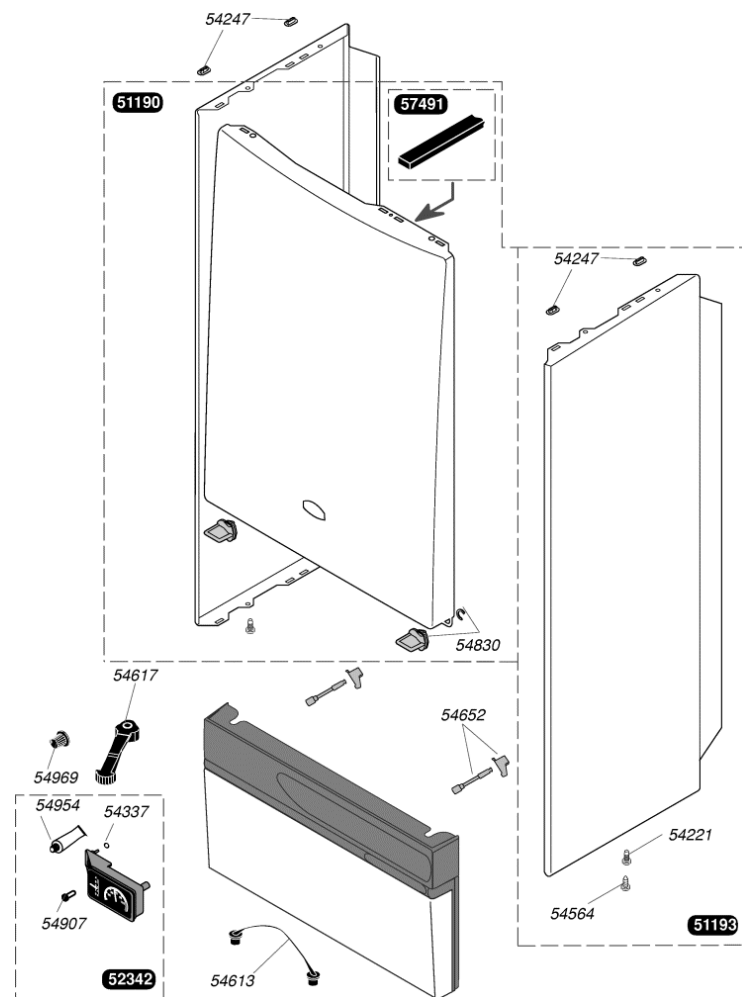


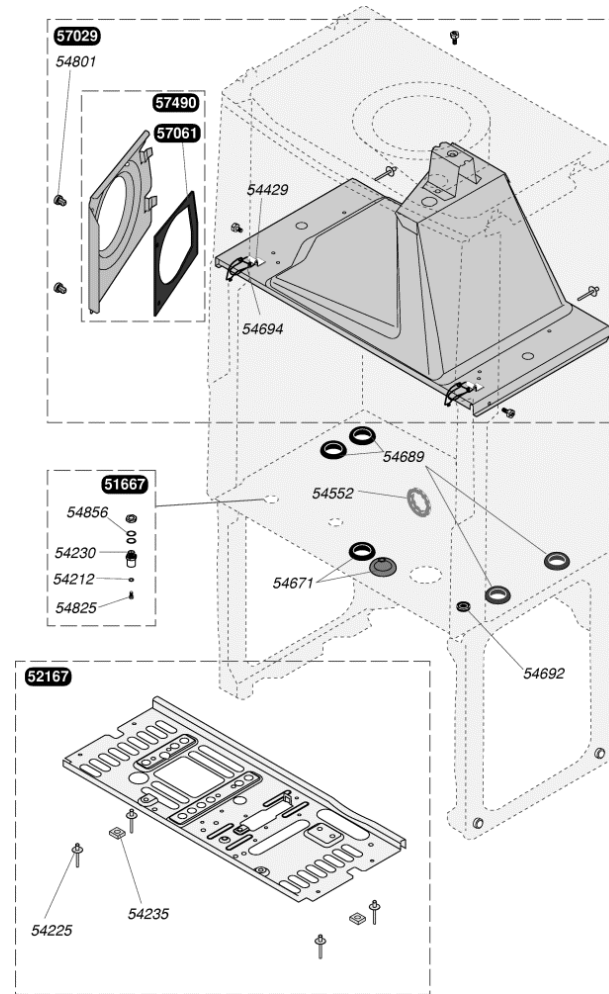
Thelia 23



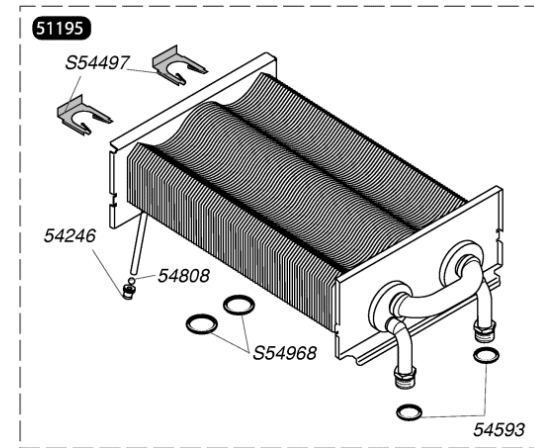
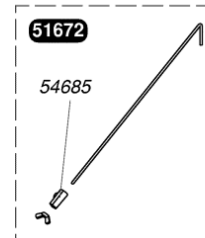
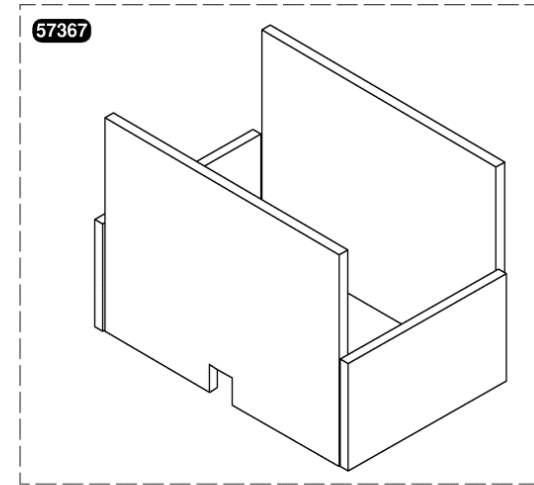
51190	Façade
51193	Panneau latéral
52342	Manothermomètre
54221	Vis (x50)
54247	Embout patte façade (x100)
54337	Joint torique (x25)
54564	Vis (x25)
54613	Retenue portillon (x10)
54617	Manettes été/hiver (x5)
54652	Verrou bandeau (x2)
54830	Verrou de façade (x20)
54907	Vis (x25)
54954	Graisse thermocontact (x20)
54969	Manette potentiomètre (x6)
57491	Joint de façade



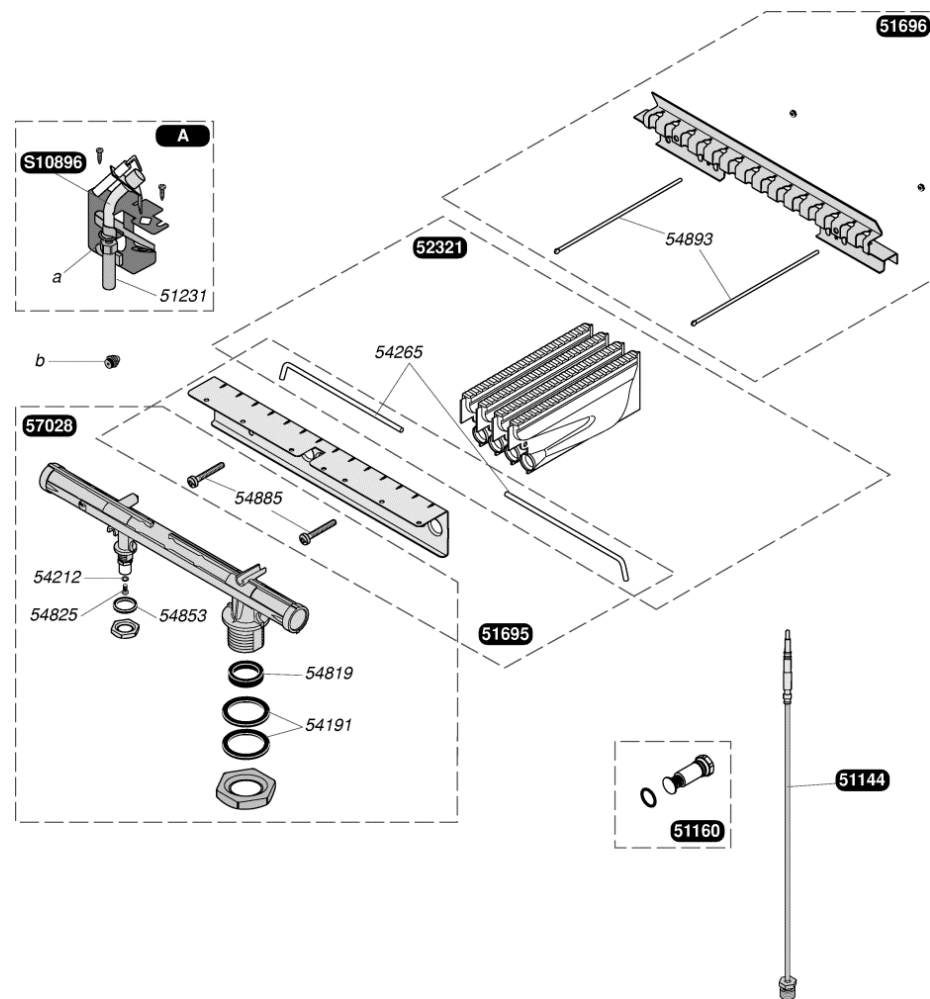
51667	Prise pression
52167	Grille inférieure
54212	Joint (x100)
54225	Rivet (x50)
54230	Raccord prise pression (x5)
54235	Ecrou (x25)
54429	Rivet (x20)
54552	Support arrière (x5)
54671	Passe-fils (x10)
54689	Passe tube (x12)
54692	Passe-fils (x20)
54694	Clip (x6)
54801	Vis (x50)
54825	Vis (x75)
54856	Joint Ø10 (x50)
57029	Hotte
57061	Joint
57490	Support, extracteur



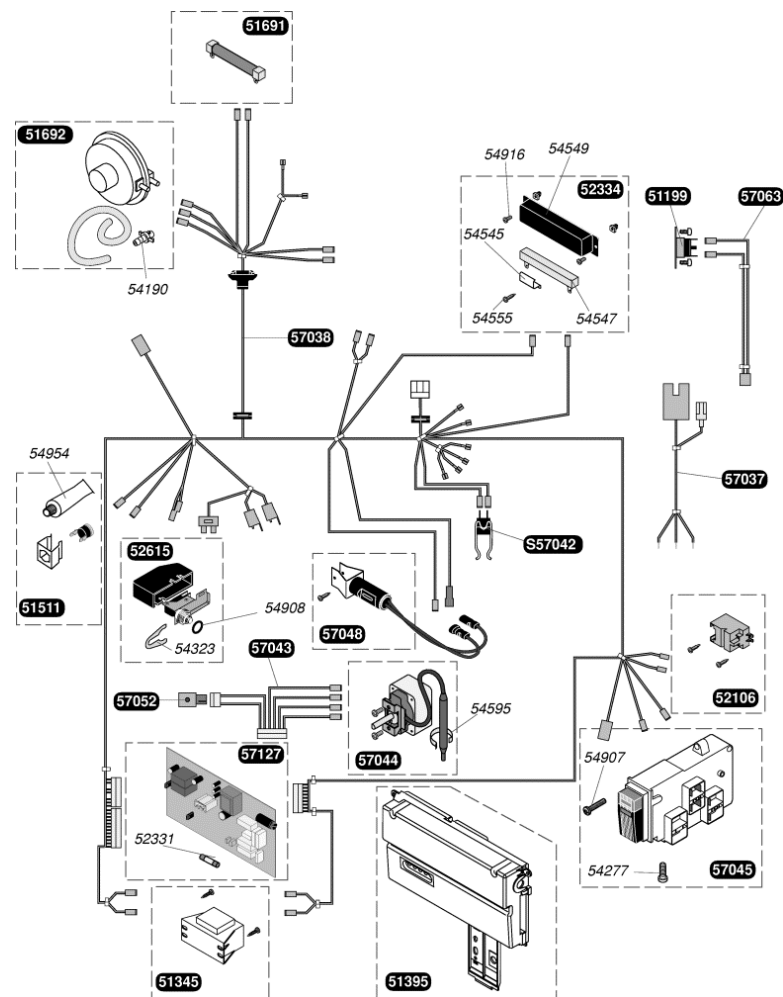
51195	Echangeur
51672	Patte support jupe chaude
54246	Bouchon (x10)
54593	Joint torique (x20)
54685	Butée tirant (x10)
54808	Bille purge (x25)
57367	Isolants jupe chaude
S54497	Clip (x10)
S54968	Joint torique (x50)



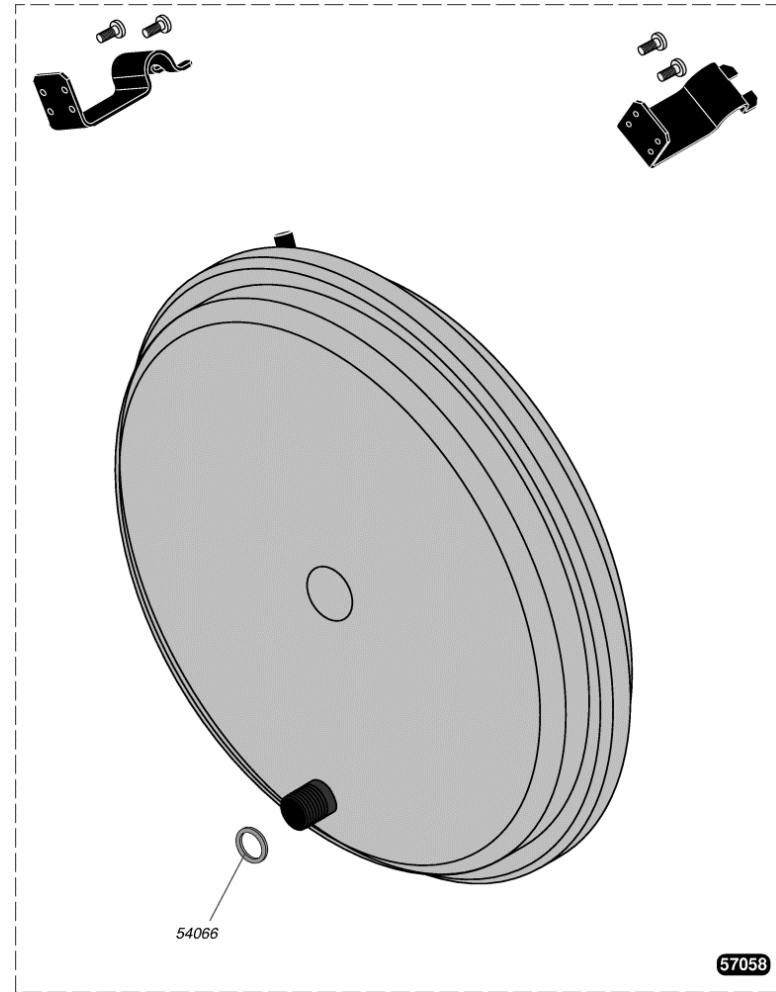
51144		Thermocouple 600 mm
51160		Embout magnétique
51231		Porte injecteur veilleuse
51695		Support avant
51696		Support arrière brûleur
52321		Bras de brûleur (x4)
S52969	b	injecteur brûleur G 20
S52959	b	injecteur brûleur G 30
52988	b	injecteur brûleur G 110
54191		Joint (x25)
54212		Joint (x100)
54265		Epingle brûleur (x10)
54819		Joint (x30)
54825		Vis (x75)
54853		Joint (x50)
54885		Vis (x15)
54893		Tige + écrous (x6)
54994	a	injecteur veilleuse G 20
54991	a	injecteur veilleuse G 30
54999	a	injecteur veilleuse G 110
57028		Rampe brûleur
57031	A	Veilleuse G20
57032	A	Veilleuse G30
57033	A	Veilleuse G230
S10896		Veilleuse



51199	Sécurité de surchauffe
51345	Transformateur
51395	Boîtier plastique
51511	Limiteur température chauffage
51691	Résistance extracteur
51692	Pressostat
52106	Allumeur récurrent
52331	Fusible (x5)
52334	Résistance pompe
52615	Sécurité manque d'eau
54190	Embout prise pressostat (x20)
54277	Vis (x25)
54323	Clip 15 mm (x10)
54545	Pattes (x15)
54547	Résistance pompe (x2)
54549	Couvercle protège résistance (x5)
54555	Vis (x75)
54595	Clip (x10)
54907	Vis (x25)
54908	Joint torique (x50)
54916	Vis (x50)
54954	Graisse thermocontact (x20)
57037	Cordon d'alimentation
57038	Faisceau câbles
57043	Faisceau façade
57044	Aquastat
57045	Boîtier disjoncteur
57048	Thermostat
57052	Potentiomètre sanitaire + Ecrou
57063	Bretelle embout magnétique
57127	Circuit imprimé
S57042	Capteur de température sanitaire

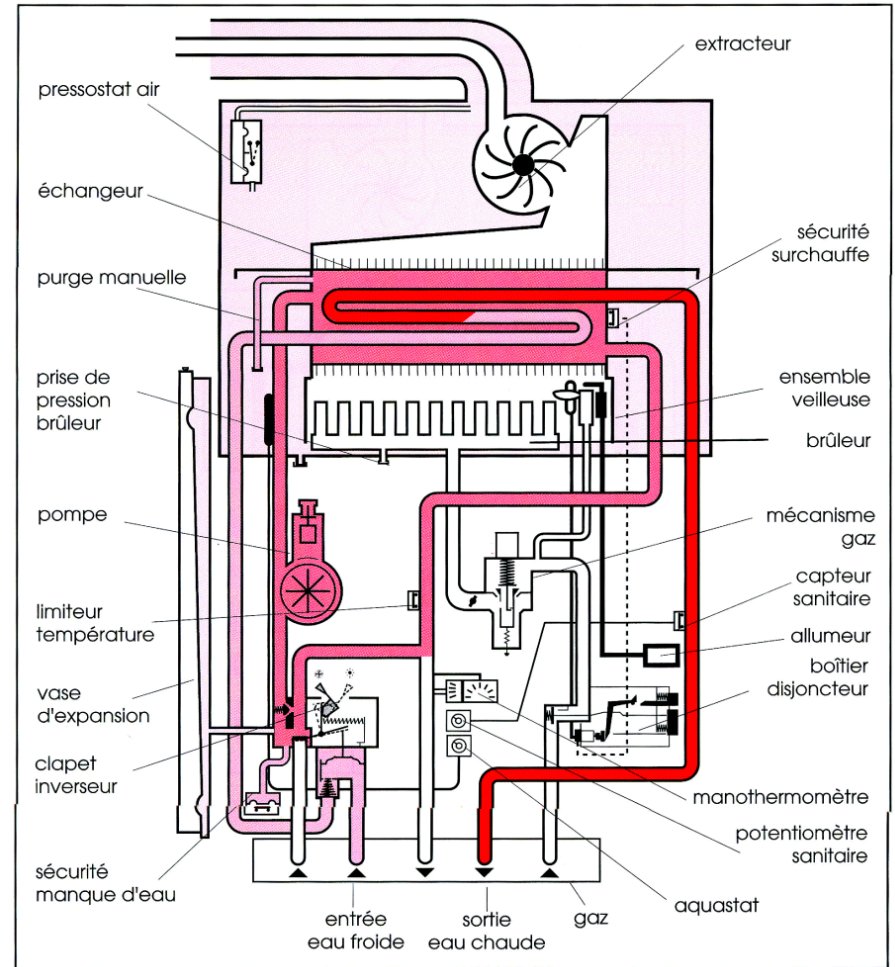


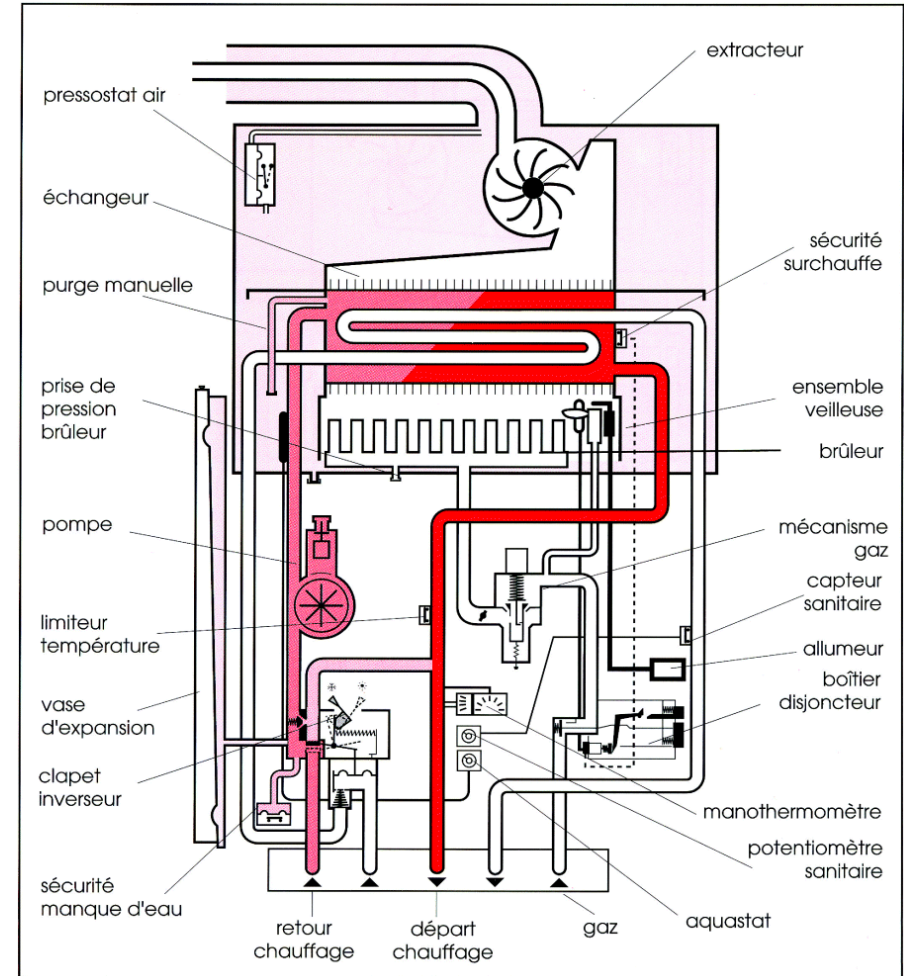
54066	Joint (x100)
57058	Vase d'expansion chauffage 5 L

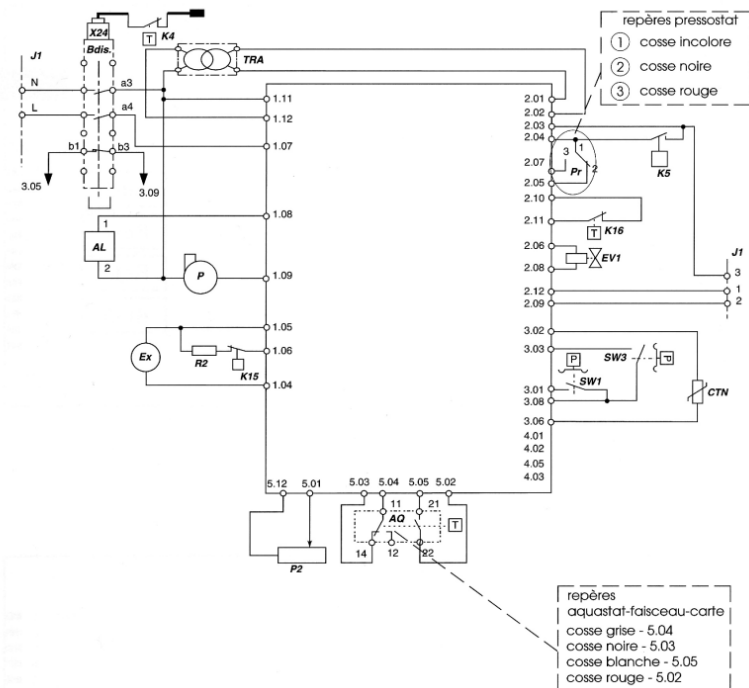


COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
230 Vac câble d'alimentation 230 V + boîtier disjoncteur	230Vac entre 1.7 et 1.11	- la prise de courant - le réseau d'alimentation électrique - le boîtier disjoncteur et ses connecteurs
230 Vac Fusible (F1) 250 V – 80 mA temporisé	230Vac entre 1.11 et 1.12 vérifier sa continuité : R < 10 Ω	si 0V vérifier le fusible (R < 10 Ω) ou revoir le point précédent
230 Vac Transformateur (TRA) 230Vac - primaire - R1= 110 Ω 24Vac - secondaire - R2 = 2Ω	24Vac entre 2.1 et 2.2	si 0V vérifier TRA hors tension ou revoir les points précédents
230 Vac Circulateur (P) puis. absorbée 95W	en demande : 230Vac entre 1.9 et 1.11	si 230V et moteur à l'arrêt : vérifier s'il n'y a pas de blocage mécanique si 0V, vérifier F1, TRA, K5, ligne chauffa- ge, ligne sanitaire
230 Vac Extracteur (Ex) puis. absorbée 50W	en demande : 230Vac entre pistes 1.4 et 1.5 hors demande : 80Vac entre pistes 1.04 et 1.05	si 0V, vérifier F1, TRA, K4, K5, Pr, ligne chauffage, ligne sanitaire. si 0V : vérifier la résistance (R2) (1200Ω), K15
230 Vac thermostat B300 (K15) et résistance demi-régime extracteur (R2)	hors tension : débrancher TRA : 1200 Ω entre 1.05 et 1.06	si résistance élevée, vérifier R2 ou K15 (K15 s'ouvre au delà de 60°C)
230 Vac Allumeur (AL)	230Vac entre 1.08 et 1.11 puis 0V après allumage de la veilleuse.	si 0V, vérifier F1, TRA, K5, Pr, ligne chauffage, ligne sanitaire.

abréviations utilisées : 230 Vac = 230 V alternatif
24 Vac = 24 V alternatif
24 Vdc = 24 V continu



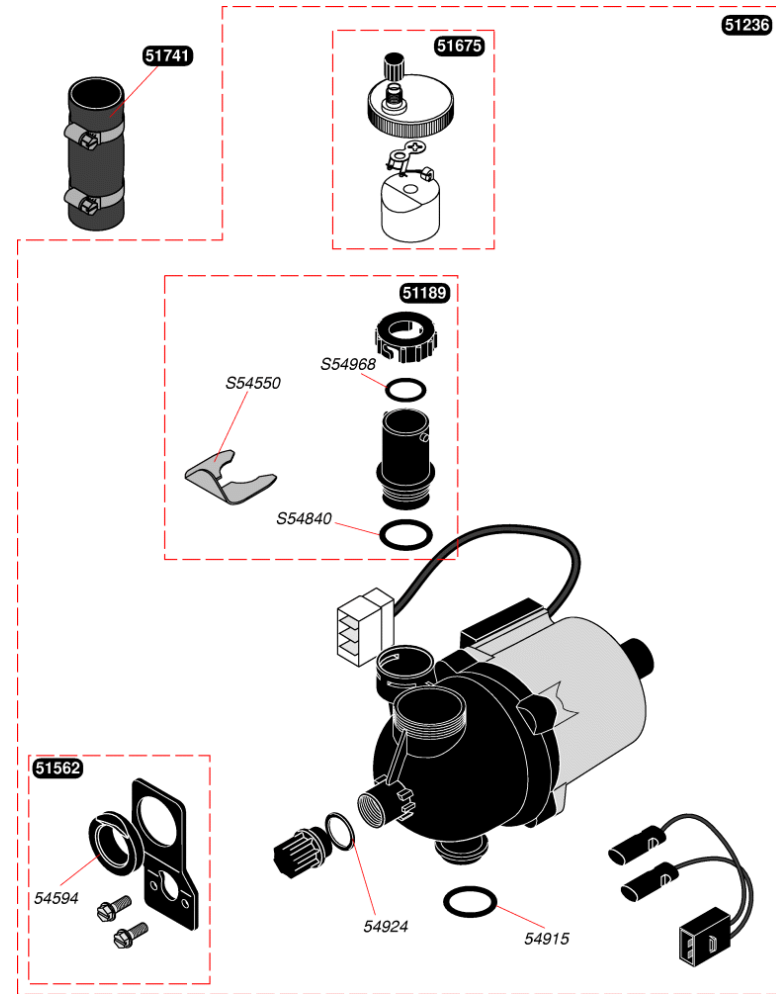




AL - allumeur
AQ - aquastat
Bdis. - boîtier disjoncteur
CTN - capteur sanitaire
Ex - extracteur
J1 - bornier de raccordement
K4 - sécurité de surchauffe
K5 - sécurité manque d'eau
K15 - thermostat B300 (France)

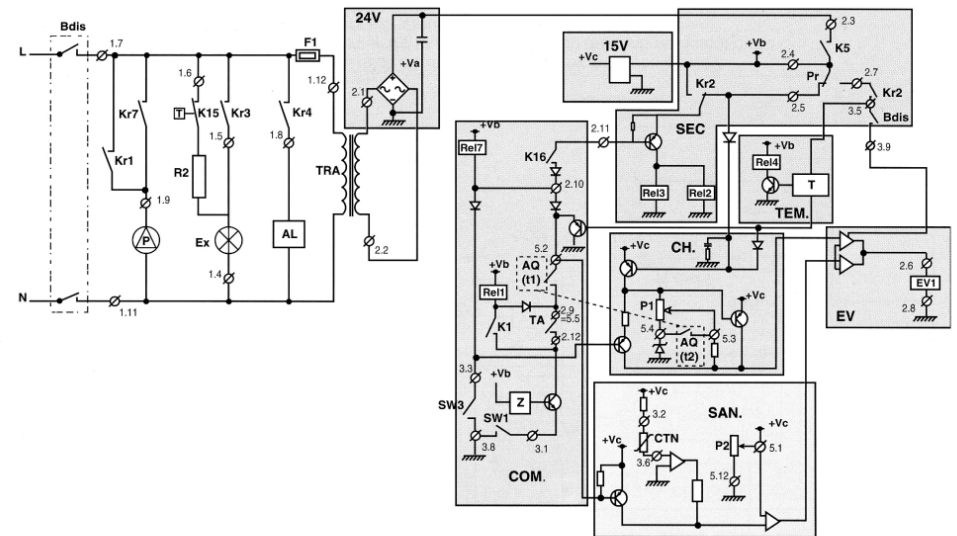
K16 - limiteur température
P - pompe
P2 - potentiomètre consigne sanitaire
Pr - pressostat
R2 - résistance demi-régime extracteur
SW1 - switch ETE / HIVER
SW3 - switch puisage
TRA - transfo
X24 - thermocouple

51189	Tube sortie pompe
51236	Pompe
51562	Support pompe
51675	Purgeur dégazeur
51741	Durites + colliers (x2)
54594	Rondelle (x10)
54915	Joint torique (x10)
54924	Joint (x10)
S54550	Clip 20 mm (x10)
S54840	Joint torique (x10)
S54968	Joint torique (x50)



COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
LIGNE CHAUFFAGE		
24 Vdc <u>Aquastat (AQ)</u> 2 contacts	mettre au maxi la consigne de l'aquastat	en prenant la tension aux bornes de l'électrovanne (EV1), on peut vérifier le passage petit/grand débit
<u>Contact petit débit (f1)</u> réglable de 19 à 80 °C	hors tension : faible résistance entre pistes 5.2 et 5.5 ($R \approx 0\Omega$)	si contacts mauvais changer l'aquastat
<u>Contact grand débit (f2)</u> réglable de 9 à 70 °C	hors tension : forte résistance entre bornes 5.3 et 5.4 (R élevée)	
24 Vdc <u>Thermostat d'ambiance (TA)</u>	consigne au maxi. et hors tension: $R \approx 0\Omega$ entre pistes 2.9 et 2.12	vérifier le TA ou la présence d'un shunt au bornier de raccordement si pas de TA
24 Vdc <u>Switch ETE/HIVER (SW1)</u>	hors tension : $R \approx 0\Omega$ entre pistes 3.1 et 3.8 en HIVER Résistance élevée en ETE	vérifier le positionnement de SW1 ou changer SW1.
LIGNE SANITAIRE		
24 Vdc <u>Thermistance (CTN)</u> R à 25 °C = 10k Ω R à 60 °C = 2500 Ω	déconnecter la CTN et vérifier directement sa résistance	si résistance très élevée ou très faible, changer la CTN
24 Vdc <u>Switch puisage/chauffage (SW3)</u>	hors tension : continuité entre pistes 3.3 et 3.8	vérifier la valve à eau, la position de SW3 ou changer SW3.
24 Vdc <u>Potentiomètre sanitaire (P2)</u>	hors tension : 0 à 1k Ω entre pistes 5.1 et 5.12	changer P2

COMPOSANT	Signal à mesurer Points tests	Si la mesure est mauvaise VERIFIER
COMMUNSCHAUFFAGEETSANI-TAIRE		
24 Vdc sécurité manque eau (k5)	24V(continu) entre pistes 2.4 et 3.8	k5, pression eau, TRA
24 Vdc Pressostat air (Pr) contact à inversion pour une pression Pa > 5 mmCE	extracteur en demi-régime ou à l'arrêt 24V(continu) entre pistes 2.5 et 3.8 extracteur pleine vitesse 24V(continu) entre pistes 2.7 et 3.8	si l'inversion n'a pas lieu : vérifier - le tube prise de pression (son branchement, sa propreté) - l'étanchéité de la ventouse si tensions incohérentes vérifier le raccordement électrique de Pr
24 Vdc Electrovanne de régulation (EV1) bobine - R = 70Ω à 20°C repérage : 1 bande bleu intensité levée petit débit = 90 à 125 mA sous 8V intensité grand débit = 270 mA sous 24V	8 à 24 V (continu) entre pistes 2.6 et 2.8	si 0V en chauffage, vérifier la ligne chauffage si 0V en sanitaire, vérifier la ligne sanitaire si 0V en chauffage et en sanitaire, vérifier : TRA, K5, Pr, K16 ou changer la carte si 8 à 24V, vérifier la bobine
24 Vdc Limiteur (K16)	hors tension : R ≈ 0Ω entre pistes 2.10 et 2.11	changer K16 si la température du tube est normale et K16 ouvert (résistance élevée)
Sécurité de surchauffe (K4)	hors tension : R ≈ 0Ω entre les bornes du thermostat	changer K4 si sa résistance est élevée alors qu'il n'y a pas de surchauffe



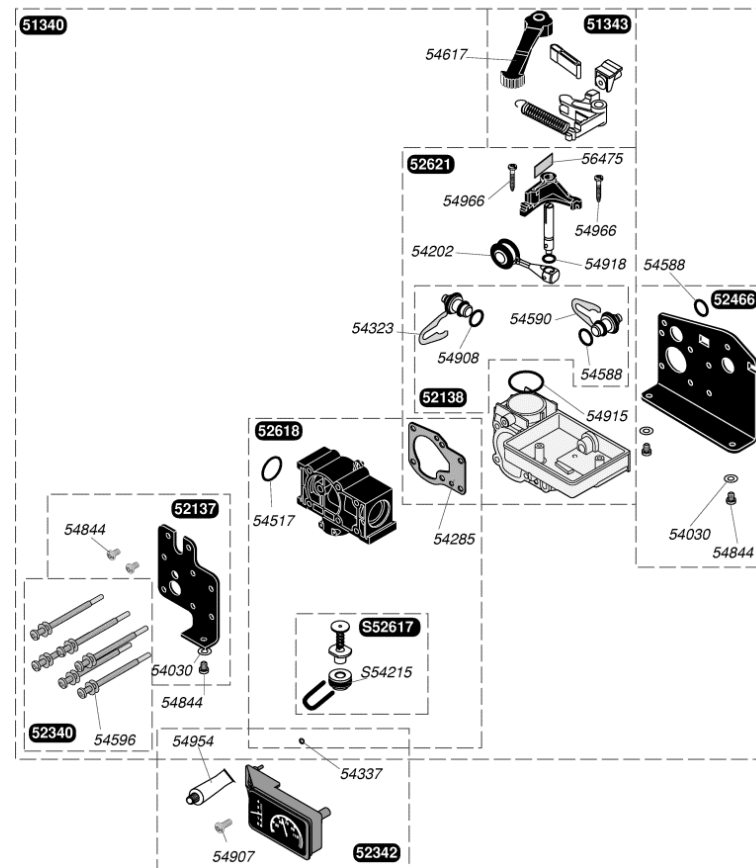
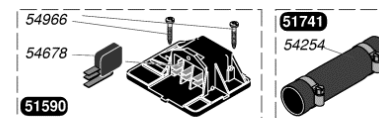
F1 - fusible transfo.
kr21, kr22 - contacts relais 2
kr3 - contact relais3 (extracteur)
kr4 - contact relais4 (allumeur)
kr7 - contact relais7 (pompe)
P1 - potentiomètre limitation de puissance chauffage
Rel2 - relais sécurité
Rel3 - relais extracteur
Rel4 - relais allumeur

Rel7 - relais pompe
TA - thermostat d'ambiance
TRA - transformateur
+Va - tension redressée (+24Vdc)
+Vb - = +Va après K5
+Vc - tension redressée (+15Vdc)

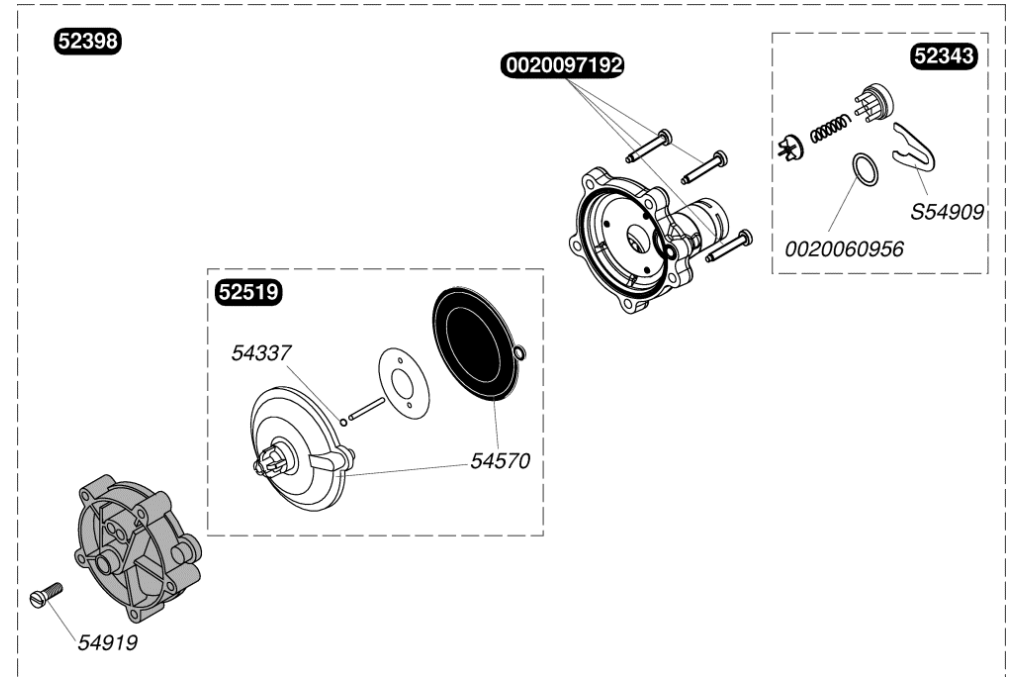
Modules :

24V - alimentation 24Vdc
15V - alimentation 15Vdc
SEC - module sécurité
COM - module commandes
CH - module régulation chauffage
EV - module commande mécanisme gaz
SAN - module régulation sanitaire
TEMP - module de temporisation
Z - module de retour à zéro après puisage

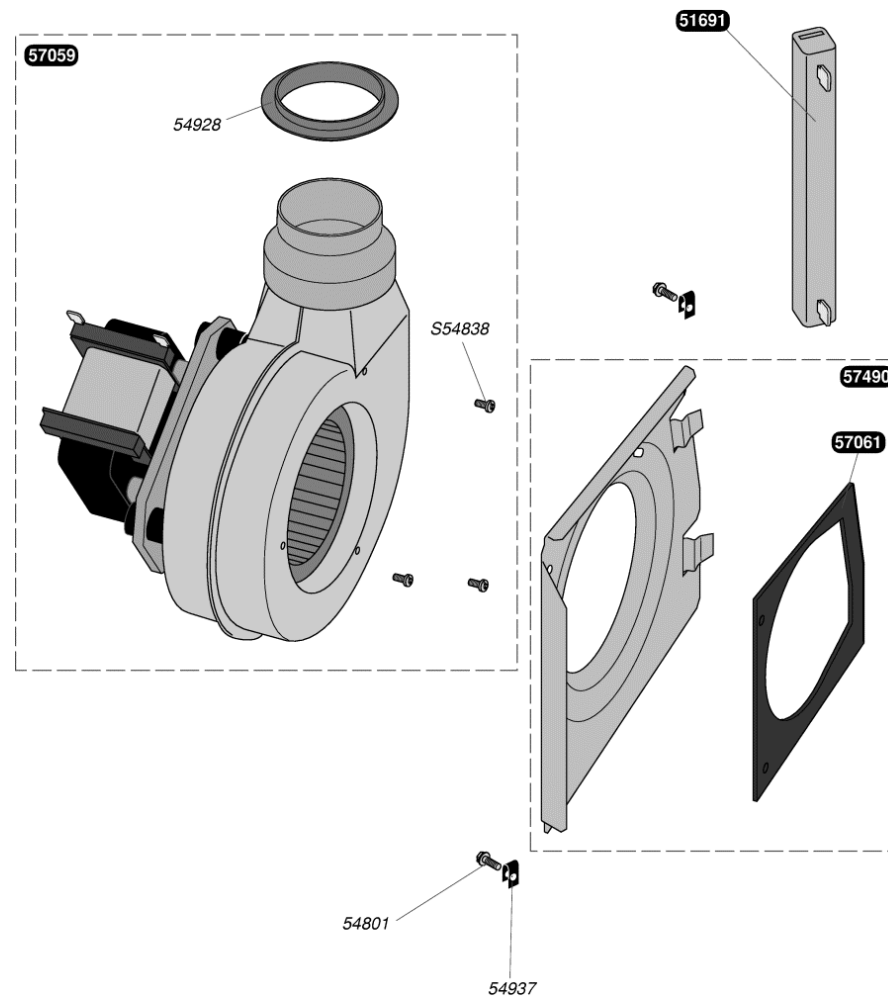
51340	Clapet inverseur
51343	Manette sélecteur
51590	Couvercle
51741	Durites + colliers (x2)
52137	Support
52138	Prise pression
52340	Vis (x6)
52342	Manothermomètre
52466	Plaque arrière
52618	Bride by-pass
52621	Clapet double
54030	Joint (x100)
54202	Joint (x10)
54254	Collier (x10)
54285	Joint plat (x10)
54323	Clip 15 mm (x10)
54337	Joint torique (x25)
54517	Joint torique (x10)
54588	Joint torique (x25)
54590	Clips (x15)
54596	Joint plat (x75)
54617	Manettes été/hiver (x5)
54678	Microswitch (x5)
54844	Vis (x50)
54907	Vis (x25)
54908	Joint torique (x50)
54915	Joint torique (x10)
54918	Joint torique (x25)
54954	Graisse thermocontact (x20)
54966	Vis (x25)
56475	Lame ressort/Clapet inverseur (x30)
S52617	By-pass
S54215	Joint torique (x25)



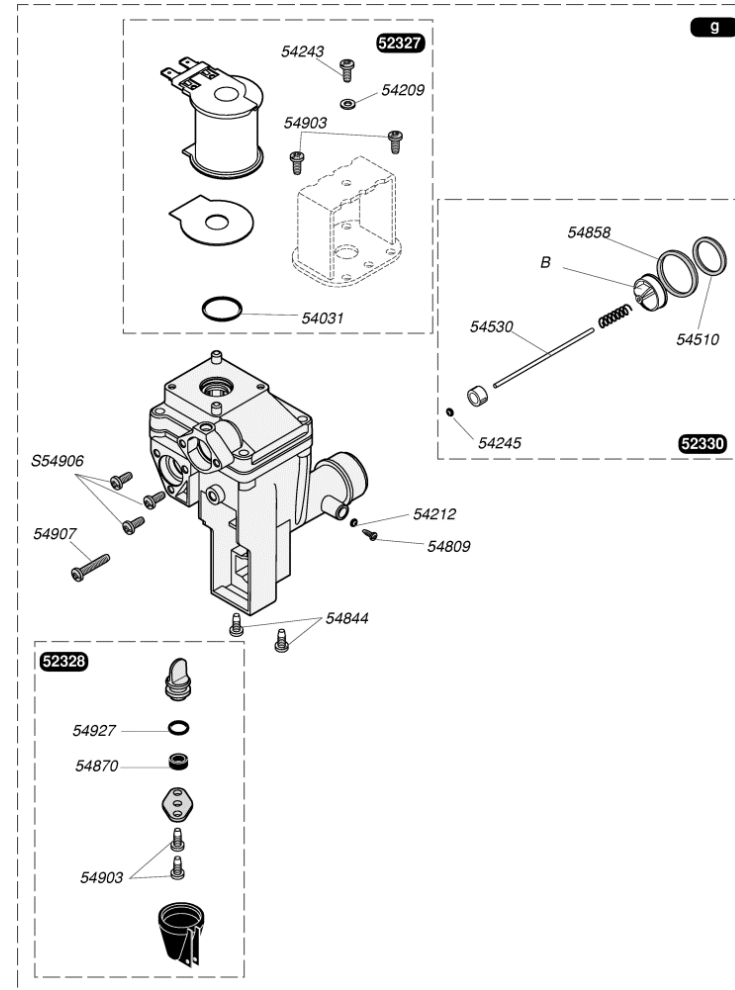
0020060956	Joint torique (x10)
0020097192	Vis M5x33 (x10)
52343	Clapet
52398	Valve à eau
52519	Voûte membrane
54337	Joint torique (x25)
54570	Membrane + voûte chauffage (x10)
54919	Vis (x15)
S54909	Clip (x15)



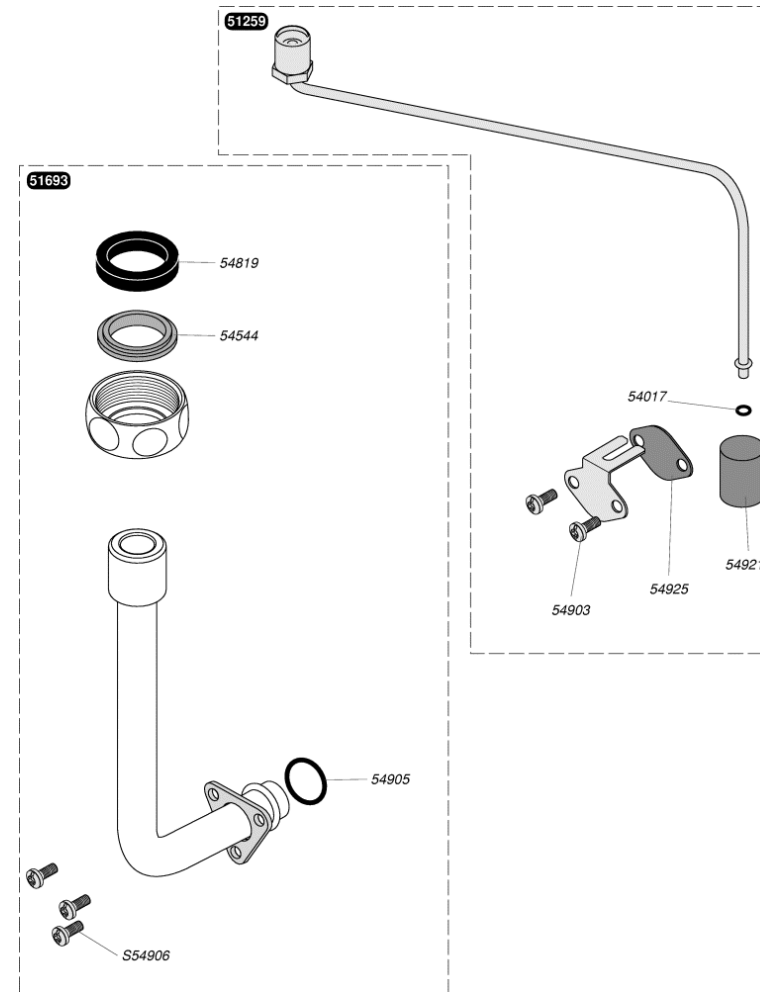
51691	Résistance extracteur
54801	Vis (x50)
54928	Joint plat (x10)
54937	Ecrou (x50)
57059	Extracteur
57061	Joint
57490	Support, extracteur
S54838	Vis 3,5x6,5 (x75)



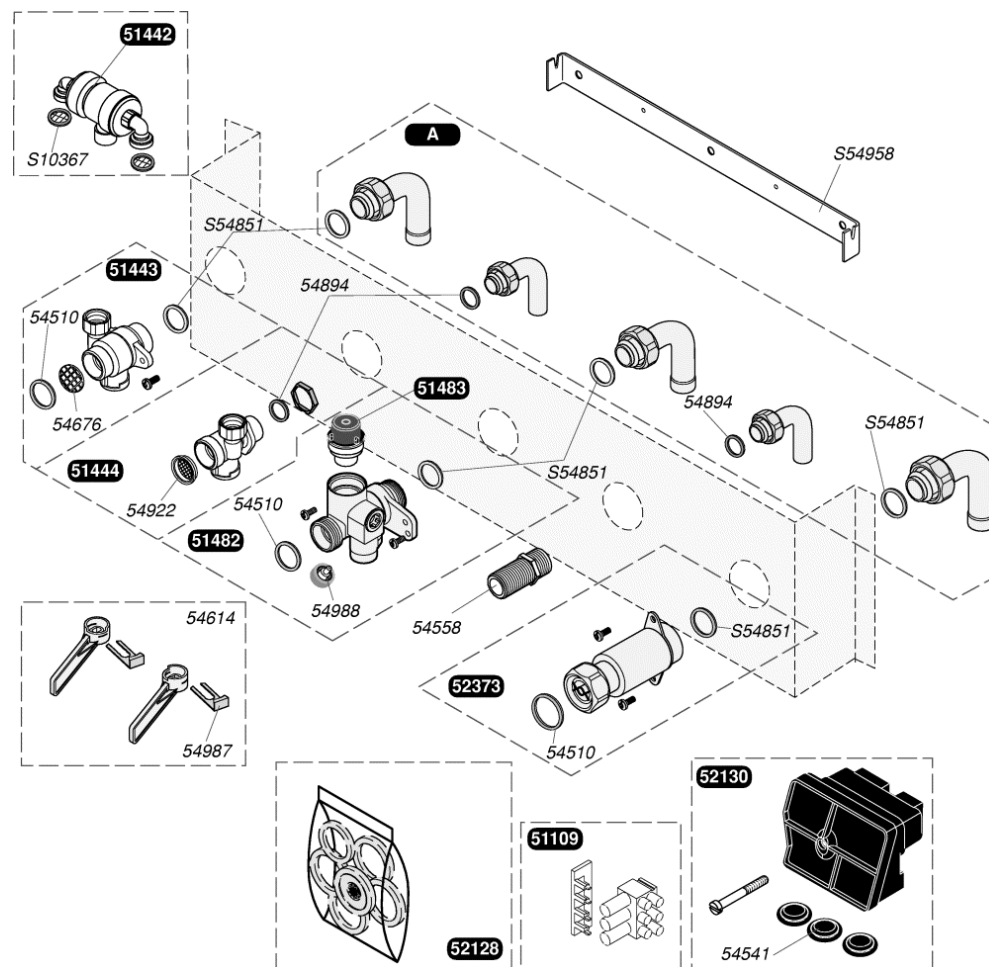
51172	g	Mécanisme gaz sans régulateur G 20
51173	g	Mécanisme gaz sans régulateur G 30
52327		Electrovalve
52328		Pointeau de réglage
52330		Tige de poussée
54031		Joint torique (x50)
54209		Rondelle (x100)
54212		Joint (x100)
54243		Vis (x75)
54245		Joint torique (x50)
54510		Joint 3/4 (x50)
54530		Tige (x10)
54628	B	Filtre (x5)
54809		Vis (x25)
54844		Vis (x50)
54858		Joint (x20)
54870		Garniture (x25)
54903		Vis (x30)
54907		Vis (x25)
54927		Joint torique (x25)
S54906		Vis (x50)



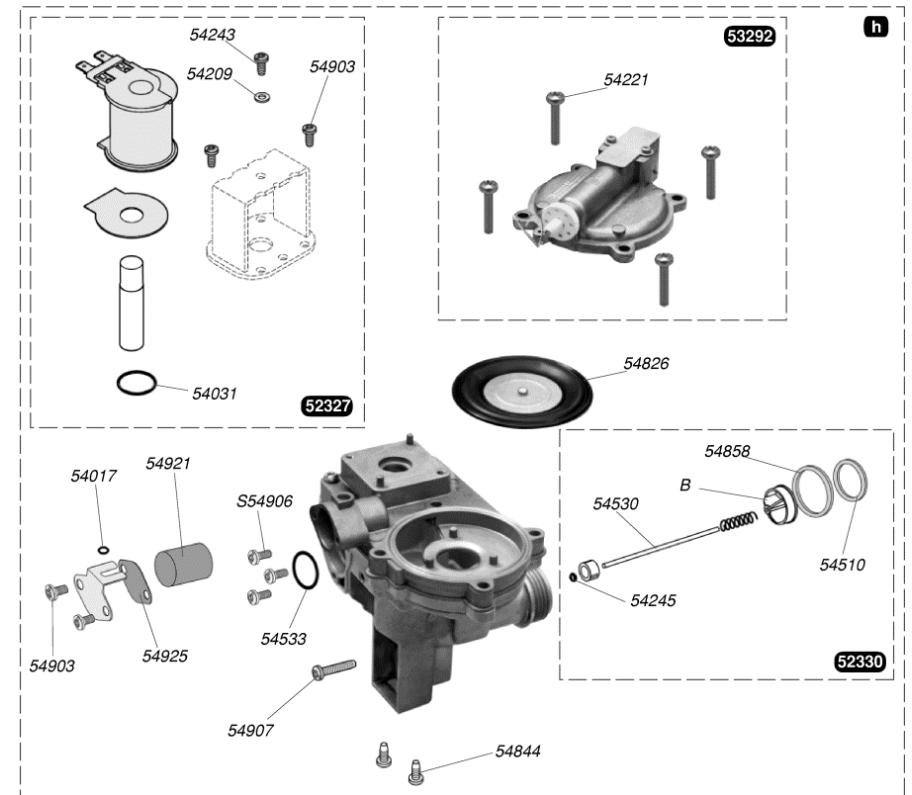
51259	Tube de veilleuse
51693	Tube méca/brûleur
54017	Joint torique (x50)
54544	Rondelle (x10)
54819	Joint (x30)
54903	Vis (x30)
54905	Joint torique (x25)
54921	Filtre veilleuse (x15)
54925	Joint plat (x25)
S54906	Vis (x50)



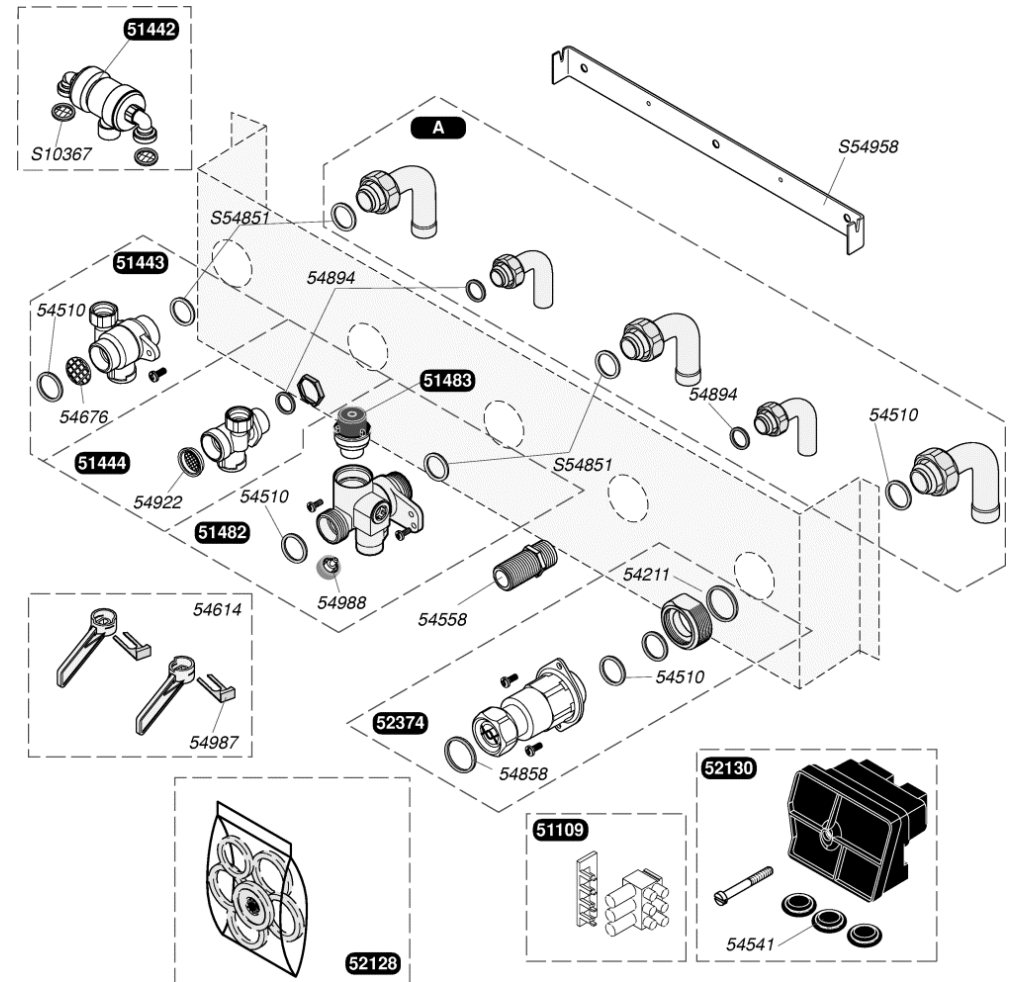
51109		Connecteur 3 fils
51442		Disconnecteur
51443		Vanne retour chauffage
51444		Douille arrêt eau
51482		Soupape de sécurité
51483		Soupape
52128		Joint
52130		Boîtier connexion
52373		Robinet gaz, sans régulateur
52376	A	Douille coudée
52378	A	Douilles droites
54510		Joint 3/4 (x50)
54541		Passe-fils (x20)
54558		Raccord eau chaude (x3)
54614		Manette remplissage (x6)
54676		Filtre chauffage (x100)
54894		Joint filtre sanitaire (x100)
54922		Joint plat (x5)
54987		Clip (x25)
54988		Bouton vidange (x6)
S10367		Joint filtre
S54851		Joint 3/4 (x100)
S54958		Barrette d'accrochage (x10)



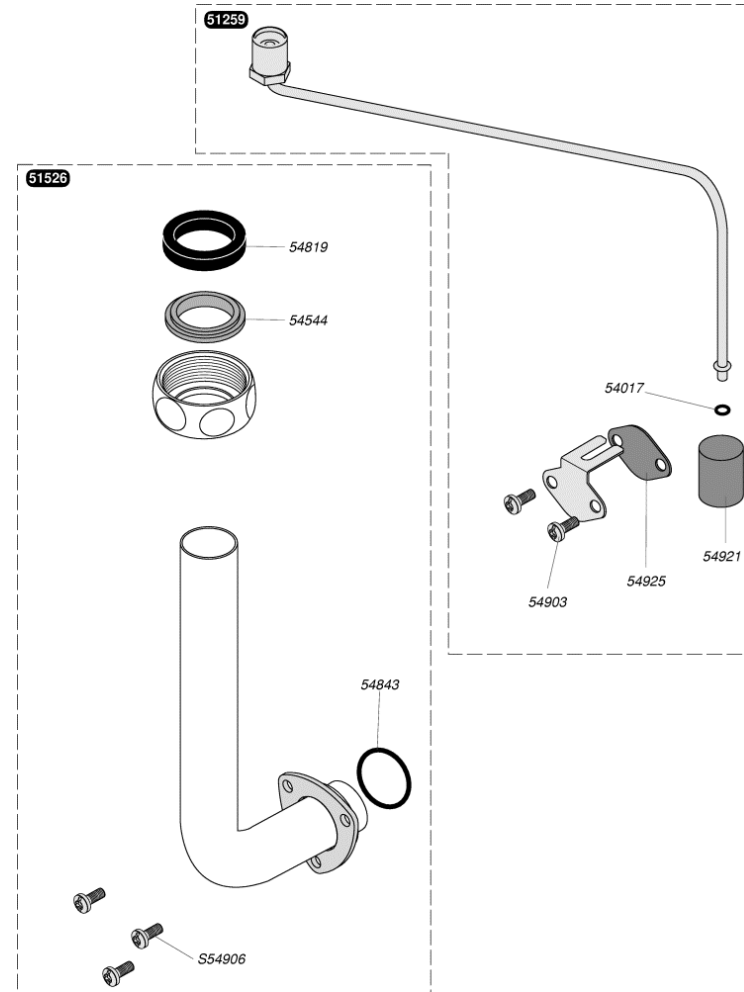
51174	h	Mécanisme gaz avec régulateur G 110
51175	h	Mécanisme gaz avec régulateur G 20
52327		Electrovalve
52330		Tige de poussée
53292		Couvercle régulateur
54017		Joint torique (x50)
54031		Joint torique (x50)
54209		Rondelle (x100)
54221		Vis (x50)
54243		Vis (x75)
54245		Joint torique (x50)
54510		Joint 3/4 (x50)
54530		Tige (x10)
54533		Joint torique (x20)
54629	B	Filtre (x5)
54826		Membrane (x3)
54844		Vis (x50)
54858		Joint (x20)
54903		Vis (x30)
54907		Vis (x25)
54921		Filtre veilleuse (x15)
54925		Joint plat (x25)
S54906		Vis (x50)



51109	Connecteur 3 fils
51442	Disconnecteur
51443	Vanne retour chauffage
51444	Douille arrêt eau
51482	Soupape de sécurité
51483	Soupape
52128	Joint
52130	Boîtier connexion
52374	Robinet gaz, avec régulateur
52375	A Douille coudée
54510	Joint 3/4 (x50)
54541	Passe-fils (x20)
54558	Raccord eau chaude (x3)
54614	Manette remplissage (x6)
54676	Filtre chauffage (x100)
54858	Joint (x20)
54894	Joint filtre sanitaire (x100)
54922	Joint plat (x5)
54987	Clip (x25)
54988	Bouton vidange (x6)
S10367	Joint filtre
S54851	Joint 3/4 (x100)
S54958	Barrette d'accrochage (x10)



51259	Tube de veilleuse
51526	Tube gaz
54017	Joint torique (x50)
54544	Rondelle (x10)
54819	Joint (x30)
54843	Joint torique (x50)
54903	Vis (x30)
54921	Filtre veilleuse (x15)
54925	Joint plat (x25)
S54906	Vis (x50)



51508	Tube liaison vase
51526	Tube gaz
51693	Tube méca/brûleur
52351	Tube départ
52352	Raccord télescopique
52482	Tube retour
57481	Tube eau froide
57482	Tube eau chaude
57485	Tube pompe / échangeur
57486	Tubulure

Pompe échangeur	57485
Départ chauffage	52351
Retour chauffage	52482
Tube eau chaude	57482
Tube eau froide	57481
Raccord télescopique	52352
Clapet inverseur / Echangeur	57486
Vase / Clapet inverseur	51508
Tube gaz (avec régulateur)	51526
Tube gaz (sans régulateur)	51693

51508	Tube liaison vase
51526	Tube gaz
51693	Tube méca/brûleur
52351	Tube départ
52352	Raccord télescopique
52482	Tube retour
57483	Tube eau froide
57484	Tube eau chaude
57485	Tube pompe / échangeur
57486	Tubulure

Pompe échangeur	57485
Départ chauffage	52351
Retour chauffage	52482
Tube eau chaude	57484
Tube eau froide	57483
Raccord télescopique	52352
Clapet inverseur / Echangeur	57486
Vase / Clapet inverseur	51508
Tube gaz (avec régulateur)	51526
Tube gaz (sans régulateur)	51693