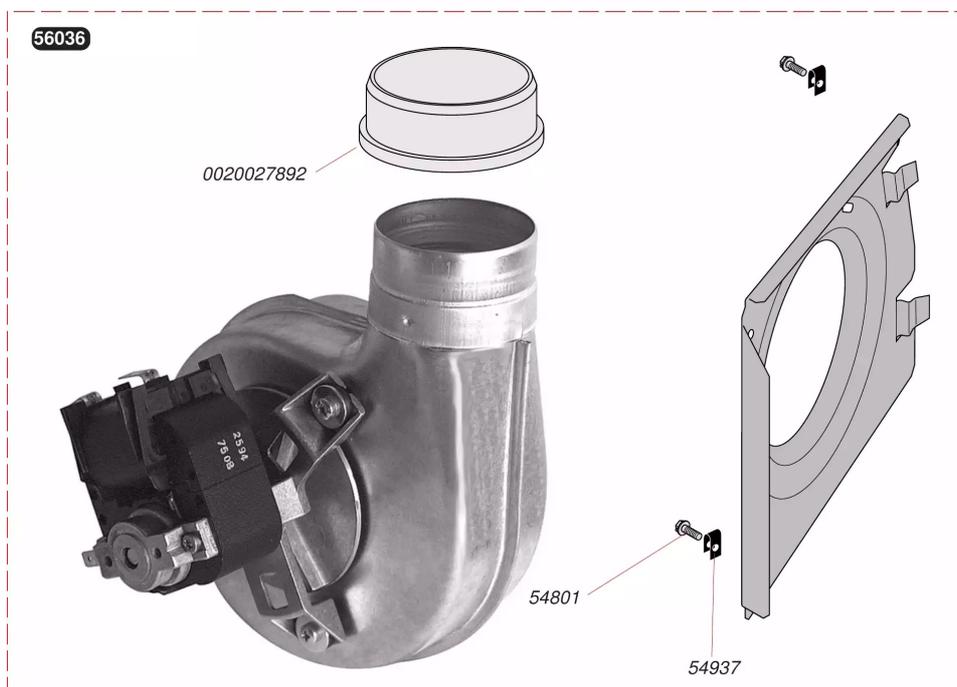
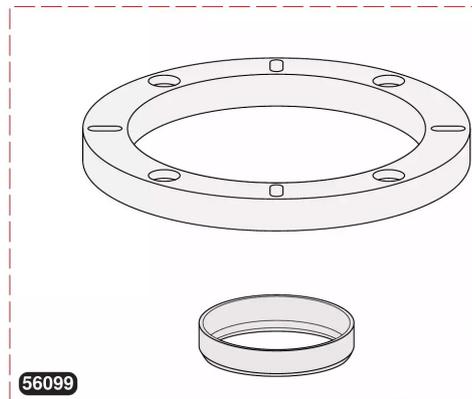
- Plaque de raccordement

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)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Extracteur + évacuation fumées



## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- 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

Thelia Twin 28 E

- Ballon



## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

- Ballon

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600000	Anode ballon	
	05600100	Joint	
	05602900	Soupape de sécurité	
	05603500	Ballon	
	05605600	Robinet de vidange	
	05615800	Bride + joint	
	05641700	Raccord eau froide	
	S1074600	Joint anode (x10)	
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

haute tension

Composant	Contrôler	Vérifier
220 V (alternatif) Bornier de raccordement 220 V entre N et L	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neutre en N</li> <li>- Phase en L</li> <li>- Terre en </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la prise de courant</li> <li>- le réseau d'alimentation électrique</li> <li>- les cosses du bornier</li> </ul>
Contact thermostat d'ambiance en 2 et 3	- Barrette ou TA en 2.3	
220 V (alternatif) fusible général F1 - 4 A	Si ce fusible est grillé, rien ne fonctionne, voyant mise sous tension reste éteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentation électrique</li> <li>- raccordement au bornier</li> </ul>
220 V (alternatif) fusible F 2 - 125 mA	résistance inférieure à 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordement au bornier</li> <li>- transformateur</li> </ul>
220V (alternatif) transformateur TRA primaire : 490 secondaire : 8,5	mesures hors tension et carte déconnectée :  entre M1.5 et M1.6 environ 490 entre A3.8 et A4.2 environ 8,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- changer la carte</li> <li>- vérifier le fusible F 3 ou changer la carte</li> </ul>
220 V (alternatif) vanne trois voies V2	220 V entre A1.6 et A1.7 en demande ballon 220 V entre A1.5 et A1.7 en demande chauffage  (NB : SW1 sur ON)	Si 0V vérifier la ligne ballon ou la carte Si 0V 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
220 V (alternatif) pompe P 115 W maxi - 0,51 A	220 V ac entre A1.3 et A1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ligne chauffage</li> <li>- ligne ballon</li> <li>- la carte</li> <li>- la pompe si 220 V</li> </ul>
220 V (alternatif) Vanne gaz EV	220 V ac entre A1.1 et A1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ligne chauffage et ballon</li> <li>- carte, connexions</li> <li>- vanne si 220 V</li> </ul>
220 V (alternatif) sécurité de débordement K4	mesures hors tension 0 à 10 maxi	- température d'eau, contact K4
220 V (alternatif) extracteur Ex	220 V ac entre A2.1 et A2.4	- carte, pressostat
220 V (alternatif) pressostat Pr	hors tension vérifier le contact repos : 0 à 10 entre A2.3 et A2.5 contact travail : 220 V ac entre A2.4 et A1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conduits de raccordement</li> <li>- conduits de prise de pression</li> <li>- connexions électriques du pressostat, pressostat</li> </ul>

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

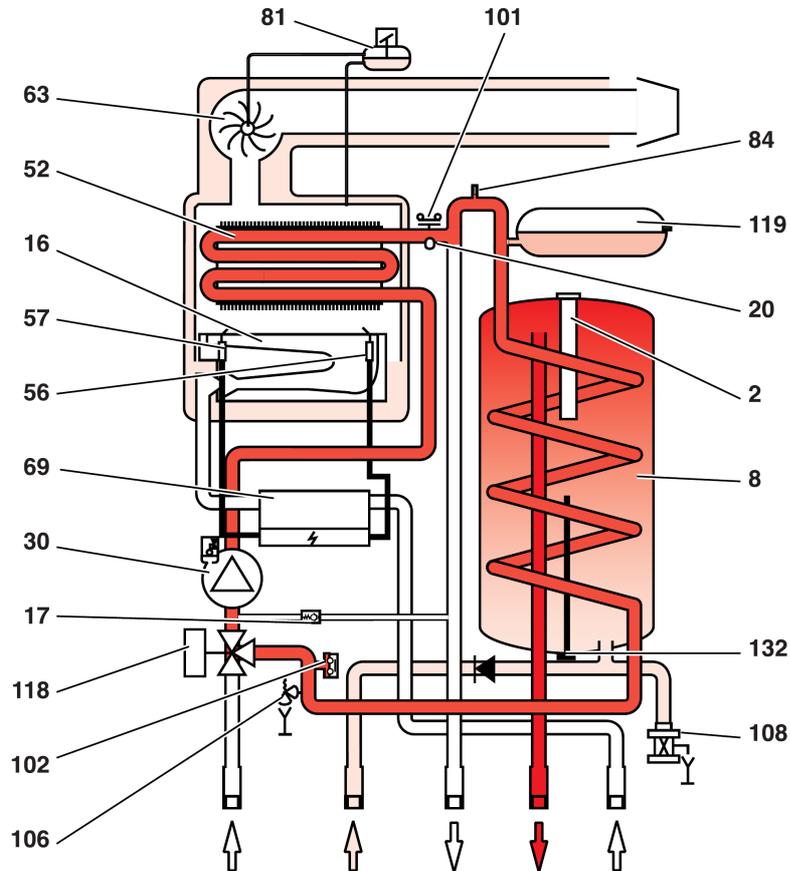
basse tension

Composant	Contrôler	Vérifier
24 V (alternatif) secondaire transformateur TRA	24 V ac entre A3.8 et A4.2	- F3 - si 220 V au primaire du transformateur, 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'allume en cas de manque d'eau	- pression d'eau - sécurité manque d'eau
24 V (alternatif) sélecteur ÉTÉ/HIVER E/H	24 V ac entre A6.58 et A4.2 en HIVER 0 V en ÉTÉ	- connexions du sélecteur (inversions) - contact 24 V du sélecteur
24 V (alternatif) contact horloge interne (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 0 V en ÉTÉ	- contact d'horloge interne ou shunt entre A4.1 et A4.2
24V (alternatif) thermostat d'ambiance TA	24 V ac entre A3.4 et A4.2 en HIVER Nota : la led verte sur la carte s'allume lorsqu'une demande 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'allume lorsqu'une demande ballon est reçue	- thermostat ballon - connexions
potentiomètre consigne chauffage P1	mesures hors tension 10 K maxi.	- changer le potentiomètre - voir branchement
capteur de température CTN (chauffage et sanitaire)	environ 12000 à 20C et 1000 à 80C.	- changer le capteur

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

Fonctionnement sanitaire

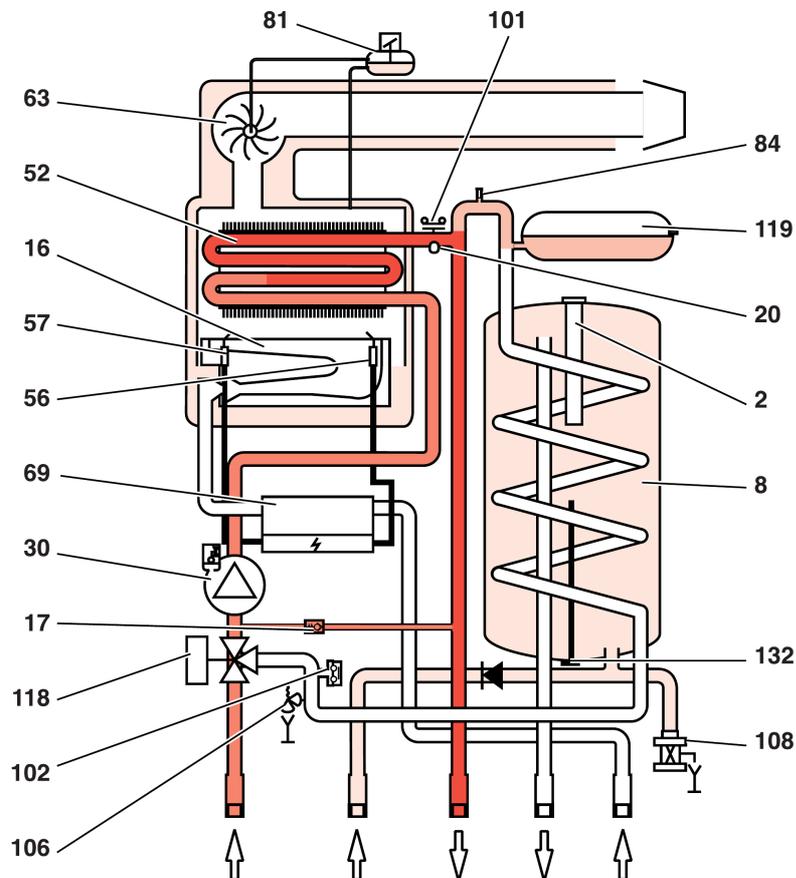


2	anode de protection du ballon	69	mécanisme gaz
8	ballon sanitaire	81	pressostat sécurité air
16	brûleur	84	purgeur automatique
17	By Pass	101	sécurité de surchauffe
20	capteur de température	102	sécurité manque d'eau
30	circulateur	106	soupape de sécurité 3 bars
52	échangeur	108	soupape de sécurité sanitaire à 7 bars
56	électrode de ionisation	118	vanne 3 voies
57	électrodes d'allumage	119	vase d'expansion
63	extracteur	132	thermostat ballon

## Etanche Ballon intégré

Thelia Twin 28 E

Fonctionnement chauffage



2	anode de protection du ballon	69	mécanisme gaz
8	ballon sanitaire	81	pressostat sécurité air
16	brûleur	84	purgeur automatique
17	By Pass	101	sécurité de surchauffe
20	capteur de température	102	sécurité manque d'eau
30	circulateur	106	soupape de sécurité 3 bars
52	échangeur	108	soupape de sécurité sanitaire à 7 bars
56	électrode de ionisation	118	vanne 3 voies
57	électrodes d'allumage	119	vase d'expansion
63	extracteur	132	thermostat ballon

