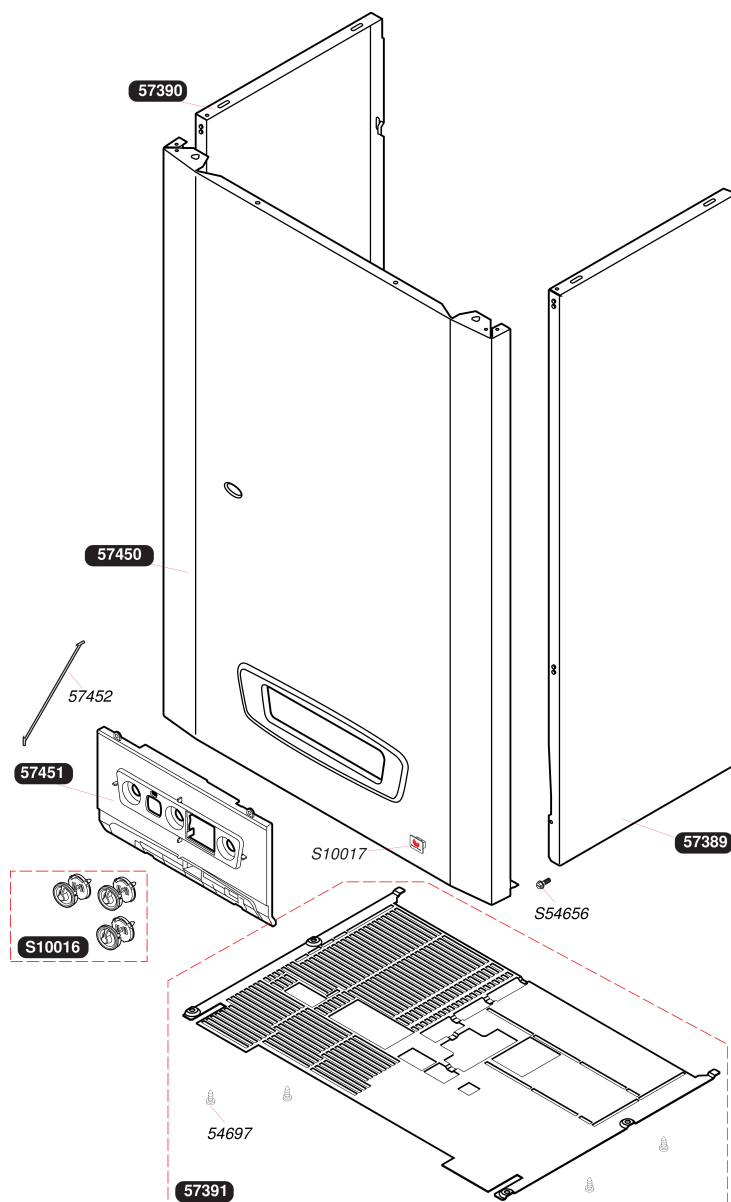


Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Habillage



Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

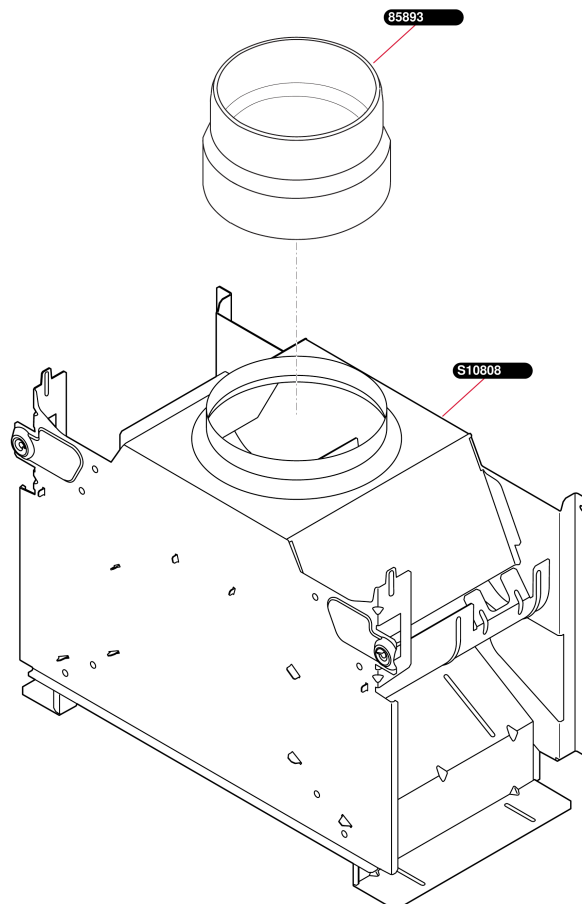
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05738900	Panneau latéral droit	
	05739000	Panneau latéral gauche	
	05739100	Grille	
	05745000	Façade	
	05745100	Bandeau	
	05745200	Retenue de bandeau (x5)	
	S1001600	Manettes	
	S1001700	Plaque de firme SD clippée (x10)	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Carcasse



C198_01

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

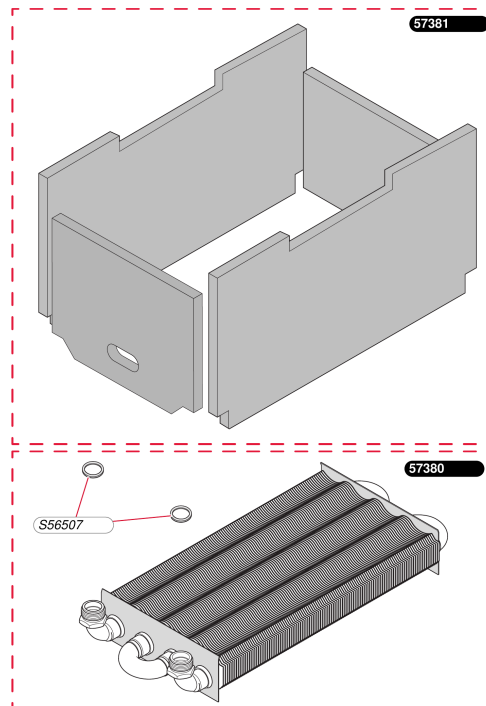
- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	08589300	Adaptateur cheminée 140/125mm	
	S1080800	Boîtier coupe tirage	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Échangeur



CS0_01

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05738000	Echangeur	
	05738100	Isolant	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Brûleur



Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

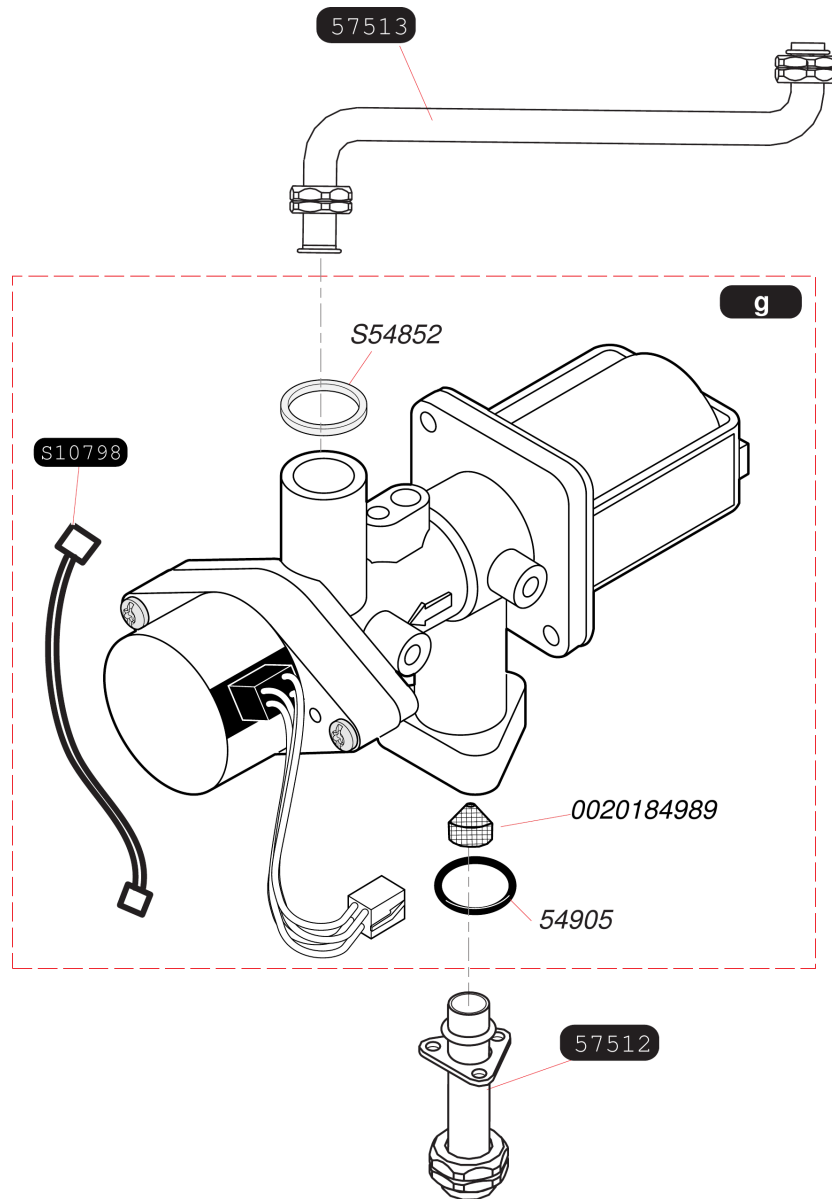
- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020061331	Pion de centrage rampe (x2)	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05719500	Bougie de contrôle	
	05743100	Bougie d'allumage	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490600	Vis (x50)	
A	0020040558	Brûleur G30	
A	05737600	Brûleur G20	
b	S5296900	Injecteur brûleur G20 (x16)	
b	S5299200	Injecteur brûleur 0.77 G30/31 (x20)	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Mécanisme gaz



Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020184989	Filtre, (x10)	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05751200	Tube arrivée gaz	
	05751300	Tube départ gaz	
	S1079800	Bretelle, moteur pas à pas (x5)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
g	05742800	Mécanisme gaz G20	
g	05742900	Mécanisme gaz G30	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

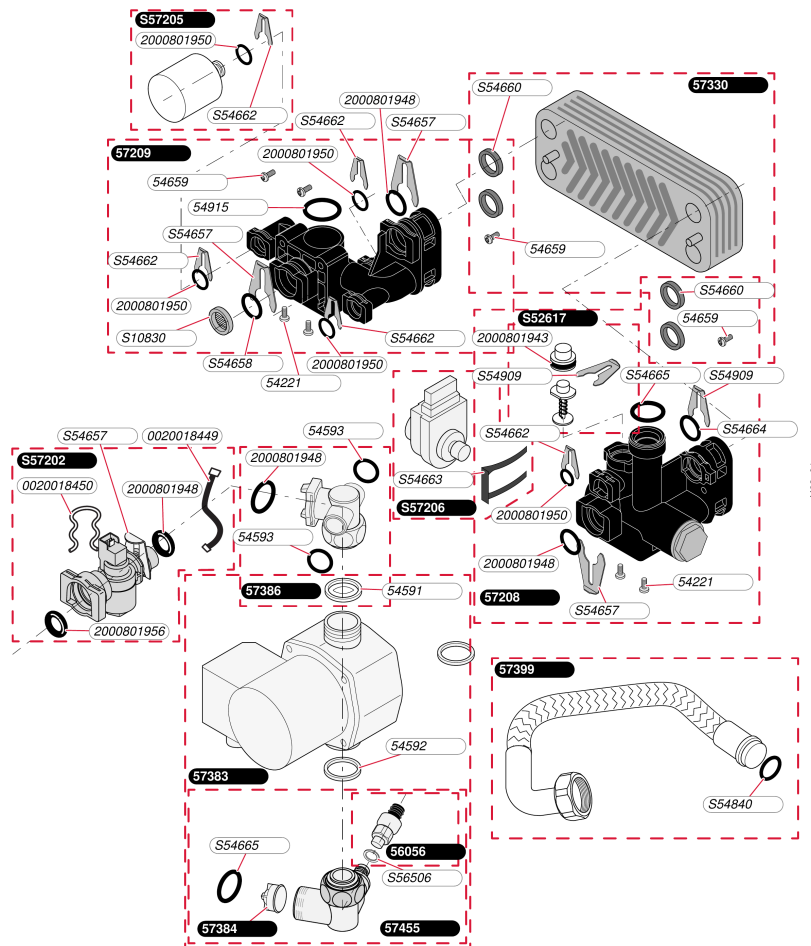
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020067509	Connecteur 4 voies sonde extérieure	
	05721200	Thermostat de sécurité	
	05745300	Faisceau allumeur / V3V	
	05745400	Faisceau de câbles	
	S1008300	Faisceau interface	
	S1009000	Module afficheur	
	S1009300	Boîtier électrique	
	S1009400	Couvercle, boîtier électrique	
	S1010100	Interrupteur ON/OFF	
	S1043700	Bretelle TA	
	S1047000	Carte principale	
	S1072700	Connecteur 2 fils TA	
	S1211700	Faisceau d'alimentation	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5490600	Vis (x50)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5733600	Thermostat VMC	
	S5739800	Capteur de température	
	S5742700	Allumeur récurrent	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Hydraulique



Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

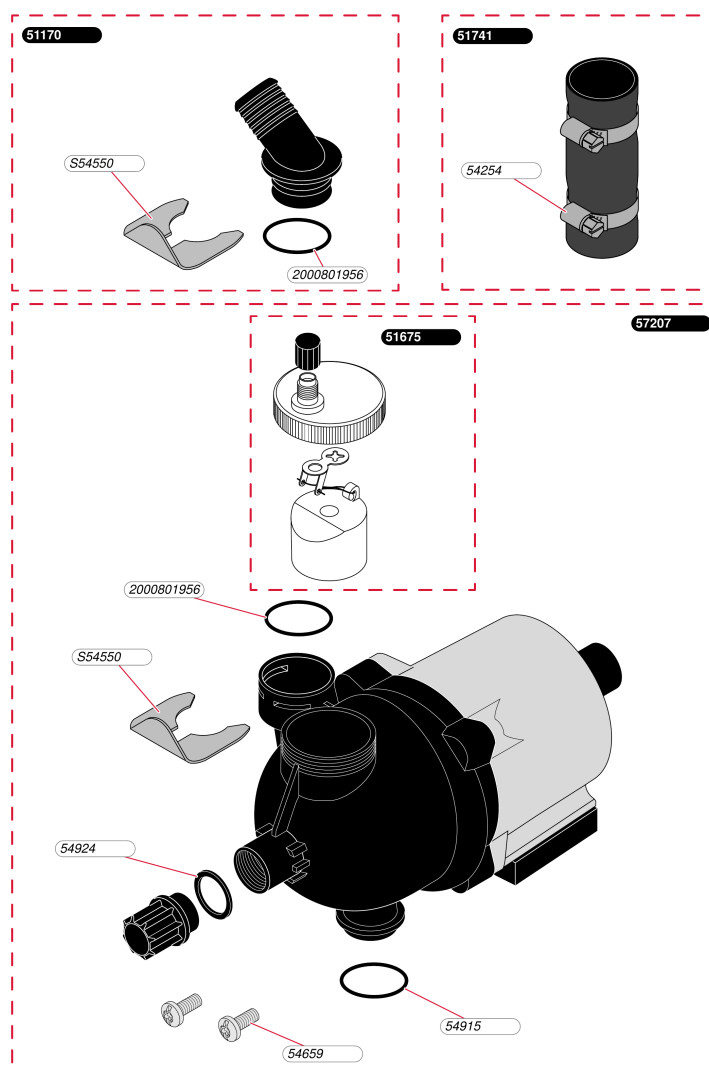
- Hydraulique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018449	Bretelle capteur débit sanitaire (x5)	
	0020018450	Clip (x10)	
	05422100	Vis (x50)	
	05459100	Joint plat avec diaphragme (x20)	
	05459200	Joint pompe sanitaire (x20)	
	05459300	Joint torique (x20)	
	05465900	Vis (x50)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05605600	Robinet de vidange	
	05720800	Vanne 3 voies	
	05720900	Groupe hydraulique pompe	
	05733000	Echangeur sanitaire 16 plaques	
	05738300	Pompe sanitaire	
	05738400	Clapet anti-retour	
	05738600	Groupe hydraulique	
	05739900	Flexible eau froide	
	05745500	Raccord hydraulique	
	2000801943	Joint torique by-pass (x25)	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1083000	Filtre chauffage (x5)	
	S5261700	By-pass	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5465800	Joint torique (x20)	
	S5466000	Joint plat (x20)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466300	Clip (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5490900	Clip (x15)	
	S5650600	Joint 1/2 (x50)	
	S5720200	Capteur de débit	
	S5720500	Capteur de pression	
	S5720600	Moteur vanne 3 voies	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Pompe



u5_01

Atmosphérique Accumulée Dynamique

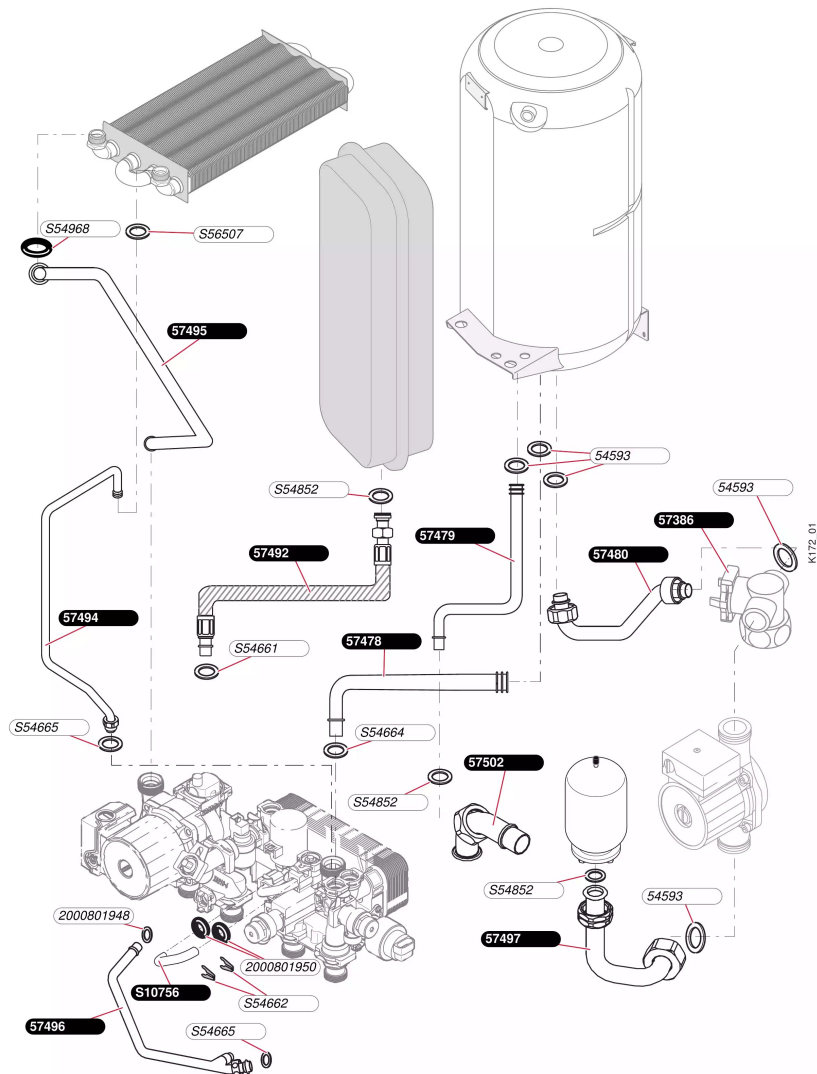
Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Pompe

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05117000	Tube de sortie	
	05167500	Purgeur dégazeur	
	05174100	Durites + colliers (x2)	
	05425400	Collier (x10)	
	05465900	Vis (x50)	
	05491500	Joint torique (x10)	
	05492400	Joint (x10)	
	05720700	Pompe chauffage	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Tubulures et capteur de débit chauffage



Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

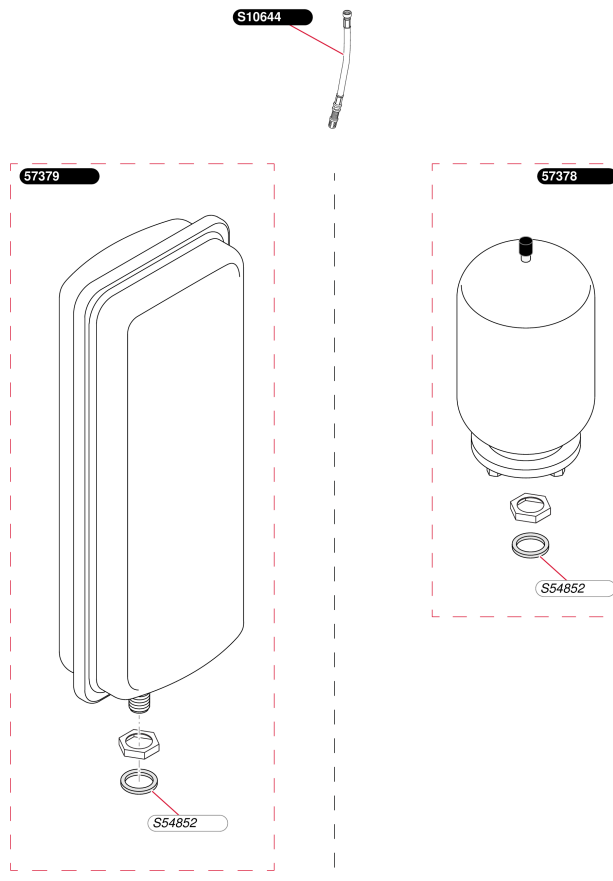
- Tubulures et capteur de débit chauffage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05459300	Joint torique (x20)	
	05738600	Groupe hydraulique	
	05747800	Tube bloc sanitaire / ballon (vissé)	
	05747900	Tube départ ballon (vissé)	
	05748000	Tubulure nourrice / ballon (vissé)	
	05749200	Tube vase d'expansion	
	05749400	Tubulure	
	05749500	Tubulure	
	05749600	Tube pompe sanitaire	
	05749700	Tube vase sanitaire	
	05750200	Douille départ / retour chauffage	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1075600	Tube by-pass	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5496800	Joint torique (x50)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Vase d'expansion



NT6_02

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05737800	Vase d'expansion 2 L	
	05737900	Vase d'expansion 8 L	
	S1064400	Rallonge prise de pression vase	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

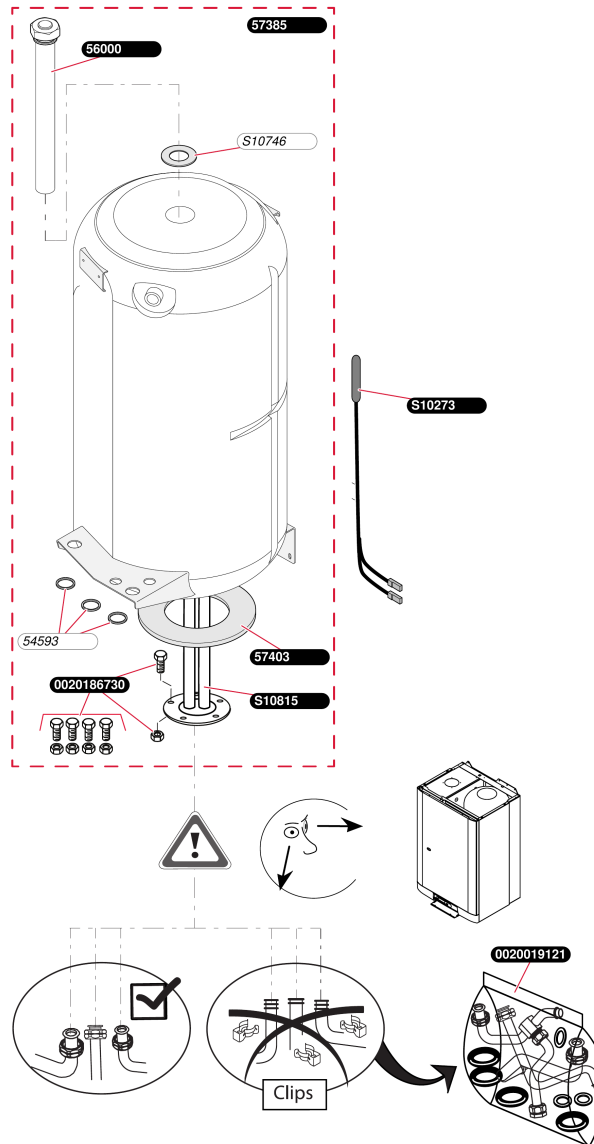
- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05449900	Joint torique (x20)	
	05451000	Joint 3/4 (x50)	
	05463700	Filtre sanitaire (x10)	
	05466600	Joint (x50)	
	05466700	Clip (x10)	
	05466800	Joint (x20)	
	05466900	Limiteur de débit 16 l/min (x10)	
	05709200	Robinet gaz	
	05722100	Disconnecteur	
	05722400	Robinet eau froide	
	05722500	Robinet départ chauffage	
	05722700	Robinet retour chauffage	
	05722800	Soupape de sécurité chauffage	
	05722900	Soupape de sécurité, sanitaire	
	05746000	Barrette d'accrochage (x3)	
	S1073900	Clapet anti-retour	
	S1084100	T de raccordement soupape	
	S1084200	Raccord eau chaude	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Ballon



T10_01

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

- Ballon

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020019121	Kit de raccordement, pour ballon vissé	
	0020186730	Kit de fixation, bride ballon	
	05459300	Joint torique (x20)	
	05600000	Anode ballon	
	05738500	Ballon vissé	Si ballon clippé, nécessite kit 0020019121 au 1er remplacement
	05740300	Joint bride	
	S1027300	Capteur de température	
	S1074600	Joint anode (x10)	
	S1081500	Bride ballon vissée	

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

Aide au diagnostic

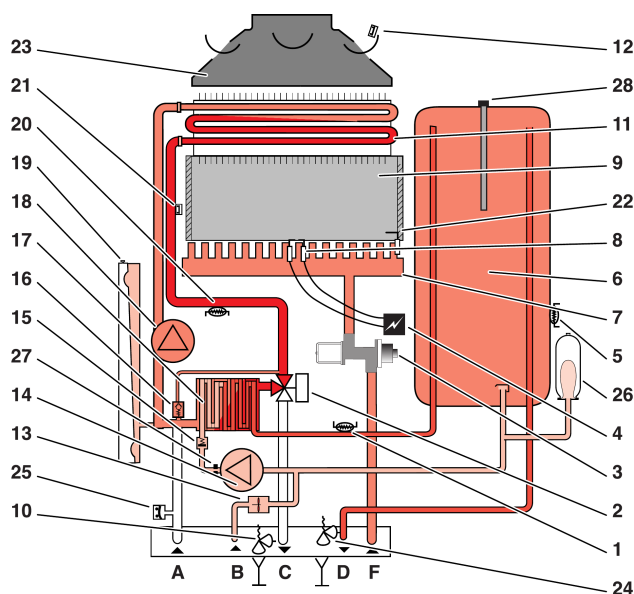
Code	Type de défaut	Observations
F1 ou F4	Défaut d'allumage (Ex: manque de gaz)	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F2	Défaut d'air	Nécessite de réarmer le thermostat VMC
F3	Défaut d'air répétitif (apparaît après 3 tentatives d'allumage)	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF et de réarmer le thermostat VMC
F5*	Surchauffe	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F14*	Température CTN chauffage supérieure à 95°C	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F17*	Tension secteur inférieure à 170 V	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF
F9	Autres défauts (défaillance d'une thermistance, du capteur de pression, du moteur pas à pas,...)	Nécessite une remise à zéro par bouton ON/OFF

*** Jusqu'au n°030038552 : les codes F5, F14 et F17 sont compris dans le code F9**
A partir du n°030038553 : ajout des codes F5, F14 et F17

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

Fonctionnement sanitaire

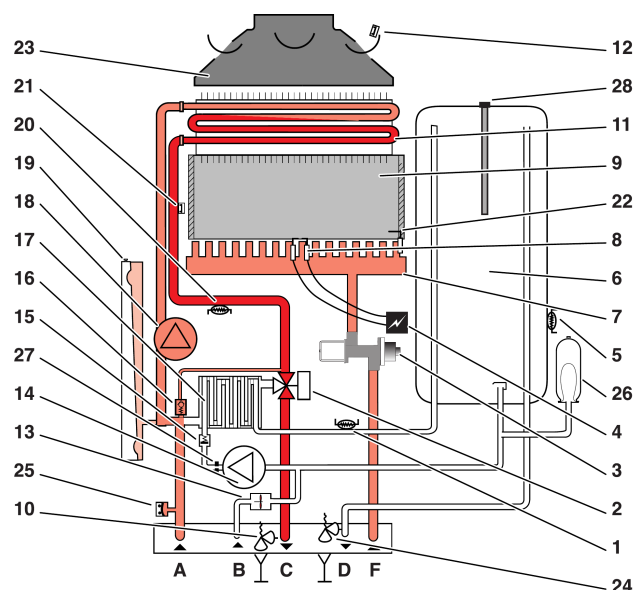


- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------------|
| 1 | Capteur de température sanitaire CTN1 | 18 | Circulateur chauffage |
| 2 | Vanne trois voies | 19 | Vase d'expansion chauffage |
| 3 | Mécanisme gaz | 20 | Capteur de température chauffage CTN2 |
| 4 | Allumeur | 21 | Thermostat de sécurité de surchauffe |
| 5 | Capteur de température du ballon CTN3 | 22 | Électrode de contrôle de flamme |
| 6 | Ballon d'accumulation | 23 | Boîtier coupe tirage |
| 7 | Brûleur | 24 | Soupape de sécurité sanitaire |
| 8 | Électrode d'allumage | 25 | Capteur de pression d'eau |
| 9 | Chambre de combustion | 26 | Vase d'expansion sanitaire |
| 10 | Soupape sécurité chauffage | 27 | Diaphragme débit pompe sanitaire |
| 11 | Échangeur circuit chauffage | 28 | Anode de protection du ballon |
| 12 | Sécurité de débordement fumées cheminée ou VMC | | |
| 13 | Capteur de débit | A | Retour chauffage |
| 14 | Circulateur sanitaire | B | Entrée eau froide |
| 15 | Clapet antiretour | C | Départ chauffage |
| 16 | By-pass | D | Départ eau chaude |
| 17 | Échangeur sanitaire | F | Entrée gaz |

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

Fonctionnement chauffage

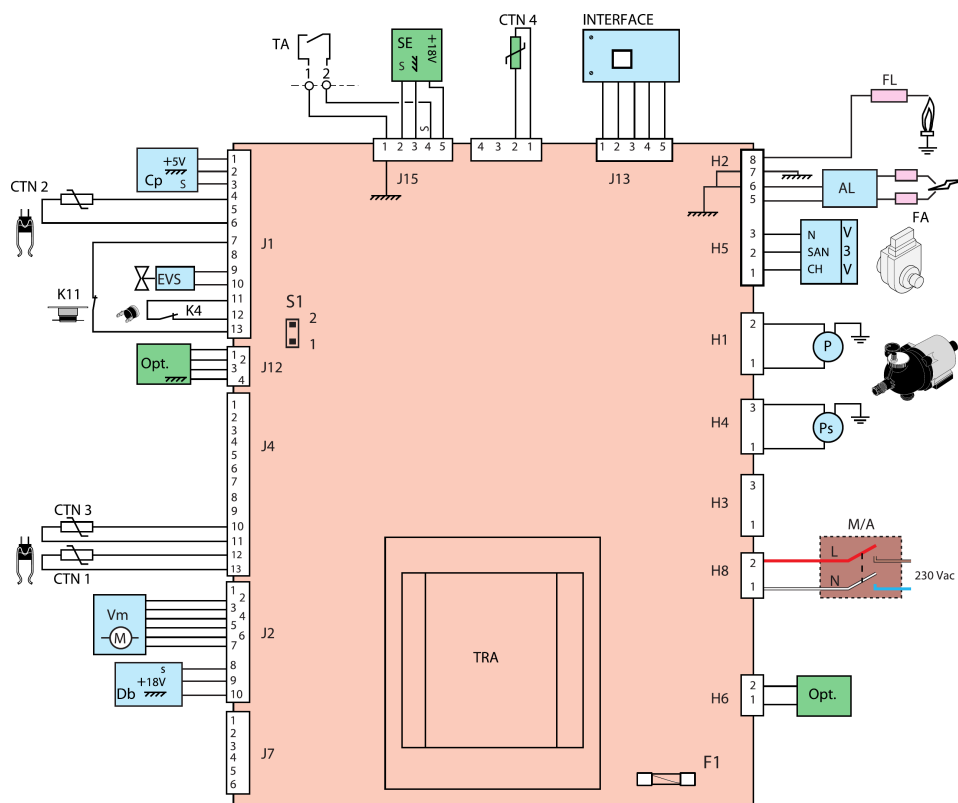


- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------------|
| 1 | Capteur de température sanitaire CTN1 | 18 | Circulateur chauffage |
| 2 | Vanne trois voies | 19 | Vase d'expansion chauffage |
| 3 | Mécanisme gaz | 20 | Capteur de température chauffage CTN2 |
| 4 | Allumeur | 21 | Thermostat de sécurité de surchauffe |
| 5 | Capteur de température du ballon CTN3 | 22 | Électrode de contrôle de flamme |
| 6 | Ballon d'accumulation | 23 | Boîtier coupe tirage |
| 7 | Brûleur | 24 | Soupape de sécurité sanitaire |
| 8 | Électrode d'allumage | 25 | Capteur de pression d'eau |
| 9 | Chambre de combustion | 26 | Vase d'expansion sanitaire |
| 10 | Soupape sécurité chauffage | 27 | Diaphragme débit pompe sanitaire |
| 11 | Échangeur circuit chauffage | 28 | Anode de protection du ballon |
| 12 | Sécurité de débordement fumées cheminée ou VMC | A | Retour chauffage |
| 13 | Capteur de débit | B | Entrée eau froide |
| 14 | Circulateur sanitaire | C | Départ chauffage |
| 15 | Clapet antiretour | D | Départ eau chaude |
| 16 | By-pass | F | Entrée gaz |
| 17 | Échangeur sanitaire | | |

Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isotwin C 24 EV avant 0400190441

Schéma de câblage et de principe



M/A : marche/arrêt
Ps : Pompe sanitaire
P : Pompe chauffage
V3V : Vanne 3 voies

CH : Chauffage
N : Commun
SAN : Sanitaire

INTERFACE : Interface utilisateur

Db : Détecteur de débit
Cp : Capteur de pression eau
Vm : Vanne modulante du mécanisme à gaz
TA : Thermostat d'ambiance
FA : Électrode d'allumage
FL : Électrode de ionisation
CTN1 : Thermistance sanitaire
CTN2 : Thermistance chauffage

CTN3 : Thermistance ballon
K4 : Sécurité de surchauffe
K11 : Sécurité de fumées

accessoires

Opt : Carte option
SE : Sonde extérieur
CTN4 : Thermistance de sonde extérieure

S1 : Pontet clapet fumées : enlever le pontet si la chaudière est équipée d'un clapet fumées
S3 : inutilisé