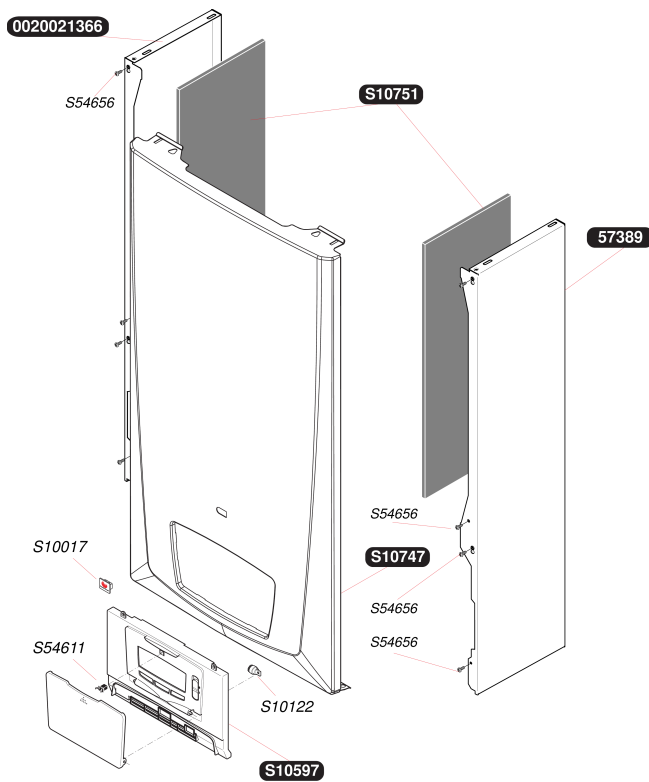


Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Habillage



Condensation

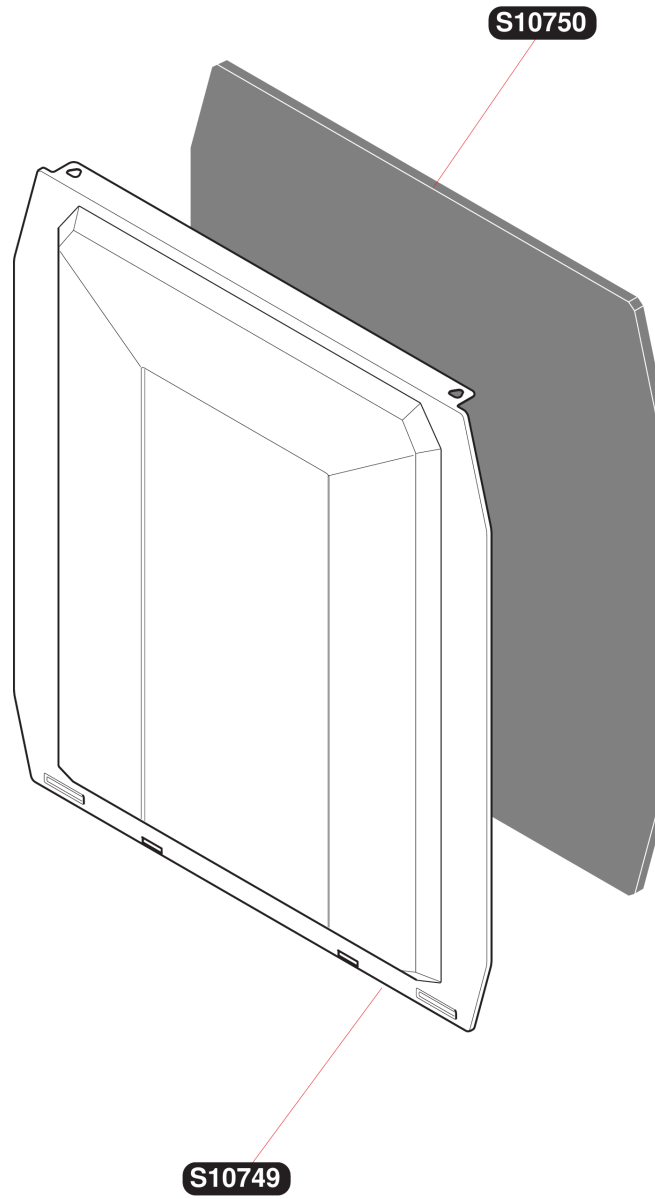
Isotwin Condens F 30 E
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020021366	Panneau latéral gauche	
	05738900	Panneau latéral droit	
	S1001700	Plaque de firme SD clippée (x10)	
	S1012200	Ralentisseur de portillon (x5)	
	S1059700	Bandeau	
	S1074700	Façade	
	S1075100	Isolant panneau lateral	
	S5461100	Système de fermeture (x15)	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Carcasse



Condensation

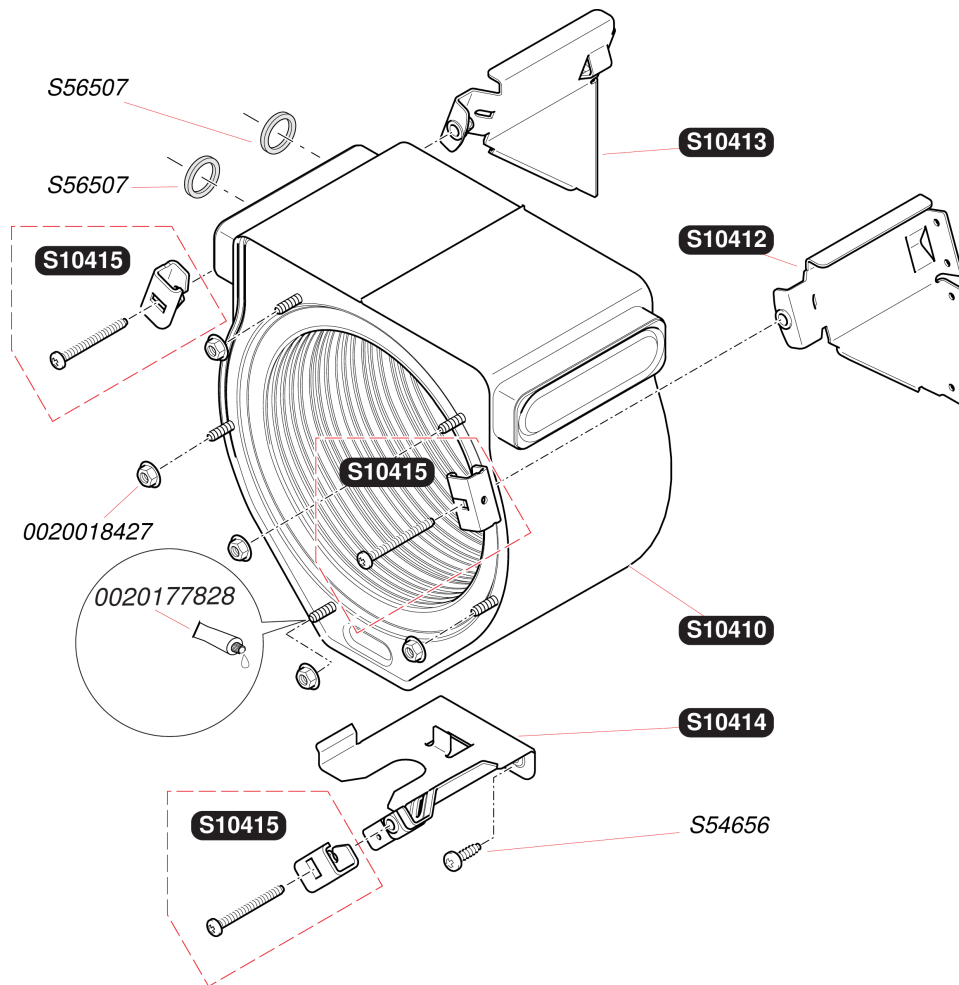
Isotwin Condens F 30 E

- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	S1074900	Façade chambre étanche	
	S1075000	Isolant	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Échangeur



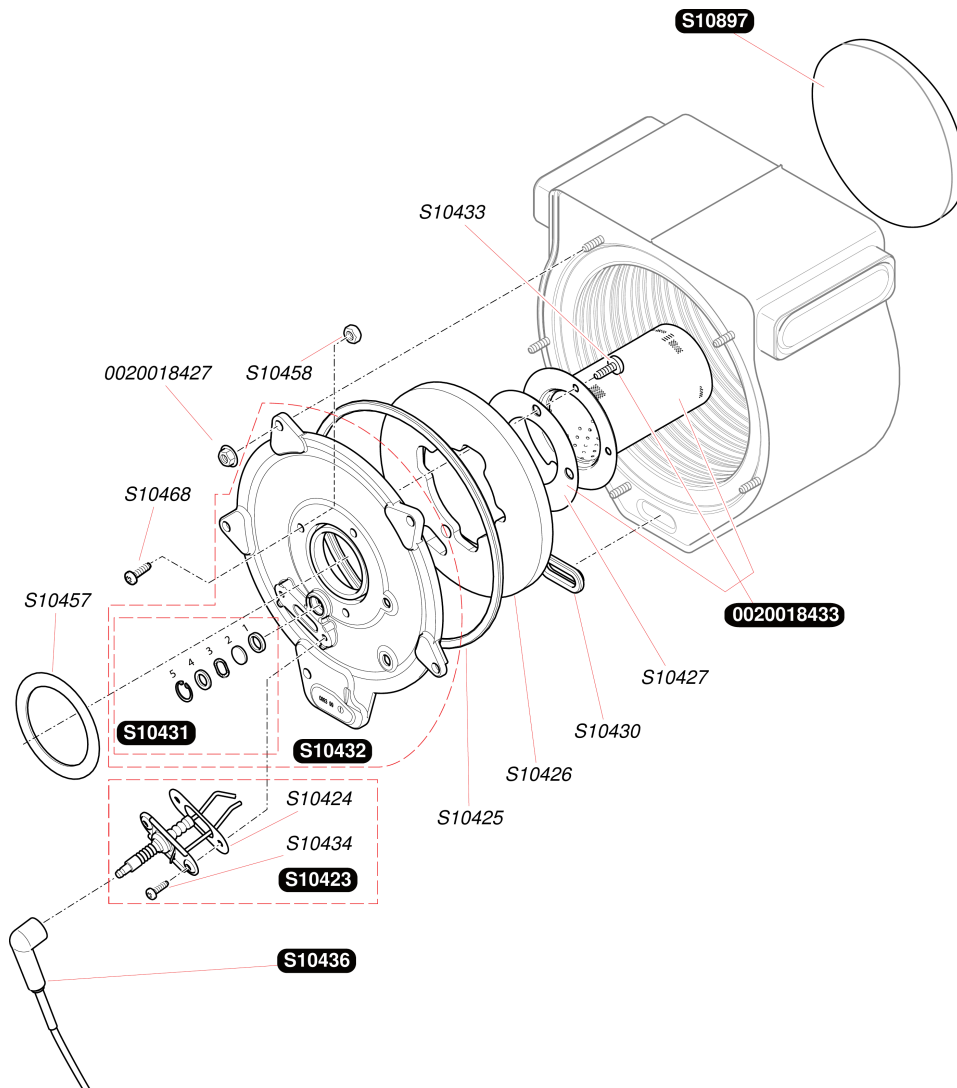
Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018427	Ecrous (x10)	
	0020177828	Graisse cuivre (x10)	
	S1041000	Echangeur	
	S1041200	Support droit échangeur	
	S1041300	Support gauche échangeur	
	S1041400	Support échangeur	
	S1041500	Bride fixation échangeur	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Brûleur



Condensation

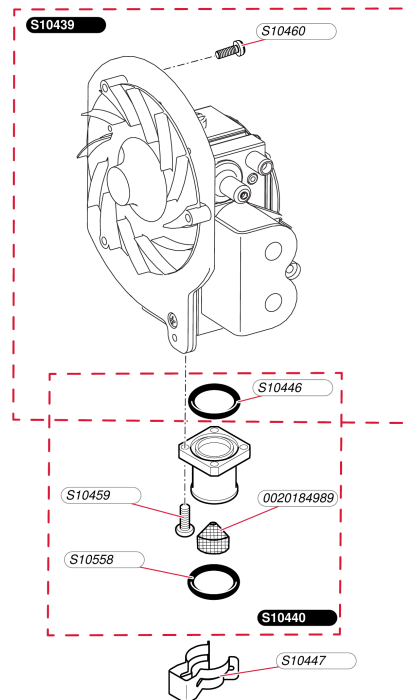
Isotwin Condens F 30 E

- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018427	Ecrous (x10)	
	0020018433	Brûleur	
	S1042300	Bougie d'allumage	
	S1042400	Joint de bougie (x5)	
	S1042500	Joint couvercle brûleur	
	S1042600	Isolant couvercle	
	S1042700	Joint brûleur	
	S1043000	Joint échangeur	
	S1043100	Viseur de flamme	
	S1043200	Couvercle, brûleur	
	S1043300	Vis M6x10 (x10)	
	S1043400	Vis (x10)	
	S1043600	Câble bougie	
	S1045700	Joint	
	S1045800	Ecrou (x10)	
	S1046800	Vis (x10)	
	S1089700	Isolant	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Mécanisme gaz



F501_01

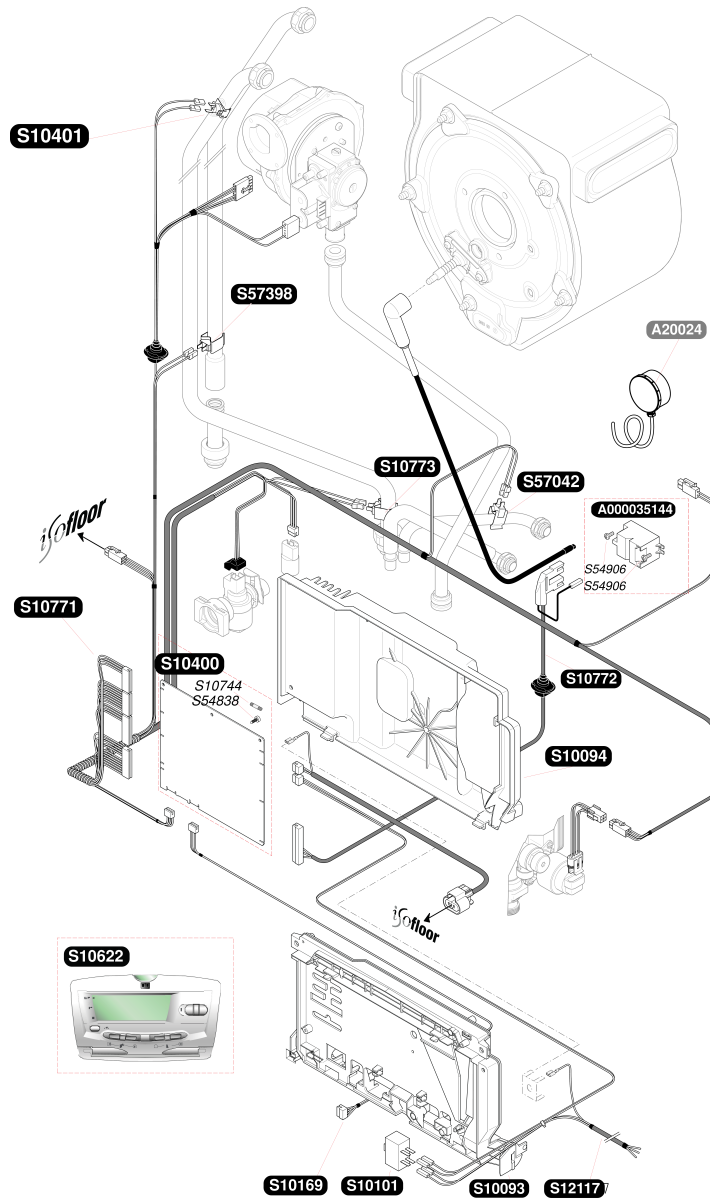
Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020184989	Filtre, (x10)	
	S1043900	Vanne gaz G20	
	S1044000	Raccord gaz	
	S1044600	Joint torique (x10)	
	S1044700	Clip (x5)	
	S1045900	Vis M4x12 (x10)	
	S1046000	Vis M4x20 (x10)	
	S1055800	Joint torique 18mm (x10)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Faisceaux et boîtier électrique



Condensation

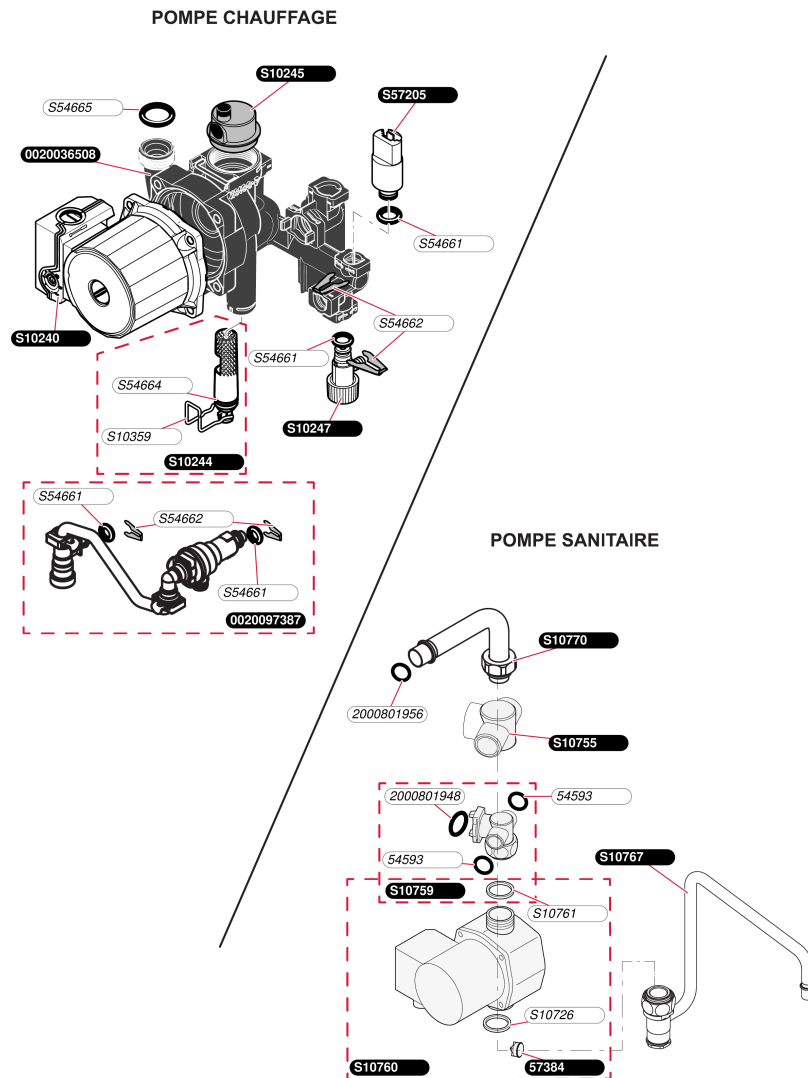
Isotwin Condens F 30 E
- Faisceaux et boîtier électrique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	A000035144	Allumeur récurrent	
	A2002400	Sonde extérieure filaire gamme Thema	
	S1009300	Boîtier électrique	
	S1009400	Couvercle, boîtier électrique	
	S1010100	Interrupteur ON/OFF	
	S1016900	Faisceau interface	
	S1040000	Carte principale	
	S1040100	Thermostat surchauffe	
	S1062200	Carte interface	
	S1074400	Fusible 630mA (x5)	
	S1077100	Faisceau principal	
	S1077200	Faisceau allumage	
	S1077300	Capteur de température	
	S1211700	Faisceau d'alimentation	
	S5483800	Vis 3,5x6,5 (x75)	
	S5490600	Vis (x50)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5739800	Capteur de température	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Pompe et capteur de pression



Condensation

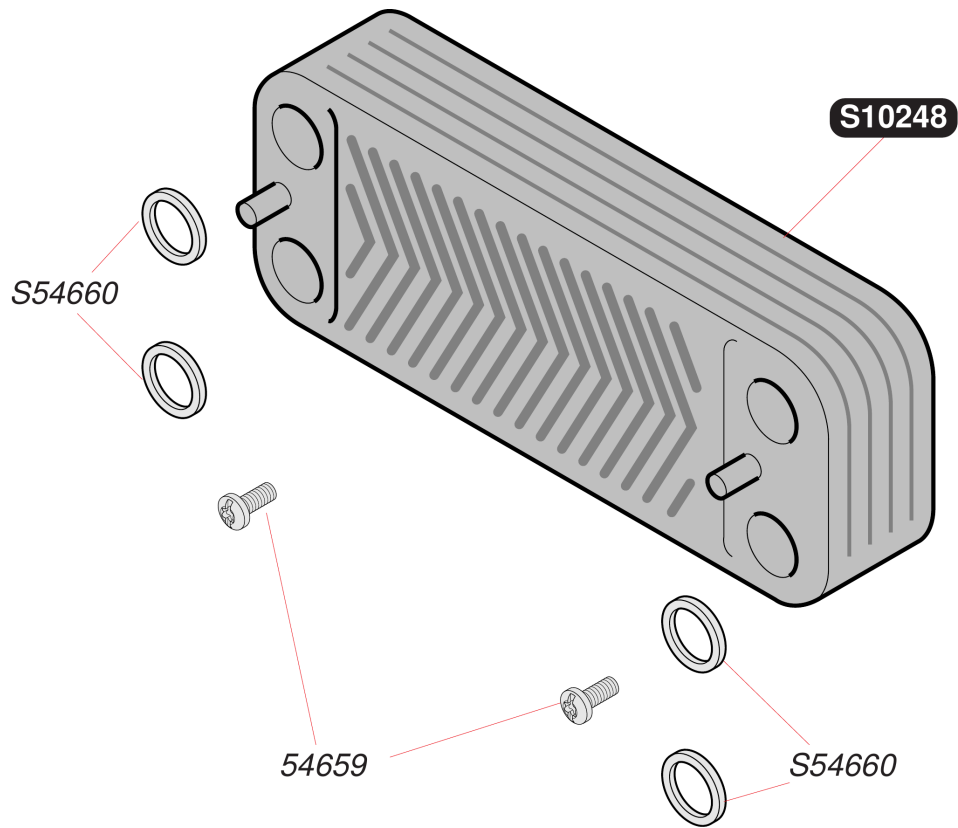
Isotwin Condens F 30 E

- Pompe et capteur de pression

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020036508	Nez de pompe	
	0020097387	Groupe de remplissage	
	05459300	Joint torique (x20)	
	05738400	Clapet anti-retour	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1024000	Moteur pompe (HB 15/7-3)	
	S1024400	Filtre chauffage	
	S1024500	Purgeur dégazeur	
	S1024700	Purgeur chauffage	
	S1035900	Clip (x10)	
	S1072600	Joint pompe (x10)	
	S1075500	Coude	
	S1075900	Groupe hydraulique	
	S1076000	Pompe sanitaire	
	S1076100	Joint plat (x10)	
	S1076700	Tube pompe / vanne 3 voies	
	S1077000	Douille, eau froide	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5720500	Capteur de pression	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Echangeur à plaque



Condensation

Isotwin Condens F 30 E

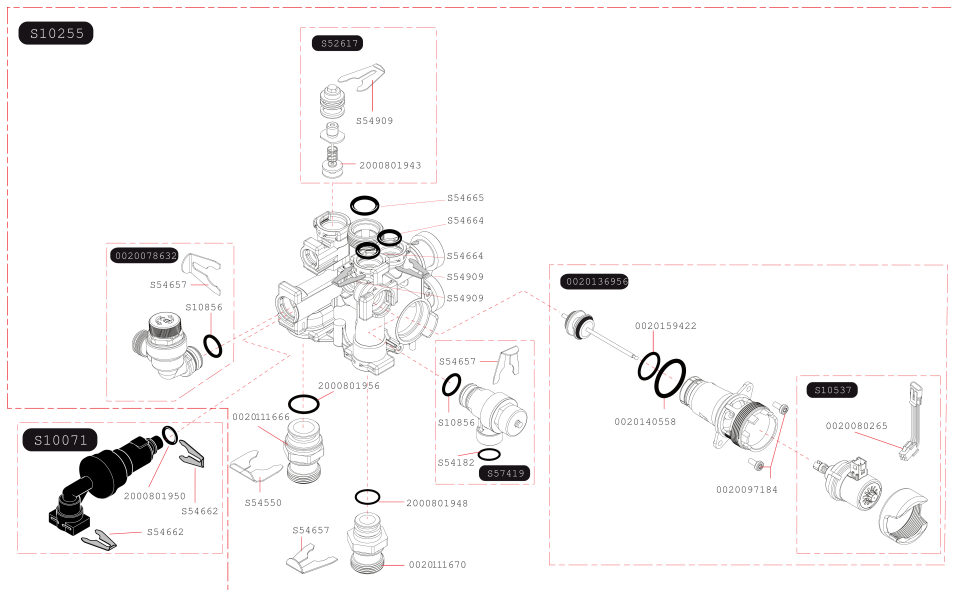
- Echangeur à plaque

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05465900	Vis (x50)	
	S1024800	Echangeur sanitaire 16 plaques	
	S5466000	Joint plat (x20)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Vanne trois voies



Condensation

Isotwin Condens F 30 E

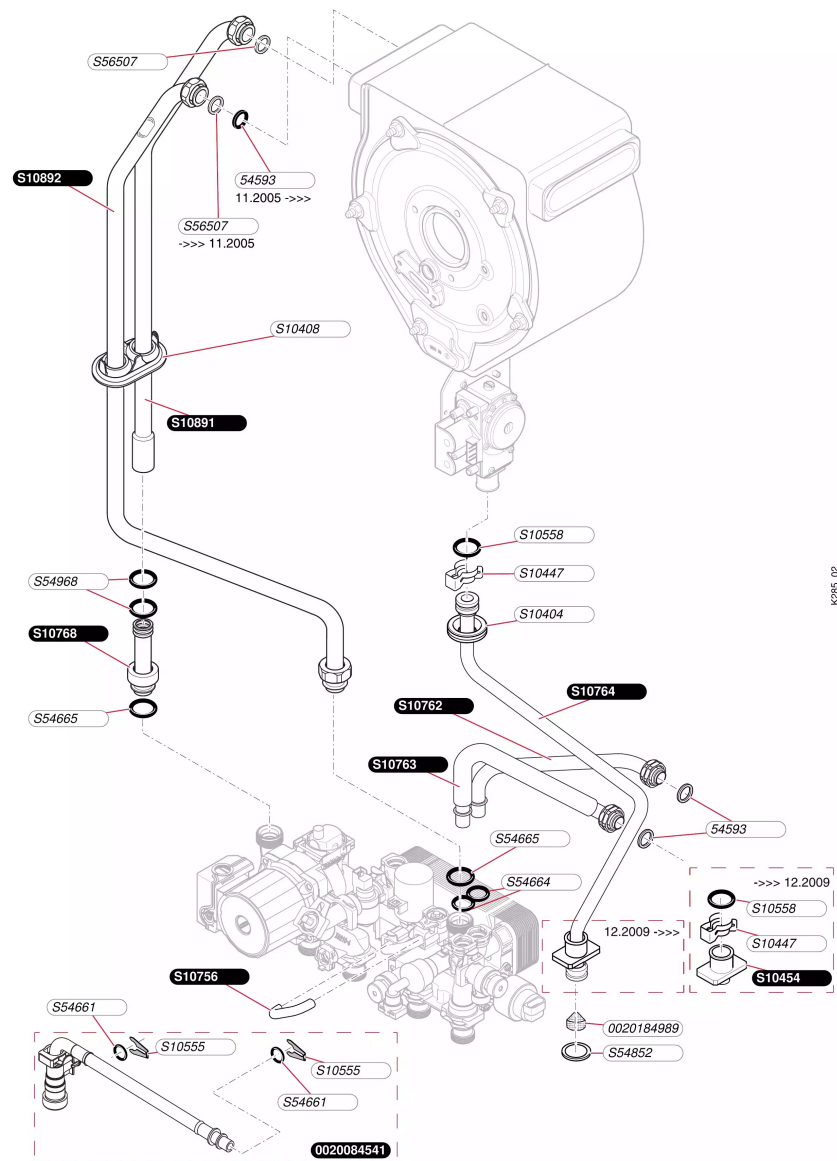
- Vanne trois voies

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020078632	Soupape de sécurité, 3 bar	
	0020080265	Bretelle moteur pas à pas	
	0020097184	Vis (x10)	
	0020111666	Raccord G3/4	
	0020111670	Raccord G3/4	
	0020136956	Clapet vanne 3 voies	
	0020140558	Joint torique (x10)	
	0020159422	Joint torique (x10)	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1007100	Disconnecteur	
	S1025500	Vanne 3 voies + moteur	
	S1053700	Moteur vanne 3 voies	
	S1085600	Joint torique (x10)	
	S5261700	By-pass	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5490900	Clip (x15)	
	S5741900	Soupape sanitaire, 10 bar	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Tubulures et capteur de débit chauffage



Condensation

Isotwin Condens F 30 E

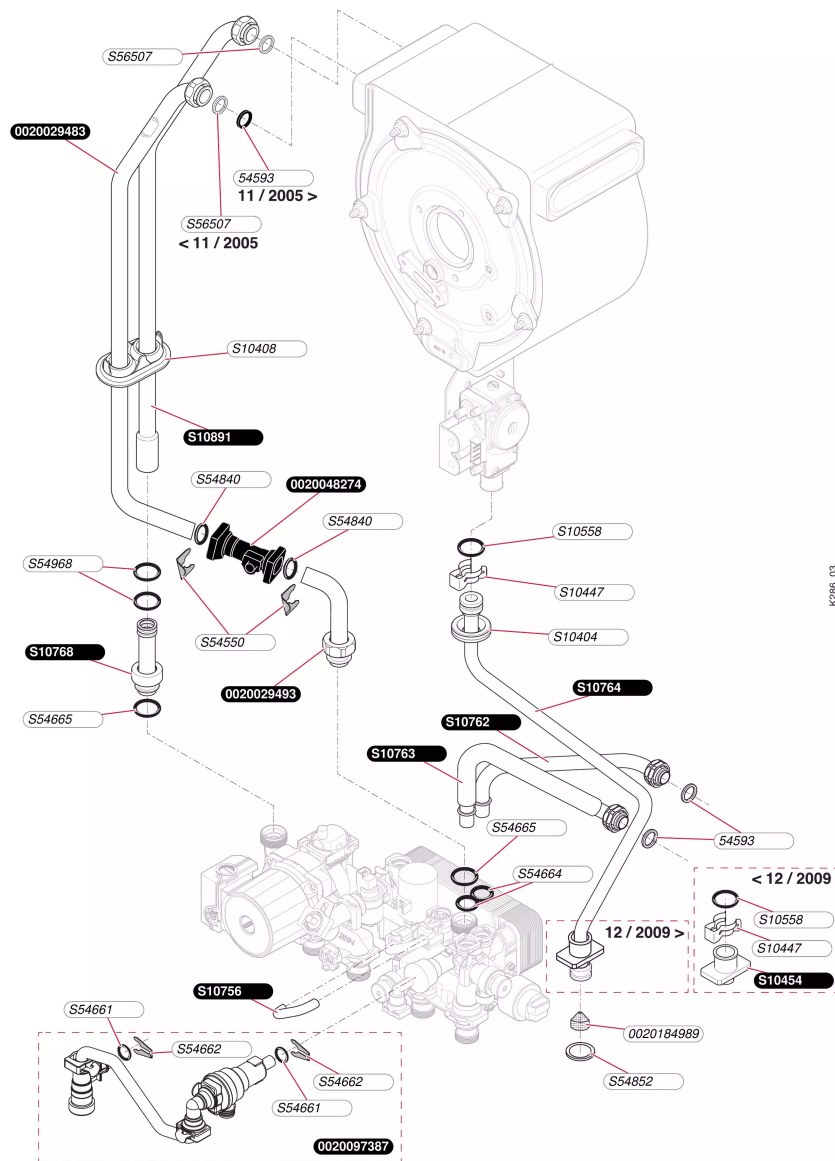
- Tubulures et capteur de débit chauffage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020184989	Filtre, (x10)	
	05459300	Joint torique (x20)	
	S1040400	Passe tube (x2)	
	S1044700	Clip (x5)	
	S1045400	Raccord gaz	
	S1055800	Joint torique 18mm (x10)	
	S1075600	Tube by-pass	
	S1076200	Tubulure entrée	
	S1076300	Tubulure sortie	
	S1076400	Tubulure gaz	
	S1076800	Tube télescopique	
	S1089100	Douille, pompe/échangeur	
	S1089200	Tube échangeur / V3V	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5496800	Joint torique (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Tubulures (entre 07/2005 et 07/2007)



Condensation

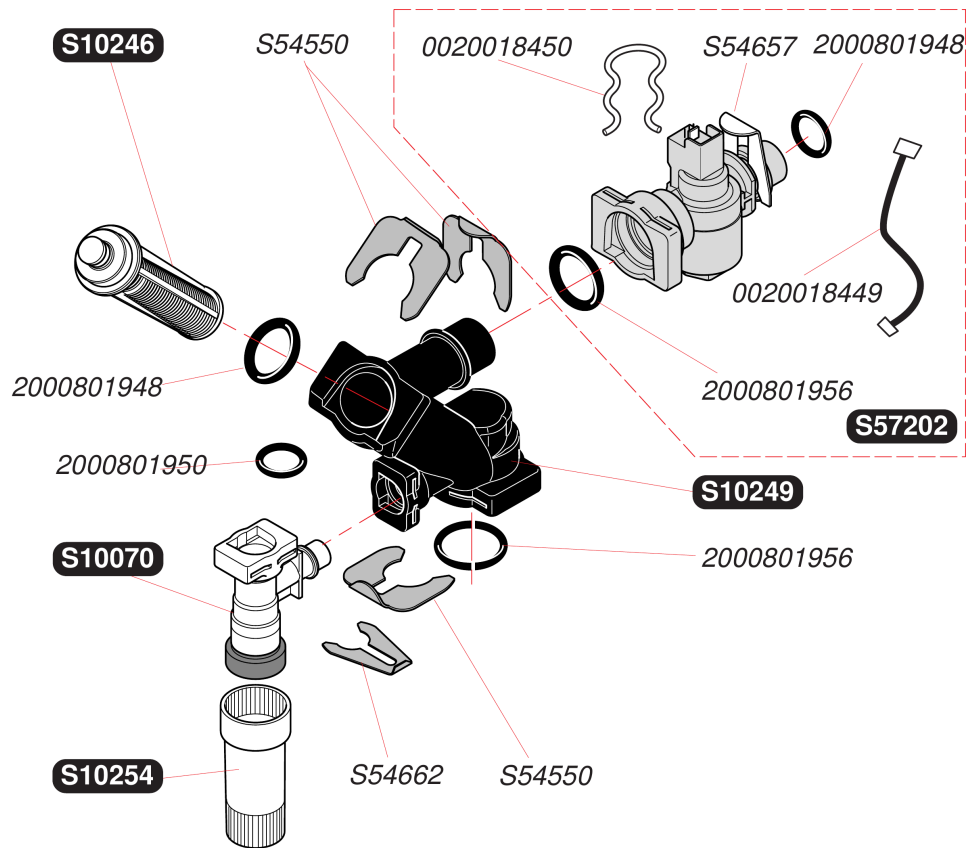
Isotwin Condens F 30 E

- Tubulures (entre 07/2005 et 07/2007)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018452	Corps de vortex	Remplacé par 0020048274
	0020029483	Tubulure supérieure vortex	
	0020029493	Tubulure vortex / V3V	
	0020048274	Corps de capteur Vortex avec bouchon	
	0020184989	Filtre, (x10)	
	05459300	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1040400	Passe tube (x2)	
	S1040800	Passe tube (x2)	
	S1044700	Clip (x5)	
	S1045400	Raccord gaz	
	S1055800	Joint torique 18mm (x10)	
	S1075600	Tube by-pass	
	S1076200	Tubulure entrée	
	S1076300	Tubulure sortie	
	S1076400	Tubulure gaz	
	S1076800	Tube télescopique	
	S1089100	Douille, pompe/échangeur	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5496800	Joint torique (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Capteur de débit sanitaire



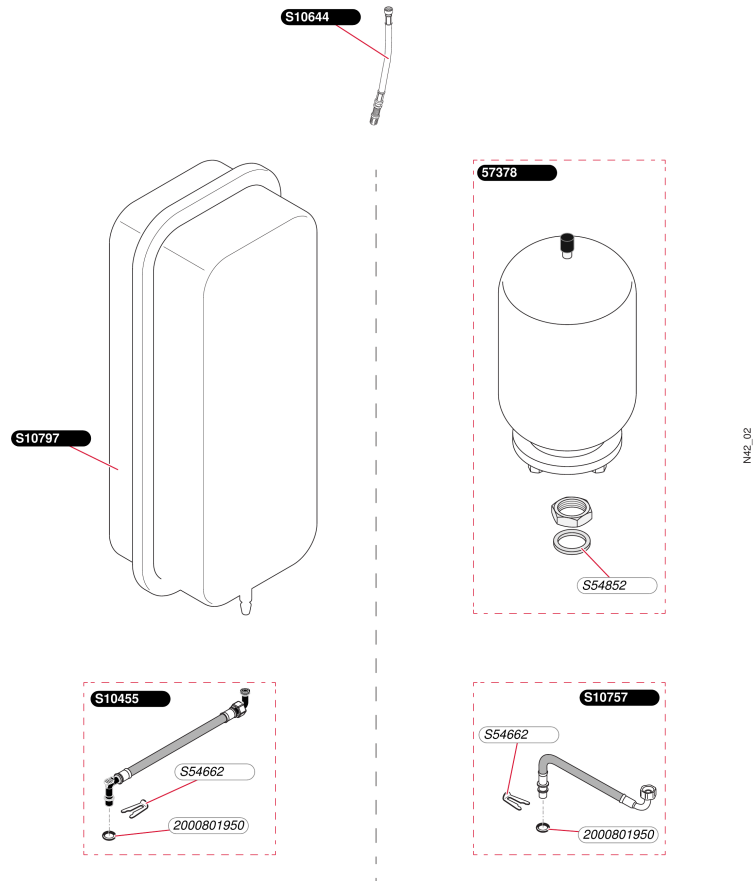
Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Capteur de débit sanitaire

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018449	Bretelle capteur débit sanitaire (x5)	
	0020018450	Clip (x10)	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1007000	Robinet de remplissage	
	S1024600	Filtre sanitaire	
	S1024900	Raccord EF pipe en Z	
	S1025400	Rallonge robinet remplissage, longue	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5720200	Capteur de débit	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Vase d'expansion



Condensation

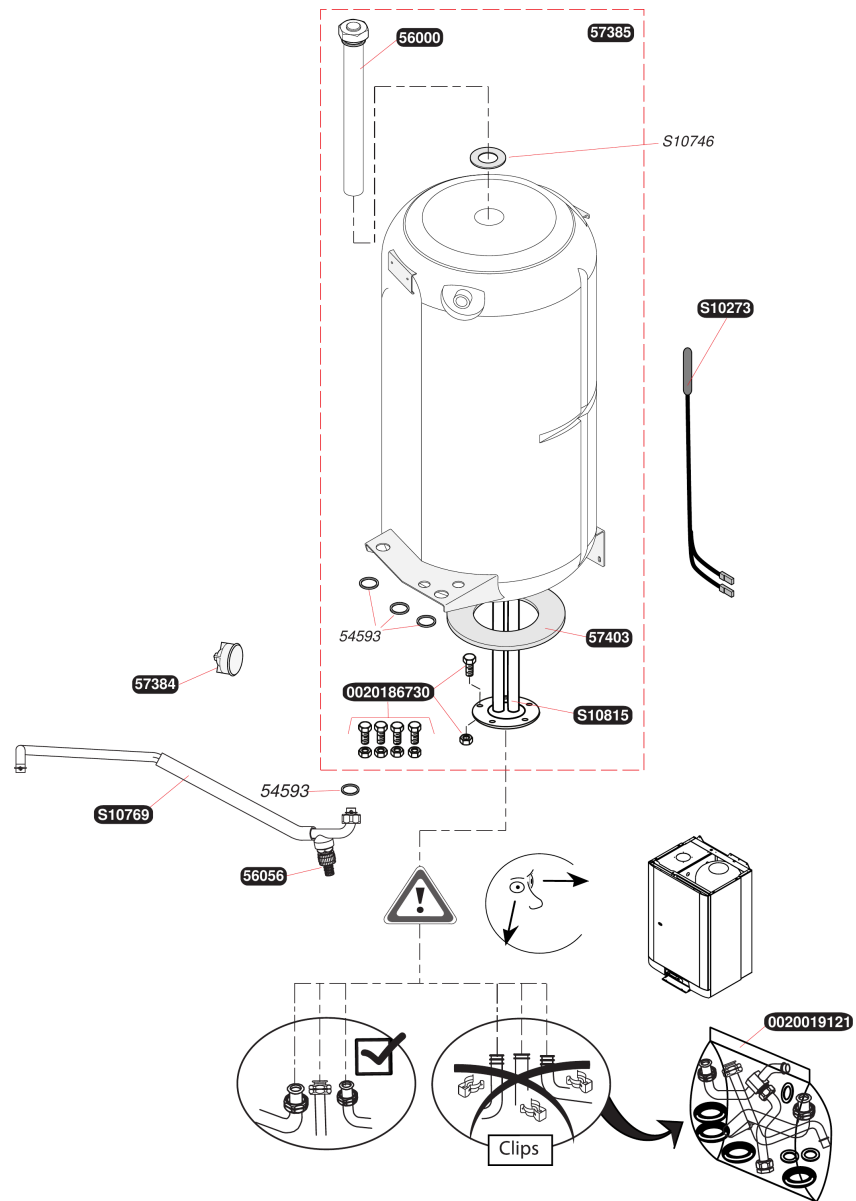
Isotwin Condens F 30 E

- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05737800	Vase d'expansion 2 L	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1045500	Flexible	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S1075700	Flexible vase sanitaire	
	S1079700	Vase d'expansion 12 L	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Ballon ECS



Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Ballon ECS

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020019121	Kit de raccordement, pour ballon vissé	
	0020186730	Kit de fixation, bride ballon	
	05459300	Joint torique (x20)	
	05600000	Anode ballon	
	05605600	Robinet de vidange	
	05738400	Clapet anti-retour	
	05738500	Ballon vissé	Si ballon clippé, nécessite kit 0020019121 au 1er remplacement
	05740300	Joint bride	
	S1027300	Capteur de température	
	S1074600	Joint anode (x10)	
	S1076900	Tubulure pompe / ballon	
	S1081500	Bride ballon vissée	

Condensation

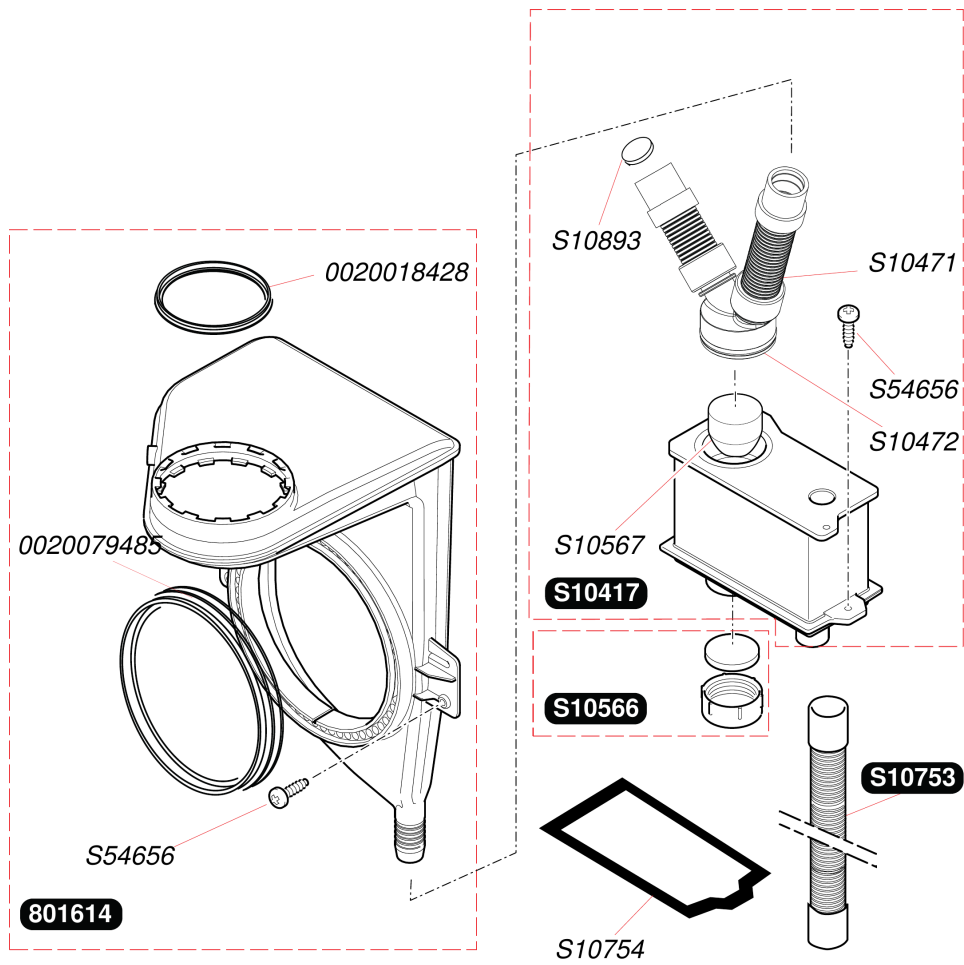
Isotwin Condens F 30 E

- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020027774	Douille plaque / installation	
	0020028887	Raccord clapet anti-retour	
	05466700	Clip (x10)	
	05466900	Limiteur de débit 16 l/min (x10)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	2000801893	Rondelle de joint 1/2 (x50)	
	S1012300	Vis (x25)	
	S1025600	Robinet chauffage	
	S1025700	Robinet eau froide	
	S1025800	Groupe filtre chauffage	
	S1025900	Robinet gaz	
	S1026100	Sachet de joints +limiteur de débit 16 L	
	S1026200	Sachet de douilles	
	S1026300	Sachet Joints	
	S1029700	Raccord eau chaude	
	S1035800	Filtre chauffage	
	S1074000	Soupape flexible	
	S1077500	Barrette d'accrochage	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
- Condensat



Condensation

Isotwin Condens F 30 E

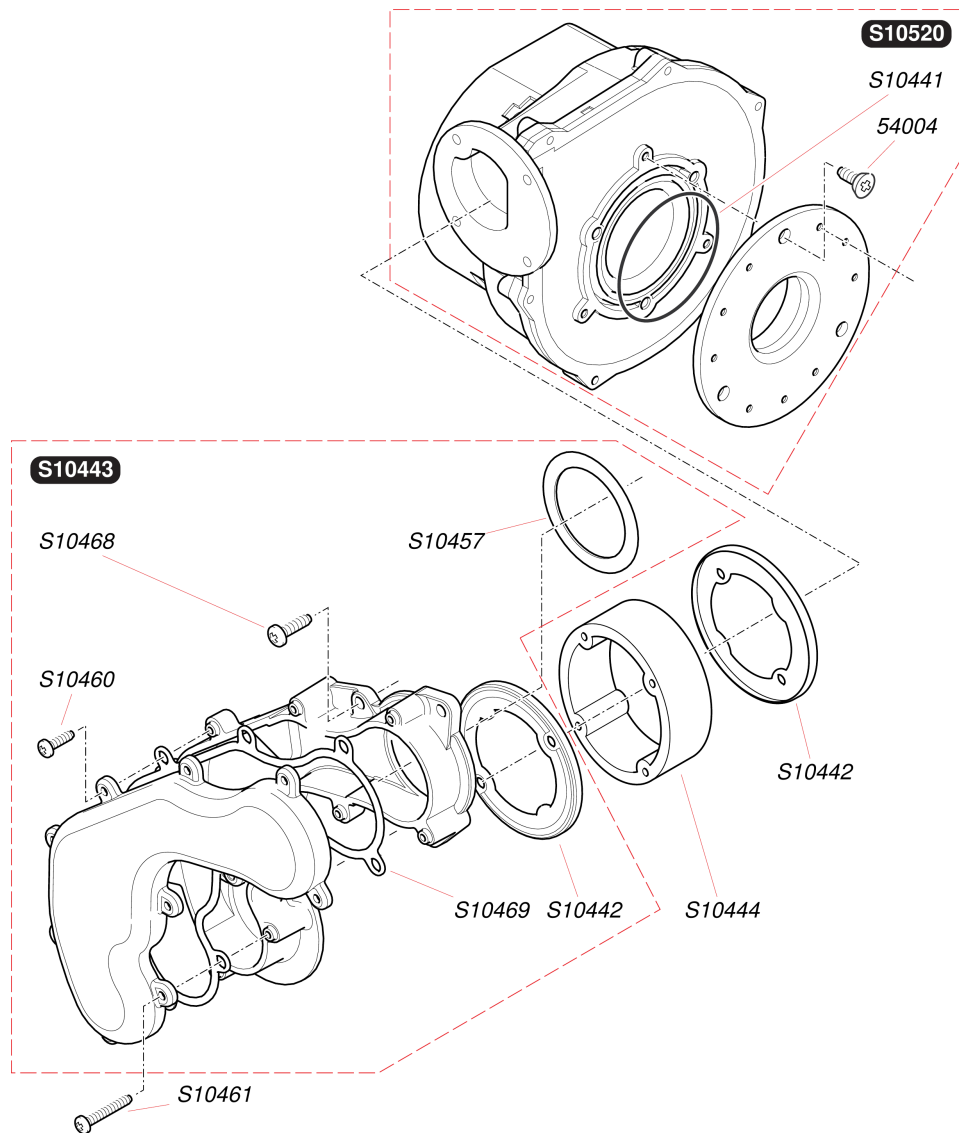
- Condensat

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018428	Joint plat (x5)	
	0020079485	Joint plat (conduit d'évacuation)	
	801614	Adaptateur ventouse	
	S1041700	Siphon	
	S1047100	Raccord siphon	
	S1047200	Joint torique (x10)	
	S1056600	Bouchon + joint	
	S1056700	Flotteur	
	S1075300	Flexible	
	S1075400	Joint, siphon	
	S1089300	Joint (x5)	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

- Extracteur + évacuation fumées



Condensation

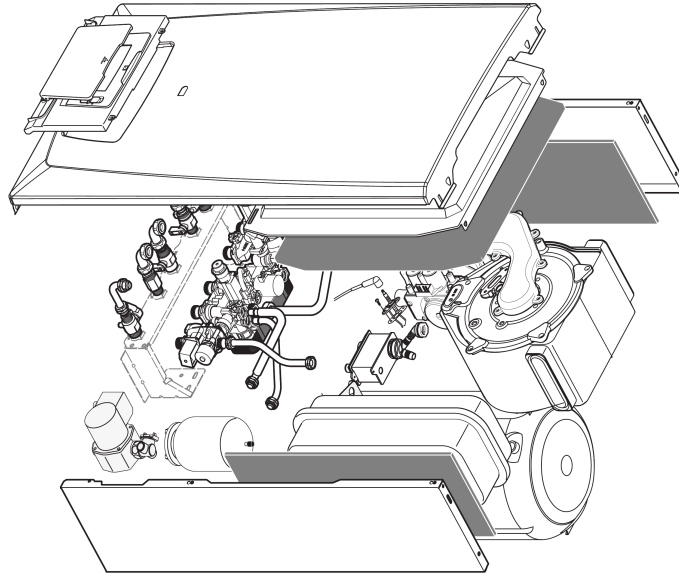
Isotwin Condens F 30 E

- Extracteur + évacuation fumées

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05400400	Vis (x30)	
	S1044100	Joint torique (x3)	
	S1044200	Joint	
	S1044300	Rampe extracteur	
	S1044400	Entretoise extracteur 31mm	
	S1045700	Joint	
	S1046000	Vis M4x20 (x10)	
	S1046100	Vis 5x50 (x10)	
	S1046800	Vis (x10)	
	S1046900	Joint	
	S1052000	Extracteur	

Condensation

Isotwin Condens F 30 E
Vue d'ensemble



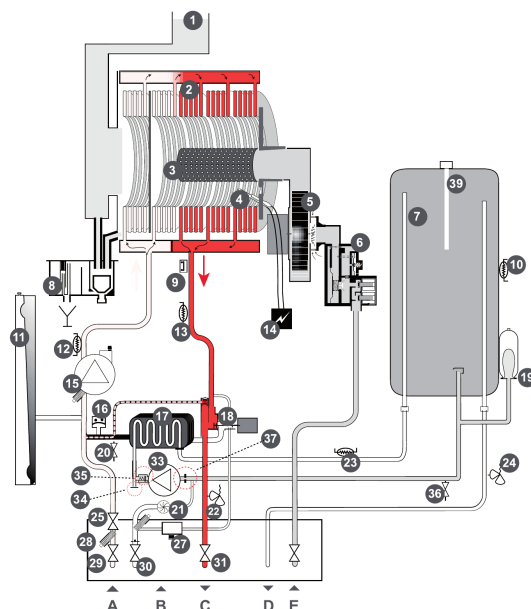
A325_01

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

schémas Description

Description :



- | | |
|---|---|
| 1 - Evacuation des gaz brûlés | 23 - Capteur de température sanitaire |
| 2 - Echangeur chauffage | 24 - Soupape de sécurité sanitaire 10 bar |
| 3 - Brûleur | 25 - Robinet d'arrêt |
| 4 - Électrodes d'allumage et de contrôle de flamme | 26 - Filtre d'arrivée sur eau froide |
| 5 - Ventilateur | 27 - Groupe de remplissage |
| 6 - Mécanisme gaz | 28 - Filtre sur circuit chauffage |
| 7 - Ballon d'accumulation - acier émaillé - contenance 42Litres | 29 - Robinet d'arrêt |
| 8 - Récupérateur de condensats | 30 - Robinet d'arrêt |
| 9 - Sécurité de surchauffe | 31 - Robinet d'arrêt |
| 10 - Capteur de température du ballon | 32 - Robinet d'arrêt |
| 11 - Vase d'expansion chauffage | 33 - Circulateur sanitaire |
| 12 - Capteur de température retour chauffage | 34 - Piquage pour boucle sanitaire |
| 13 - Capteur de température départ chauffage | 35 - Clapet anti-retour |
| 14 - Allumeur électronique | 36 - Robinet de vidange du ballon |
| 15 - Circulateur chauffage | 37 - Diaphragme 8l/min. |
| 16 - Capteur de pression d'eau chauffage | 38 - Limiteur de débit sanitaire |
| 17 - Echangeur sanitaire | 39 - Anode de protection du ballon |
| 18 - Vanne 3 voies | |
| 19 - Vase d'expansion sanitaire | |
| 20 - Robinet de vidange du circuit chauffage | |
| 21 - Détecteur de débit | |
| 22 - Soupape de sécurité sanitaire 3 bar | |

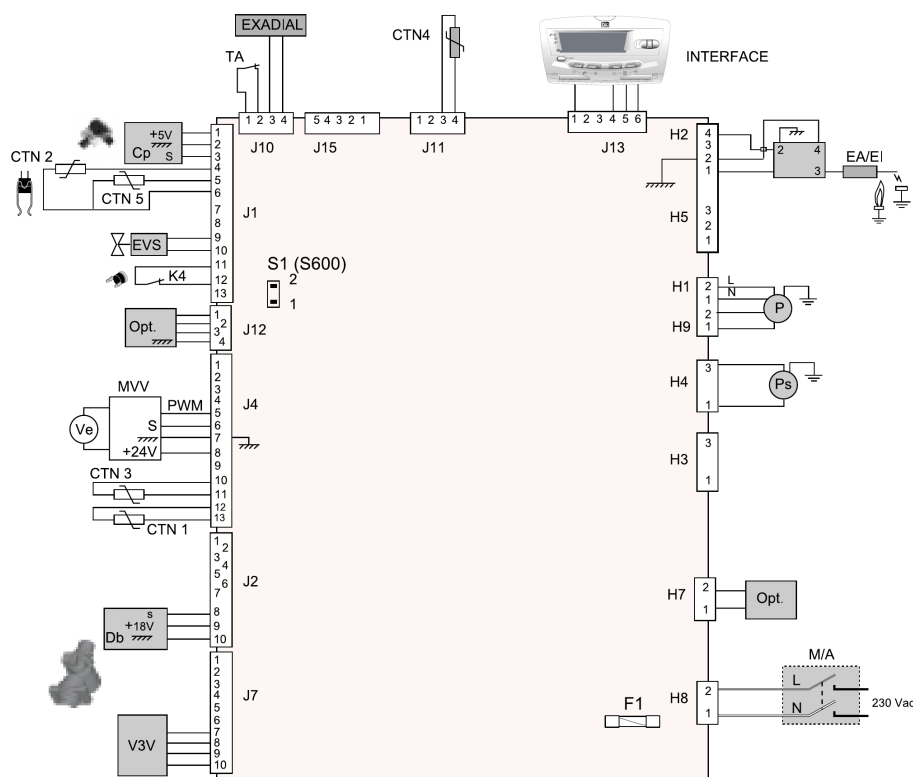
- A** - Retour chauffage
B - Arrivée eau froide
C - Départ chauffage
D - Départ eau chaude
E - Arrivée gaz

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

Schéma de câblage et de principe

Schémas électriques:



- M/A** - marche/arrêt
- P** - pompe
- PS** - circulateur sanitaire
- AL** - allumeur récurrent
- V3V** - vanne 3 voies
- INTERFACE** - interface utilisateur
- K4** - sécurité de surchauffe
- Db** - détecteur de débit
- Cp** - capteur de pression eau
- EVS** - électrovanne de sécurité gaz
- TA** - thermostat d'ambiance
- EA/EI** - électrodes d'allumage et ionisation
- CTN1** - thermistance sanitaire
- CTN2** - thermistance départ chauffage

- CTN3** - thermistance ballon
- CTN4** - thermistance de sonde extérieure
- CTN5** - thermistance retour chauffage
- F1** - fusible 630 mA.T.
Attention : F1 est sur le neutre.
- Ve** - ventilateur
- S1 o S600** - inutilisée mais shunt doit rester en place

- accessoires**
- Opt** - carte option
 - EXADIAL** - commande téléphonique

Condensation

Isotwin Condens F 30 E

Aide au diagnostic

Liste des codes défaut

1	Défaut d'allumage : la flamme n'a pas été détectée.
2	Le ventilateur n'atteint pas la vitesse de démarrage
3	Vitesse ventilateur incorrecte
4	Défaut d'allumage : la flamme a disparu en cours de fonctionnement.
5	Défaut sur la boucle surchauffe.
6	Défaut sur la boucle CTN départ chauffage (CTN2).
7	Défaut sur la boucle CTN sanitaire (CTN1).
8	Défaut sur la boucle CTN ballon (CTN3).
9	Défaut sur la boucle capteur de pression eau primaire Cp.
10	Défaut sur la boucle CTN retour chauffage (CTN5).
11	Pas de réception par la carte principale.
12	Pas de réception par la carte interface utilisateur (afficheur).
13	Défaut de la carte principale.
14	Température chauffage supérieure à 95°C.
16	Défaut de détection flamme (flamme présente plus de 5 secondes après arrêt du brûleur).
17	Tension secteur inférieure à 170 Volts ac.
18	Défaut carte interface utilisateur (afficheur).
19	CTN départ chauffage (CTN2) déclipsée.
20	Carte interface utilisateur incompatible avec le circuit principal.
21	Défaut manque d'eau (moins de 0,5 bar).
23	Défaut de circulation d'eau (la température d'eau, mesurée par les thermistances chauffage, augmente de plus de 5°C/sec.).
24	Température retour chauffage supérieure à 90°C.
26	Ecart de température départ retour supérieur à 35 degrés plus de 10 fois de suite (chaque fois que l'écart atteint 35 degrés, la chaudière se bloque pendant 1min30).