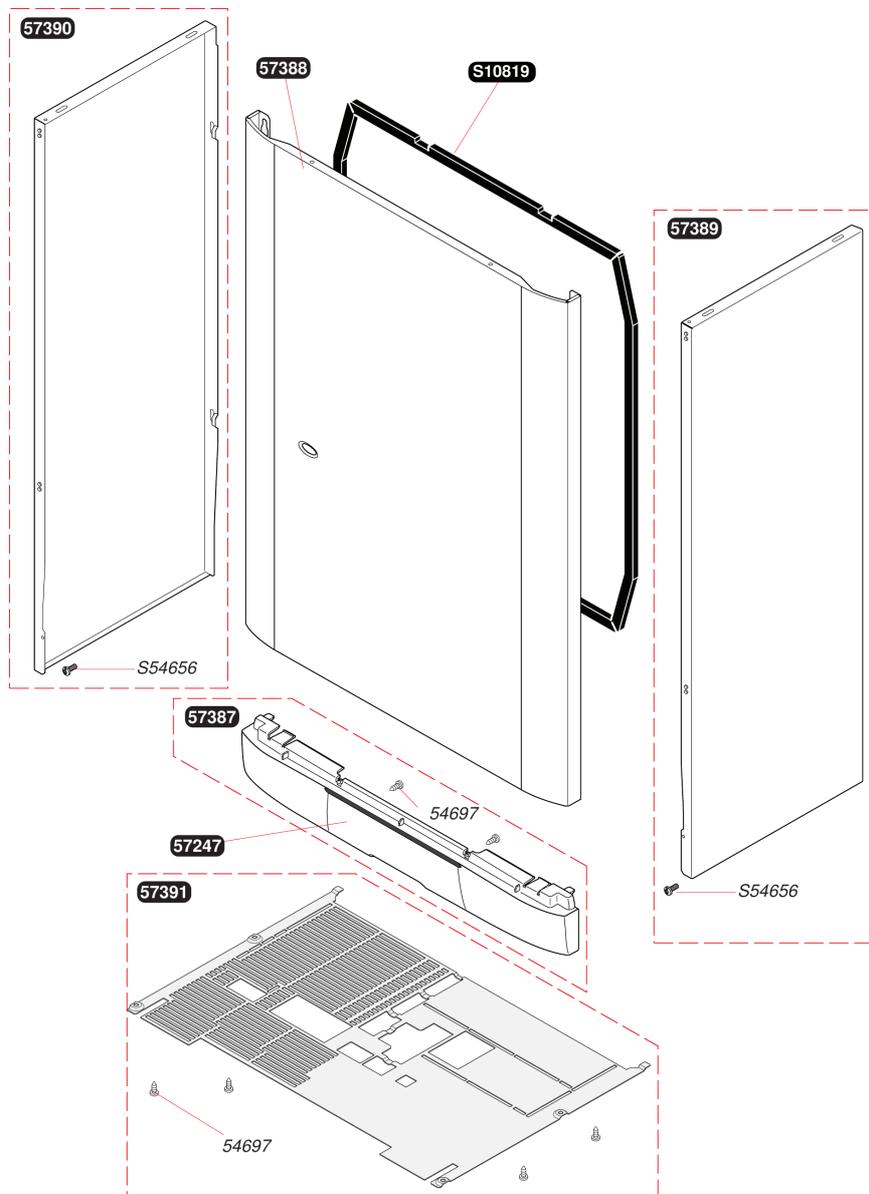


## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- Habillage



## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

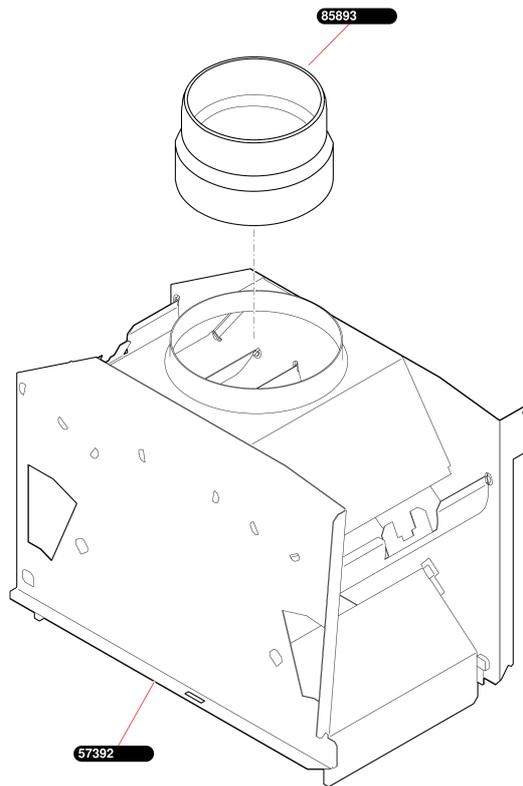
- Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05724700	Portillon	
	05738800	Façade	
	05738900	Panneau latéral droit	
	05739000	Panneau latéral gauche	
	05739100	Grille	
	S1081900	Joint façade étanche	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	
A	05738700	Bandeau	

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- Carcasse



B5C\_01

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

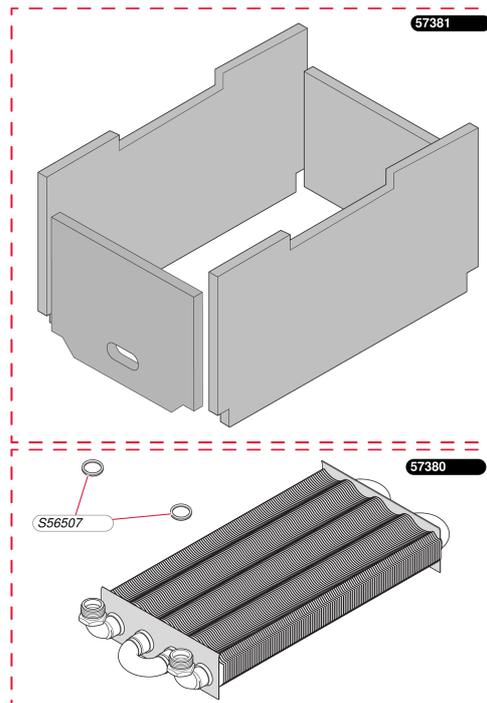
Isomax C 28 E

- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05739200	Boîtier coupe tirage	
	08589300	Adaptateur cheminée 140/125mm	

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E  
- Échangeur



CS0\_01

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

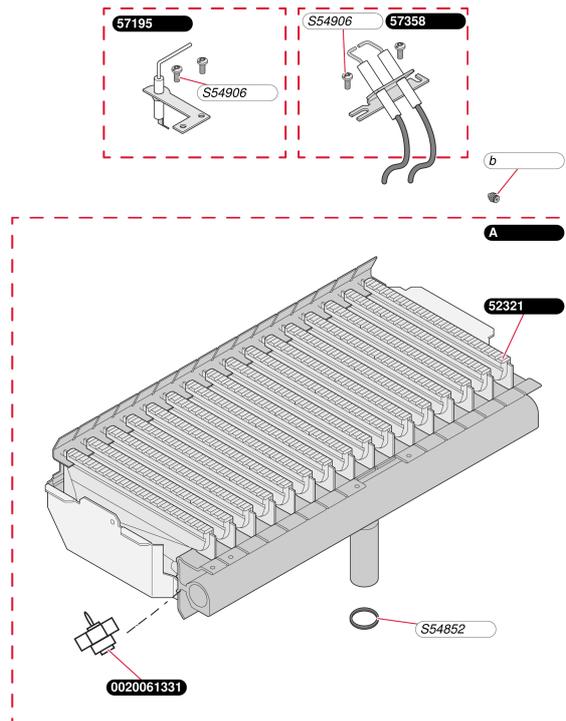
Isomax C 28 E  
- Échangeur

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

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- Brûleur



061\_01

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

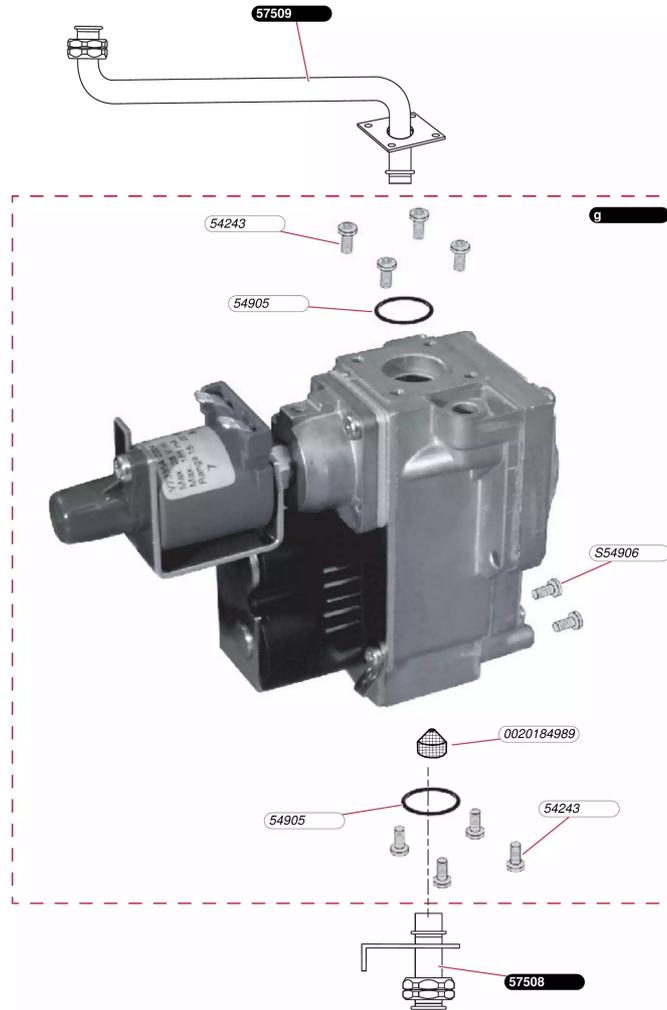
Isomax C 28 E

- Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020061331	Pion de centrage rampe (x2)	
	05232100	Bras de brûleur (x4)	
	05719500	Bougie de contrôle	
	05735800	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

Isomax C 28 E  
- Mécanisme gaz



E4495\_01

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020184989	Filtre, (x10)	
	05424300	Vis (x75)	
	05490500	Joint torique (x25)	
	05750800	Tube arrivée gaz	
	05750900	Tube départ gaz	
	S5490600	Vis (x50)	
g	05719900	Mécanisme gaz G20	
g	05720000	Mécanisme gaz G30	



## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05469700	Vis, (x30)	
	05707900	Allumeur à train d'étincelles	
	05721000	Afficheur display	
	05721200	Thermostat de sécurité	
	05721700	Faisceau allumage	
	05721900	Faisceau vanne 3 voies	
	05722000	Interrupteur ON/OFF	
	05724800	Circuit imprimé	
	05737400	Faisceau, 24V, atmo KBI	
	S1013500	Faisceau d'alimentation	
	S1084600	Boîtier électrique	
	S1084700	Couvercle, boîtier	
	S5408100	Fusible 125mA (x5)	
	S5490600	Vis (x50)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5721100	Thermostat de sécurité SRC	
	S5739800	Capteur de température	
	S5742700	Allumeur récurrent	



## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

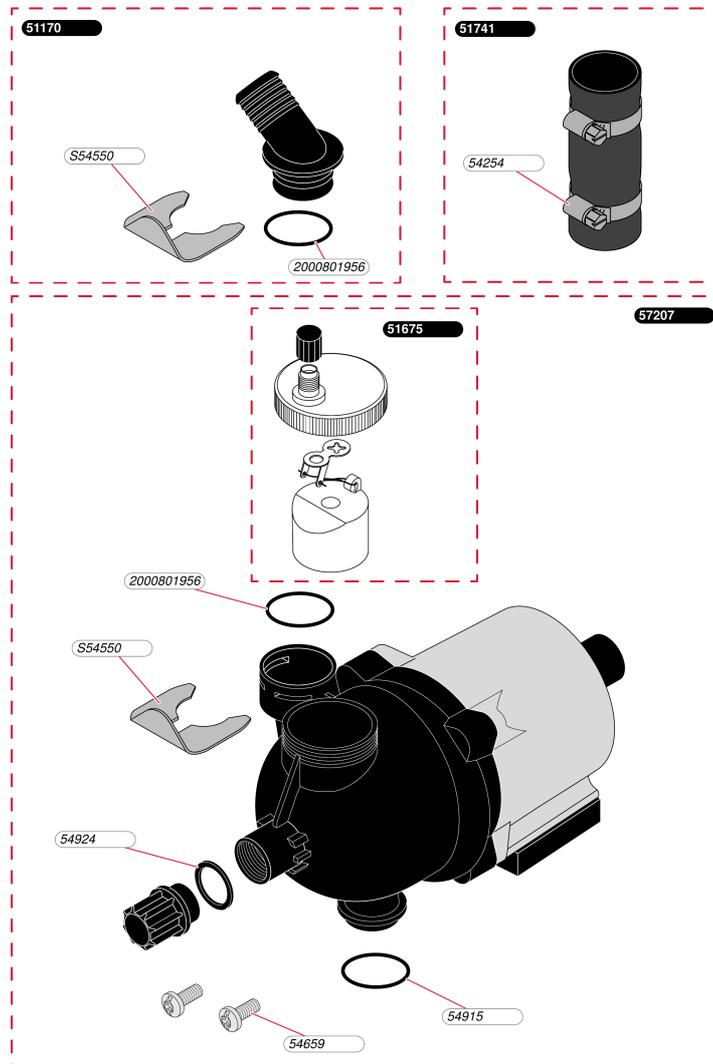
- Hydraulique

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)	
	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

Isomax C 28 E

- Pompe



JS\_01

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

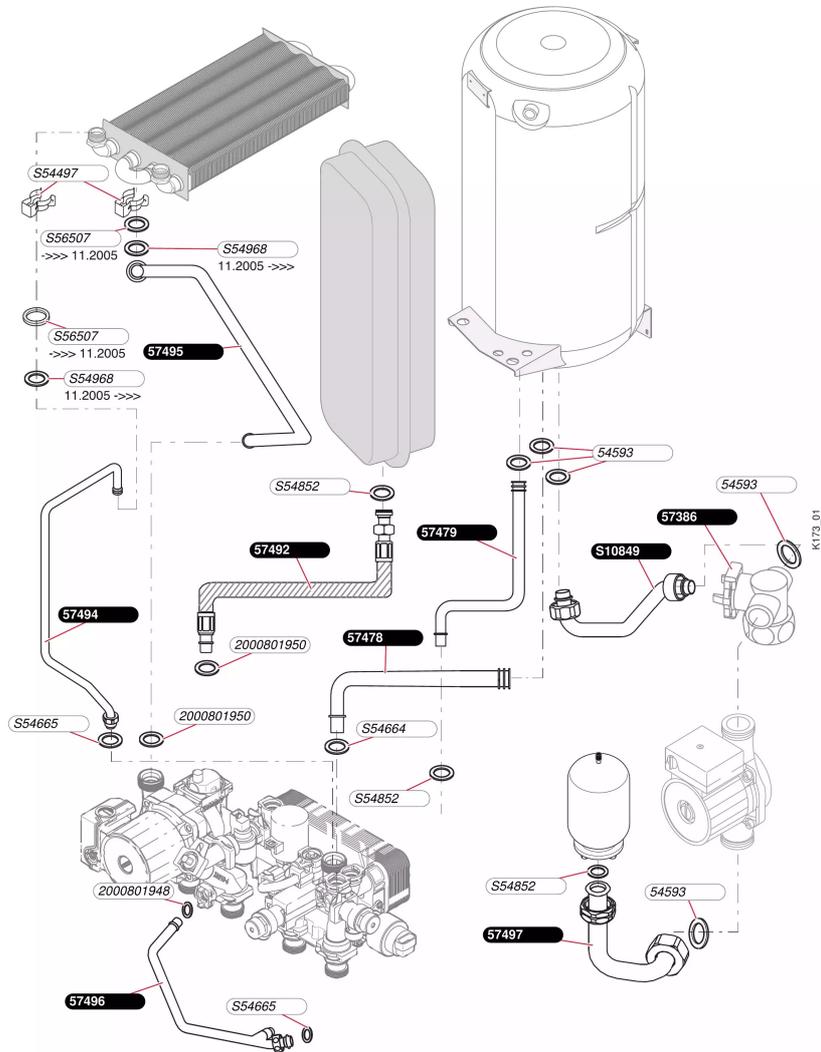
- Pompe

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)	

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- Tubulures et capteur de débit chauffage



## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

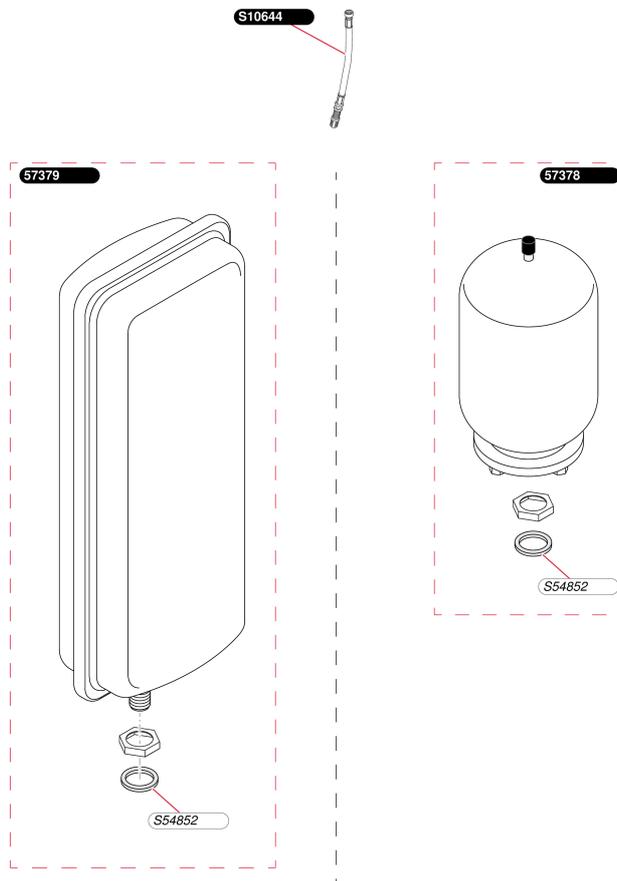
- Tubulures et capteur de débit chauffage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05459300	Joint torique (x20)	
	05738600	Groupe hydraulique	
	05747800	Tube bloc sanitaire / ballon (vissé)	
	05747900	Tube départ ballon (vissé)	
	05749200	Tube vase d'expansion	
	05749400	Tubulure	
	05749500	Tubulure	
	05749600	Tube pompe sanitaire	
	05749700	Tube vase sanitaire	
	2000801948	Joint torique (x20)	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1084900	Tube de recirculation (vissé)	
	S5449700	Clip (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

Isomax C 28 E

- Vase d'expansion



INT6\_02

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

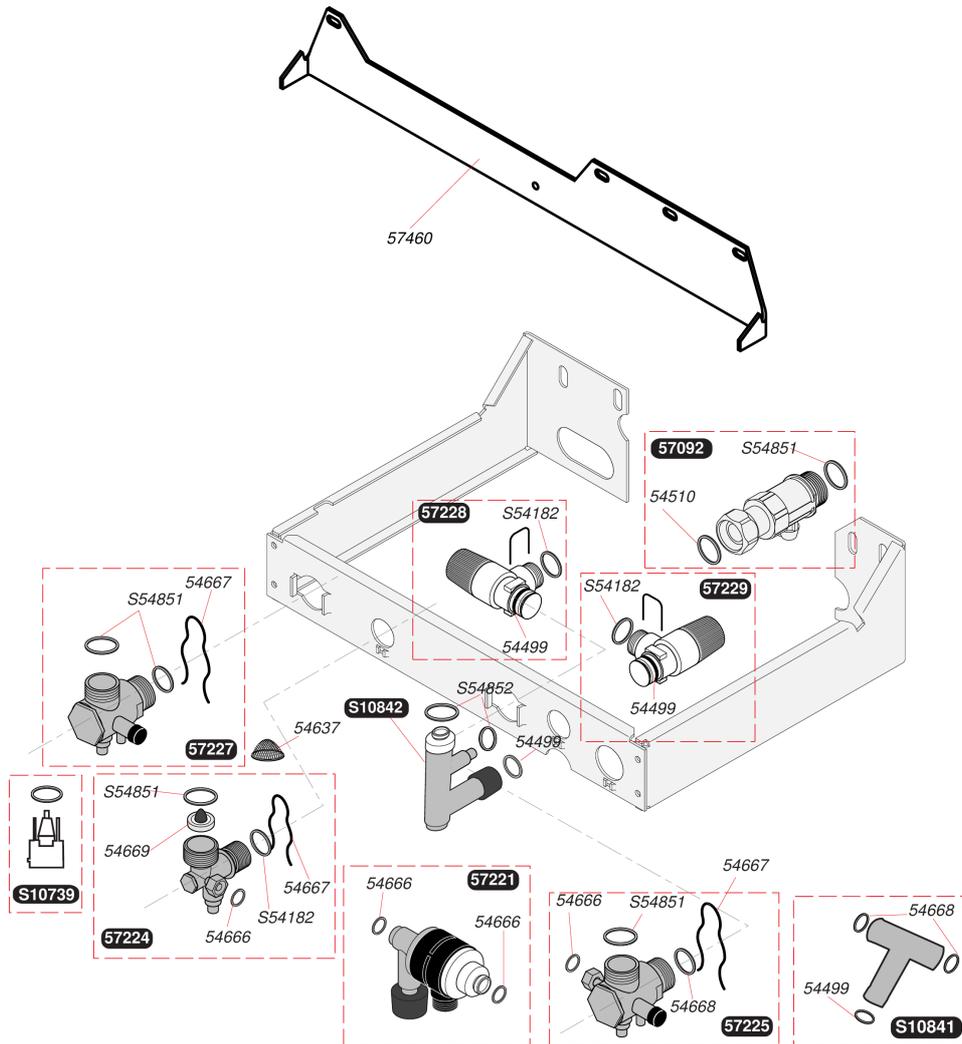
- Vase d'expansion

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

Isomax C 28 E

- Plaque de raccordement



## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

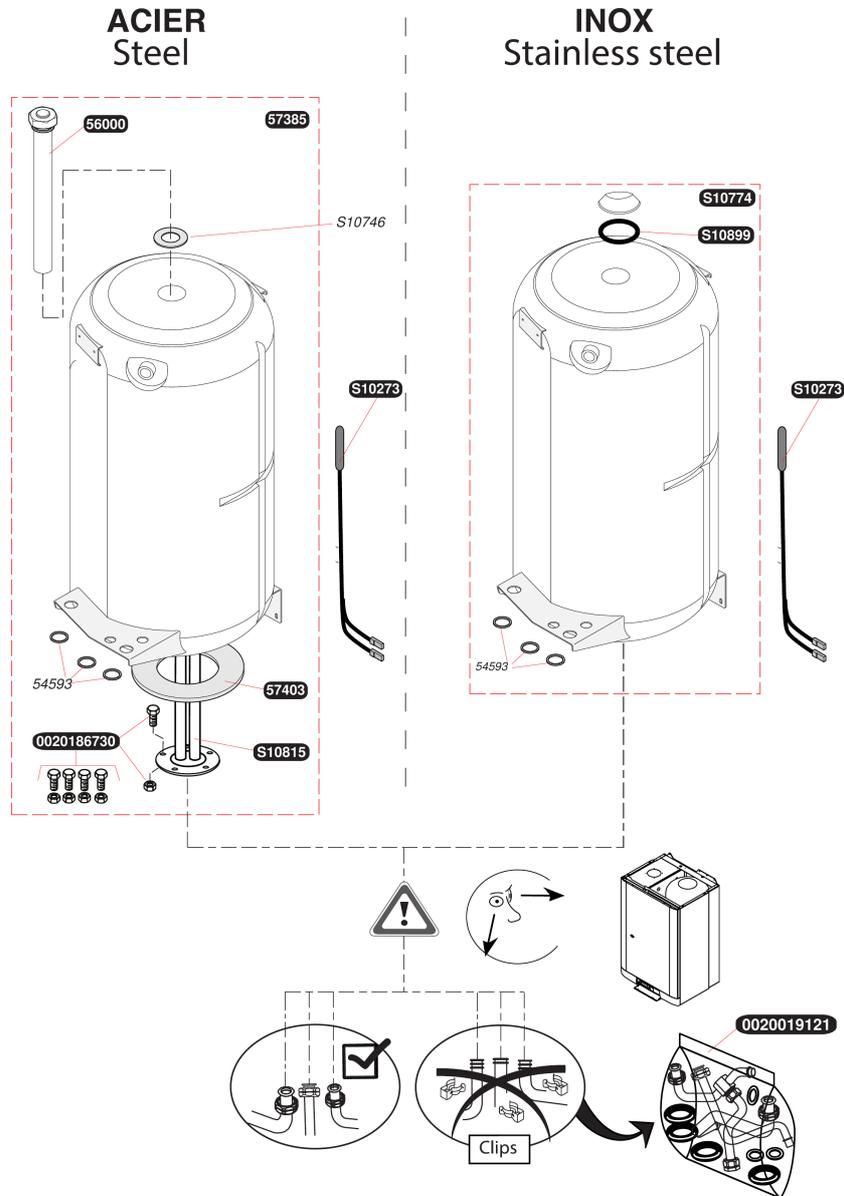
- Plaque de raccordement

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

Isomax C 28 E

- Ballon



## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

- 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)	
	S1077400	Ballon vissé, voir PR 0020019121	Si ballon clippé, nécessite kit 0020019121 au 1er remplacement
	S1081500	Bride ballon vissée	
	S1089900	Joint ballon	

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

Aide au diagnostic

Code	Type de défaut	Affichage	Contrôler
02	<u>version atmosphérique</u> sécurité de refoulement cheminée (SRC ou VMC)		<b>nota :</b> 1- tentative de réallumage au bout de 15 minutes si le contact s'est refermé ➤ raccordements électriques ➤ bouchage cheminée ➤ conformité cheminée 2- dans le cas d'une VMC, le thermostat étant à réarmement manuel, le code 3 apparaîtra inévitablement en cas de coupure
03	déclenchements SRC répétitifs (ce défaut apparaît au 3 <sup>ème</sup> déclenchement SRC en moins de 2 h 40 min). ou déclenchements VMC		
02	<u>version étanche</u> sécurité de débit air		➤ ce symbole n'est pas instantané mais s'il apparaît au bout de 40 s, vérifier : ➤ la ventouse ou le système d'évacuation (bouchage ou trop long) ➤ le pressostat ➤ les raccordements électriques
03	pas de code 03		
04	<u>version atmosphérique et étanche</u> pas d'allumage nota : temps d'allumage maxi = 10 s		➤ si le brûleur s'allume et s'éteint au bout de 10s: ➤ vérifier l'électrode de ionisation et/ou son bon raccordement ➤ vérifier le code configuration (15 dans le menu données chaudière) ➤ vérifier qu'il y a plus de 40 V entre phase et terre. Sinon ajouter un kit absence de terre.  ➤ si le brûleur ne s'allume pas : ➤ vérifier l'ouverture du robinet gaz de l'installation ➤ vérifier le mécanisme gaz ➤ vérifier les électrodes d'allumage  ➤ s'il n'y a pas de train d'étincelles ➤ vérifier le raccordement de l'allumeur ou l'allumeur lui-même
05	boucle surchauffe		➤ pompe bloquée ou son condensateur hors service ➤ robinets de plaque ou d'installation fermés ➤ thermostat de surchauffe défectueux ➤ effectuer une purge d'air ➤ vérifier les raccordements électriques

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

Aide au diagnostic 1

Code	Type de défaut	Affichage	Contrôler
06 ou 07 ou 08	boucle capteur chauffage (CTN 2) boucle capteur eau chaude sanitaire (CTN 1) boucle capteur réservoir (CTN 3). nota : un défaut de cette CTN ne bloque pas la chaudière	 <b>FF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; circuits ouverts ou en court-circuit, vérifier : <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ la résistance du capteur (12500 Ω à 20 °C, 1750 Ω à 70 °C)</li> <li>↳ déclipser le capteur de la tubulure : si la chaudière se réallume, alors la CTN est en contact avec la masse : changer le capteur</li> <li>↳ humidité de la CTN possible : la sécher</li> </ul> </li> </ul>
09	boucle capteur de pression d'eau (Cp)	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ capteur en court-circuit ou en défaut d'isolement</li> <li>↳ vérifier les raccordements électriques</li> </ul>
12	interface utilisateur	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ possible humidité de l'interface, la sécher ou la changer</li> <li>↳ mauvaise connexion à la carte</li> </ul>
13	carte principale	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ce défaut peut être occasionnel : <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ éteindre la chaudière (OFF), attendre environ 5 s puis la rallumer (ON)</li> <li>↳ si le défaut persiste, changer la carte principale</li> </ul> </li> </ul>
14	limiteur de température (assuré par la CTN départ chauffage; CTN 2)	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ CTN eau chaude déclipée</li> <li>↳ vanne 3 voies bloquée en chauffage alors que la chaudière est en sanitaire</li> <li>↳ pompe défectueuse</li> <li>↳ débit chauffage faible (radiateurs fermés)</li> </ul>
15	défaut de moteur pas à pas	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ connexion du moteur ou défaut moteur</li> </ul>
16	fuite gaz par EVS	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ contrôler l'électrovanne de sécurité</li> </ul>
17	tension réseau trop faible	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ tension min. d'allumage = 175V</li> </ul>
20	défaut de communication	idem	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ce défaut peut être occasionnel et furtif <ul style="list-style-type: none"> <li>↳ sinon vérifier carte</li> </ul> </li> </ul>
21	manque d'eau dans le circuit primaire		<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ faire l'appoint d'eau</li> </ul>

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

Aide au diagnostic 2

### Pas de chauffage

Affichage du symbole du radiateur, il y a donc demande par la ligne du TA :

- ➔ vérifier les connexions
- ➔ changer la carte



### Pas de chauffage

Pas d'affichage du symbole du radiateur :

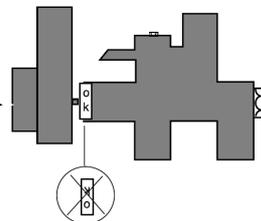
- ➔ vérifier que le pontet S2 soit en position 2
- ➔ vérifier le branchement du TA (ou mesurer une résistance < 50 Ω entre J2.1 et J2.2)



### Eau pas assez chaude, ou instable au robinet

Affichage du symbole du robinet, il y a donc demande par la ligne du sanitaire :

- ➔ vérifier la vanne 3 voies (étanchéité clapet)
- ➔ vérifier le moteur de la vanne 3 voies (commutation)
- ➔ vérifier le sens du clip de la vanne 3 voies (lisibilité de l'étiquette  $\begin{bmatrix} O \\ K \end{bmatrix}$ )
- ➔ mesurer la résistance du réservoir MICROFAST® (sur ISOFAST) = 1000 Ω entre H 4.1 et H 4.3



### Eau pas assez chaude, ou instable au robinet

Pas d'affichage du symbole du robinet :

- ➔ lire la valeur du détecteur de débit au code 07 du menu info :
  - si = 0 : le détecteur est bloqué ou hors service
  - si ≠ 0 : le détecteur ou la carte est hors service



Le brûleur se déclenche lors de puisage d'eau froide :

- ➔ vérifier que le circuit sanitaire est bien purgé (s'il existe un tampon d'air celui-ci peut activer le détecteur de débit lors d'actions sur les robinets)

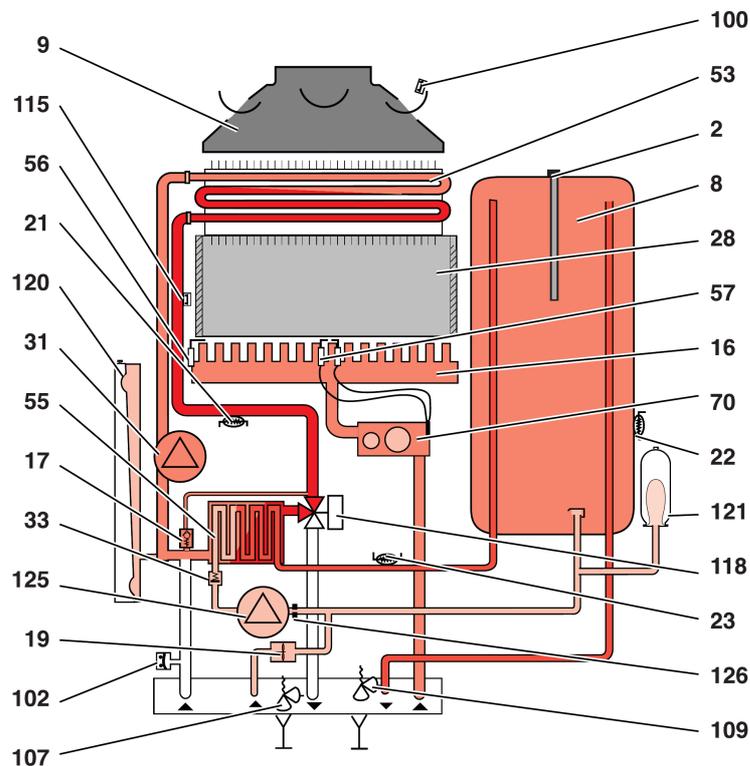
### Les radiateurs chauffent alors que la chaudière est en position ETE

- ➔ vérifier l'échangeur sanitaire: en cas de bouchage, la température du circuit primaire s'élève et la vanne 3 voies se positionne en HIVER pour évacuer les calories.
- ➔ vérifier la vanne 3 voies

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

Fonctionnement sanitaire

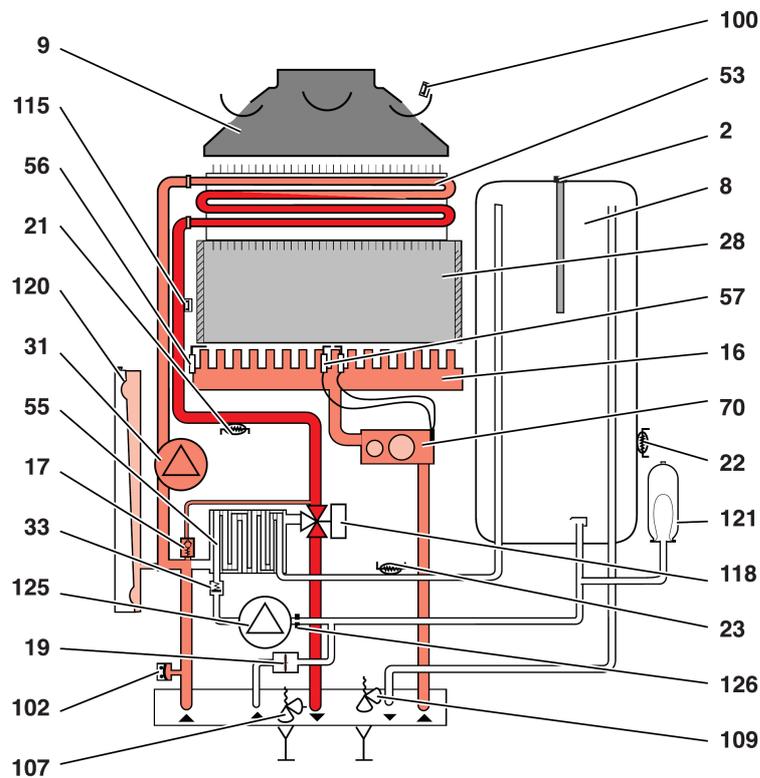


- |    |                                  |     |                                       |
|----|----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 2  | anode de protection du ballon    | 56  | électrode de ionisation               |
| 8  | ballon sanitaire                 | 57  | électrodes d'allumage                 |
| 9  | boîtier coupe tirage             | 70  | méca. gaz/boîtier d'allumage contrôle |
| 16 | brûleur                          | 100 | sécurité de débordement               |
| 17 | By Pass                          | 102 | sécurité manque d'eau                 |
| 19 | capteur de débit eau             | 107 | soupape de sécurité chauffage         |
| 21 | capteur de température chauffage | 109 | soupape sanitaire 10 bars             |
| 22 | capteur de température ballon    | 115 | thermostat de surchauffe              |
| 23 | capteur de température sanitaire | 118 | vanne 3 voies                         |
| 28 | chambre de combustion            | 120 | vase d'expansion chauffage            |
| 31 | circulateur circuit chauffage    | 121 | vase d'expansion sanitaire            |
| 33 | clapet anti retour               | 125 | circulateur circuit sanitaire         |
| 53 | échangeur chauffage              | 126 | diaphragme débit pompe sanitaire      |
| 55 | échangeur sanitaire              |     |                                       |

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E

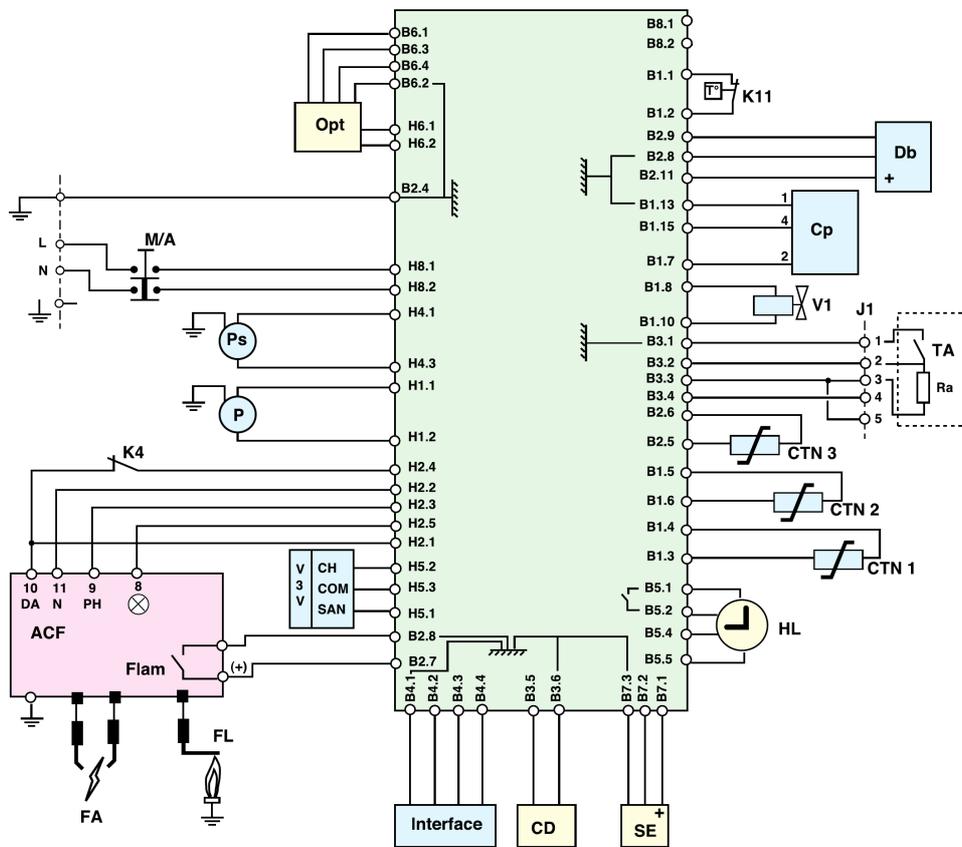
Fonctionnement chauffage



2	anode de protection du ballon	56	électrode de ionisation
8	ballon sanitaire	57	électrodes d'allumage
9	boîtier coupe tirage	70	méca. gaz/boîtier d'allumage contrôle
16	brûleur	100	sécurité de débordement
17	By Pass	102	sécurité manque d'eau
19	capteur de débit eau	107	soupape de sécurité chauffage
21	capteur detempérature chauffage	109	soupape sanitaire 10 bars
22	capteur de température ballon	115	thermostat de surchauffe
23	capteur de température sanitaire	118	vanne 3 voies
28	chambre de combustion	120	vase d'expansion chauffage
31	circulateur circuit chauffage	121	vase d'expansion sanitaire
33	clapet anti retour	125	circulateur circuit sanitaire
53	échangeur chauffage	126	diaphragme débit pompe sanitaire
55	échangeur sanitaire		

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

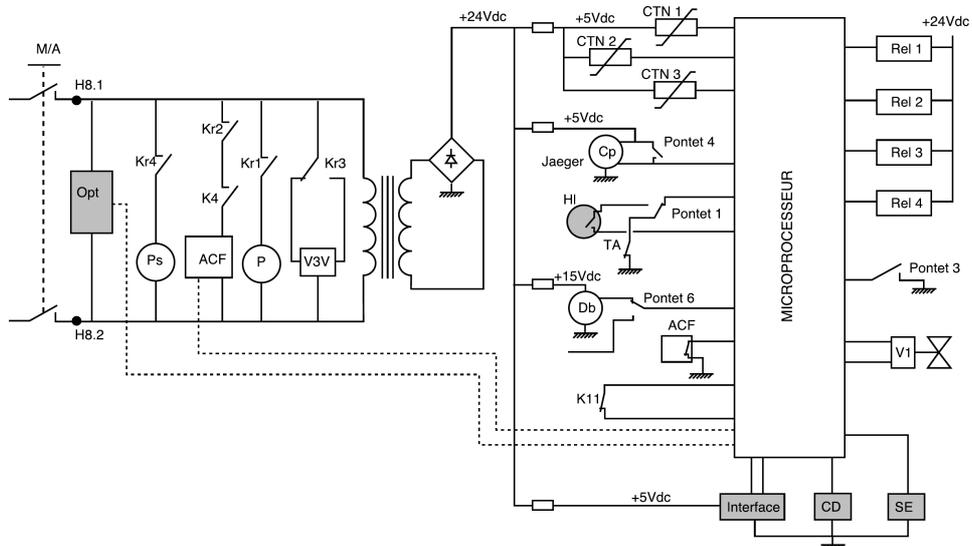
Isomax C 28 E  
Schéma de câblage



M/A	-	marche / arrt	TA	-	thermostat d'ambiance
Ps	-	pompe sanitaire	Ra	-	résistance anticipatrice de TA
P	-	pompe chauffage	FA	-	électrodes d'allumage
ACF	-	carte d'allumage et contrle de flamme	FL	-	électrode de ionisation
DA	-	demande d'allumage	CTN1	-	thermistance sanitaire
⊗	-	mise en sécurité	CTN2	-	thermistance chauffage
Flam	-	contact de ionisation	CTN3	-	thermistance ballon
V3V	-	vanne trois voies	K4	-	sécurité de surchauffe
CH	-	chauffage	K11	-	sécurité de fumées
COM	-	commun			
SAN	-	sanitaire			
INTERFACE	-	interface utilisateur	accessoires		
Db	-	détecteur de débit	Opt	-	carte option
Cp	-	capteur de pression eau	CD	-	commande déportée
V1	-	vanne modulante du mécanisme gaz	SE	-	sonde extérieure
J1	-	connecteur pour TA	HL	-	horloge

## Atmosphérique Accumulée Dynamique

Isomax C 28 E  
Schéma de principe



M/A	-	marche / arrêt	K4	-	sécurité de surchauffe
Ps	-	pompe sanitaire	Rel 1	-	relais pompe
P	-	pompe chauffage	Rel 2	-	relais mécanisme gaz
ACF	-	carte d'allumage et contrôle de flamme	Rel 3	-	relais vanne trois voies
V3V	-	vanne trois voies	Rel 4	-	relais pompe sanitaire
INTERFACE	-	interface utilisateur	Kr 1	-	contact de relais pompe
K11	-	sécurité de fumées	Kr 2	-	contact relais mécanisme gaz
Db	-	détecteur de débit	Kr 3	-	contact relais vanne trois voies
Cp	-	capteur de pression eau	Kr 4	-	contact relais pompe sanitaire
V1	-	vanne modulante du mécanisme gaz	accessoires	-	
TA	-	thermostat d'ambiance	Opt	-	carte option
CTN1	-	thermistance sanitaire	CD	-	commande déportée
CTN2	-	thermistance chauffage	SE	-	sonde extérieure
CTN3	-	thermistance ballon	HL	-	horloge