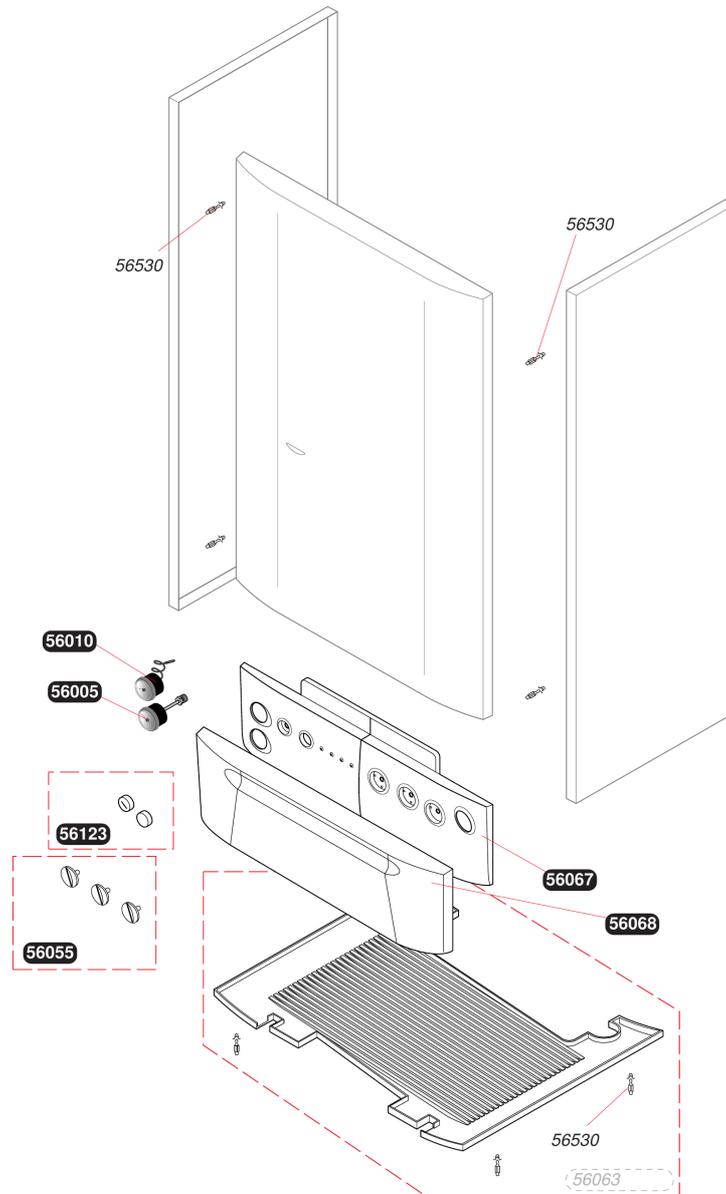


## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E  
- Habillage



**Etanche mixte instantanée**

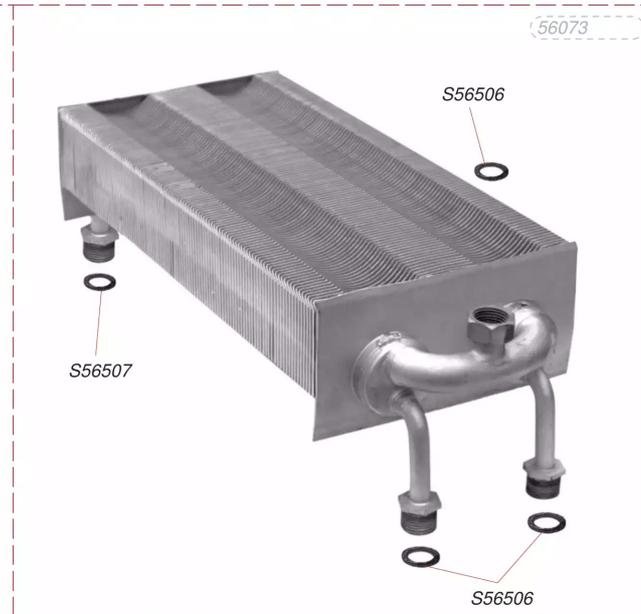
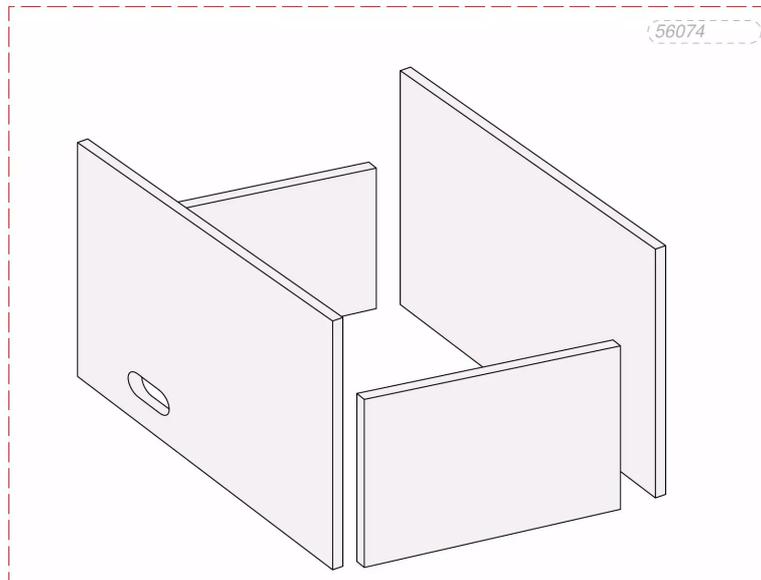
Thelia 30 E

- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600500	Manomètre	
	05601000	Thermomètre	
	05605500	Manettes bandeau, kit 3 pcs	
	05606300	Grille	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05606700	Bandeau	
	05606800	Portillon	
	05612300	Bouchon obturateur	
	05653000	Clip + goujon, kit de 12 + 4	

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E  
- Échangeur



**Etanche mixte instantanée**

Thelia 30 E  
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05607300	Echangeur	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05607400	Isolant jupe chaude	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

- Brûleur



## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

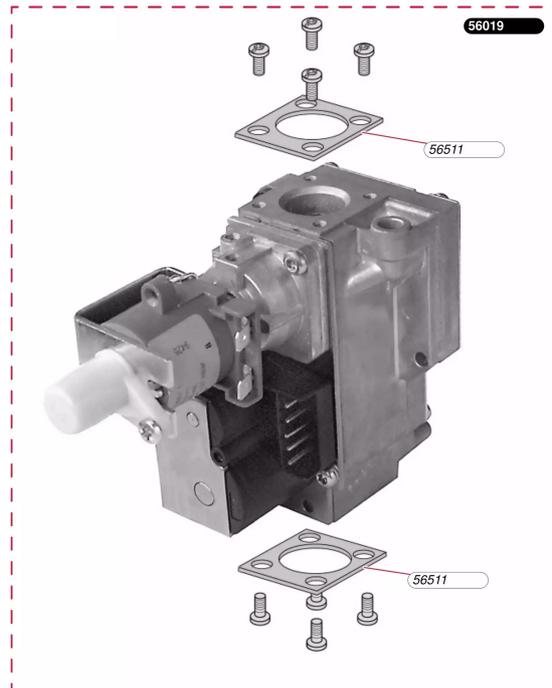
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05600200	Bougies d'allumage + contrôle	
	05607500	Brûleur	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	
b	05650100	Injecteur brûleur G30 - 0.75 (x16)	
b	05650300	Injecteur brûleur G20 (x17)	

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

- Mécanisme gaz



ED1\_01

**Etanche mixte instantanée**

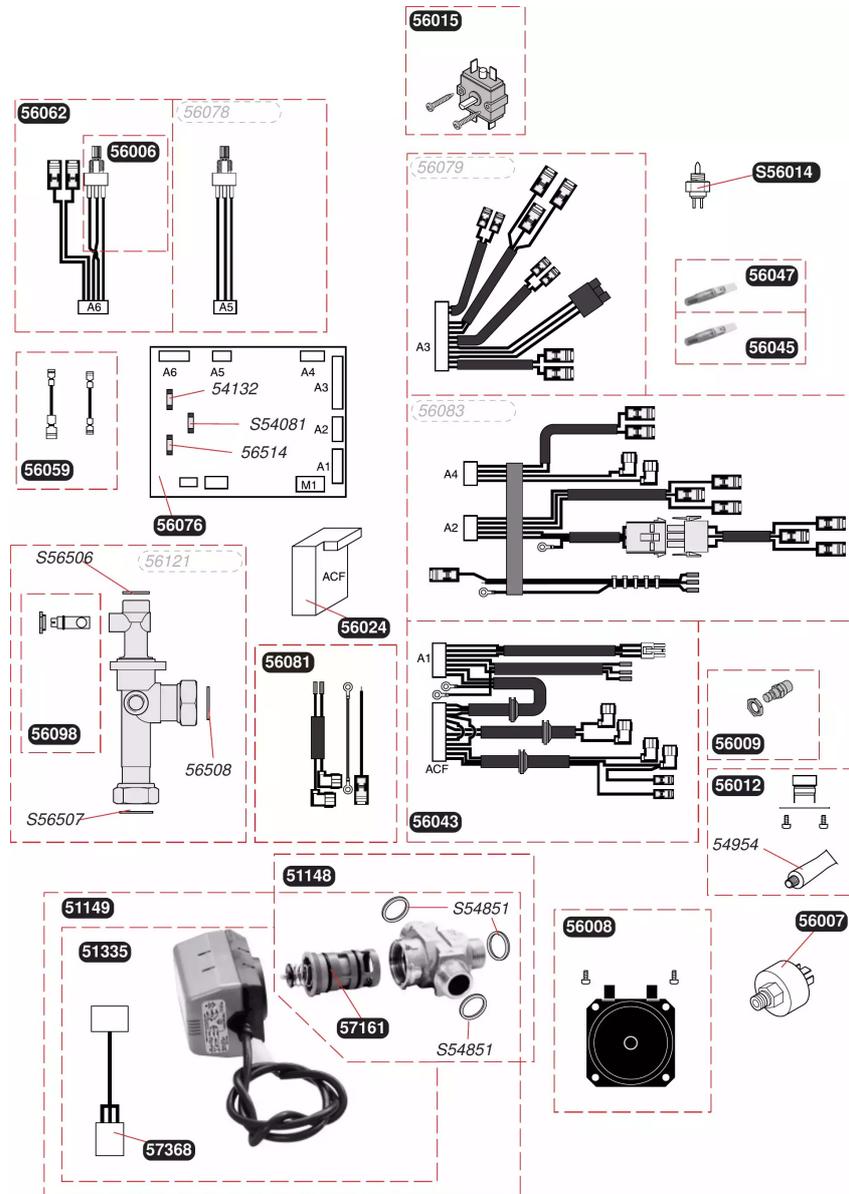
Thelia 30 E

- Mécanisme gaz

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

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E  
- Electronique



## Etanche mixte instantanée

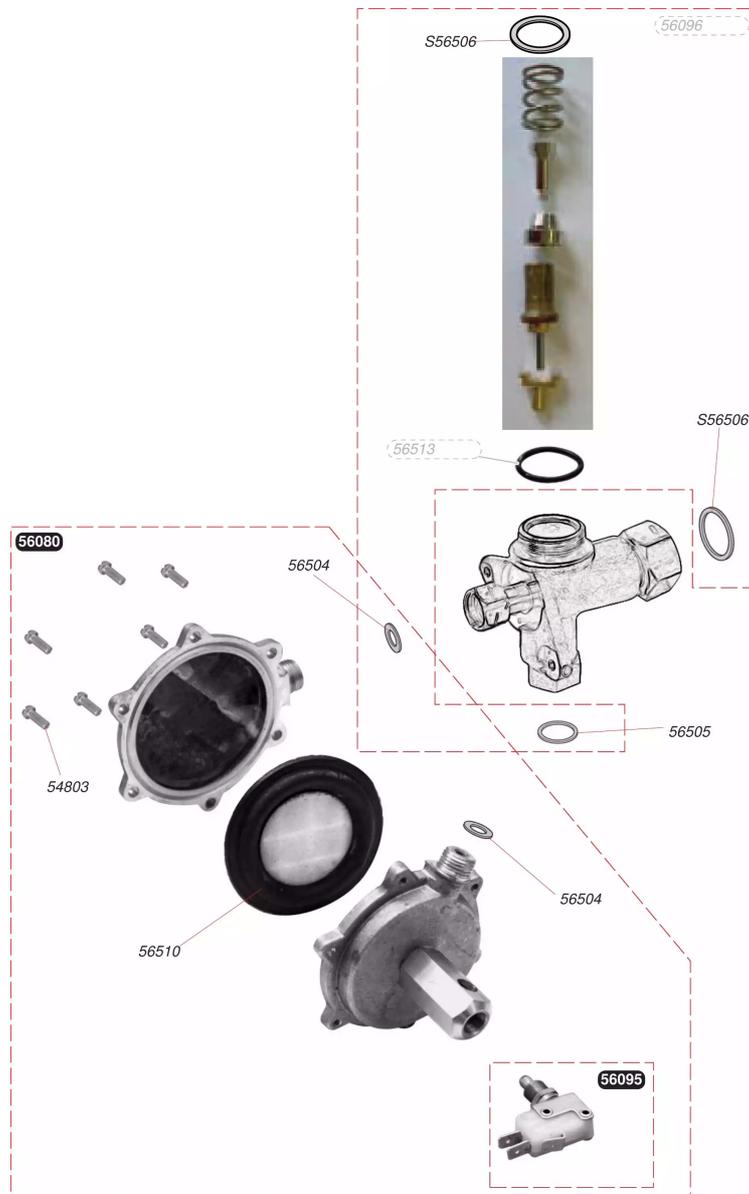
Thelia 30 E

- 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	
	05601500	Sélecteur été/hiver	
	05602400	Circuit d'allumage	
	05604300	Faisceau commande	
	05604500	LED verte	
	05604700	LED	
	05605900	Câbles bougies	
	05606200	Faisceau régulateur	
	05607600	Circuit imprimé	
	05607800	Potentiomètre	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05607900	Faisceau câbles	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05608100	Faisceau Led	
	05608300	Faisceau câbles	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05609800	Vis	
	05612100	By-pass	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	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 mixte instantanée

Thelia 30 E  
- Valve à eau



## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

- Valve à eau

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05480300	Vis (x50)	
	05608000	Valve à eau	
	05609500	Microswitch	
	05609600	Régulateur eau	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05650400	Joint plat (x50)	
	05650500	Joint plat (x50)	
	05651000	Membrane (x10)	
	05651300	Joint torique 2,7x20 (x10)	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E  
- Pompe



**Etanche mixte instantanée**Thelia 30 E  
- Pompe

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

**Etanche mixte instantanée**

Thelia 30 E

- Tableau tubulaires

Tube pompe / échangeur	<i>0020136326</i>
Tube V3V / départ chauffage	<i>0020136327</i>
Tube départ chauffage	<i>0020136325</i>
Tube eau chaude	<i>0020136323</i>
Tube eau froide	<i>0020136324</i>

**Etanche mixte instantanée**

Thelia 30 E

- Tableau tubulaires

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020136323	Tube eau chaude	
	0020136324	Tube eau Froide	
	0020136325	Tube départ chauffage	
	0020136326	Tube pompe échangeur	
	0020136327	Tube V3V	

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

- Vase d'expansion



N7\_01

**Etanche mixte instantanée**

Thelia 30 E

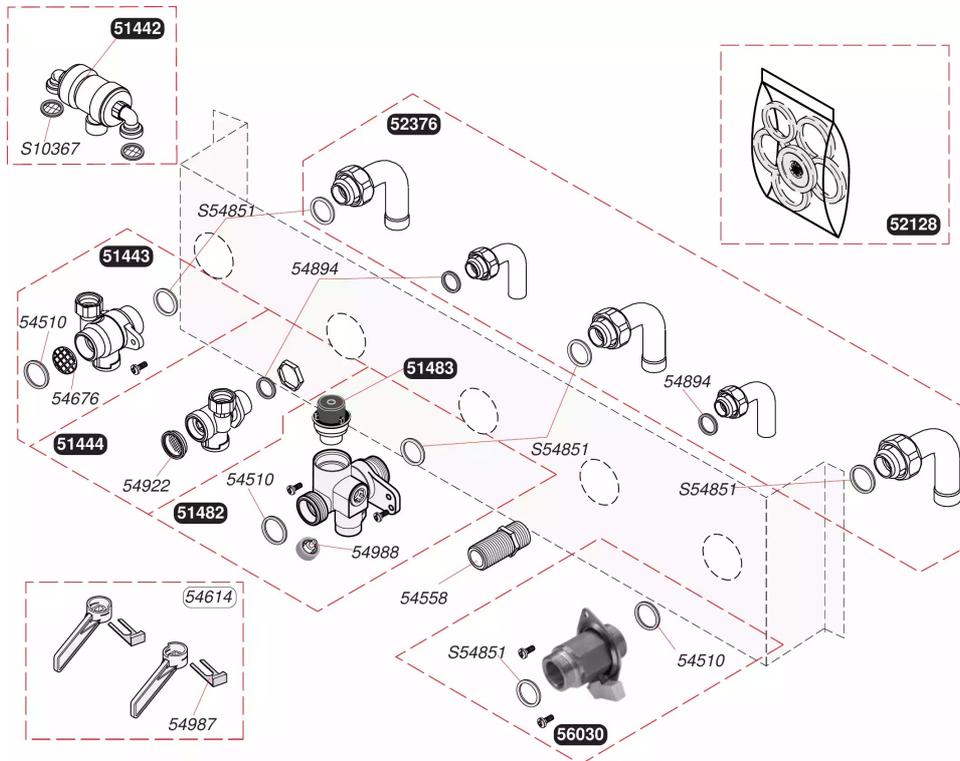
- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05607700	Vase d'expansion 10 L	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

- Plaque de raccordement



## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

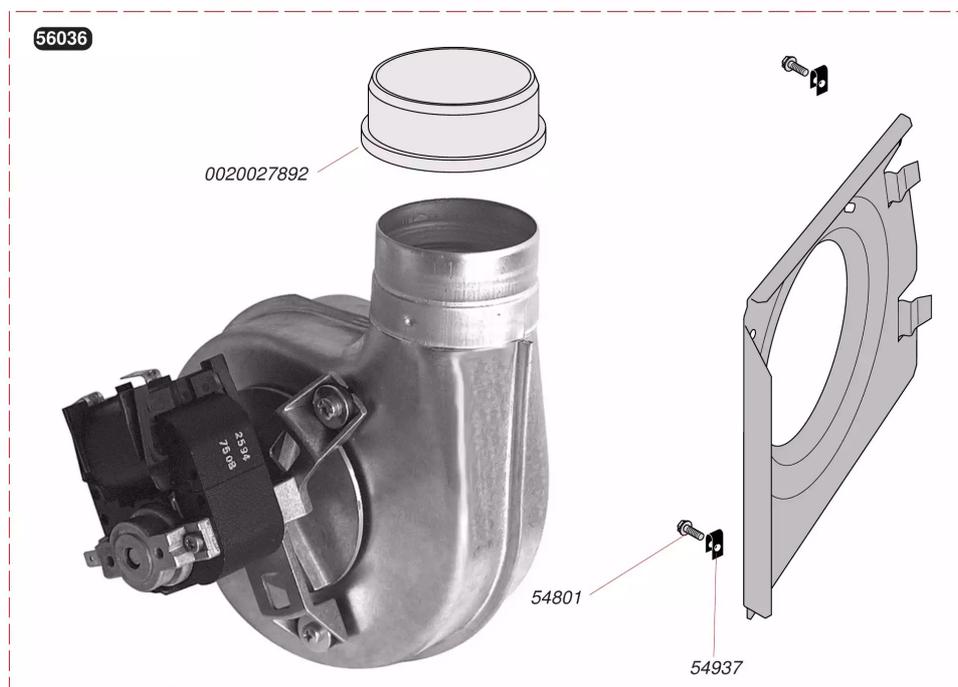
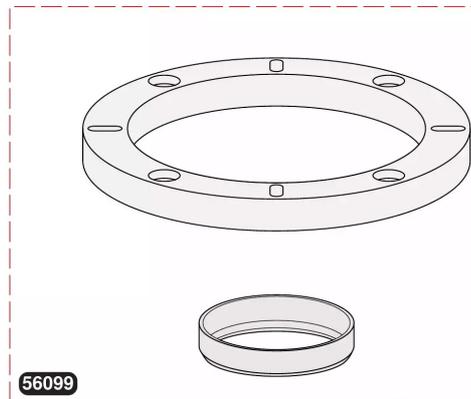
- Plaque de raccordement

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 mixte instantanée

Thelia 30 E

- Extracteur + évacuation fumées



**Etanche mixte instantanée**

Thelia 30 E

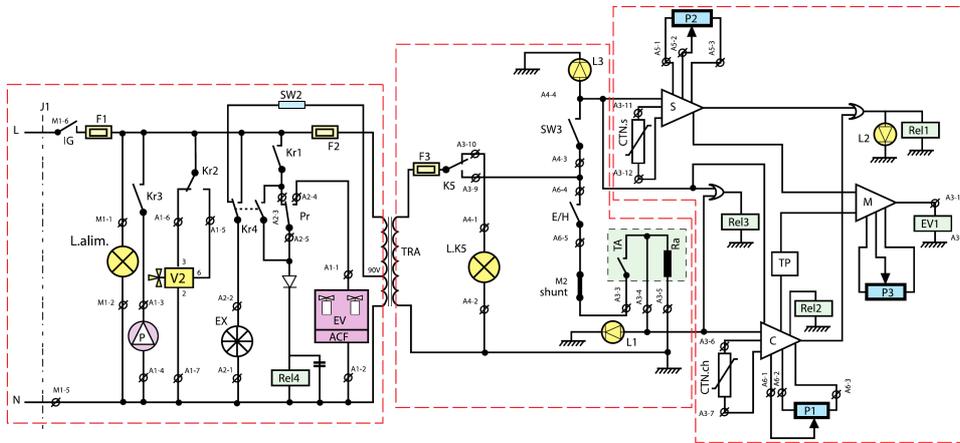
- Extracteur + évacuation fumées

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

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

Schéma de principe



C - module régulation chauffage  
 M - modulation de puissance  
 S - module régulation sanitaire  
 Tp - temporisation  
 Rel1 - relais circuit ACF  
 Rel2 - relais vanne 3 voies  
 Rel3 - relais pompe  
 Rel4 - relais extracteur  
 Kr1 - contact bloc gaz  
 Kr2 - contact vanne 3 voies  
 Kr3 - contact pompe  
 Kr4 - contact extracteur

TRA - transformateur  
 F1 - fusible général  
 F2 - fusible transformateur  
 F3 - fusible protection basse tension  
 L1 - led rouge (chauffage)  
 L2 - led jaune (brûleur)  
 L3 - led verte (sanitaire)  
 P1 - potentiomètre consigne chauffage  
 P2 - potentiomètre consigne sanitaire  
 P3 - potentiomètre puissance chauffage

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E  
haute tension

Composant	Contrôler	Vérifier
230 V (alternatif) Bornier de raccordement 230 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	
230 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>
230 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>
230V (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>
230 V (alternatif) vanne trois voies V2	230 V entre A1.6 et A1.7 en demande sanitaire 230 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
230 V (alternatif) pompe P 115 W maxi - 0,51 A	230 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 230 V</li> </ul>
230 V (alternatif) vanne gaz EV	230 V ac entre A1.1 et A1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lignes chauffage et sanitaire</li> <li>- carte, connexions</li> <li>- vanne si 230 Vac</li> </ul>
230 V (alternatif) sécurité de surchauffe K4	mesures hors tension 0 à 10 maxi.	- température d'eau, contact K4
230 V (alternatif) extracteur Ex	230 V ac entre A2.1 et A2.2	- carte, pressostat
230 V (alternatif) pressostat Pr	hors tension vérifier le contact repos : 0 à 10 entre A2.3 et A2.5 contact travail : 230 V ac entre A2.4 et A1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- conduits de raccordement</li> <li>- conduits prise de pression</li> <li>- connexions électriques du pressostat, pressostat</li> </ul>

## Étanche mixte instantanée

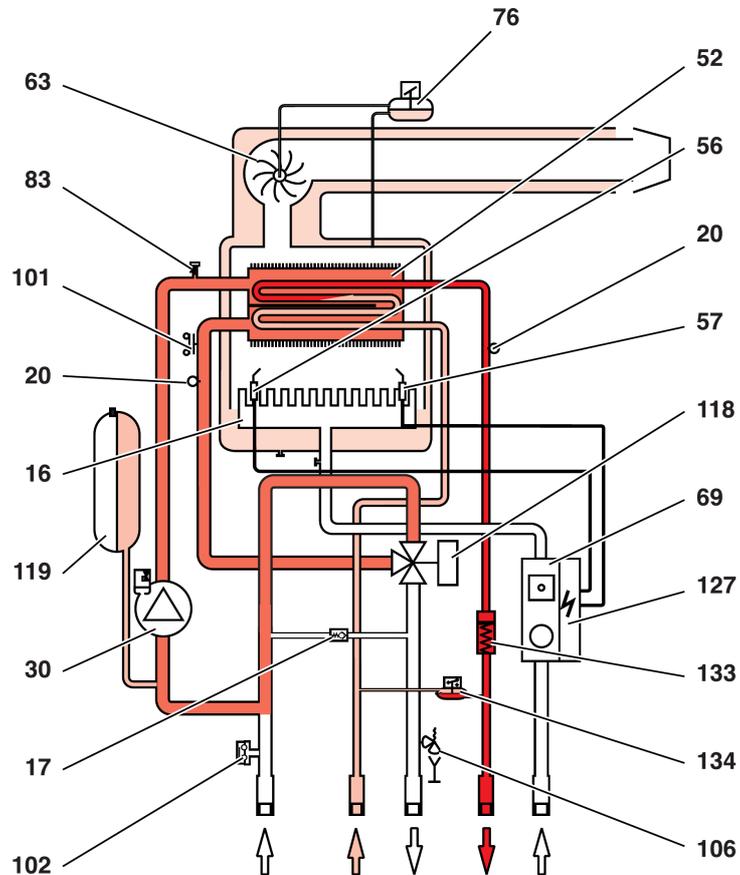
Thelia 30 E  
basse tension

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 A6.5 et A4.2 en HIVER 0 V en ÉTÉ	- connexions du sélecteur (inversions) - contact 24 V
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 rouge sur la carte s'allume lorsqu'une demande chauffage est reçue	- branchement du TA - contact du TA
24 V (alternatif) contact valve eau SW3	24 V ac entre A4.4 et A4.2 en demande Nota : la led verte sur la carte s'allume lors d'un puisage	- membrane valve eau - valve eau - connexions
potentiomètre chauffage P1 potentiomètre sanitaire P2	mesures hors tension 10 K maxi.	- changer le potentiomètre - voir branchement
capteur de température CTN.ch/ CTN.s (chauffage et sanitaire)	environ 12000 à 20C et 1000 à 80C.	- changer le capteur
bobine modulante EV1	3 à 24 V dc entre A3.1 et A3.2	- carte principale

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

Fonctionnement sanitaire

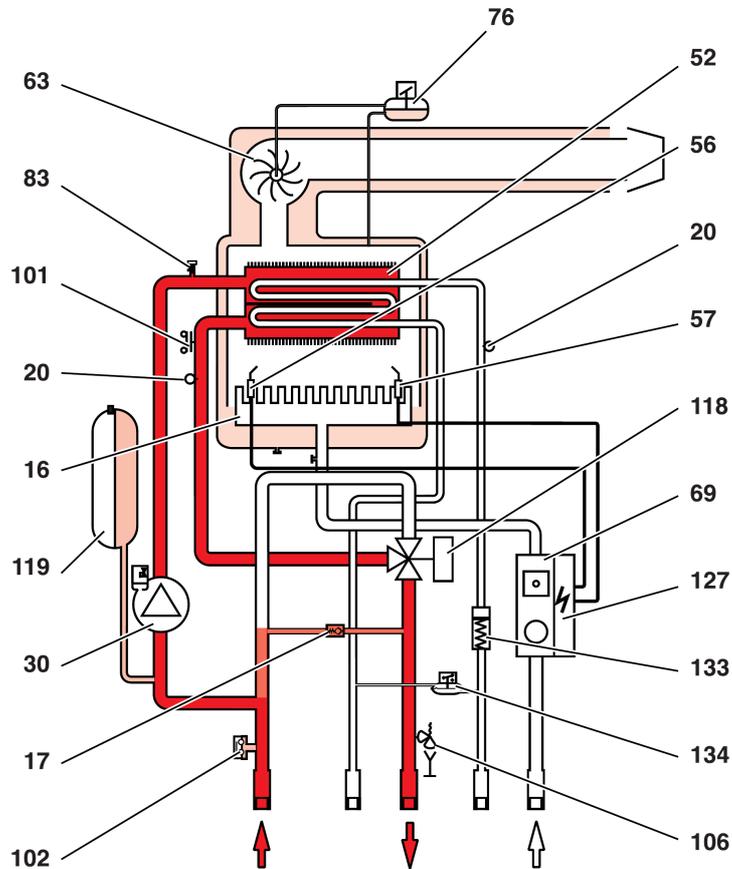


- |    |                         |     |                            |
|----|-------------------------|-----|----------------------------|
| 16 | brûleur                 | 83  | purge manuelle             |
| 17 | By Pass                 | 101 | sécurité de surchauffe     |
| 20 | capteur de température  | 102 | sécurité manque d'eau      |
| 30 | circulateur             | 106 | soupape de sécurité 3 bars |
| 52 | échangeur               | 118 | vanne 3 voies              |
| 56 | électrode de ionisation | 119 | vase d'expansion           |
| 57 | électrodes d'allumage   | 127 | boîtier d'allumage ACF     |
| 63 | extracteur              | 133 | économiseur d'eau          |
| 69 | mécanisme gaz           | 134 | valve eau                  |
| 76 | pressostat air          |     |                            |

## Etanche mixte instantanée

Thelia 30 E

Fonctionnement chauffage



- |    |                         |     |                            |
|----|-------------------------|-----|----------------------------|
| 16 | brûleur                 | 83  | purge manuelle             |
| 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               | 118 | vanne 3 voies              |
| 56 | électrode de ionisation | 119 | vase d'expansion           |
| 57 | électrodes d'allumage   | 127 | boîtier d'allumage ACF     |
| 63 | extracteur              | 133 | économiseur d'eau          |
| 69 | mécanisme gaz           | 134 | valve eau                  |
| 76 | pressostat air          |     |                            |

