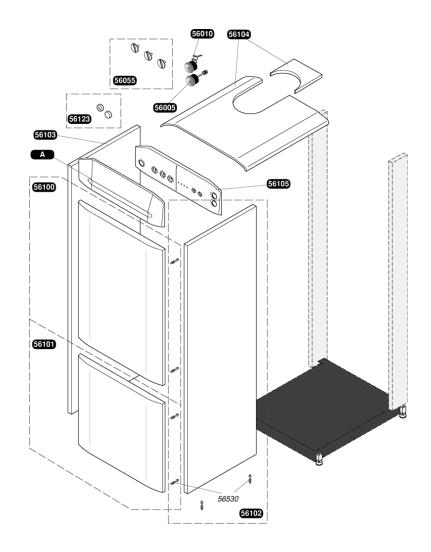


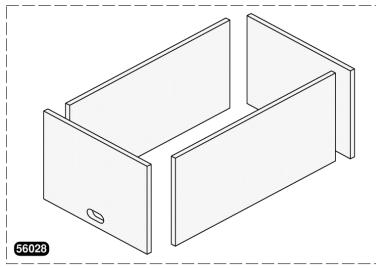
56005		Manomètre
56010		Thermomètre
56055		Manettes bandeau(3 pcs)
56100		Façade supérieure
56101		Façade inférieure
56102		Panneau latéral droit
56103		Panneau latéral gauche
56104		Couvercle
56105		Bandeau
56106	Α	Portillon
56123		Bouchon obturateur
56530		Clip + goujon, kit de 12 + 4

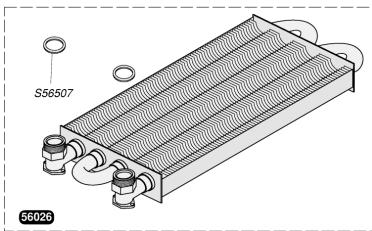




## Échangeur

56026	Echangeur	
56028	Isolant jupe chaude	
S56507	Joint 3/4 (x50)	

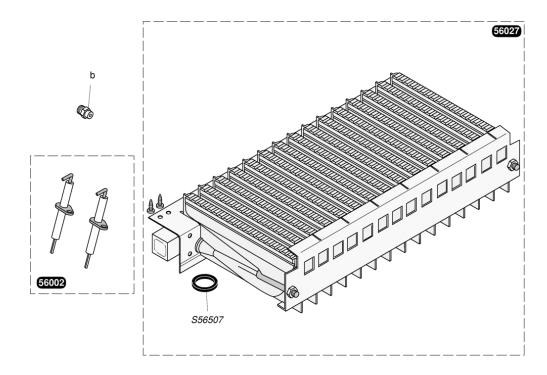






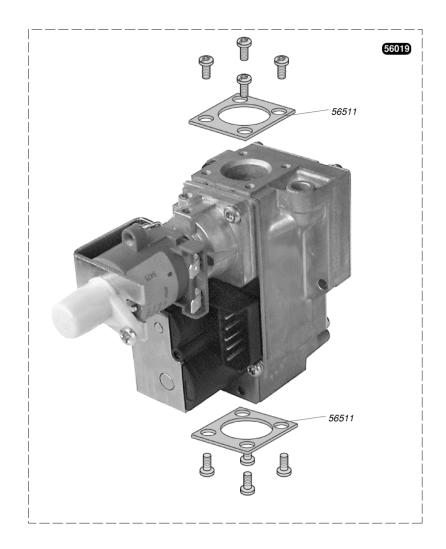
## Brûleur

	56002		Bougies d'allumage + contrôle
	56027		Brûleur
	56503	b	injecteur brûleur G 20
	56509	b	injecteur brûleur G 30
_	S56507		Joint 3/4 (x50)

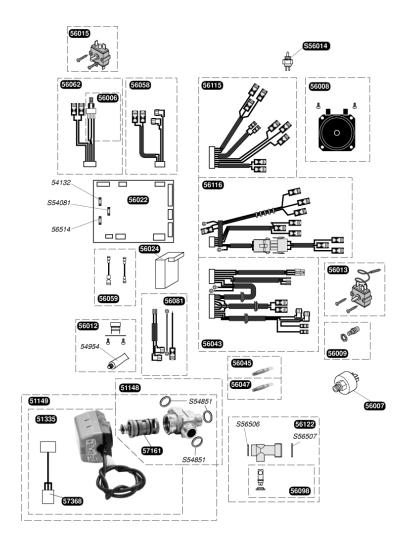




56019	g	Mécanisme gaz (G20-G30)	
56511		Joint plat (x10)	



51148	Corps vanne 3 voies
51149	Vanne 3 voies
51335	Moteur vanne 3 voies
54132	Fusible (x5)
54954	Graisse thermocontact (x20)
56006	Potentiomètre
56007	Sécurité manque d'eau
56008	Pressostat air
56009	Bouton
56012	Sécurité de surchauffe
56013	Aquastat ballon
56015	Sélecteur été/hiver
56022	Circuit imprimé
56024	Circuit d'allumage
56043	Faisceau commande
56045	Led verte
56047	Led
56058	Faisceau sanitaire
56059	Câbles bougies
56062	Faisceau régulateur
56081	Faisceau Led
56098	Vis
56115	Faisceau câble régulateur
56116	Faisceau câbles
56122	By-pass
56514	Fusible 4A (x5)
57161	Cartouche vanne trois voies
57368	Bretelle adaptation vanne 3voies
S54081	Fusible 125mA (x5)
S54851	Joint 3/4 (x100)
S56014	Capteur de température
S56506	Joint 1/2 (x50)
330300	00111t 1/2 (X00)



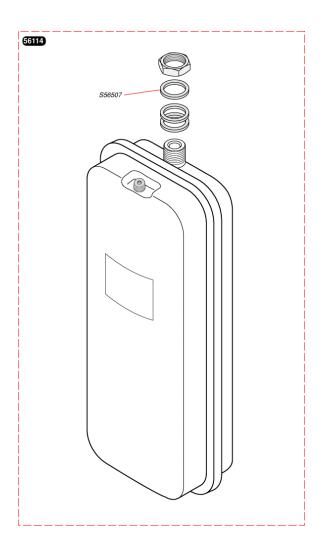
56004	Pompe	
56017	Purgeur	
56508	Joint plat (x50)	





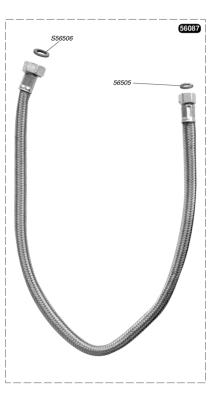


56114	Vase d'expansion 10 L	
S56507	Joint 3/4 (x50)	



56086	Vase d'expansion sanitaire 4 L	
56087	Flexible vase sanitaire	
56505	Joint plat (x50)	
S56506	Joint 1/2 (x50)	



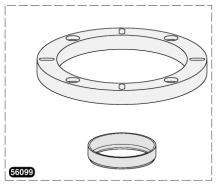


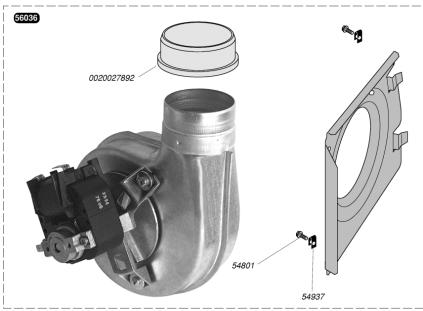
17

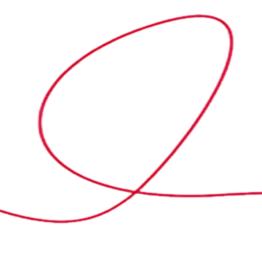
16

## Extracteur

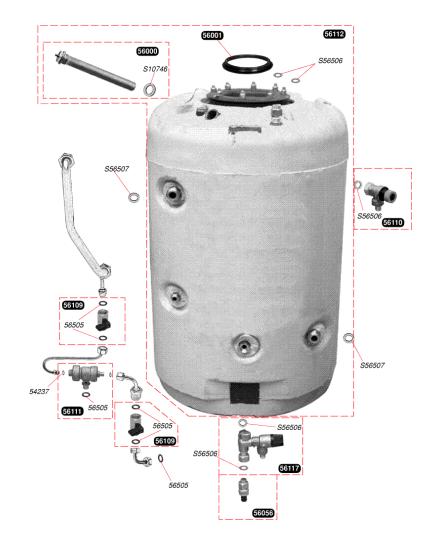
0020027892	Joint silicone extracteur	
54801	Vis (x50)	
54937	Ecrou (x50)	
56036	Extracteur	
56099	Diaphragme + joint	



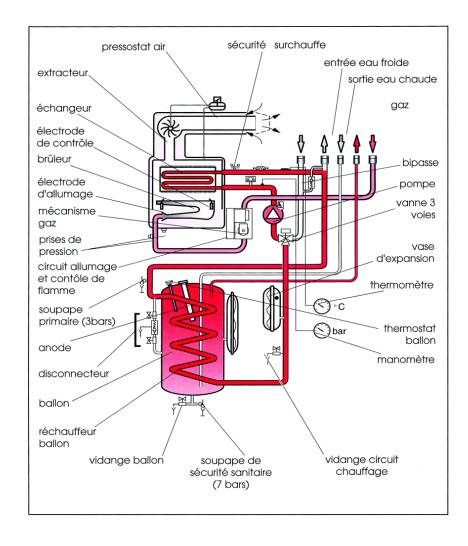


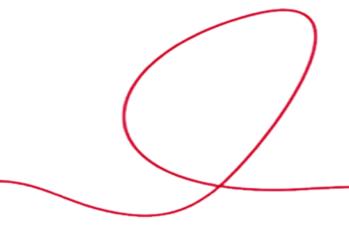


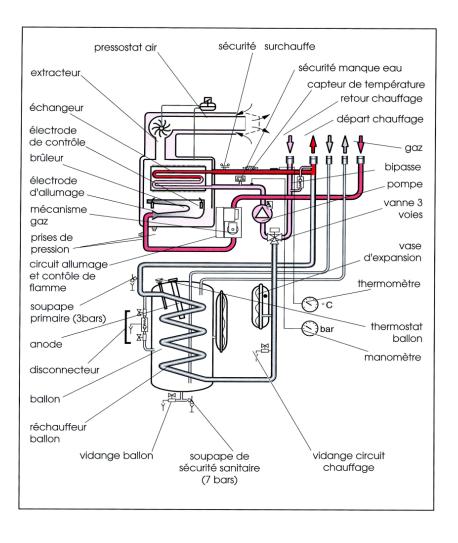
54237	Joint (x100)
56000	Anode ballon
56001	Joint
56056	Robinet de vidange
56109	Robinet arrivée eau
56110	Soupape de sécurité chauffage 3 bar
56111	Disconnecteur
56112	Réservoir ballon 85 L
56117	Soupape sécurité sanitaire
56505	Joint plat (x50)
S10746	Joint anode (x10)
S56506	Joint 1/2 (x50)
S56507	Joint 3/4 (x50)

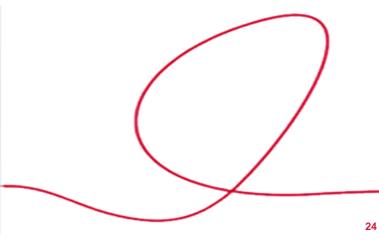


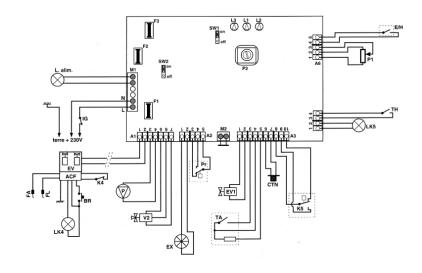












ACF - circuit allumage et contrôle de flamme

BR - bouton de réarmement (H)

CTN - capteur de température

chauffage et sanitaire

IG - interrupteur général } sélecteur (A)

mécanisme EV1 - vanne modulante EV - vanne gaz principale } gaz

Ex - extracteur

F1, F2, F3 - fusibles

FA - électrode d'allumage

FL - électrode de ionisation K4 - sécurité de surchauffe

K5 - sécurité manque d'eau

L1.L2. L3 - leds

L.alim - témoin alimentation générale (G)

**LK4** - témoin de disjonction (D)

LK5 - témoin manque d'eau (F)

P - pompe

Pr - pressostat air

P1 - potentiomètre de consigne chauffage

P3 - potentiomètre de puissance chauffage

SW1 - shunt d'option pompe

**SW2** - shunt d'option extracteur

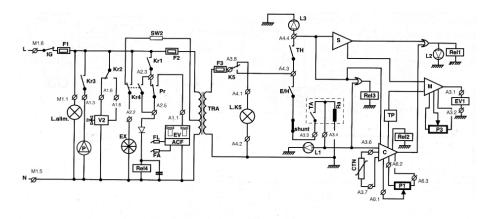
TA - thermostat d'ambiance

TH - aquastat ballon (C)

V2 - vanne 3 voies

**Nota** : dans cette légende, les lettres entre parenthèses sont les repères du tableau de commande, page 7. Ex.  $TH \rightarrow (C)$  du tableau de commande.





C - module de régulation

M - modulation de puissance

**S** - module de commande sanitaire

F1 - fusible général

F2 - fusible du transformateur

**F3** - fusible de protection de la basse tension

Kr1 - contact de bloc gaz

**Kr2** - contact de vanne 3 voies

Kr3 - contact de pompe

Kr4 - contact d'extracteur

L1 - led rouge (chauffage)

L2 - led jaune (brûleur)

L3 - led verte (ballon)

P1 - potentiomètre de consigne chauffage

P3 - potentiomètre de puissance chauffage

Rel1 - relais de bloc gaz

Rel2 - relais de vanne 3 voies

Rel3 - relais de pompe

Rel4 - relais d'extracteur

**Tp** - temporisation

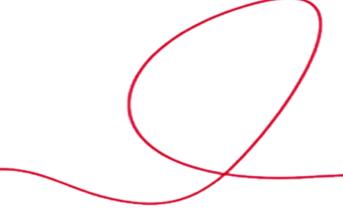
TRA - transformateur



MASTER TWIN L 85E : test des différents composants 1ère partie : haute tension

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
230 V (alternatif) Câble de raccordement 230 V entre N et L Contact thermostat d'ambiance	- Neutre en N sur la carte - Phase en L - Terre en barrette ou T.A. en 2-3	la prise de courant     le réseau d'alimentation électrique     les cosses du bornier
en 2 et 3  230 V (alternatif) fusible général F1 - 4A	si ce fusible est grillé, rien ne fonctionne. voyant mise sous tension reste éteint.	- alimentation électrique - valeur du fusible
230 V (alternatif) fusible <b>F2</b> - 125mAT	résistance inférieure à 10Ω	- transformateur - valeur du fusible
230 V (alternatif) transformateur <b>TRA</b> primaire: 490 Ohm secondaire: 8,5 Ohm	mesures hors tension et carte déconnectée : M1.5 - M1.6 environ 490 Ohm A3.8 - A4.2 environ 8,5 Ohm	changer la carte vérifier le fusible F3 ou changer la carte
230 V (alternatif) vanne 3 voies <b>V2</b>	230v entre A1.6 et A1.7 en demande ballon 230v 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 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 <b>P</b> 115W maxi - 0,51A	230V ac entre A1.3 et A1.4	- ligne chauffage - ligne ballon - la carte - la pompe si 230V
230 V (alternatif) vanne gaz <b>EV</b>	230V ac entre A1.1 et A1.2	- lignes chauffage et ballon - carte,connexions - vanne si 230V
230 V (alternatif) sécurité de surchauffe <b>K4</b>	mesures hors tension 0 à 10 Ohm maxi	- température d'eau, contact K4
230 V (alternatif) extracteur <b>Ex</b>	230V ac entre <b>A2.1</b> et <b>A2.2</b>	- carte, pressostat
230 V (alternatif) pressostat <b>Pr</b>	hors tension vérifier le contact repos: 0 à 10 Ohm entre A2-3 et A2-5. contact travail : 230Vac entre A2.4 et A1-2.	conduits de raccordement     conduits de prise de pression     connexions électriques du     pressostat, pressostat

31



30

MASTER TWIN L 85E : test des différents composants 2ème partie : basse tension

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
24V alternatif secondaire transformateur <b>TRA</b>	24Vac entre <b>A3.8</b> et <b>A4.2</b>	- F3 - si 230V au primaire du transfo. et 0V au secondaire, changer la carte.
24V alternatif sécurité manque d'eau K <b>5</b>	24V ac entre <b>A3.9</b> et <b>A4.2</b> Nota : le témoin rouge LK5 s'allume en cas de manque d'eau	- pression d'eau - sécurité manque d'eau
24V alternatif sélecteur ETE/HIVER <b>E/H</b>	24V ac entre <b>A6.58</b> et <b>A4.2</b> en HIVER. 0V en ETE	- connexions du sélecteur (inversions) - contact 24V du sélecteur
24V alternatif contact horloge interne (shunt entre A4-2 et A4-1 si pas d'horloge interne à la chaudière)	24V ac entre <b>M2.2</b> et <b>A4.2</b> en HIVER. 0V en ETE	- contact d'horloge interne ou shunt entre A4-1 et A4-2
24V alternatif thermostat d'ambiance <b>TA</b>	24V ac entre <b>A3.4</b> et <b>A4.2</b> en HIVER. Nota: la <b>led rouge</b> sur la carte s'allume lorsqu'une demande chauffage est reçue	- branchement du TA - contact du TA
24V alternatif contact thermostat ballon <b>TH</b>	24V ac entre <b>A4.4</b> et <b>A4.2</b> en demande. Nota : la <b>led verte</b> sur la carte s'allume lorsqu'une demande ballon est reçue	- thermostat ballon - connexions
potentiomètre consigne chauffage P1	mesures hors tension 10 000 Ohm maximum.	- changer le potentiomètre - voir branchement
capteur de température CTN (chauffage et sanitaire)	environ 12 000 Ohm à 20°C et 1000 Ohm à 80°C. voir annexe 1	- changer le capteur

33



32