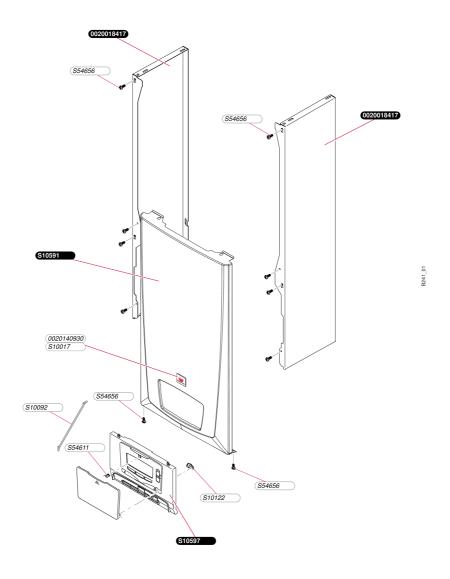


Themaplus condens 24/30 E - Habillage





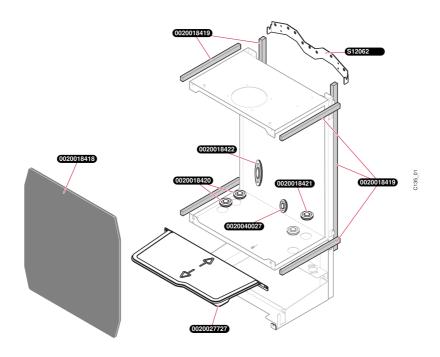
Themaplus condens 24/30 E - Habillage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018417	Panneau latéral	
	0020140930	Plaque de Firme SD collée (x10)	
	S1001700	Plaque de firme SD clippée (x10)	
	S1009200	Retenue de bandeau (x5)	
	S1012200	Ralentisseur de portillon (x5)	
	S1059100	Façade	
	S1059700	Bandeau	
	S5461100	Système de fermeture (x15)	
	S5465600	Vis tôle 4,2x13,5 (x50)	



Themaplus condens 24/30 E

- Carcasse





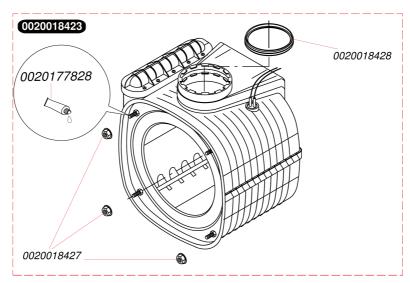
Themaplus condens 24/30 E

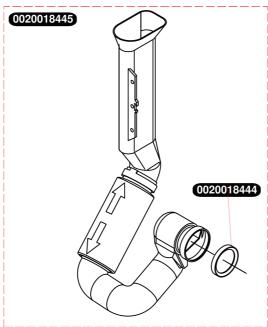
- Carcasse

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018418	Isolant accoustique façade	
	0020018419	Joint plat de fond / panneau (x2)	
	0020018420	Passe tube (x10)	
	0020018421	Passe tube (x5)	
	0020018422	Passe tube (x5)	
	0020027727	Plaque amovible	
	0020040027	Obturateur (x5)	
	S1206200	Barrette d'accrochage	



Themaplus condens 24/30 E - Échangeur





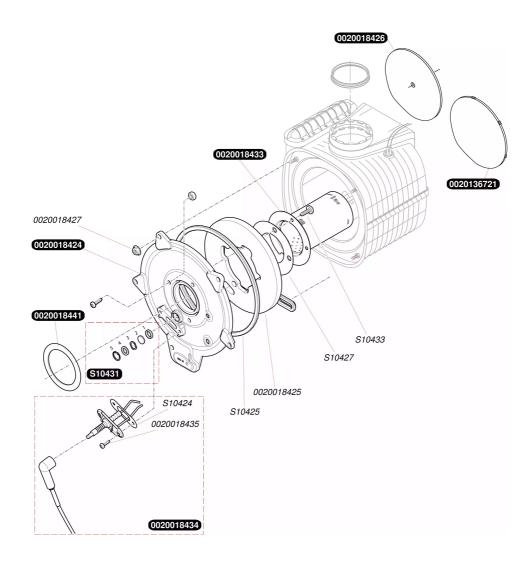


Themaplus condens 24/30 E - Échangeur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018423	Echangeur	
	0020018427	Ecrous (x10)	
	0020018428	Joint plat (x5)	
	0020018444	Joint plat (x10)	
	0020018445	Tube d'amenée d'air frais	
	0020177828	Graisse cuivre (x10)	



Themaplus condens 24/30 E - Brûleur



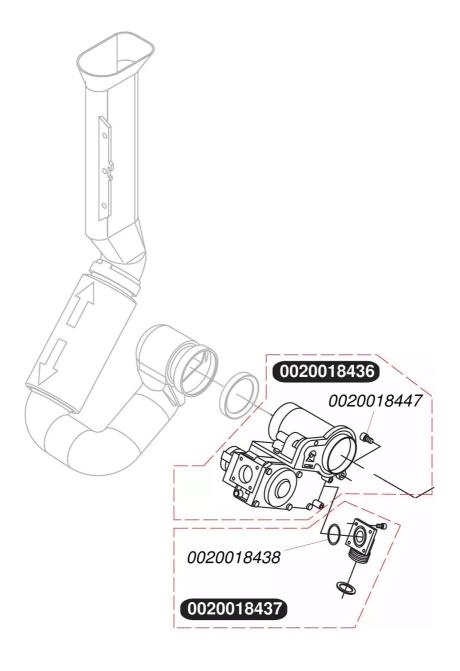


Themaplus condens 24/30 E - Brûleur

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018424	Porte de visite échangeur	
	0020018425	Isolant de porte	
	0020018426	Isolant, 16 mm avec ecrou et rondelle	
	0020018427	Ecrous (x10)	
	0020018433	Brûleur	
	0020018434	Bougie d'allumage + contrôle	
	0020018435	Vis (x10)	
	0020018441	Joint plat (x5)	
	0020136721	Isolant, 16 mm avec clips	
	S1042400	Joint de bougie (x5)	
	S1042500	Joint couvercle brûleur	
	S1042700	Joint brûleur	
	S1043100	Viseur de flamme	
	S1043300	Vis M6x10 (x10)	



Themaplus condens 24/30 E - Mécanisme gaz





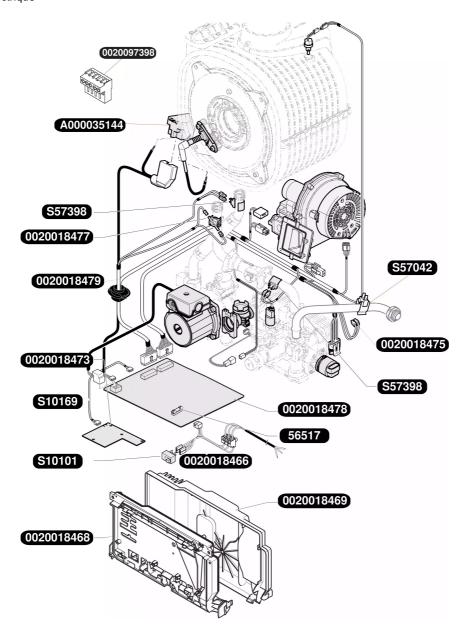
Themaplus condens 24/30 E - Mécanisme gaz

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018436	Vanne gaz	
	0020018437	Raccord gaz	
	0020018438	Joint torique (x10)	
	0020018447	Vis (x10)	



Themaplus condens 24/30 E

- Faisceaux et boitier électrique





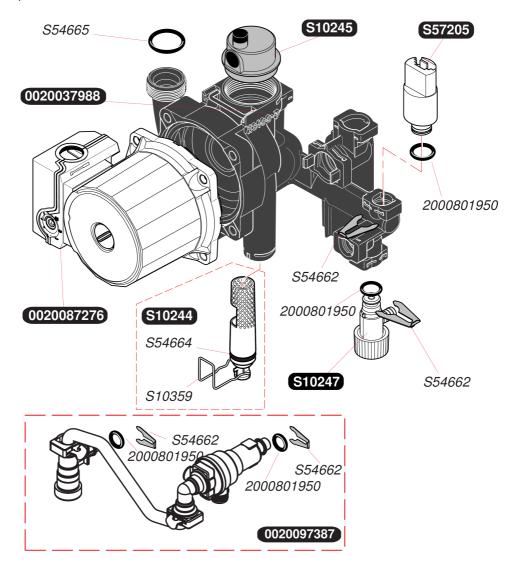
Themaplus condens 24/30 E - Faisceaux et boitier électrique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018466	Faisceau électrique, alimentation	
	0020018468	Boîtier tableau électrique	
	0020018469	Couvercle, boîtier	
	0020018473	Afficheur Themaplus	
	0020018475	Faisceau hydraulique	
	0020018477	Thermostat surchauffe	
	0020018478	Carte principale	
	0020018479	Faisceau allumeur	
	0020097398	Connecteur 5 voies	
	05651700	Fusible 2A (x5)	
	A000035144	Allumeur récurrent	
	S1010100	Interrupteur ON/OFF	
	S1016900	Faisceau interface	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	
	S5739800	Capteur de température	



Themaplus condens 24/30 E

- Pompe et capteur de pression





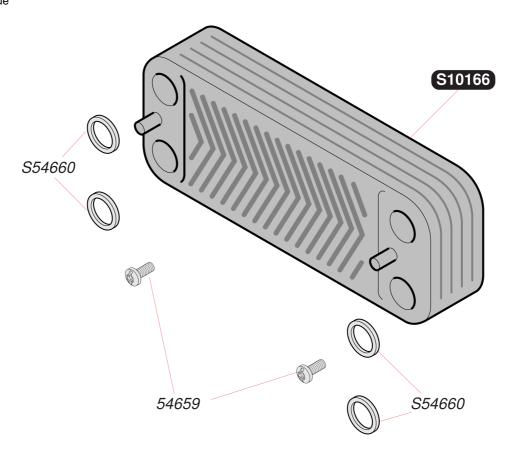
Themaplus condens 24/30 E

- Pompe et capteur de pression

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020037988	Bloc pompe plastique	
	0020087276	Moteur pompe	
	0020097387	Groupe de remplissage	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1024400	Filtre chauffage	
	S1024500	Purgeur dégazeur	
	S1024700	Purgeur chauffage	
	S1035900	Clip (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5720500	Capteur de pression	



Themaplus condens 24/30 E - Echangeur à plaque





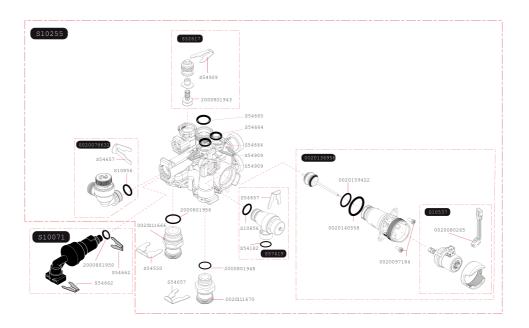
Themaplus condens 24/30 E - Echangeur à plaque

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05465900	Vis (x50)	
	S1016600	Echangeur sanitaire 12 plaques	
	S5466000	Joint plat (x20)	



Themaplus condens 24/30 E

- Vanne trois voies





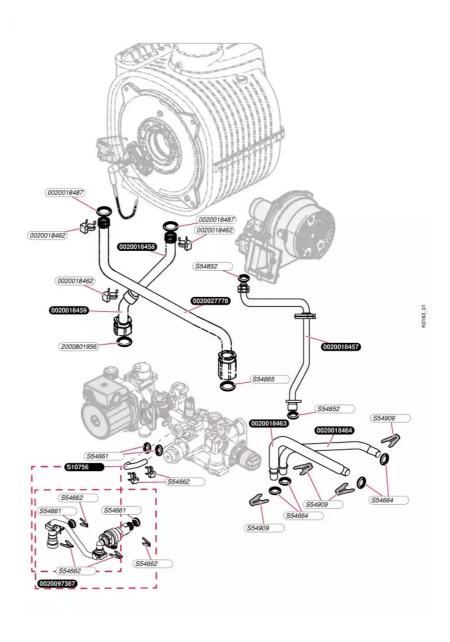
Themaplus condens 24/30 E

- 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	



Themaplus condens 24/30 E - Tubulures et capteur de débit chauffage





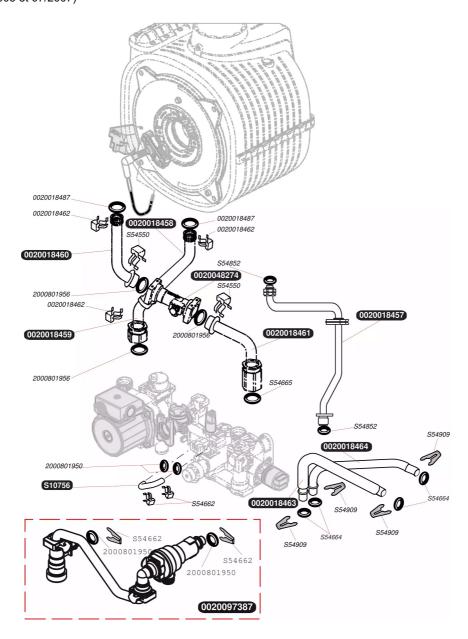
Themaplus condens 24/30 E - Tubulures et capteur de débit chauffage

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018457	Tube gaz	
	0020018458	Tubulure pompe / échangeur supérieur	
	0020018459	Tubulure pompe / échangeur inférieur	
	0020018462	Agrafe (x10)	
	0020018463	Flexible sortie micro accumulation	
	0020018464	Tube, entrée micro accumulation	
	0020018487	Joint torique (x10)	
	0020027778	Tubulure	
	0020097387	Groupe de remplissage	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1075600	Tube by-pass	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490900	Clip (x15)	



Themaplus condens 24/30 E

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



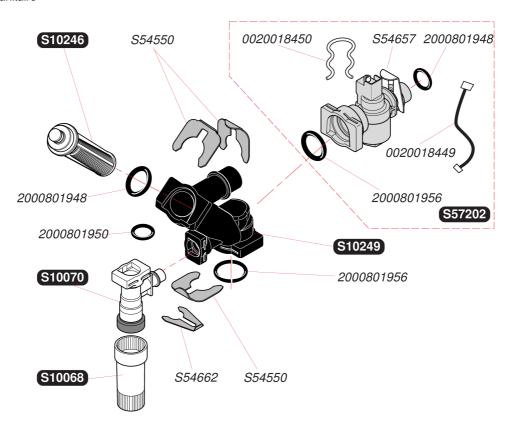


Themaplus condens 24/30 E - Tubulures (entre 07/2005 et 07/2007)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018452	Corps de vortex	Remplacé par 0020048274
	0020018457	Tube gaz	
	0020018458	Tubulure pompe / échangeur supérieur	
	0020018459	Tubulure pompe / échangeur inférieur	
	0020018460	Tubulure échangeur / vanne 3 voies	
	0020018461	Tubulure échangeur / vanne 3 voies	
	0020018462	Agrafe (x10)	
	0020018463	Flexible sortie micro accumulation	
	0020018464	Tube, entrée micro accumulation	
	0020018487	Joint torique (x10)	
	0020048274	Corps de capteur Vortex avec bouchon	
	0020097387	Groupe de remplissage	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	2000801956	Joint torique (x10)	
	S1075600	Tube by-pass	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5466500	Joint torique (x20)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5490900	Clip (x15)	



Themaplus condens 24/30 E - Capteur de débit sanitaire





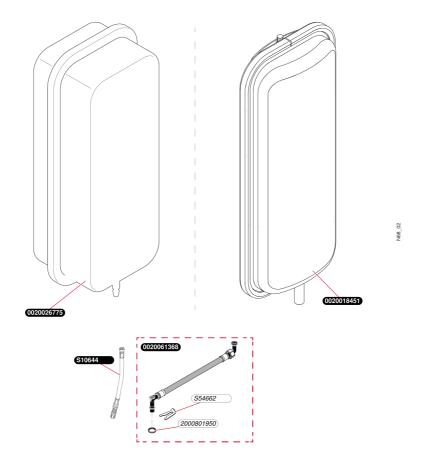
Themaplus condens 24/30 E - Capteur de débit sanitaire

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)	
	S1006800	Rallonge robinet remplissage, courte	
	S1007000	Robinet de remplissage	
	S1024600	Filtre sanitaire	
	S1024900	Raccord EF pipe en Z	
	S5455000	Clip 20 mm (x10)	
	S5465700	Clip 18 mm (x10)	
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	
	S5720200	Capteur de débit	



Themaplus condens 24/30 E

- Vase d'expansion





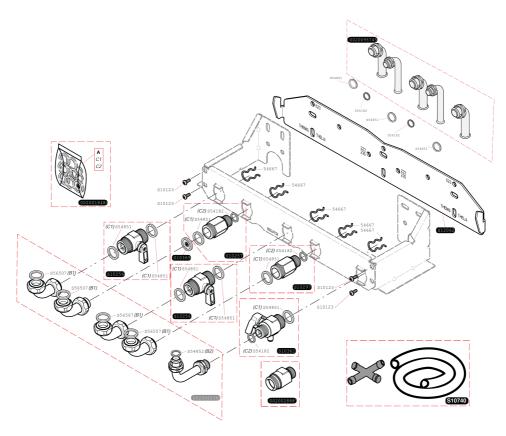
Themaplus condens 24/30 E

- Vase d'expansion

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018451	Vase d'expansion 8 L	
	0020026775	Vase d'expansion 10 L	
	0020061368	Flexible vase d'expansion	
	2000801950	Joint torique (x20)	
	S1064400 Rallonge prise de pression vase		
	S5466200	Clip 10 mm (x10)	



Themaplus condens 24/30 E - Plaque de raccordement





Themaplus condens 24/30 E

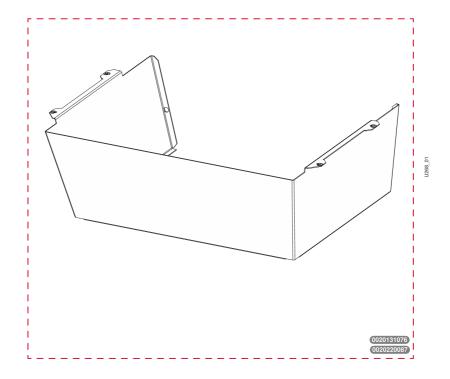
- Plaque de raccordement

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018484	Limiteur 14 L + joint	
	0020028887	Raccord clapet anti-retour	
	0020060388	Douilles plaque Thema Condens Type C	Accessoire, pas livrable en Pièce de Rechange
	0020095745	Kit raccordement	
	05466700	Clip (x10)	
	S1012300	Vis (x25)	
	S1025600	Robinet chauffage	
	S1025700	Robinet eau froide	
	S1029700	Raccord eau chaude	
	S1036100	Robinet gaz	
	S1036900	Limiteur de débit 14 l/min (x10)	
	S1074000	Soupape flexible	
	S1206200	Barrette d'accrochage	
	S5418200	Joint 1/2 (x100)	
	S5485100	Joint 3/4 (x100)	
	S5485200	Joint 1/2 (x100)	
	S5650700	Joint 3/4 (x50)	



Themaplus condens 24/30 E

- Accessoire





Themaplus condens 24/30 E

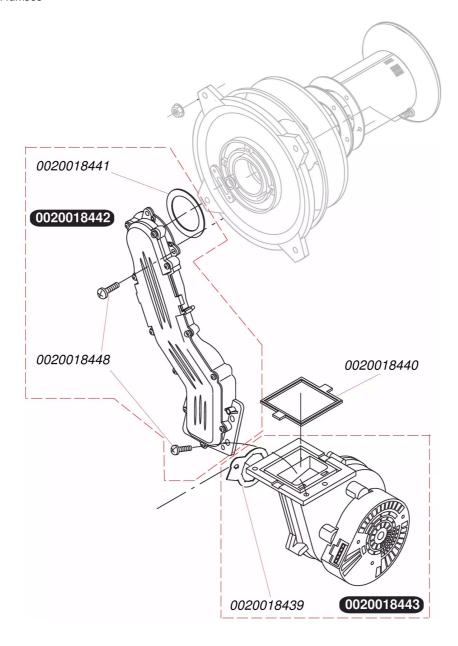
- Accessoire

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020131076	Cache inférieur Thema (+ et AS) Cds	Accessoire, pas livrable en Pièce de Rechange
	0020220087	Cache inférieur THEMA CDS	Accessoire, pas livrable en Pièce de Rechange



Themaplus condens 24/30 E

- Extracteur + évacuation fumées



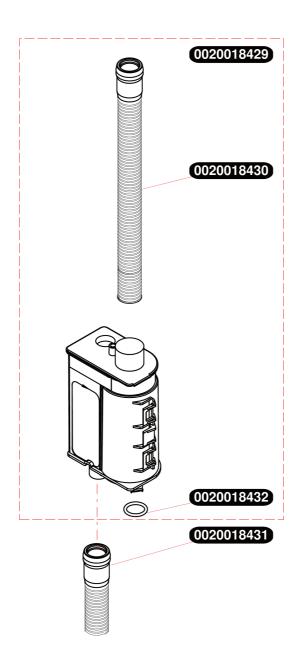


Themaplus condens 24/30 E - Extracteur + évacuation fumées

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018439	Joint plat (x5)	
	0020018440	Joint plat (x5)	
	0020018441	Joint plat (x5)	
	0020018442	Bras de mélange	
	0020018443	Extracteur	
	0020018448	Vis M6x20 (x10)	



Themaplus condens 24/30 E - Condensat



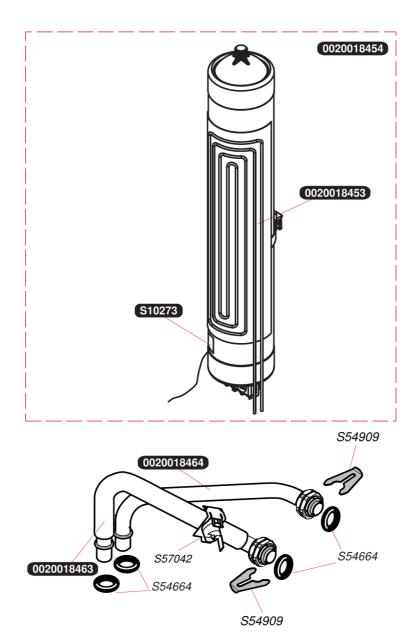


Themaplus condens 24/30 E - Condensat

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018429 Siphon condensats complet		
	0020018430 Flexible condensats / siphon		
	0020018431 Flexible condensats siphon/installation		
	0020018432	Joint siphon (x5)	



Themaplus condens 24/30 E - Ballon ECS



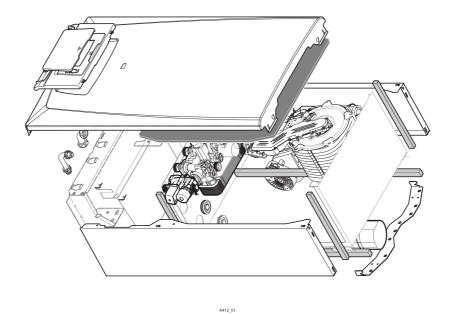


Themaplus condens 24/30 E - Ballon ECS

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020018453	Résistance micro accumulation	
	0020018454	Ballon micro-accumulation	
	0020018463	Flexible sortie micro accumulation	
	0020018464	Tube, entrée micro accumulation	
	S1027300 Capteur de température		
	S5466400	Joint torique (x20)	
	S5490900	Clip (x15)	
	S5704200	Capteur de température sanitaire	



Themaplus condens 24/30 E Vue d'ensemble





Themaplus condens 24/30 E Aide au diagnostic

Liste des codes défaut :

	Défaut d'allumage : la flamme n'a pas été détectée.	Pas de gaz ou pression insuffisante.	contrôler l'installation.
		Electrode d'allumage et de contrôle de flamme défectueuse.	contrôler la ionisation (Ch. Maintenance).
1		Réglage du ratio air gaz.	réglage mécanisme gaz (Ch. Cahier technique).
		Allumeur défectueux / Vérifiez les connexions de l'allumeur.	contrôler le cablage
		Vérifiez l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées	
	Le ventilateur n'atteint pas la vitesse	Contrainte mécanique.	contrôler le ventilateur.
2	de démarrage ou le tachymètre est défectueux.	Alimentation électrique trop faible.	contrôler la tension réseaux
		Défaut de lecture par le tachymètre	
3	Vitesse ventilateur incorrecte (ou le tachymètre est défectueux).	Voir défaut 2	
4	Défaut d'allumage : la flamme a disparu en cours de fonctionnement.	Voir défaut 1	
	Défaut sur la boucle surchauffe.	Sécurité de surchauffe déclenchée.	contrôler le thermostat de sur- chauffe, la circulation d'eau, l'état
5		Températue maximum autorisée dépassée.	de la pompe.
		Vérifier les connexions	
6	Défaut sur la boucle thermistance départ chauffage (CTN2).	Capteur défectueux ou déclipsé	contrôler les thermistances (Ch. Maintenance)
7	Défaut sur la boucle thermistance sanitaire (CTN1).	Capteur défectueux ou déclipsé	contrôler les thermistances (Ch. Maintenance)
8	Défaut sur la boucle thermistance micro accu. (CTN3).	Capteur defectueux ou déclipsé	contrôler les thermistances (Ch. Maintenance)
9	Défaut sur la boucle capteur de pression eau primaire Cp.	Connexions	
10	Défaut sur la boucle thermistance retour chauffage (CTN5).	Capteur défectueux ou déclipsé	contrôler les thermistances (Ch. Maintenance)
11	Pas de réception par la carte interface utilisateur (afficheur).	Vérifiez les raccordements entre la carte principale et la carte interface utilisateur	
12	Pas de réception par la carte principale.		
13	Défaut de la carte principale.	Carte défectueuse ou mauvaise connexion	
14	Température chauffage supérieure à 95°C.	mauvaise circulation, entartrage ou embouage, vanne 3 voies defec- tueuse	
15	Non utilisé sur ce modèle		



Themaplus condens 24/30 E schémas Description

Description:

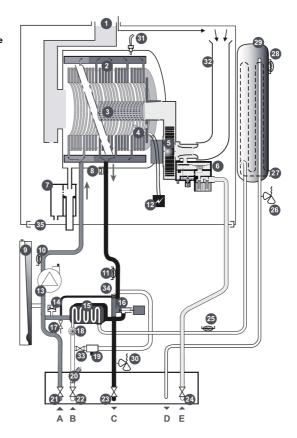
- 1 Evacuation des gaz brûlés 2 Echangeur chauffage
- 3 Brûleur
- 4 Électrodes d'allumage et de contrôle de flamme

- 4 Electrodes d'allumage et de controle de fla
 5 Ventilateur
 6 Mécanisme gaz
 7 Récupérateur de condensats
 8 Sécurité de surchauffe
 9 Vase d'expansion chauffage
 10 Capteur de température retour chauffage
- 11 Capteur de température départ chauffage 12 Allumeur électronique
- 13 Circulateur chauffage
- 14 Capteur de pression d'eau chauffage 15 Echangeur sanitaire
- 16 Vanne 3 voies
- 17 Robinet de vidange du circuit chauffage 18 Détecteur de débit sanitaire
- 19 Disconnecteur (dispositif de remplissage)
- 20 Filtre d'arrivée sur eau froide 21 Robinet d'arrêt

- 22 Robinet d'arrêt 23 Robinet d'arrêt
- 24 Robinet d'arrêt

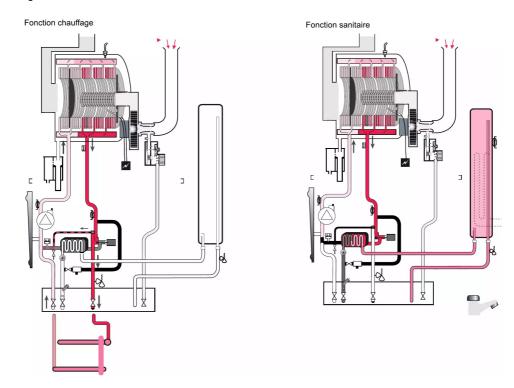
- 25 Capteur de température sanitaire 26 Soupape de sécurité sanitaire 27 Résistance de maintien en température
- 28 Capteur de température du ballon 29 Micro-accumulation
- 30 Soupape de sécurité chauffage (3 bar) 31 Fusible de protection thermique 32 Silencieux

- 33 Robinet de remplissage
- 34 By-pass 35 Plaque amovible
- A Retour chauffage B -Arrivée eau froide
- C Départ chauffage D Départ eau chaude
- E -Arrivée gaz



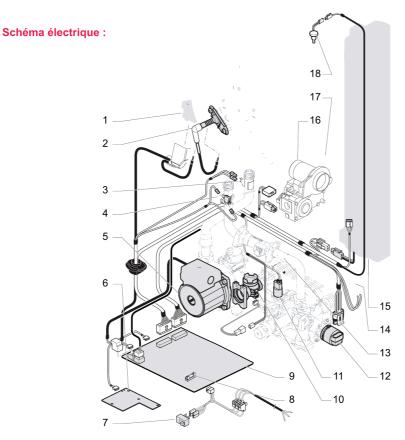


Themaplus condens 24/30 E Fonctionnement chauffage





Themaplus condens 24/30 E Schéma de câblage



- allumeur électronique AL
- électrodes d'allumage et ionisation EA/EI thermistance retour chauffage CTN5
- sécurité de surchauffe K4 pompe P carte interface
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- bouton marche/arrêt fusible F1

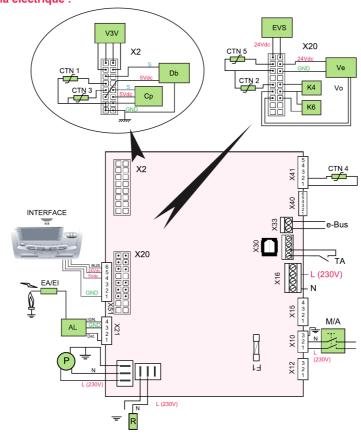
- carte principale détecteur de débit sanitaire DB

- capteur de pression eau Cp
- moteur de vanne 3 voies thermistance départ chauffage CTN2 thermistance sanitaire CTN1
- 11 12 13 14 15 16 17 18 19 micro-accumulation mécanisme gaz
- ventilateur Ve
- fusible thermique K6 connecteur en attente pour accessoire "capteur Vortex"



Themaplus condens 24/30 E Schéma de principe

Schéma électrique :



allumeur électroniquecapteur de pression eau

Cp - capteur de pression ea CTN1 - thermistance sanitaire

CTN2 - thermistance départ chauffage

CTN3 - thermistance micro-accumulation CTN4 - thermistance de sonde extérieure

CTN5 - thermistance retour chauffage

Db - détecteur de débit EA/EI - électrodes d'allumage et ionisation EVS - électrovanne de sécurité gaz

e-Bus - liaison pour accessoires futurs

- fusible 630 mAT.

INTERFACE - interface utilisateur
K4 - sécurité de surchauffe

- fusible thermique

- marche/arrêt

M/A P

- pompe - résistance de micro-accumulation R

- thermostat d'ambiance

V3V - vanne 3 voies Ve - ventilateur

Vo

- connexion pour accessoire "capteur Vortex"

NB: connexion existante mais capteur non monté. X12, X15, X16, X30, X40 - réservation pour futures applications