

Guide du Service Après-Vente



IX 145 - IX 245

Chaudières gaz à condensation de 5 à 232,8 kW

IX 145 - IX 245

1. Description	p. 5
1.1. Gamme IX 145 - IX 245	p. 5
1.2. Description et fonctionnement	p. 5
1.3. Brûleur	p. 10
1.4. Feuillet technique IX145-IX245	p. 12
1.5. Plaquette signalétique	p. 12
2. Mise en service	p. 13
2.1. Installation	p. 13
2.1.1. Implantation (cotes minimales)	p. 13
2.1.2. Aérations	p. 16
2.2. Schémathèque	p. 17
2.3. Raccordements hydrauliques	p. 17
2.3.1. Rincer l'installation	p. 17
2.3.2. Raccorder le circuit chauffage	p. 18
2.3.3. Vase d'expansion	p. 18
2.3.4. Remplir l'installation	p. 19
2.3.5. Traiter l'eau du circuit chauffage	p. 20
2.3.6. Évacuation des condensats	p. 20
2.4. Raccordements électriques	p. 21
2.4.1. Circuit direct + ECS	p. 21
2.4.2. Module de régulation V3V AVS75 (option)	p. 23
2.5. Raccordement en cascade	p. 25
2.5.1. Raccordement OCI345 (cascade)	p. 25
2.5.2. Configurer la cascade	p. 26
2.5.3. Configurer la gestion de la cascade	p. 27
2.5.4. Production ECS (cascade)	p. 28
2.6. Réglages gaz / changement de gaz	p. 30
2.6.1. Réglages gaz IX145	p. 30
2.6.1.1. Valeurs de contrôle/réglage gaz G20 -IX145	p. 30
2.6.1.2. Valeurs de contrôle/réglage gaz G25 -IX145	p. 32
2.6.1.3. Valeurs de contrôle/réglage gaz G31 -IX145	p. 33
2.6.1.4. Réglages de base de la vanne gaz IX145	p. 35
2.6.2. Réglages gaz IX245	p. 36
2.6.2.1. Réglages de base de la vanne gaz IX245	p. 36
2.6.2.2. Valeurs de contrôle/réglage - IX245	p. 38
2.6.3. Adapter la chaudière à un autre gaz	p. 38
2.6.3.1. IX145: Fonctionnement avec un autre type de gaz	p. 38
2.6.3.2. IX 145: Adaptation à un autre gaz	p. 39



2.6.3.3. IX245: Fonctionnement avec un autre type de gaz	p. 40
2.6.3.4. IX 245: Adaptation à un autre gaz	p. 40
2.7. Procédure de mise en service	p. 43
2.7.1. 1-Contrôles avant mise en service	p. 43
2.7.1.1. Contrôler l'alimentation gaz	p. 43
2.7.1.2. Vérifier les raccordements électriques	p. 43
2.7.2. 2-Première mise en service	p. 44
2.7.3. 3-Régler la vitesse du ventilateur	p. 44
2.7.4. 4-Régler le rapport air/gaz	p. 47
2.7.4.1. Contrôle/réglage de combustion IX145	p. 47
2.7.4.2. Valeurs de contrôle/réglage gaz G20 -IX145	p. 51
2.7.4.3. Contrôle/réglage de combustion IX245	p. 52
2.7.4.4. Valeurs de contrôle/réglage - IX245	p. 56
2.7.5. 5-Démarrer la chaudière	p. 56
2.7.6. 6-Purger l'installation de chauffage	p. 57
3. Commande et régulation	p. 58
3.1. Description tableau de commande	p. 58
3.2. Accès rapide: Modes de fonctionnement	p. 60
3.3. Verrouiller/déverrouiller le tableau	p. 61
3.4. Activer la protection antigel	p. 62
3.5. Fonctions spéciales	p. 63
3.6. Fonction allure fixe/arrêt du régulateur	p. 64
3.7. Accès paramètres	p. 64
3.8. Paramètres	p. 65
3.8.1. Arborescence des Menus IX145-IX245	p. 65
3.8.2. Menu Info	p. 67
3.8.3. Paramètres utilisateur	p. 67
3.8.3.1. Menu: Programme horaire	p. 68
3.8.3.2. Programme horaire 4 / ECS	p. 68
3.8.3.3. Programmes vacances	p. 69
3.8.3.4. Menu Circuit chauffage 1 / 2 / 3	p. 69
3.8.4. Paramètres Installateur	p. 70
3.8.4.1. Menu Interface utilisateur	p. 71
3.8.4.2. Menus Circuit chauffage 1 / 2 / 3	p. 72
3.8.4.3. Menu Eau chaude sanitaire	p. 74
3.8.4.4. Menu Chaudière	p. 75
3.8.4.5. Menu Solaire	p. 75
3.8.4.6. Menu Configuration	p. 76
3.8.4.7. Menu: Erreur	p. 82
3.8.4.8. Menu: Maintenance/régime spécial	p. 82
3.8.4.9. Menus: Etat	p. 83

3.8.4.10. Menus: Diagnostic générateur	p. 84
3.8.4.11. Menu: Coffret de sécurité	p. 85
4. Entretien IX145	p. 85
4.1. Entretien annuel IX145	p. 85
4.2. Accéder aux composants IX145	p. 86
4.3. Démontez / remontez le brûleur IX145	p. 88
4.3.1. Démontez le brûleur - IX145	p. 88
4.3.2. Remontez le brûleur - IX145	p. 91
4.4. Nettoyer l'échangeur IX145	p. 91
4.5. Contrôler le brûleur / les électrodes IX145	p. 92
4.6. Nettoyer le siphon IX145	p. 94
4.7. Fusible thermique	p. 95
5. Entretien IX245	p. 96
5.1. Entretien annuel IX245	p. 96
5.2. Accéder aux composants IX245	p. 97
5.3. Démontez / remontez le brûleur	p. 99
5.3.1. Démontez le brûleur - IX245-130 et IX245-150	p. 99
5.3.2. Démontez le brûleur - IX245-200 et IX245-250	p. 102
5.3.3. Remontez le brûleur IX245-130/-150	p. 108
5.3.4. Remontez le brûleur IX245-200/-250	p. 109
5.4. Nettoyer l'échangeur IX245	p. 111
5.5. Contrôler le brûleur / les électrodes IX245	p. 115
5.6. Nettoyer le siphon IX245	p. 117
5.7. Fusible thermique	p. 119
6. Dépannage	p. 120
6.1. Codes erreurs IX	p. 120
6.2. Codes erreurs AVS75 (option)	p. 128
6.3. Erreur E110 / 111	p. 129
6.4. Erreur E162	p. 130
6.5. Remplacer les fusibles	p. 132
6.6. Valeurs de sondes	p. 133
6.7. RESET - Acquitter code d'erreur	p. 134
6.8. Pièces de rechange	p. 135
7. Schémas électriques / IT	p. 136
7.1. IX145 - IX245 : IT	p. 136
7.2. Schéma électrique IX145-50 et IX145-70	p. 137
7.3. Schéma électrique IX145-90 et IX145-110	p. 139
7.4. Schéma électrique IX245-130 et IX245-150	p. 141
7.5. Schéma électrique IX245-200 et IX245-250	p. 146



1. Description

1.1. Gamme IX 145 - IX 245

IX-145

Référence		Dés
 IX145 50/70	7693900	IX14
	7694352	IX14
 IX145 90/110	7689867	IX14
	7693601	IX14

IX-245

Référence		Dés
	7693340	IX24
	7695343	IX24
	7695347	IX24
	7695348	IX24

1.2. Description et fonctionnement

IX... est une gamme de chaudières **gaz condensation** avec échangeur en **acier inoxydable**.

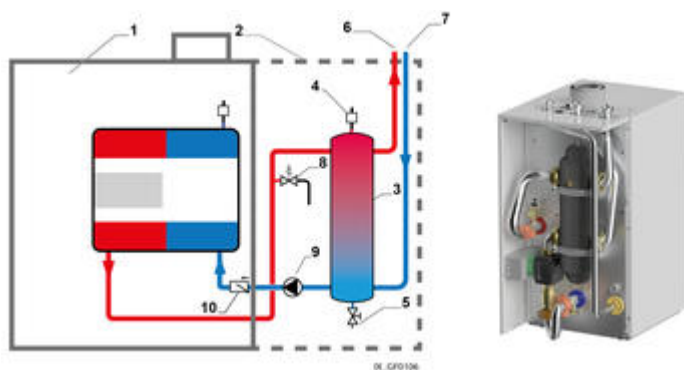
Les chaudières **IX...** sont disponibles en 3 versions :

• chaudières seules :

- **IX 145 50/70/90/110** et
- **IX 245 130/150/200/250,**

• chaudières équipées d'un kit de séparation avec **bouteille de découplage** :

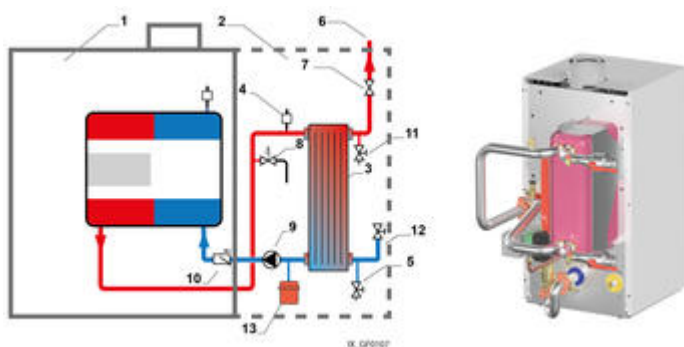
- **IX 145 SH-50/70/90/110** et
- **IX 245 SH - 130/150/200/250**



- 1 Chaudière
- 2 Kit de découplage
- 3 Bouteille de découplage
- 4 Purgeur
- 5 Vanne de vidange
- 6 Départ circuit chauffage
- 7 Retour circuit chauffage
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Circulateur modulant
- 10 Clapet anti-retour

• chaudières équipées d'un kit de de séparation avec **échangeur à plaques** :

- **IX 145 EP - 50/70/90/110** et
- **IX 245 EP - 130/150/200/250.**



- 1 Chaudière
- 2 Kit échangeur à plaques
- 3 Échangeur à plaques
- 4 Purgeur
- 5 Vanne de vidange
- 6 Départ circuit chauffage

- 7 Vanne
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Circulateur modulant
- 10 Clapet anti-retour
- 11 Vanne de vidange
- 12 Vanne
- 13 Vase d'expansion

Le tableau de commande permet :

(en fonction des options raccordées)

- la commande et la régulation en fonction de la température extérieure de jusqu'à **3 circuits chauffage** et **1 circuit ECS**.
- la gestion de systèmes combinés : **solaire, pompe à chaleur, chaudière bois...**
- La commande de **cascades** de **2 à 16** chaudières.

Voir : [Description du tableau de commande](#)

Options

- Kits de raccordement air/fumées par ventouse horizontale ou verticale, sur une cheminée ou en bi-flux.
- Systèmes hydrauliques complets pour raccordement en cascade de 2 à 4 chaudières

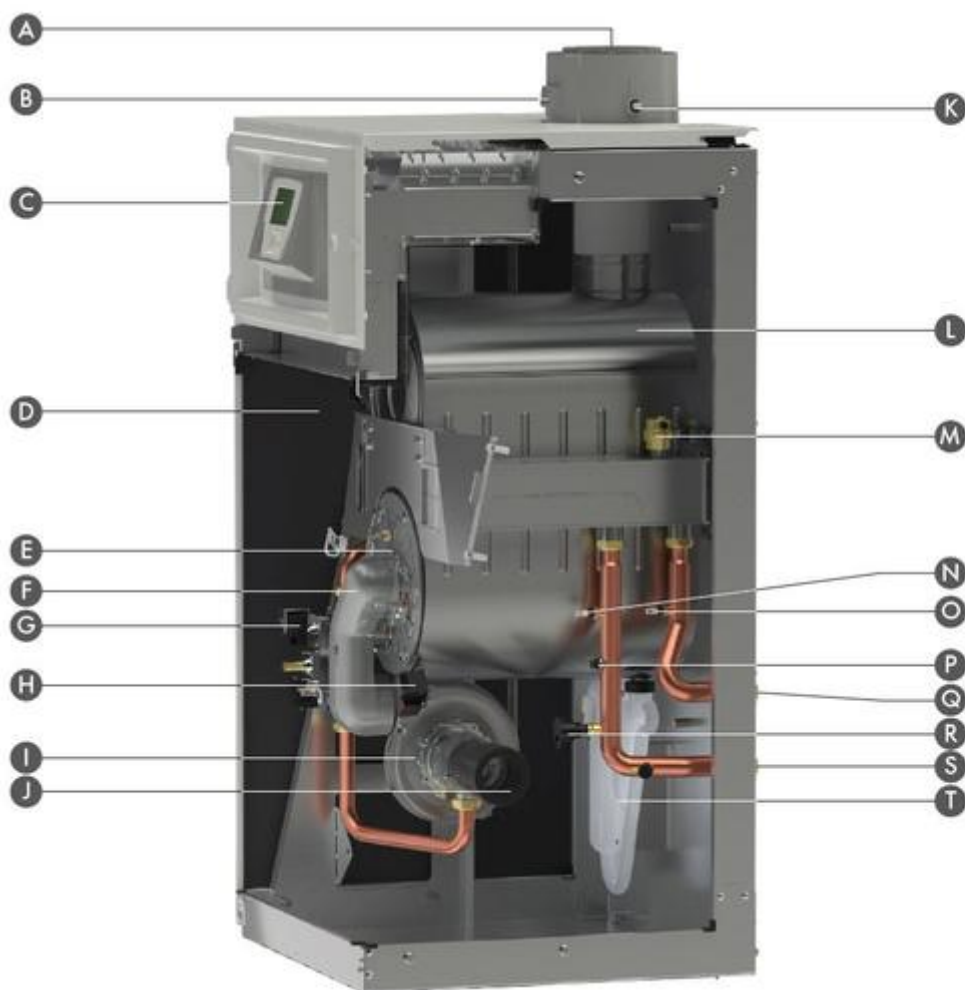
IX145-50 - IX145-70



IX_G0161

- A Raccordement fumées Ø 80/125 mm
- B Prise de mesure des fumées
- C [Tableau de commande](#)
- D Sonde de mesure des fumées
- E Thermostat de sécurité de la porte foyère
- F [Brûleur](#)
- G Vanne gaz
- H Isolation phonique
- I Électrode d'allumage
- J Sonde d'ionisation
- K Transformateur d'allumage
- L Capteur de pression hydraulique
- M Venturi
- N Ventilateur
- O Pieds réglables
- P Purgeur automatique
- Q Échangeur spiralé en inox
- R Sonde température retour
- S Sonde température départ
- T Thermostat de sécurité
- U Retour chauffage
- V Départ chauffage
- W Entrée air
- X Siphon

IX145-90 - IX145-110

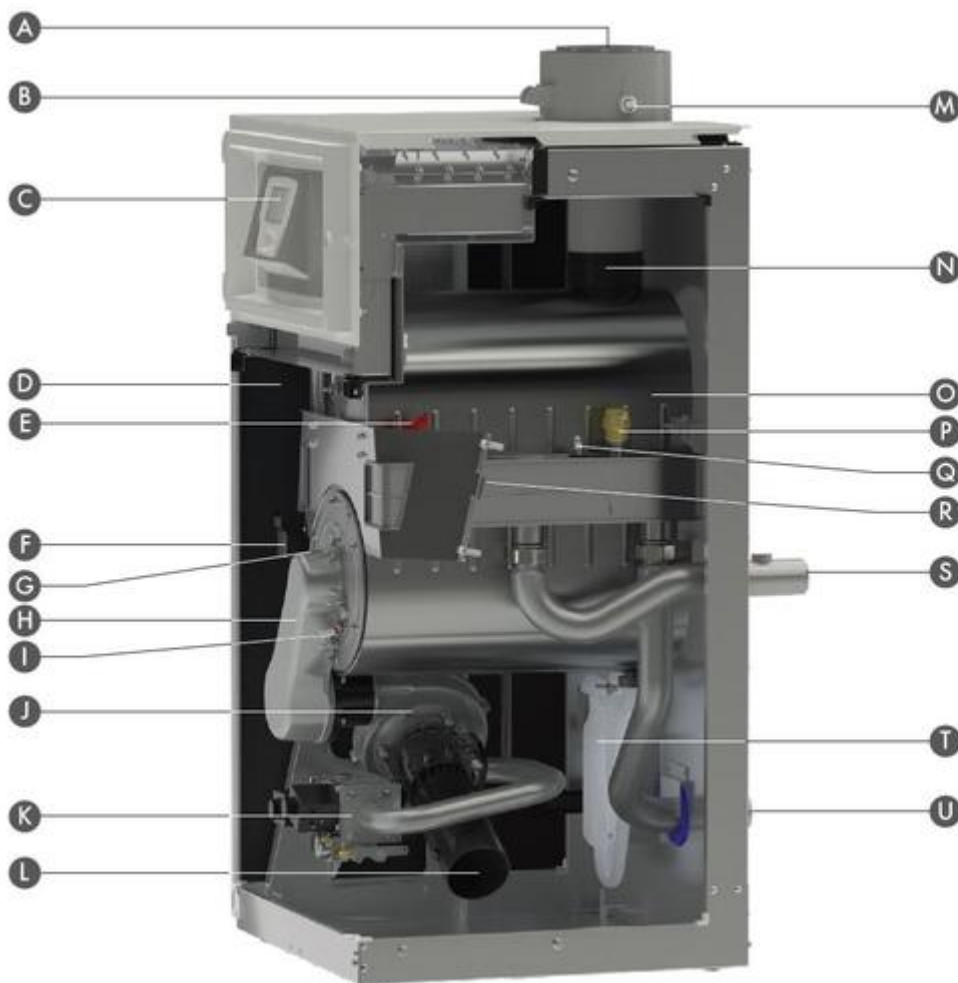


IX_Q0162

- A Raccordement fumées Ø 110/160 mm
- B Prise de mesure des fumées
- C [Tableau de commande](#)
- D Isolation phonique

- E Sonde d'ionisation
- F [Brûleur](#)
- G Vanne gaz
- H Transformateur d'allumage
- I Ventilateur
- J Entrée d'air
- K Sonde de mesure des fumées
- L Échangeur spiralé en acier inoxydable
- M Purgeur automatique
- N Sonde de température départ
- O Sonde de température retour
- P Thermostat de sécurité
- Q Retour chauffage
- R Capteur de pression hydraulique
- S Départ chauffage
- T Siphon

IX245-130 - IX245-150



IX_00163

- A Raccordement fumées Ø 110/160 mm
- B Prise de mesure des fumées
- C [Tableau de commande](#)
- D Isolation phonique
- E Capteur de pression hydraulique
- F Transformateur d'allumage
- G Électrode d'allumage (non visible)
- H [Brûleur](#)
- I Sonde d'ionisation
- J Ventilateur
- K Bloc gaz
- L Silencieux entrée d'air

- M Sonde fumées
- N Raccord fumées
- O Échangeur spiralé en acier inoxydable
- P Purgeur automatique
- Q Sonde température retour
- R Sonde de température départ (non visible)
- S Départ chauffage
- T Siphon
- U Retour chauffage

IX245-200 - IX245-250

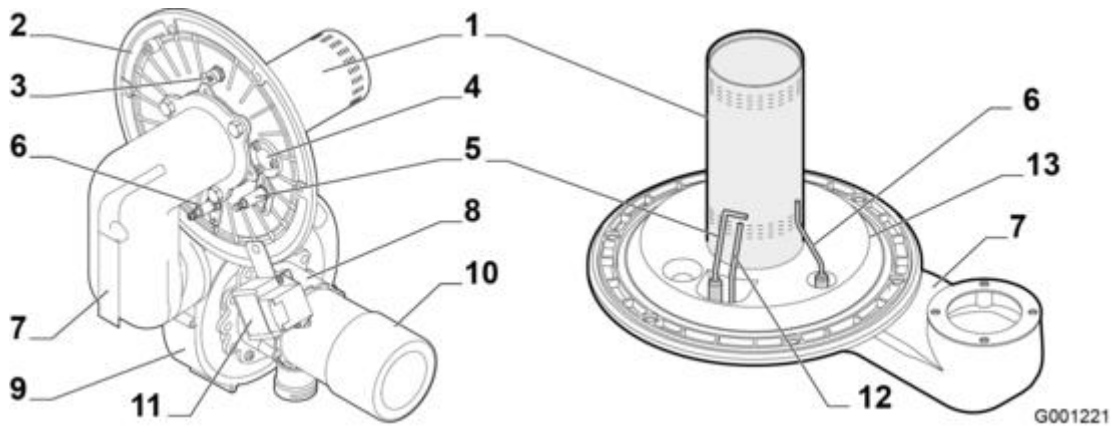


IX_00164

- A Évacuation des produits de combustion Ø 150 mm
- B Conduit amenée d'air Ø 150 mm
- C Purgeur automatique
- D Capteur de pression hydraulique
- E [Tableau de commande](#)
- F [Brûleur](#)
- G Transformateur d'allumage
- H Ventilateur
- I Sonde d'ionisation
- J Vanne gaz
- K Roues
- L Sonde fumées
- M Départ chauffage
- N Échangeur spiralé en acier inoxydable
- O Sonde de température retour
- P Sonde de température départ
- Q Retour chauffage

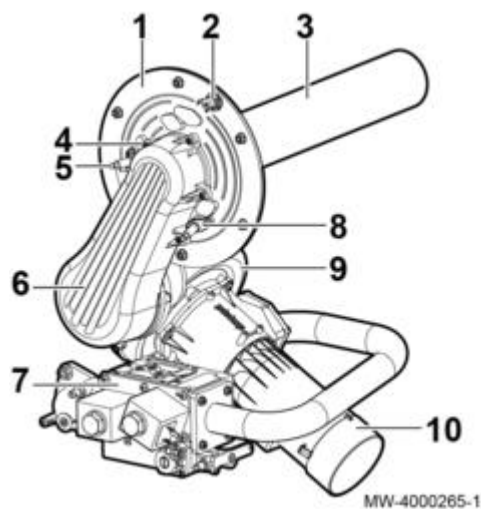
1.3. Brûleur

IX145-50 - IX145-70 - IX145-90 - IX145-110



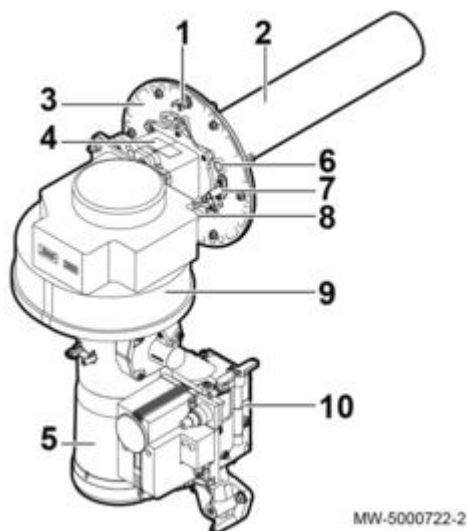
- 1 Brûleur
- 2 Support de brûleur
- 3 Thermostat de sécurité de la porte foyer
- 4 Viseur de flamme
- 5 Électrode d'allumage
- 6 Sonde d'ionisation
- 7 Collecteur de gaz
- 8 Venturi
- 9 Ventilateur
- 10 Silencieux (uniquement sur modèle IX 145-90)
- 11 Allumeur
- 12 Électrode de masse
- 13 Surface isolante

IX245-130 - IX245-150



- 1 Porte foyer
- 2 Thermostat de sécurité de la porte foyer
- 3 Brûleur
- 4 Viseur de flamme
- 5 Electrode d'allumage
- 6 Conduit d'amené air/gaz
- 7 Vanne gaz
- 8 Sonde d'ionisation
- 9 Ventilateur
- 10 Venturi

IX245-200 - IX245-250



- 1 Thermostat de sécurité de la porte foyère
- 2 Brûleur
- 3 Porte foyère
- 4 Clapet anti-retour de fumées
- 5 Venturi
- 6 Viseur de flamme
- 7 Electrode d'allumage
- 8 Sonde d'ionisation
- 9 Ventilateur
- 10 Vanne gaz

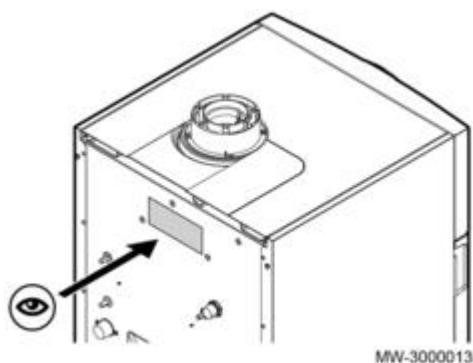
1.4. Feuillelet technique IX145-IX245

Cliquez ci-dessous pour télécharger le fichier pdf :

[300032489B](#) - Feuillelet technique **IX145-245** - 05-2021

[300032648A](#) - Feuillelet technique **CASCADES-IX145-IX245** - 05/2021

1.5. Plaquette signalétique



Située à l'arrière de la chaudière

La **deuxième** plaquette signalétique livrée est à coller sur une **partie visible** de la chaudière.

- A- Nom du produit et puissance
- B- Caractéristiques principales de la chaudières
- C- N° de série
- D- Type de gaz pour lequel la chaudière est réglée
- E- Types de gaz pour lequel la chaudière est autorisée a fonctionner
- F- Type de conduit avec lequel la chaudière est autorisée a fonctionner
- G- Date de fabrication: **AA-SS**
 AA= année
 SS= semaine
14-12 (exemple) = année 2014 - 12ème semaine



2. Mise en service

2.1. Installation

2.1.1. Implantation (cotes minimales)

Les chaudières **IX...** peuvent être installées **en tout point d'un logement** mais dans un **local à l'abri du gel** et devant être **aéré**.

L'indice de protection permet leur installation en **cuisine** et en **salle de bain**, toutefois **hors des volumes de protection 1 et 2**.

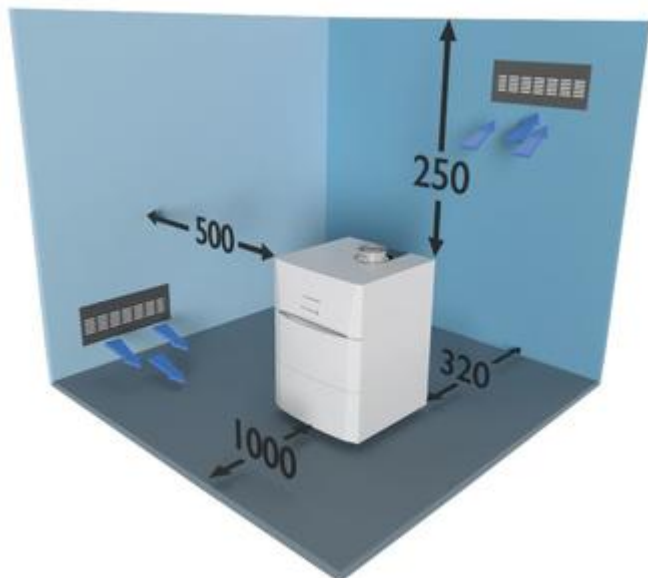
⚠ Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Attention : respecter les aérations [+ d'infos](#)

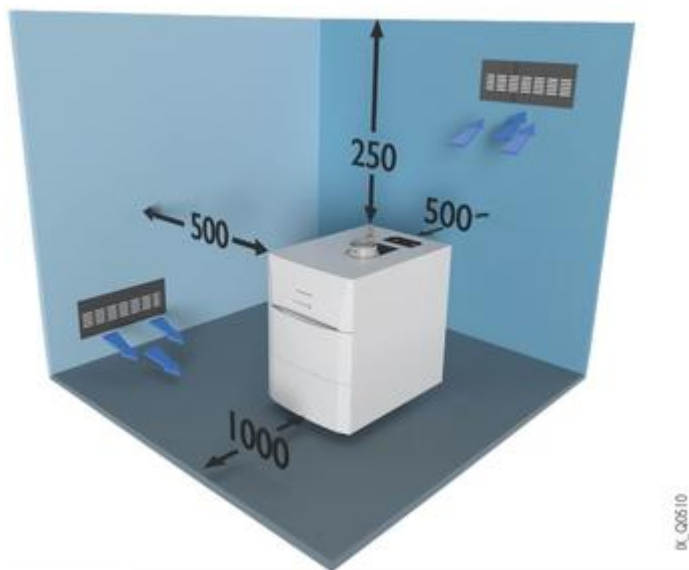
Dimensions minimales à respecter

Les cotes indiquées (en mm) permettent une bonne **accessibilité** autour de la chaudière (**raccordement**, opérations de **maintenance**...).

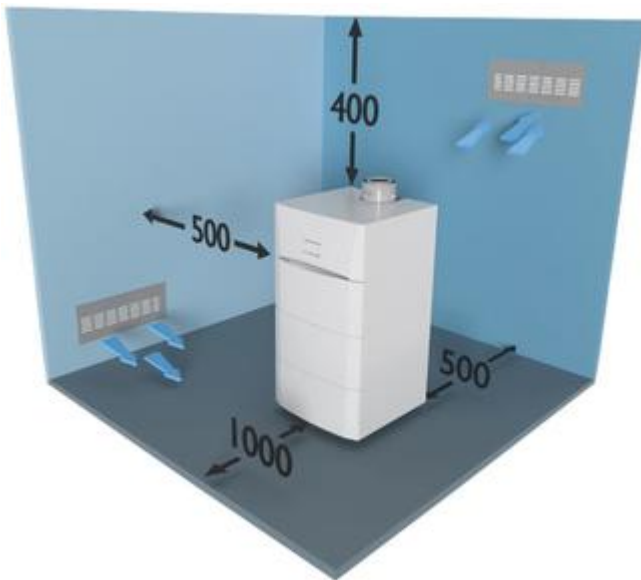
IX 145 - 50/70 - chaudière seule



IX 145 - 50/70 SH / EP (avec kit de découplage à l'arrière)

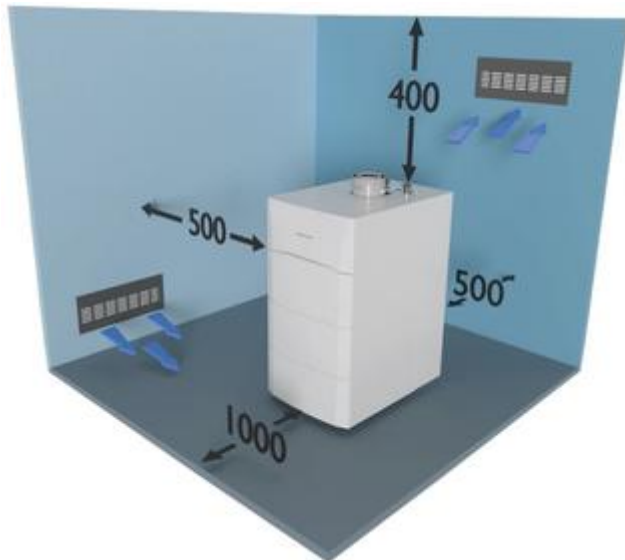


IX 145 - 90/110 - chaudière seule



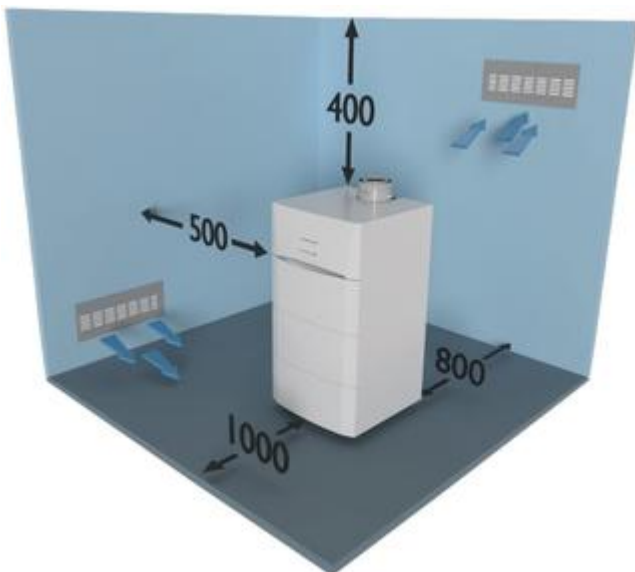
IX_00501

IX 145 - 90/110 SH / EP (avec kit de découplage à l'arrière)



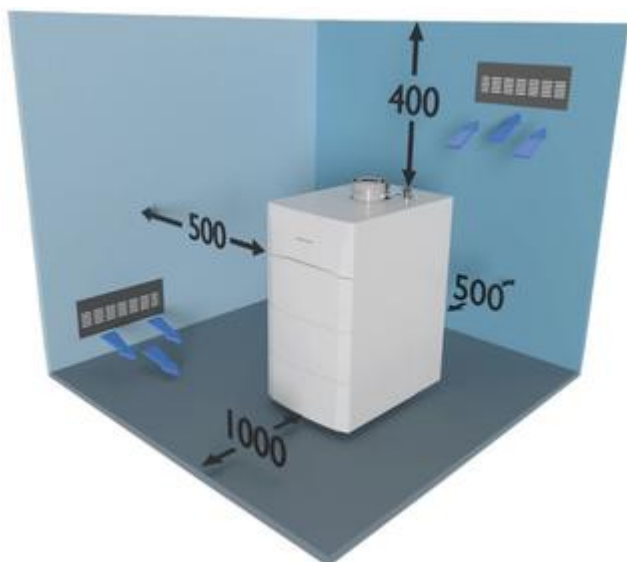
IX_00511

IX 245 - 130/150 - chaudière seule



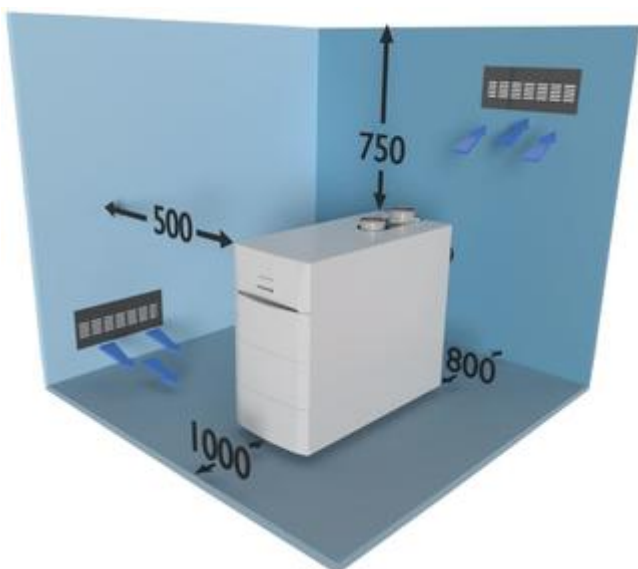
IX_00502

IX 245 - 130/150 SH / EP (avec kit de découplage à l'arrière)



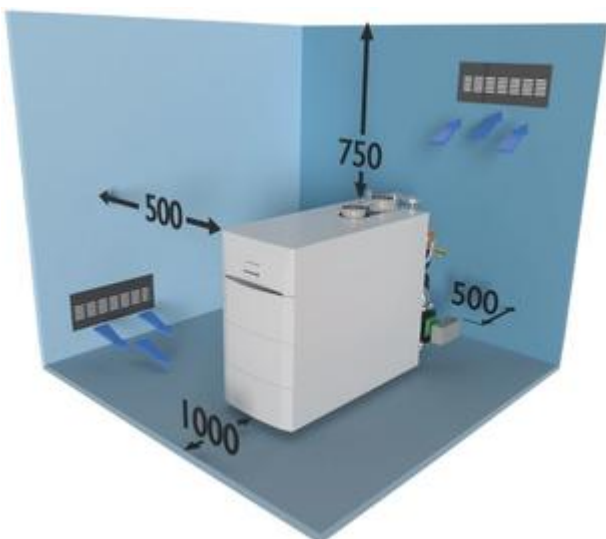
IX_00511

IX 245 - 200/250 - chaudière seule



IX_00503

IX 245 - 200/250 SH / EP (avec kit de découplage à l'arrière)



IX_00512

2.1.2. Aérations

Aérations du local :

En raccordement cheminée - type B23, uniquement : La section d'aération du local (où est aspiré l'air de combustion) doit être conforme à la norme NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1).

Pour les chaudières raccordées à une ventouse concentrique (raccordements type **C13x** ou **C33x**) : la ventilation du local d'installation n'est pas nécessaire, sauf si l'alimentation gaz comporte un ou des **raccords mécaniques** cf. NF P 45-204 (anciennement DTU 61-1).

Environnement :

⚠ Les chaudières doivent être installées à l'abri du gel.

⚠ L'air de combustion ne doit pas contenir de composés corrosifs (composés chlorés, fluorés, ou issus de solvants, peintures, produits nettoyants, détergents, colles, etc...).

2.2. Schémathèque

Voir également: schémas et configurations disponibles sur [QUEL-SCHEMA](#) :

- le(s) schéma(s) de raccordement hydraulique
- les raccordements électriques
- la **configuration des paramètres** nécessaires au bon fonctionnement du produit
- la liste des **composants** nécessaires à la réalisation de l'installation.

Le site est protégé par un mot de passe : accès avec vos identifiants **site pro**.



2.3. Raccordements hydrauliques

2.3.1. Rincer l'installation

Avant d'effectuer les raccordements hydrauliques :

Rincer et nettoyer les circuits pour évacuer toutes particules qui risquent d'endommager l'appareil et ses composants.

Cette opération est fondamentale :

- Elle permet d'éliminer les résidus liés à l'installation (résidus de soudure, produits de fixation)

- Elle permet d'éliminer les saletés accumulées (vase, boue, etc.) qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux).

Important

- Si le rinçage doit être effectué à l'aide d'un produit agressif, **neutraliser l'eau** de rinçage avant son évacuation vers le réseau d'eaux usées.
- Rincer le **circuit de chauffage** avec un volume d'eau équivalent à au moins **trois fois le volume de l'installation** de chauffage.
- Rincer les tuyaux d'ECS avec **au moins 20 fois** leur volume d'eau.

2.3.2. Raccorder le circuit chauffage

Respectez les schémas hydrauliques figurant dans la notice de l'appareil.

- Avant de raccorder une chaudière neuve, rincer/nettoyer l'installation. Voir [Rincer l'installation](#)
- En cas de mise en place de vannes d'arrêt, placer le robinet de remplissage/vidange et le vase d'expansion entre les vannes d'arrêt et la chaudière.
- **Installer obligatoirement une soupape de sécurité tarée à 4 bar** sur le circuit de chauffage.
La soupape de sécurité peut être raccordée à un pot de purge.
Il est interdit d'utiliser la soupape de sécurité pour vider le circuit chauffage.

Remarque : La tuyauterie n'est pas fournie.

1. Retirer le bouchon antipoussière présent sur la sortie "départ chauffage" de la chaudière.
2. Raccorder le tuyau "départ circuit chauffage" sur la sortie "départ chauffage" de la chaudière.

3. Retirer le bouchon antipoussière présent sur l'entrée "retour chauffage".
4. Raccorder le tuyau "retour du circuit chauffage" sur l'entrée "retour chauffage" de la chaudière.

Pour faciliter les travaux d'entretien, montez une vanne d'arrêt sur les conduites de départ et de retour chauffage.

Attention : Placez la soupape de sécurité entre la chaudière et la vanne d'arrêt.

5. Monter des robinets de remplissage et de vidange sur l'entrée et la sortie de la chaudière (robinets non fournis).
6. Monter le circulateur sur la conduite de "retour chauffage" (circulateur non fourni).

2.3.3. Vase d'expansion

Contrôle du vase d'expansion

Vérifier le bon fonctionnement du vase d'expansion en ajustant sa pression de gonflage : cette opération doit être effectuée à la première mise en service et lors de chaque entretien annuel.

Volume du vase d'expansion

- Déterminer le volume du vase d'expansion en fonction du volume d'eau de l'installation.

- Raccorder le vase d'expansion sur la conduite de retour du circuit chauffage.

Conditions de validité du tableau :

- Soupape de sécurité tarée à 4 bar (0,4 MPa)
- Température d'eau moyenne : 70°C
- Température de départ 80°C
- Température de retour 60°C.
- Pression de remplissage du système inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion.

Pression initiale du vase d'expansion	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	>300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume de l'installation x 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume de l'installation x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume de l'installation x 0,133

2.3.4. Remplir l'installation

Avant de remplir l'installation de chauffage:

- Rincer l'installation [+d'infos](#)
- Respectez les exigences pour l'eau de remplissage [+d'infos](#)
- Vérifier la pression du **vase d'expansion** [+d'infos](#)

1. Ouvrir les **robinets de tous les radiateurs** de l'installation de chauffage.

2. Mettre la chaudière sous tension, pour pouvoir lire la pression hydraulique sur l'afficheur.

3. Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre :

la **pression hydraulique** recommandée se situe entre **1,5 bar et 2 bar**.

4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

5. Purger les circuits des planchers chauffants et le(s) circuit(s) radiateurs.

Commencer par le point bas de l'installation.

2.3.5. Traiter l'eau du circuit chauffage

La qualité de l'eau de chauffage doit respecter les valeurs limites suivantes.

Traiter l'eau de l'installation permet de :

- limiter la corrosion
- limiter les dépôts de tartre et de calcaire,
- limiter la boue, la contamination microbologique
- prolonger la durée de vie des composants de l'installation
- assurer un fonctionnement optimal

Valeurs limites pour l'eau de l'installation de chauffage :

Puissance calorifique totale de l'installation (kW)	≤ 70	70 - 200	
Niveau d'acidité (eau traitée et non traitée)	pH : 7,5 - 9,5	pH : 7,5 - 9,5	pH
Conductivité à 25 °C	≤ 800 µS/cm	≤ 800 µS/cm	≤
Chlorures	≤ 50 mg/l	≤ 50 mg/l	
Autres composants	≤ 1 mg/l	≤ 1 mg/l	
Dureté totale de l'eau (1)	1 - 35 °f	1 - 20 °f	
	0,5 - 20,0 °dH	0,5 - 11,2 °dH	0,5 - 8,4
	0,1 - 3,5 mmol/l	0,1 - 2,0 mmol/l	0,1 - 1,5

- (1) :
- Pour les installations chauffées à des températures élevées constantes avec une puissance calorifique totale **installée jusqu'à 200 kW**, une dureté totale maximale de l'eau de **8,4 °dH** (1,5 mmol/l, 15 °f) s'applique
 - Pour les installations de plus de **200 kW**, une dureté totale maximale de l'eau de **2,8 °dH** (0,5 mmol/l, 5 °f) s'applique.

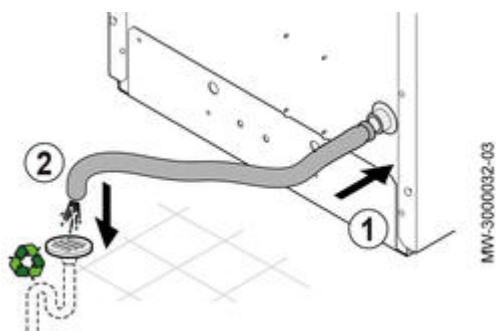
Si un traitement de l'eau est nécessaire

De Dietrich recommande les fabricants suivants :

- Sotin
- Fernox
- Sentinel

2.3.6. Évacuation des condensats

Raccorder le conduit d'évacuation des condensats :



1. Raccorder un flexible en plastique sur la sortie d'évacuation des condensats. **Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion.**

2. Introduire l'autre extrémité du flexible dans une évacuation des eaux usées.

Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible.

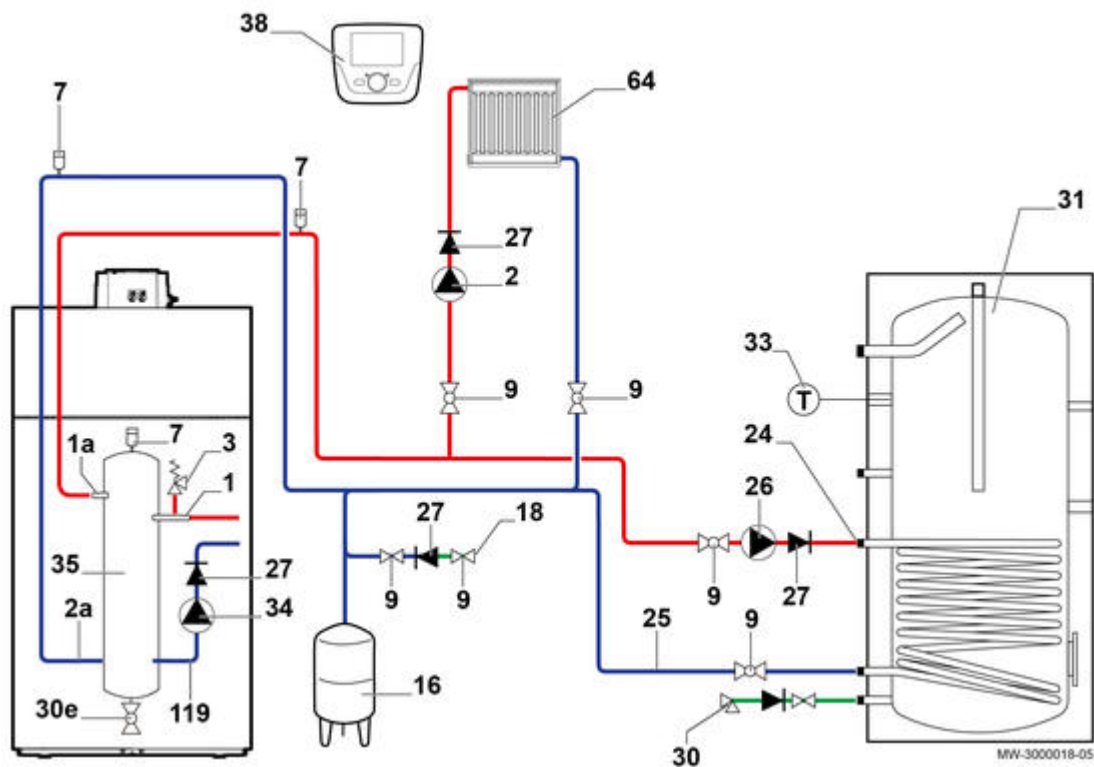
- Ne pas obturer la conduite d'évacuation des condensats.
- Incliner la conduite d'évacuation de 30 mm par mètre au minimum, longueur horizontale maximale 5 mètres.
- Ne pas vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.
- Raccorder la conduite d'évacuation des condensats conformément aux normes en vigueur.
- Des neutraliseurs de condensats sont disponibles en option.
Traiter les condensats selon la réglementation en vigueur.

2.4. Raccordements électriques

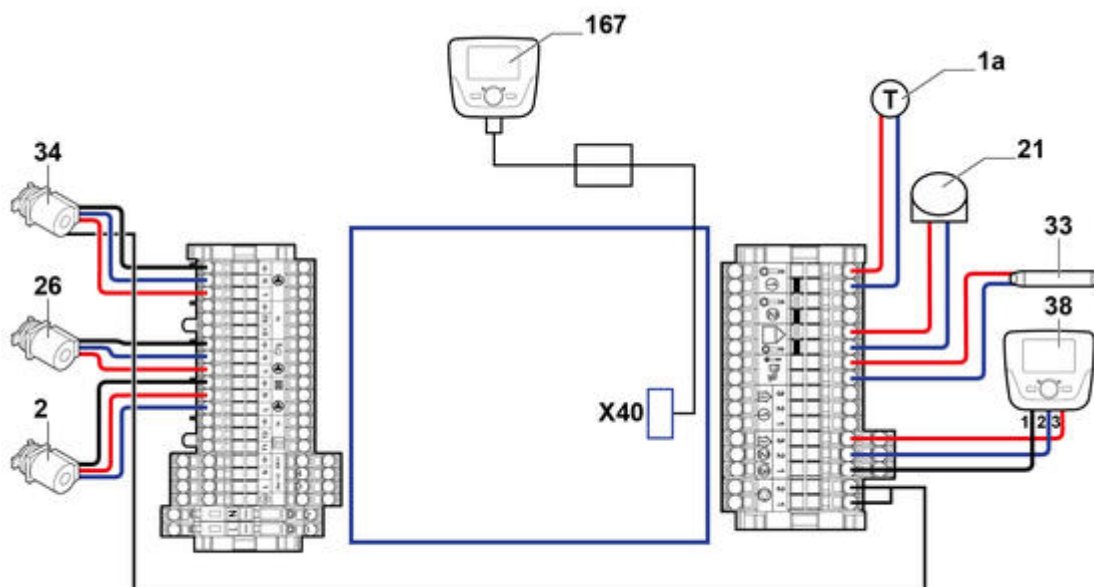
2.4.1. Circuit direct + ECS

Raccordement et configuration chaudière + circuit direct + préparateur d'ECS

Schéma hydraulique



Raccordements :



Important : Relayer les pompes si l'intensité est supérieure à 1A max par sortie.

1 Départ chaudière
1a Sonde départ chauffage circuit direct

2 Pompe chauffage circuit direct
2a Retour chauffage circuit direct
3 Soupape de sécurité 6 bar (0,6 MPa)
7 Purgeur automatique
9 Vanne de sectionnement
16 Vase d'expansion fermé
18 Remplissage du circuit chauffage
 (France : avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur)

- 21 Sonde de température extérieure
- 24 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur ECS
- 25 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur ECS
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 27 Clapet anti-retour
- 30 Groupe de sécurité taré et plombé
(France : 7 bar (0,7 MPa) - avec dégorgeoir à voyant)
- 30e Vanne de vidange
- 31 Préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire
- 33 Sonde de température d'eau chaude sanitaire
- 34 Pompe chaudière modulante (pompe primaire)
- 35 Bouteille de découplage (accessoire)
- 38 Commande à distance
- 64 Circuit chauffage direct
- 119 Retour chaudière
- 167 Tableau de commande de la chaudière

Configuration de la chaudière

1. Accéder aux paramètres installateur [+d'infos](#)
2. Régler/vérifier les paramètres suivants

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer/vérifier
5710	Circuit chauffage 1	Marche
5715	Circuit chauffage 2	Arrêt
5721	Circuit chauffage 3	Arrêt
5730	Sonde ECS	Sonde ECS B3
5731	Pompe/vanne ECS	Pompe de charge
5890	Sortie relais QX1	Pompe CC1 Q2
5891	Sortie relais QX2	Pompe chaudière Q1
5892	Sortie relais QX3	Pompe/vanne ECS Q3
5931	Entrée sonde BX2	Sans
5932	Entrée sonde BX3	Sonde départ commun B10
6020	Fonct module d'extension 1	Circuit chauffage 2
6024	Fonct entrée EX21 module 1	Thermostat de sécurité CC

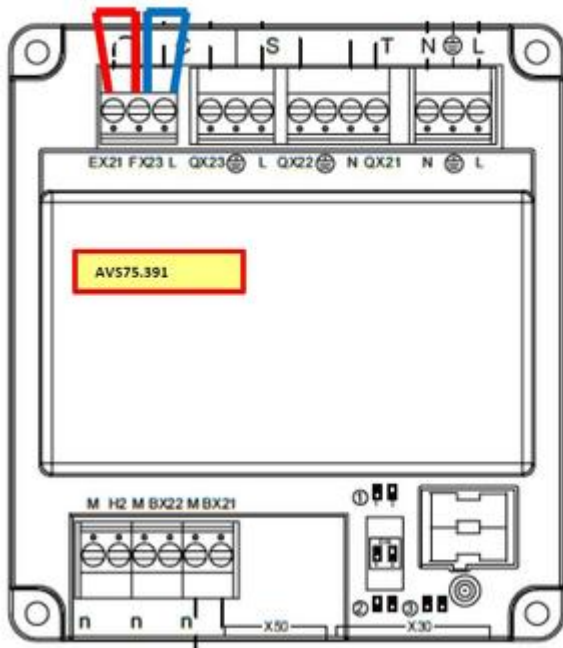
2.4.2. Module de régulation V3V AVS75 (option)

Module de régulation de circuit vanne 3 voies

Colis SA45 (**7695736**) : version intégrable contenant la carte **AVS75.391**

Colis SA44 (**7695737**) : version murale contenant la carte **AVS75.391**

AVS75.391



- Possibilité de gérer la sécurité plancher chauffant sur **FX23**
- Ne pas enlever les shunts s'il n'y a pas de sécurité plancher chauffant raccordée sur le AVS75

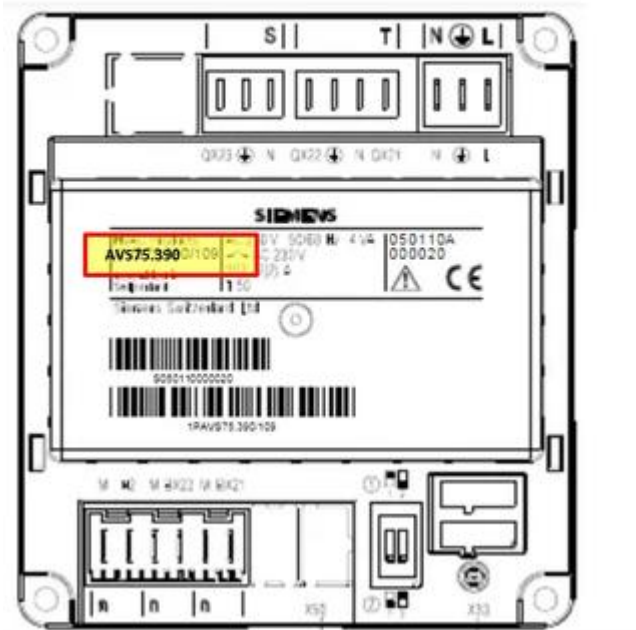
Se référer à la notice de l'option AVS75.391 : [7105035](#)

Ancienne version AVS75.390

Module de régulation de circuit vanne 3 voies

Pas de bornier **FX23** : pas de gestion de la sécurité plancher chauffant

AVS75.390



2.5. Raccordement en cascade

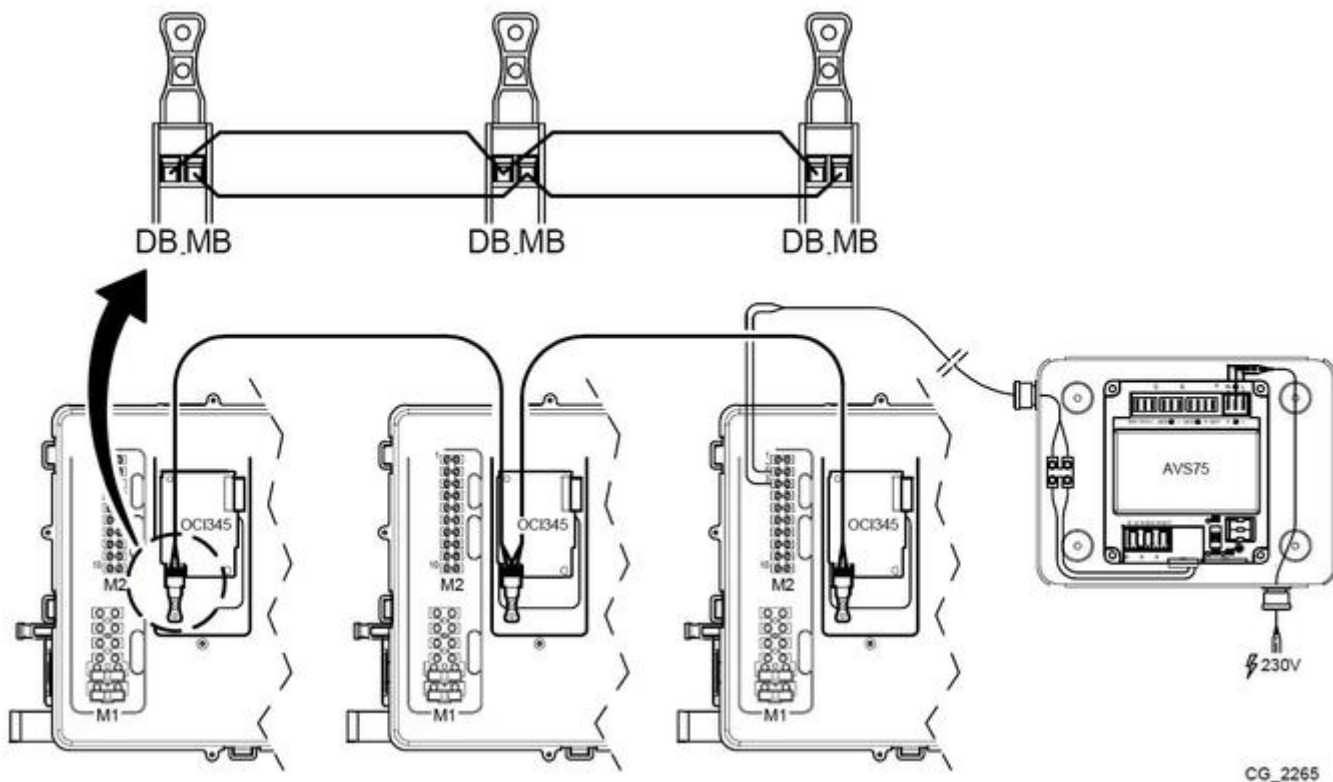
2.5.1. Raccordement OCI345 (cascade)

Raccorder les chaudières composant la cascade avec des modules **OCI 345** (dispositif électronique de communication via BUS).

Un module **OCI345** doit être raccordé à chaque chaudière.

Raccorder:

- Entre chaque unité **OCI345** et le connecteur **X30** de la carte de la chaudière à l'aide d'un câble plat (fourni avec l'accessoire).
- Entre le connecteur **MB** d'une unité **OCI345** et le connecteur **MB** d'une autre unité.
- Entre le connecteur **DB** d'une unité **OCI345** et le connecteur **DB** d'une autre unité.
Pour effectuer les branchements entre les différents connecteurs **MB** et **DB** :
utiliser un câble de type: **HAR H05 VV-F** , section 2 x 1,5 mm² (longueur maxi 200 m).



Pour une gestion correcte de l'installation, configurer les paramètres de toutes les chaudières de la cascade. Commencer par la chaudière MAÎTRE.

Voir : [Configuration...](#)

2.5.2. Configurer la cascade

Configurer les paramètres de toutes les chaudières de la cascade. Commencer par la chaudière MAÎTRE.

A) Configurer la chaudière Maître

1. Accéder au **Menu Spécialiste** : à partir de l'écran de base:

a) Appuyer **MENU**

b) Appuyer pendant 6 secondes **||||** et **MENU**

c) Sélectionner le Menu **Spécialiste avec** **○**

d) Appuyer **MENU** pour revenir au menu précédent.

2. Régler les paramètres ci-dessous:

Menu	Ligne de programme	Valeur à définir	Description
Configuration	5977	Sans	Désactivation du thermostat sur bornier M1 (1-2)
Configuration	6020	Multifonction	Activation unité AVS75
Configuration	6030	Pompe CC1 Q2	Contrôle de la pompe du circuit 1

Configuration	6040	Sonde départ commun B10	Contrôle de la température de refoulement cascade
Configuration	6041	Sonde retour cascade B70	Contrôle de la température de retour cascade
Configuration	6046	Thermostat d'ambiance CC1	Activation du thermostat sur entrée H2 de l'AVS75
Configuration	6200	Oui (la valeur retourne automatiquement sur « Non » tout de suite après le réglage)	Enregistrement des modifications effectuées
Réseau LPB	6630	Permanent	Identification chaudière maître
Réseau LPB	6640	Autonome	Réglage horloge cascade maître

B) Configurer les chaudières suiveuses

Une adresse doit être attribuée à chaque chaudière suiveuse afin qu'elle puisse être reconnue par la chaudière maître (la chaudière maître a pour valeur d'adresse implicite = 1).

Il faut également synchroniser l'horloge de toutes les chaudières avec l'horloge de la chaudière maître.


Effectuer les réglages indiqués ci-après pour chaque chaudière suiveuse.

1. Accéder au **Menu Spécialiste** : à partir de l'écran de base:

a) Appuyer 

b) Appuyer pendant 6 secondes  et 

c) Sélectionner le Menu **Spécialiste** avec 

d) Appuyer  pour revenir au menu précédent.

2. Régler les paramètres ci-dessous:





Menu	Ligne de programme	Valeur à définir	Description
Configuration	5710	Arrêt	Désactivation du thermostat sur bornier M1 (1-2)
Réseau LPB	6600	2..3..4..	Activation unité AVS75
Réseau LPB	6640	Esclave avec ajustement	Réglage horloge chaudières de cascade avec chaudière maître

2.5.3. Configurer la gestion de la cascade

La gestion de la cascade est effectuée par la carte électronique de la chaudière maître à l'aide de l'unité **AVS75**.

- Même nombre d'heures de fonctionnement de chaque chaudière.
- Fonctionnement visant à optimiser le nombre d'allumages et d'arrêts de chaque chaudière.
- **Changement automatique** de la chaudière qui s'allume en premier et qui s'éteint en dernier, **toutes les 500 heures** de fonctionnement.
Pour exclure du changement automatique la chaudière ayant l'adresse 1 (la première à s'allumer) et/ou celle ayant le numéro d'adresse le plus élevé (la dernière à s'allumer) : régler le paramètre 3541 ci-dessous (sur la chaudière maître)

Régler sur la chaudière maître:

1. Accéder au **Menu Spécialiste** : à partir de l'écran de base:
 - a) Appuyer 
 - b) Appuyer pendant 6 secondes  et 
 - c) Sélectionner le Menu **Spécialiste avec** 
 - d) Appuyer  pour revenir au menu précédent.
2. Régler les paramètres ci-dessous si nécessaire

Menu	Ligne de programme	Valeur à définir	Description
Cascade	3540	Nombre d'heures (d'usine: 500 h)	Période de fonctionnement à la séquence de la chaudière
Cascade	3541	<ul style="list-style-type: none"> ● Première ● Dernière ● Première et dernière 	<p>Exclusion de la (des) chaudière(s) périodique de la séquence</p> <p>La première et la dernière chaudière de configuration initiale ne sont pas concernées et restent toujours la première et la dernière à s'allumer.</p> <p>Changement automatique de la chaudière première et qui s'éteint en dernière chaudière de fonctionnement.</p> <p>Ce paramètre permet d'exclure la chaudière automatique la chaudière automatique (la chaudière à s'allumer) et/ou celle ayant le statut de dernière à s'allumer).</p>






2.5.4. Production ECS (cascade)

La production d'eau chaude sanitaire peut avoir lieu de trois façons différentes :

- À l'aide d'un accumulateur relié au système : Dans ce cas l'accumulateur est raccordé après le séparateur hydraulique.
- À l'aide d'un accumulateur raccordé à une seule chaudière : La chaudière doit être la chaudière MAÎTRE.
- À l'aide d'une chaudière instantanée : La chaudière doit être la chaudière MAÎTRE.

Se référer à la Schémathèque: [QUEL-SCHEMA](#)

Pour configurer la pompe sanitaire de cascade

1. Connecter la pompe au relais,
 2. Régler la sortie **QX22**
1. Accéder au **Menu Spécialiste** : à partir de l'écran de base:
 - a) Appuyer 
 - b) Appuyer pendant 6 secondes  et 
 - c) Sélectionner le Menu **Spécialiste avec** 
 - d) Appuyer  pour revenir au menu précédent.
 2. Régler le paramètres ci-dessous:

Menu	Ligne de
------	----------

Valeur à définir	Description
------------------	-------------

Cascade	6031	Pompe/vanne ECS Q3	Contrôle pompe de chargement de l'accumulation ECS sur relais QX22
---------	------	---------------------------	--

Priorité Eau chaude sanitaire

La priorité entre le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude sanitaire, lorsque les deux demandes se présentent simultanément peut être configurée.

D'usine, la priorité est réglée sur **Absolue** : lors d'une demande ECS, la pompe du circuit de chauffage est toujours éteinte.


Pour modifier la priorité ECS:

1. Accéder au **Menu Spécialiste** : à partir de l'écran de base:

a) Appuyer 

b) Appuyer pendant 6 secondes  et 

c) Sélectionner le Menu **Spécialiste avec** 

d) Appuyer  pour revenir au menu précédent.

2. Régler le paramètres ci-dessous:

Menu	Ligne de programme	Valeur à définir	Description
Eau chaude sanitaire	1630	Absolue - Sans (d'usine : Absolue)	Mode de fonctionnement de la demande de chaleur sanitaire et chauffage. Absolue : lors d'une demande ECS, la pompe du circuit de chauffage est toujours éteinte. Sans : les circuits ont la même priorité ; lors des demandes de chaleur respectives la pompe du circuit sanitaire et la pompe du circuit de chauffage fonctionnent indépendamment l'une de l'autre. lissante et Mixte : pas utilisables

2.6. Réglages gaz / changement de gaz

2.6.1. Réglages gaz IX145

2.6.1.1. Valeurs de contrôle/réglage gaz G20 -IX145

Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - gaz G20

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX
Diamètre du Venturi	mm	24	30	34	38
Diamètre des injecteurs	mm	3,70 (n° 2)	5,30 (n° 2)	5,60 (n° 2)	6,4
CO maximum	ppm	< 250	< 250	< 250	<

Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G20

IX 145-50 , IX 145-70 et IX 145-90

Unité	CO ₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	8,5	7,8 - 8,2
%	8,6	7,9 - 8,3
%	8,7	8,0 - 8,4
%	8,8	8,1 - 8,5
%	8,9	8,2 - 8,6
%	9,0(2)	8,3 - 8,7
%	9,1	8,4 - 8,8
%	9,2	8,5 - 8,9
%	9,3	8,6 - 9,0
%	9,4	8,7 - 9,1
%	9,5	8,8 - 9,2

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté.
Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

IX 145-110

Unité	CO ₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	8,7	8,2 - 8,6
%	8,8	8,3 - 8,7
%	8,9	8,4 - 8,8
%	9,0	8,5 - 8,9
%	9,1	8,6 - 9,0
%	9,2(2)	8,7 - 9,1
%	9,3	8,8 - 9,2
%	9,4	8,9 - 9,3
%	9,5	9,0 - 9,4
%	9,6	9,1 - 9,5
%	9,7	9,2 - 9,6

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté. Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

2.6.1.2. Valeurs de contrôle/réglage gaz G25 -IX145

Effectuer les adaptations nécessaires:
voir: [Adapter la chaudière à un autre gaz](#)

Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - gaz G25

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-100
Diamètre du Venturi	mm	24	30	34	38
Diamètre des injecteurs	mm	4,20 (n° 2)	Injecteurs mixer différenciés : partie supérieure avec un diamètre de 5,70 mm, partie inférieure avec un diamètre de 6,50 mm.	6,30 (n° 2)	Inj différenciés : partie supérieure avec un diamètre de 7,70 mm, partie inférieure avec un diamètre de 8,50 mm.
CO maximum	ppm	< 250	< 250	< 250	< 250

Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G25

Voir: [Contrôle/réglage de combustion](#)

IX 145-50 , IX 145-70 et IX 145-90 - Gaz G25

Unité	CO ₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	8,5	7,8 - 8,2
%	8,6	7,9 - 8,3
%	8,7	8,0 - 8,4
%	8,8	8,1 - 8,5
%	8,9	8,2 - 8,6
%	9,0(2)	8,3 - 8,7
%	9,1	8,4 - 8,8
%	9,2	8,5 - 8,9
%	9,3	8,6 - 9,0
%	9,4	8,7 - 9,1

% 9,5 8,8 - 9,2

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté.
Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

IX 145-110 - Gaz G25

Unité	CO ₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	8,7	8,2 - 8,6
%	8,8	8,3 - 8,7
%	8,9	8,4 - 8,8
%	9,0	8,5 - 8,9
%	9,1	8,6 - 9,0
%	9,2(2)	8,7 - 9,1
%	9,3	8,8 - 9,2
%	9,4	8,9 - 9,3
%	9,5	9,0 - 9,4
%	9,6	9,1 - 9,5
%	9,7	9,2 - 9,6

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté. Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

2.6.1.3. Valeurs de contrôle/réglage gaz G31 -IX145

Effectuer les adaptations nécessaires:
voir: [Adapter la chaudière à un autre gaz](#)

Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - gaz G31

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX
Diamètre du Venturi	mm	24	30	34	38
Diamètre des injecteurs	mm	2,95 (n° 2)	4,0 (n° 2)	4,5 (n° 2)	5,0
CO maximum	ppm	< 250	< 250	< 250	<

Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G31

Voir: [Contrôle/réglage de combustion](#)

pour IX 145-90 - Gaz G31

Unité	CO₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	9,5	9,0 - 9,4
%	9,6	9,1 - 9,5
%	9,7	9,2 - 9,6
%	9,8	9,3 - 9,7
%	9,9	9,4 - 9,8
%	10,0(2)	9,5 - 9,9
%	10,1	9,6 - 10,0
%	10,2	9,7 - 10,1
%	10,3	9,8 - 10,2
%	10,4	9,9 - 10,3
%	10,5	10,9 - 10,4

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté.
Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

pour IX 145-50, IX 145-70 et IX 145-110 - Gaz G31

Unité	CO₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	9,7	8,8 - 9,2
%	9,8	8,9 - 9,3
%	9,9	9,0 - 9,4
%	9,0	9,1 - 9,5
%	9,1	9,2 - 9,6
%	10,0(2)	9,3 - 9,7
%	10,1	9,4 - 9,8
%	10,2	9,5 - 9,9
%	10,3	9,6 - 10,0
%	10,4	9,7 - 10,1
%	10,5	9,8 - 10,2

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté. Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

Le CO₂ acceptable à la **puissance minimale** dépend du CO₂ mesuré à la puissance maximale. Conformément à la nouvelle norme EN15502 pour les chaudières gaz, des plages de réglage du CO₂ à la **puissance minimale** sont indiquées pour chaque valeur de CO₂ mesurée à la **puissance maximale**.

2.6.1.4. Réglages de base de la vanne gaz IX145

Valeurs de réglage d'une vanne gaz neuve

Modèle de chaudière

Débit calorifique nominal:

Débit calorifique minimal:

Nombre de tours pour la vis de réglage débit gaz

Nombre de tours pour la vis de réglage OFFSET*

IX 145-50

12

5 + 3/4

IX 145-70

13

5 + 3/4

IX 145-90

2 + 2/3

5 + 3/4

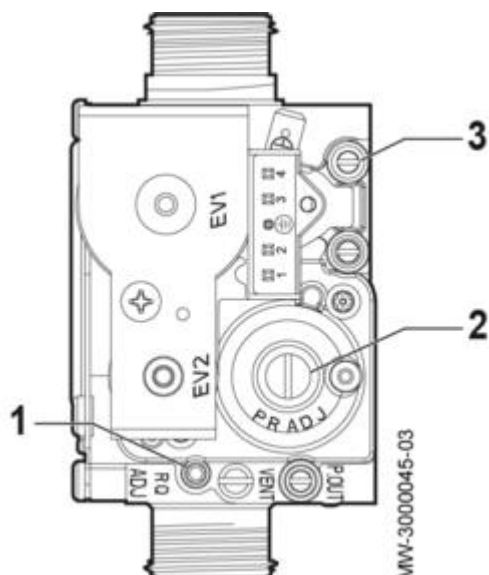
IX 145-110

2 + 1/3

5 + 3/4

* **Important:** Pour une utilisation avec du **gaz G31**, effectuer 2 tours supplémentaires sur la **vis de réglage OFFSET**

IX 145-50 et IX 145-70



1 Vis de réglage débit gaz

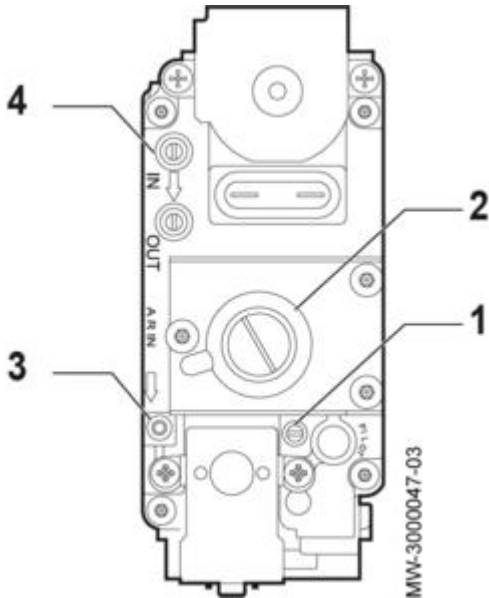
Vissez la vis de réglage au maximum, puis dévissez selon le nombre de tours indiqué dans le tableau précédent.

2 Vis de réglage **OFFSET** :

1. Enlevez le bouchon
2. Utilisez une clé à six pans 4 mm

3 Prise de pression **alimentation gaz**

IX 145-90 et IX 145-110



1 Vis de réglage débit gaz
Vissez la vis de réglage au maximum, puis dévissez selon le nombre de tours indiqué dans le tableau précédent.

2 Vis de réglage OFFSET :

1. Enlevez le bouchon
2. Utilisez un tournevis plat

3 Signal pression chambre étanche
4 Prise de pression alimentation gaz

2.6.2. Réglages gaz IX245

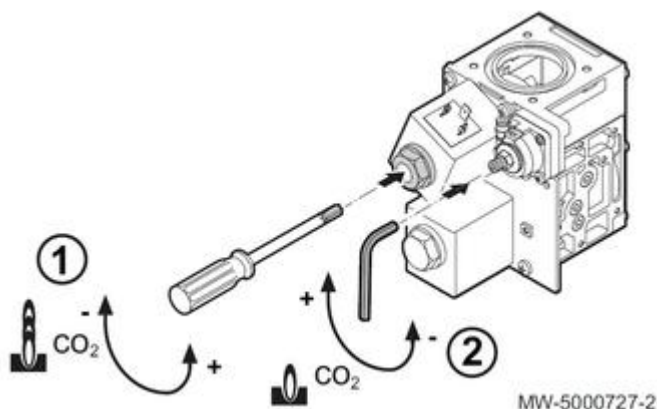
2.6.2.1. Réglages de base de la vanne gaz IX245

Valeurs de réglage d'une vanne gaz neuve (IX 245)

Modèle de chaudière	Débit calorifique nominal:	Débit calorifique minimal:
	Nombre de tours pour la vis de réglage débit gaz	Nombre de tours pour la vis de réglage OFFSET
IX 245-130	4 + 1/4	2

IX 245-150	4	2 + 1/2
IX 245-200	1 + 1/4	7 + 3/4
IX 245-250	1 + 3/8	8 + 5/8

Vanne gaz: IX 245-130 et IX 245-150



1. Vis de réglage débit gaz:

- la visser au maximum,
- la dévisser selon le nombre de tours indiqué dans le tableau ci-dessus.

2. Vis de réglage OFFSET :

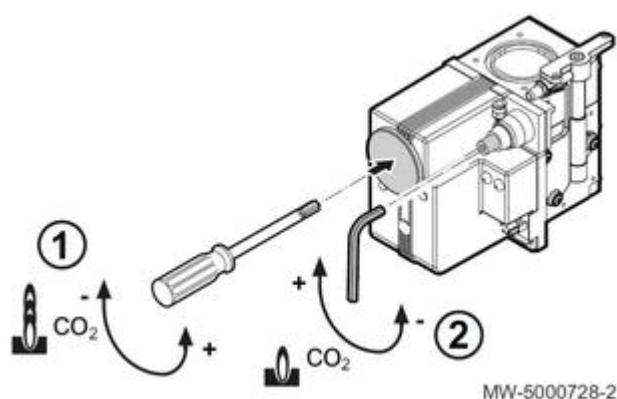
- Retirer le capuchon

3. Régler la vis offset à l'aide d'une clé six pans de 3 mm:

- visser la vis offset au maximum,
- dévisser la vis offset selon le nombre de tours indiqué dans le tableau ci-dessus.

4. Remettre en place le capuchon.

Vanne gaz: IX 245-200 et IX 245-250



1. Vis de réglage débit gaz:

- la visser au maximum,
- la dévisser selon le nombre de tours indiqué dans le tableau ci-dessus.

2. Vis de réglage OFFSET :

- Retirer le capuchon

3. Régler la vis offset à l'aide d'une clé six pans de 3 mm:

- visser la vis offset au maximum,
- dévisser la vis offset selon le nombre de tours indiqué dans le tableau ci-dessus.

4. Remettre en place le capuchon.

Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂

Plages de CO₂ autorisées pour IX 245

Voir: [Contrôle/réglage de combustion](#)

Plages de CO₂ autorisées à la puissance maximale

Modèle de chaudière	Type G20	Type G25	Type G27
IX 245-130	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/-0
IX 245-150	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/-0
IX 245-200	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	8,85 +0,2/-0
IX 245-250	8,85 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	8,85 +0,2/-0

Plages de CO₂ autorisées à la puissance minimale

Modèle de chaudière	Type G20	Type G25	Type G27	Type G31
IX 245-130	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	9,7 +0/-0,2
IX 245-150	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	9,7 +0/-0,2
IX 245-200	9,0 +0/- 0,2	8,9 +0/-0,2	8,4 +0/-0,2	10,0 +0/-0,2
IX 245-250	8,45 +0/- 0,2	8,9 +0/-0,2	8,4 +0/-0,2	10,0 +0/-0,2

2.6.3. Adapter la chaudière à un autre gaz

[IX 145: Adaptation à un autre gaz](#)

[IX 245: Adaptation à un autre gaz](#)

2.6.3.1. IX145: Fonctionnement avec un autre type de gaz

Fonctionnement avec jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂) - IX145

Cet appareil convient au gaz **G20** contenant jusqu'à **20 % d'hydrogène (H₂)**.

En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps.

(Par exemple : 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).

Dans ces conditions, il est recommandé de NE PAS régler la vanne de régulation de gaz.

Pour fonctionner au gaz G25 ou G31:

1. Effectuer les adaptations nécessaires:
voir: [Adapter la chaudière à un autre gaz](#)
2. Effectuer les réglages de combustion aux valeurs correspondants au type de gaz:
[Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - G25](#)
[Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - G31](#)

2.6.3.2. IX 145: Adaptation à un autre gaz

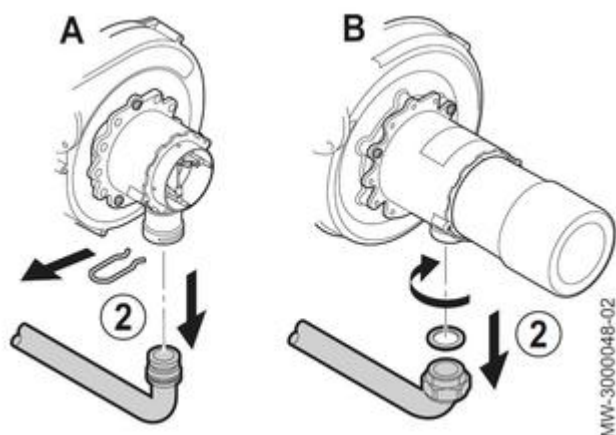
Attention:

Seul un professionnel qualifié et formé peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est pré-réglée d'usine pour un fonctionner au gaz naturel H (G20).
Pour fonctionner au gaz G25 ou G31, monter le kit d'adaptation correspondant.

1. Fermer le robinet d'alimentation de gaz.
2. Démontez le **tuyau de raccordement** du Venturi à la vanne gaz.

A: IX 145-50
B: IX 145-70/ -90/ -110



3. Démontez l'ensemble Venturi.
4. Remplacez l'ensemble Venturi d'origine par l'ensemble **Venturi** fourni dans le **kit d'adaptation**.
5. Remontez le tuyau de raccordement sur la vanne gaz

Respecter les couples de serrage suivants:

Référence	Modèle	Fixation côté Venturi	Fixation côté vanne gaz
A	IX 145-50	Clip	Ecrou G1", Couple de serrage : 40 N.m
B	IX 145-70 IX 145-90 IX 145-110	Ecrou, Couple de serrage : 40 N.m	Ecrou, Couple de serrage : 40 N.m

6. Ouvrir le robinet d'alimentation de gaz.
7. Vérifier l'étanchéité du montage et l'absence de fuite de gaz.
8. Régler la vanne gaz selon les paramètres donnés dans la notice du kit d'adaptation.

9. Régler la vitesse du ventilateur en fonction du nouveau type de gaz [+d'infos](#)

10. Régler le rapport air/gaz [+d'infos](#)
Valeurs de réglage: [pour le G25](#) / [pour le G31](#)

11. Remplacer l'étiquette de réglage de gaz par celle livrée avec la chaudière et cocher le réglage de gaz correspondant.

2.6.3.3. IX245: Fonctionnement avec un autre type de gaz

Fonctionnement avec jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂) - IX245

Cet appareil convient au gaz **G20** contenant jusqu'à **20 % d'hydrogène (H₂)**.
En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps.
(Par exemple : 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).
Dans ces conditions, il est recommandé de NE PAS régler la vanne de régulation de gaz.

Pour fonctionner au propane G31:

1. Effectuer les adaptations nécessaires:
voir: [Adapter la chaudière à un autre gaz](#)
2. Effectuer les réglages de combustion aux valeurs correspondants au type de gaz:
voir: [Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂](#)

2.6.3.4. IX 245: Adaptation à un autre gaz

Attention:
Seul un professionnel qualifié et formé peut effectuer les opérations suivantes.

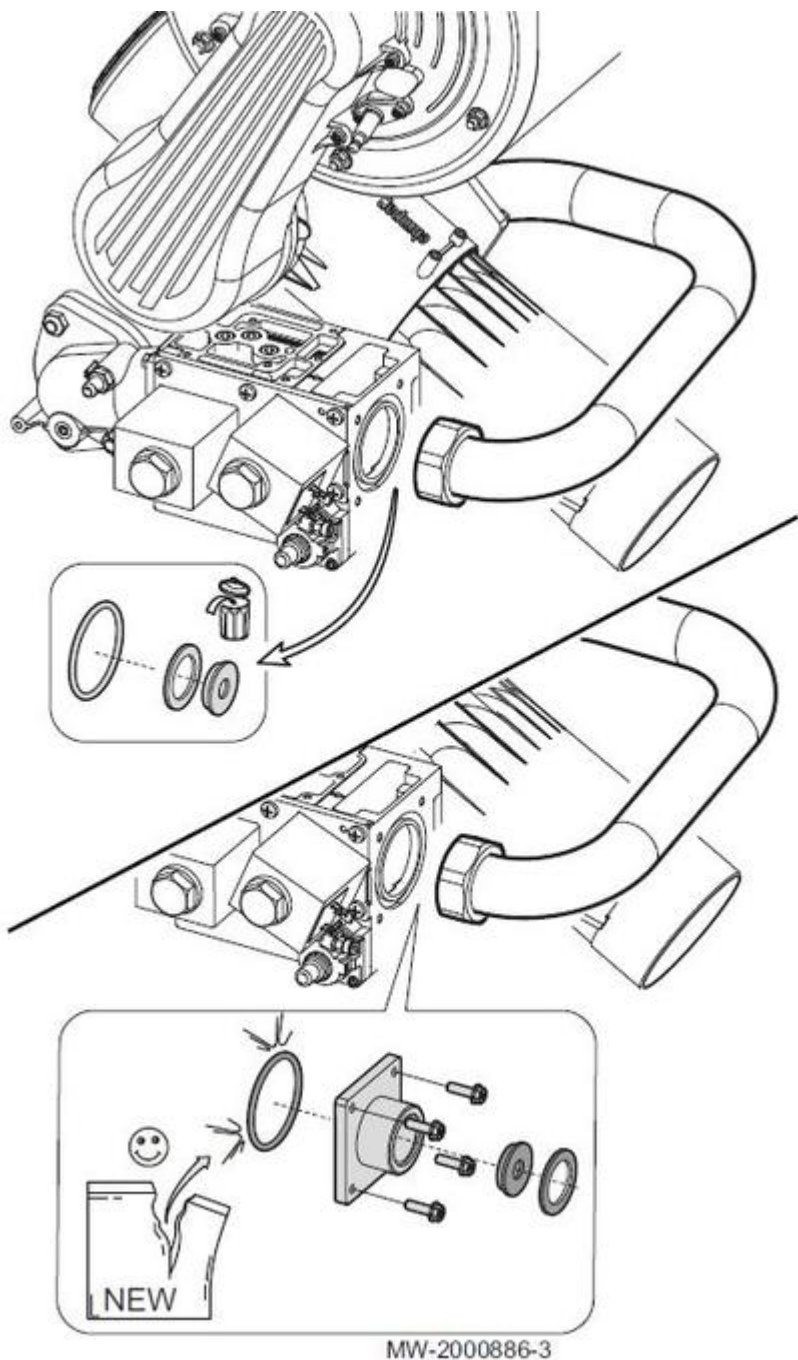
La chaudière est pré-réglée d'usine pour un fonctionnement au gaz naturel H (G20).

Pour fonctionner au propane (G31):

1) Monter le kits d'adaptation pour le propane - pour IX 245-130 et IX 245-150

1. Mettre la chaudière hors tension.
2. Fermer le robinet d'alimentation de gaz.
3. Débrancher le raccord électrique de la vanne gaz.
4. Dévisser l'écrou reliant le tube d'alimentation gaz à la bride sur la vanne gaz.
5. Enlever les 4 vis de la bride reliant la vanne gaz au tube d'alimentation gaz.
6. Enlever la bride.
7. Remplacer le joint torique.

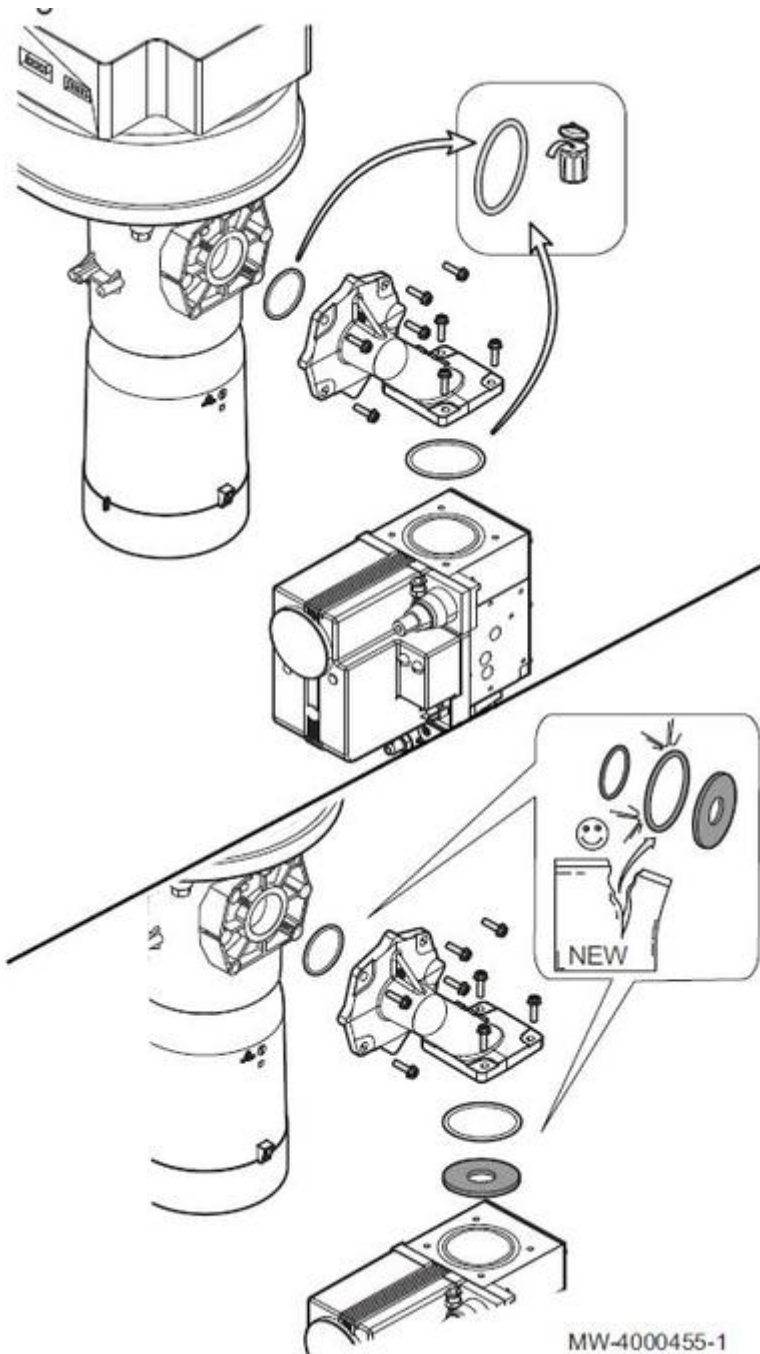
8. Remplacer le diaphragme (Ø 12 mm) et le joint par le diaphragme (Ø 11 mm) et le joint fournis dans le sachet documentation.
9. Procéder dans le sens inverse pour le remontage de la bride.
10. Vérifier l'étanchéité à l'aide d'un spray détecteur de fuite.
11. Remplacer l'étiquette de réglage de gaz par celle livrée avec la chaudière et cocher le réglage de gaz correspondant.



- pour IX 245-200 et IX 245-250

1. Mettre la chaudière hors tension.
2. Fermer le robinet d'alimentation de gaz.
3. Débrancher le raccord électrique de la vanne gaz.
4. Démonter les 8 vis du coude reliant la vanne gaz au venturi (4 vis par bride).
5. Enlever le coude.

6. Intégrer le diaphragme prévu pour le gaz souhaité à la sortie de la vanne gaz.
Le diaphragme est fourni dans le sachet documentation.
7. Remplacer les joints toriques (nouveaux joints fournis dans le sachet documentation).
8. Remonter le coude en suivant les étapes en sens inverse.
9. Vérifier l'étanchéité à l'aide d'un spray détecteur de fuite.
10. Remplacer l'étiquette de réglage de gaz par celle livrée avec la chaudière et cocher le réglage de gaz correspondant.



2) Effectuer les réglages nécessaires pour le fonctionnement au propane:

Régler les vitesses de ventilateur adaptées au type de gaz [+d'infos](#)

Régler la combustion correspondant [+d'infos](#)

2.7. Procédure de mise en service

2.7.1. 1-Contrôles avant mise en service

1. S'assurer que le type de gaz fourni, correspond aux données figurant sur la **plaquette signalétique** de la chaudière.

D'usine, la chaudière est pré-réglée pour le fonctionnement au gaz naturel H (G20).

2. Contrôler l'alimentation gaz [+d'infos](#)

3. Contrôler le circuit hydraulique :

3.1 Vérifier l'étanchéité hydraulique des **raccordements** de la chaudière.

3.2 Vérifier le **vase d'expansion**

3.3 Contrôler la pression hydraulique dans l'installation de chauffage [+d'infos](#)

4. Contrôler le **siphon**: celui-ci doit être entièrement rempli d'eau.

5. Contrôler les raccordements électriques:

- Contrôler le branchement des **fils de masse**.
- Vérifier les raccordements des alimentations électriques des différents éléments de la chaudière.
- Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.

6. Vérifier la ventilation du local d'installation.

7. Vérifier les raccordements fumées.

2.7.1.1. Contrôler l'alimentation gaz

S'assurer que la chaudière est hors tension.

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.

2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.

3. Ouvrir le panneau avant.

4. Vérifier la **pression d'alimentation en gaz** à la prise de pression sur le bloc gaz.

5. Vérifier l'**étanchéité** des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.

6. Vérifier l'étanchéité de la conduite gaz, robinetterie incluse, depuis le robinet de barrage jusqu'au brûleur. La pression d'essai ne doit pas dépasser 0,06 bar (0,006 MPa).

7. **Purger le tuyau d'alimentation gaz :**

- dévisser la prise de pression sur le bloc gaz.

- Revisser la prise lorsque le tuyau est suffisamment purgé.

8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.


2.7.1.2. Vérifier les raccordements électriques

1. Vérifier la présence du disjoncteur préconisé.

2. Vérifier le raccordement électrique sur le secteur.
3. Vérifier le raccordement des sondes.
4. Vérifier le positionnement des sondes. Respecter les distances des sondes selon les puissances.
5. Vérifier le raccordement du ou des circulateurs.
6. Vérifier le raccordement des options.
7. Vérifier la longueur des câbles et leurs verrouillages dans les serre-câbles

2.7.2. 2-Première mise en service







Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

1. À la première mise sous tension la fonction **311:Fct mise en service** démarre automatiquement
Par défaut, le tableau de commande est en anglais.
2. Attendre la fin de la fonction **311:Fct mise en service**.
3. Appuyer durant **5 secondes** sur le bouton .
La synchronisation chaudière/tableau de commande s'effectue: le niveau d'avancement s'affiche (1 % à 100 %).
La synchronisation peut durer plusieurs minutes.
4. Sélectionner la **langue**.
5. Configurer la **date** et **l'heure**.
6. Configurer les **paramètres** en fonction de l'installation.
7. Purger l'installation : sélectionnez la Fonction spéciale **312:Fonction de purge** [+d'infos](#)

2.7.3. 3-Régler la vitesse du ventilateur

Remarque : régler la vitesse du ventilateur de la chaudière avant de régler la vanne gaz.

Régler les paramètres de **vitesse du ventilateur** selon le type de gaz, aux valeurs sont indiquées ci-après.

1. Accéder aux paramètres installateur.
2. Sélectionner le **menu Chaudière** en tournant le bouton .
3. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
4. Utiliser le bouton  pour sélectionner et modifier le paramètre :
 - **2441 Vitesse max. ventil. chauff.** en fonction du type de gaz
5. Valider le réglage en appuyant sur le bouton .
6. Sélectionner le menu **Coffret de sécurité** en tournant le bouton .
7. Utiliser le bouton  pour sélectionner et modifier les paramètres suivants selon le type de gaz :
 - **9512 Consigne vitesse allumage,**
 - **9524 Consig. vit. rot. charge part**
 - **9529 Consigne vitesse char.nom**

IX 145... : Vitesses du ventilateur - gaz de type H (G20) ou L (G25)

IX 145-50 - gaz H (G20) ou L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6650** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2300** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1700** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6650** tr/mn

IX 145-70 - gaz H (G20) ou L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6450** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2100** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1270** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1470** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6450** tr/mn

IX 145-90 - gaz H (G20) ou L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6500** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2400** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1250** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1450** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6500** tr/mn

IX 145-110 - gaz H (G20) ou L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6900** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1300** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1500** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6900** tr/mn

IX 145... : Vitesse du ventilateur pour le propane (G31)

IX 145-50 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6400** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **3000** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1700** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6400** tr/mn

IX 145-70 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6100** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1270** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1470** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6100** tr/mn

IX 145-90 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6200** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2400** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1650** tr/mn

- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6200** tr/mn

IX 145-110 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6700** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **3000** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1300** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1500** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6700** tr/mn

IX 245... : Vitesse du ventilateur - gaz de type H (G20)

IX 245-130 - gaz H (G20) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5800** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1550** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1850** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5800** tr/mn

IX 245-150 - gaz H (G20) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6900** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1800** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1850** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6900** tr/mn

IX 245-200 - gaz H (G20) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5550** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2200** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1480** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1480** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5550** tr/mn

IX 245-250 - gaz H (G20) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6150** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2200** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1560** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1560** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6150** tr/mn

IX 245... : Vitesse du ventilateur - gaz de type L (G25)

IX 245-130 - gaz L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5800** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1550** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1850** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5800** tr/mn

IX 245-150 - gaz L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6900** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn

- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1800** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1850** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6900** tr/mn

IX 245-200 - gaz L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5050** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2200** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1450** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1450** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5050** tr/mn

IX 245-250 - gaz L (G25) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6100** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2200** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1570** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1570** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6100** tr/mn

IX 245... : Vitesse du ventilateur - gaz Propane (G31)

IX 245-130 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5800** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1950** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **2000** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5800** tr/mn

IX 245-150 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **6900** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2500** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **2000** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **2000** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **6900** tr/mn

IX 245-200 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5200** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2200** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1370** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1370** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5200** tr/mn

IX 245-250 - Propane (G31) :

- **2441** Vitesse max. ventil. chauff. : **5830** tr/mn
- **9512** Consigne vitesse allumage : **2200** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part : **1510** tr/mn
- **9524** Consig. vit. rot. charge part pour chaudières en cascade : **1510** tr/mn
- **9529** Consigne vitesse char.nom : **5830** tr/mn

2.7.4. 4-Régler le rapport air/gaz

2.7.4.1. Contrôle/réglage de combustion IX145


Voir aussi:

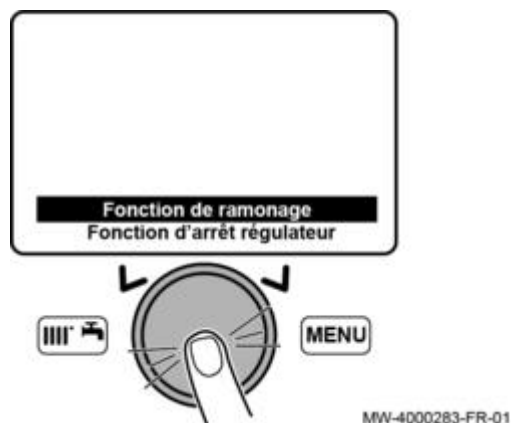
Points à vérifier avant la mise en service [+d'infos](#)
Réglages de base de la vanne gaz IX145 [+d'infos](#)


Régler le rapport air/gaz à pleine charge (IX145)

1. Appuyer pendant 6 sec. sur:  + 

Le nom des fonctions 301-303-304-312 clignote.

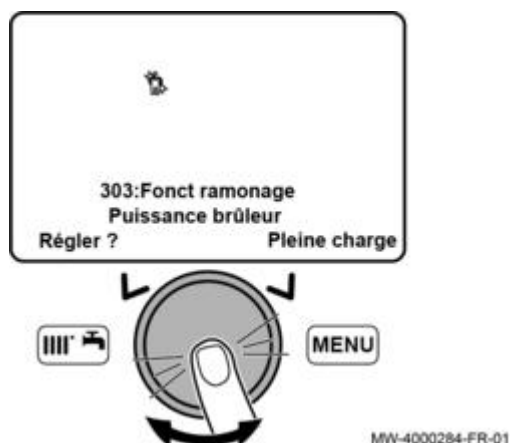
2. Tourner  pour sélectionner **303 Fonction de ramonage**:



3. Appuyer  pour **activer** la fonction

4. Tourner  pour sélectionner **Pleine charge**

5. Appuyer  pour **valider**



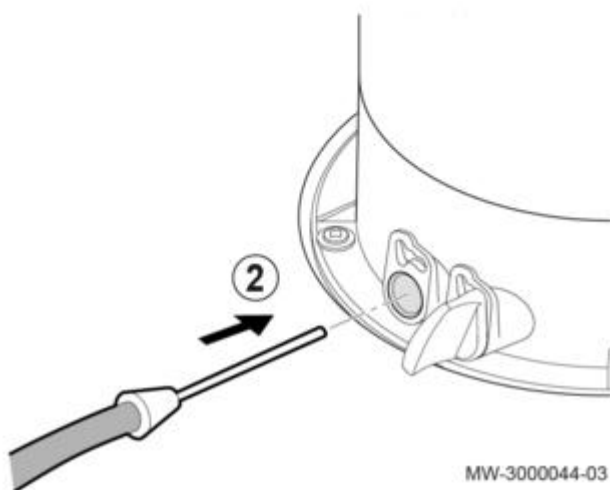
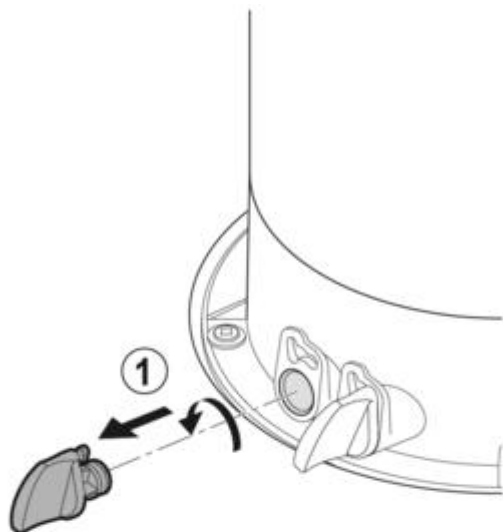
6. Dévisser le bouchon de gauche de prélèvement des fumées.

7. Connecter l'analyseur des fumées

Important

- Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

- **IX 145-50 et IX 145-70** : introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement des fumées d'au moins **8 cm**.
- **IX 145-90 et IX 145-110** : introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement des fumées d'au moins **9 cm**.



8. Fonctionner en débit thermique de la chaudière à 100 % (pleine charge)

9. Mesurer le pourcentage de CO₂ dans les fumées.

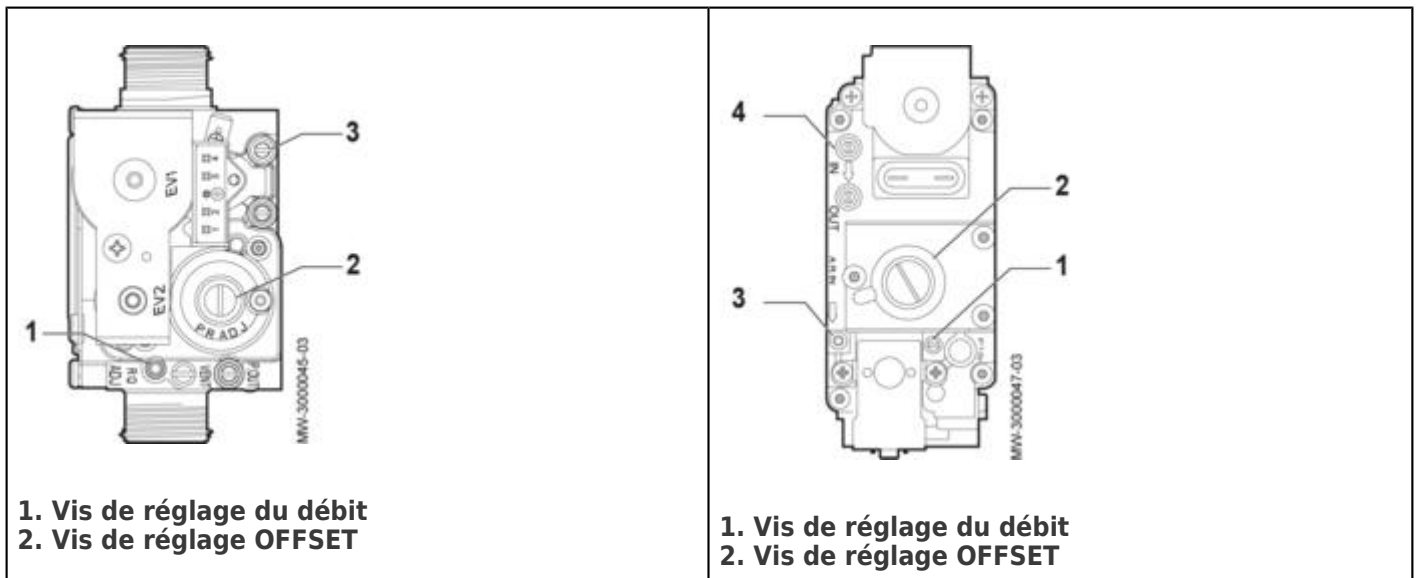
10. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne du tableau des **valeurs de contrôle et de réglage (G20)**.

Voir : [Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - G20](#)

11. Si nécessaire, modifier le rapport air/gaz sur la vanne gaz à l'aide de la **vis de réglage du débit de gaz repère 1**:

- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens des aiguilles d'une montre** pour **diminuer** la teneur en CO₂.
- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre pour **augmenter** la teneur en CO₂.


IX 145-50 / IX 145-70	IX 145-90 / IX 145-110
------------------------------	-------------------------------



Régler le rapport air/gaz à charge partielle (IX145)

1. Appuyer pendant 6 sec. sur:  + 

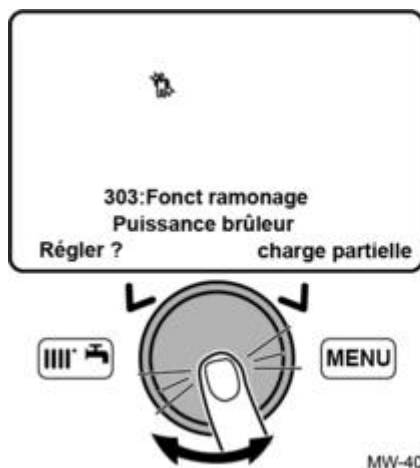
Le nom des fonctions 301-303-304-312 clignote.

2. Tourner  pour sélectionner **303 Fonction de ramonage**:

3. Appuyer  pour **activer** la fonction

4. Tourner  pour sélectionner **Charge partielle**

5. Appuyer  pour **valider**



6. Vérifier le positionnement de l'analyseur des fumées dans l'orifice de gauche de prélèvement des fumées:

Important

- Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

- **IX 145-50 et IX 145-70** : introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement des fumées d'au moins **8 cm**.
- **IX 145-90 et IX 145-110** : introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement des fumées d'au moins **9 cm**.

7. Régler le débit thermique de la chaudière à 0 %.

8. Mesurer le pourcentage de CO₂ dans les fumées.

9. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne du tableau des **valeurs de contrôle et de réglage (G20)**.

Voir : [Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - G20](#)

Important: La plage de réglage de CO₂ à débit thermique réduit (Charge partielle) dépend de la valeur de CO₂ mesurée à débit thermique maximum (Pleine charge).

10. Si nécessaire, modifier le rapport air/gaz sur la vanne gaz à l'aide de la **vis de réglage OFFSET**:

- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens des aiguilles d'une montre** pour **augmenter** la teneur en CO₂.
- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre pour **diminuer** la teneur en CO₂.

[+d'infos](#)

11. **Attention: bien remettre le bouchon après la prise de mesure.**

2.7.4.2. Valeurs de contrôle/réglage gaz G20 -IX145

Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - gaz G20

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Diamètre du Venturi	mm	24	30	34	38
Diamètre des injecteurs	mm	3,70 (n° 2)	5,30 (n° 2)	5,60 (n° 2)	6,40 (n° 2)
CO maximum	ppm	< 250	< 250	< 250	< 250

Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G20

Voir: [Contrôle/réglage de combustion](#)

IX 145-50 , IX 145-70 et IX 145-90

Unité	CO ₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	8,5	7,8 - 8,2
%	8,6	7,9 - 8,3
%	8,7	8,0 - 8,4
%	8,8	8,1 - 8,5

%	8,9	8,2 - 8,6
%	9,0(2)	8,3 - 8,7
%	9,1	8,4 - 8,8
%	9,2	8,5 - 8,9
%	9,3	8,6 - 9,0
%	9,4	8,7 - 9,1
%	9,5	8,8 - 9,2

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté.
Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

IX 145-110

Unité	CO ₂ à la puissance maximale(1)	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale(1)
%	8,7	8,2 - 8,6
%	8,8	8,3 - 8,7
%	8,9	8,4 - 8,8
%	9,0	8,5 - 8,9
%	9,1	8,6 - 9,0
%	9,2(2)	8,7 - 9,1
%	9,3	8,8 - 9,2
%	9,4	8,9 - 9,3
%	9,5	9,0 - 9,4
%	9,6	9,1 - 9,5
%	9,7	9,2 - 9,6

(1) La valeur CO₂ est valable avec le panneau avant monté. Si le panneau avant est démonté (chambre ouverte), la valeur lue est inférieure de 0,2 %.

(2) Valeur nominale.

2.7.4.3. Contrôle/réglage de combustion IX245


Voir aussi:

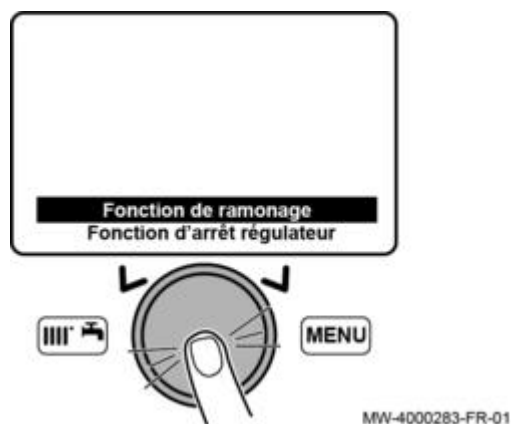
Points à vérifier avant la mise en service [+d'infos](#)
Réglages de base de la vanne gaz IX245 [+d'infos](#)


Régler le rapport air/gaz à pleine charge (IX245)

1. Appuyer pendant 6 sec. sur:  + 

Le nom des fonctions 301-303-304-312 clignote.

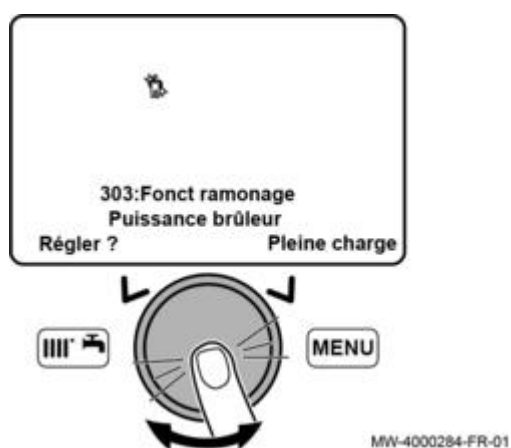
2. Tourner  pour sélectionner **303 Fonction de ramonage**:



3. Appuyer  pour **activer** la fonction

4. Tourner  pour sélectionner **Pleine charge**

5. Appuyer  pour **valider**



6. Dévisser le bouchon de gauche de prélèvement des fumées.

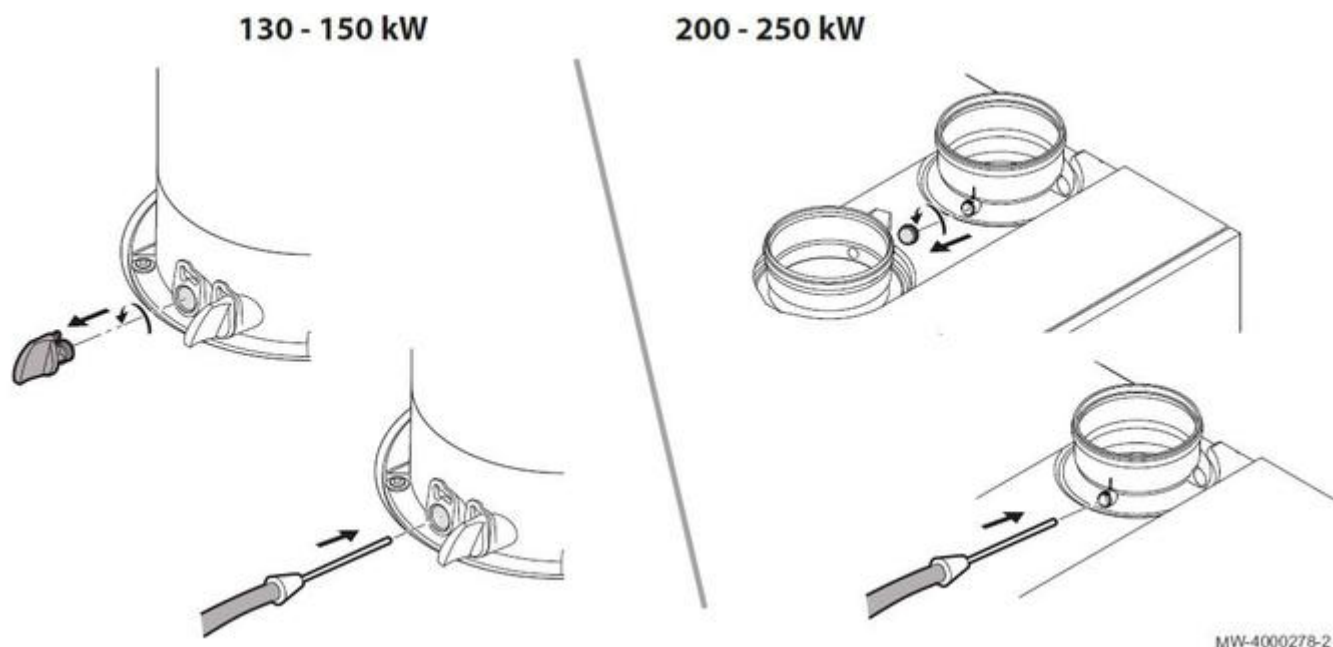
7. Connecter l'analyseur des fumées sur le piquage:

● **IX 245-130 et IX 245-150 :**

- Dévisser le **bouchon de gauche** (piquage de prélèvement des fumées).
- Introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement d'au moins **8 cm**.

● **IX 245-200 et IX 245-250 :** Dévisser le bouchon de la buse arrière.

- Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.



8. Régler le débit thermique de la chaudière à 100 % (Pleine charge)

9. Mesurer le pourcentage de CO₂ dans les fumées.

10. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne du tableau des **valeurs de contrôle et de réglage**

Voir : [Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂](#)

Pour un autre type de gaz, voir: [Adapter la chaudière à un autre gaz](#)

11. Si nécessaire, modifier le rapport air/gaz sur la vanne gaz à l'aide de la **vis de réglage du débit de gaz repère 1**:

- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens des aiguilles d'une montre** pour **diminuer** la teneur en CO₂.
- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre pour **augmenter** la teneur en CO₂.

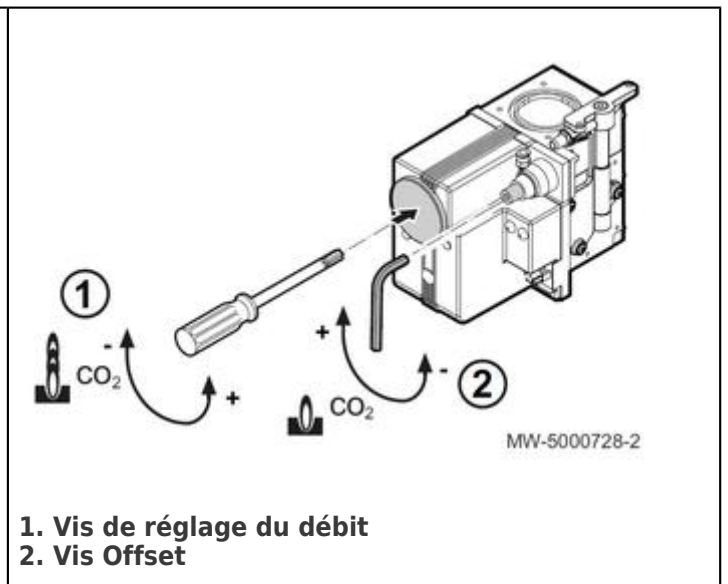
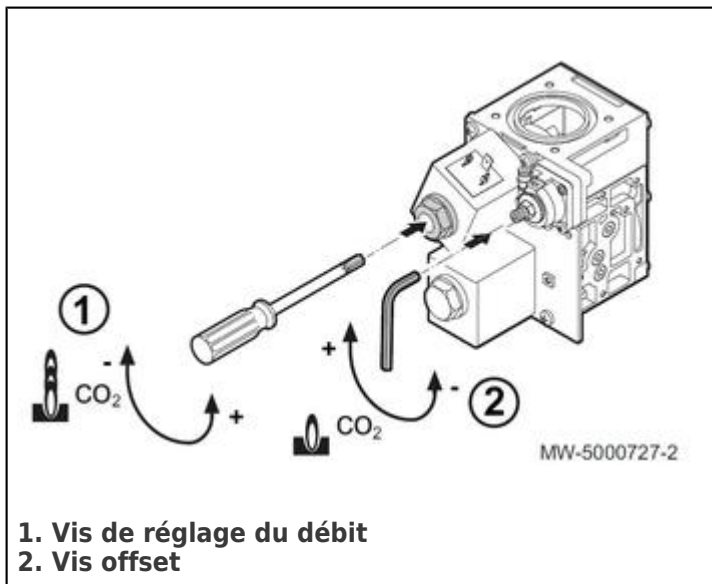
Important: Cet appareil convient au gaz **G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂)**.

En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps.

(Par exemple : 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).

Dans ces conditions, il est recommandé de NE PAS régler la vanne de régulation de gaz.


IX 245-130 / IX 245-150 Vanne gaz	IX 245-200 / IX 245-250
-----------------------------------	-------------------------



Régler le rapport air/gaz à charge partielle (IX245)

1. Appuyer pendant 6 sec. sur:  + 

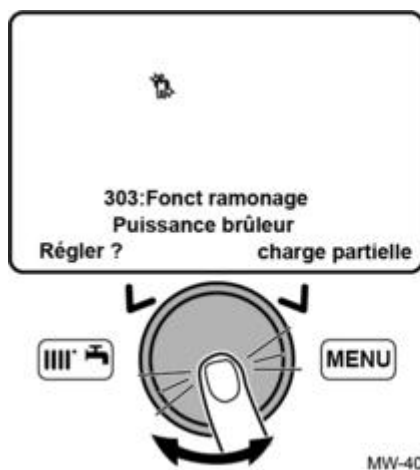
Le nom des fonctions 301-303-304-312 clignote.

2. Tourner  pour sélectionner **303 Fonction de ramonage**:

3. Appuyer  pour **activer** la fonction

4. Tourner  pour sélectionner **Charge partielle**

5. Appuyer  pour **valider**



6. Vérifier le positionnement de l'analyseur des fumées:

- **IX 245-130 et IX 245-150** :
 - **bouchon de gauche** (piquage de prélèvement des fumées).
 - Introduire la sonde dans l'orifice de prélèvement d'au moins **8 cm**.
- **IX 245-200 et IX 245-250** : bouchon de la buse arrière.

- Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

7. Régler le débit thermique de la chaudière à 0 %.

8. Mesurer le pourcentage de CO₂ dans les fumées.

9. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne du tableau des **valeurs de contrôle et de réglage (G20)**.

Voir : [Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂ - G20](#)

10. Si nécessaire, modifier le rapport air/gaz sur la vanne gaz à l'aide de la **vis de réglage Offset repère 2**:

- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens des aiguilles d'une montre** pour **augmenter** la teneur en CO₂.
- Tourner la vis de réglage gaz **1** dans le **sens inverse** des aiguilles d'une montre pour **diminuer** la teneur en CO₂.

11. **Attention: bien remettre le bouchon après la prise de mesure.**

2.7.4.4. Valeurs de contrôle/réglage - IX245

Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂

Plages de CO₂ autorisées pour IX 245

Voir: [Contrôle/réglage de combustion](#)

Plages de CO₂ autorisées à la puissance maximale

Modèle de chaudière	Type G20	Type G25	Type G27
IX 245-130	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/-0
IX 245-150	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/-0
IX 245-200	9,2 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	8,85 +0,2/-0
IX 245-250	8,85 +0,2/- 0	9,2 +0,2/- 0	8,85 +0,2/-0

Plages de CO₂ autorisées à la puissance minimale

Modèle de chaudière	Type G20	Type G25	Type G27	Type G31
IX 245-130	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	9,7 +0/-0,2
IX 245-150	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	8,5 +0/-0,2	9,7 +0/-0,2
IX 245-200	9,0 +0/- 0,2	8,9 +0/-0,2	8,4 +0/-0,2	10,0 +0/-0,2
IX 245-250	8,45 +0/- 0,2	8,9 +0/-0,2	8,4 +0/-0,2	10,0 +0/-0,2

2.7.5. 5-Démarrer la chaudière

1. **S'assurer que le siphon est rempli d'eau**

2. Ouvrir le robinet de barrage gaz.

3. Démarrer la chaudière en appuyant sur l'interrupteur Marche/Arrêt

4. Appuyer sur la touche  (menu des raccourcis)

5. Sélectionner le paramètre **Veille / Marche** en tournant le bouton .

6. Appuyer sur le bouton  pour mettre la chaudière en marche.

Le symbole  disparaît.

2.7.6. 6-Purger l'installation de chauffage

Cette fonction permet d'éliminer l'air à l'intérieur du circuit de chauffage :


- à la fin de l'installation,
- après des opérations d'entretien ou
- après une vidange de l'eau du circuit primaire.

1. Depuis le menu principal, appuyer pendant 6 sec. simultanément sur:  + 



Le nom des fonctions **301-303-304-312** clignote.

2. Tourner  pour sélectionner la fonction **312:Fonction de purge**

4. Appuyer  pour **activer** la fonction

5. Tourner  pour sélectionner : **Marche** : activation fonction

6. Valider 

Attendre la fin du cycle de purge.

-La carte électronique active un cycle de marche/arrêt de la pompe d'une durée de 10 minutes.

-La fonction s'arrête automatiquement à la fin du cycle.

Important

Ne pas interrompre cette fonction de purge.

3. Commande et régulation

3.1. Description tableau de commande

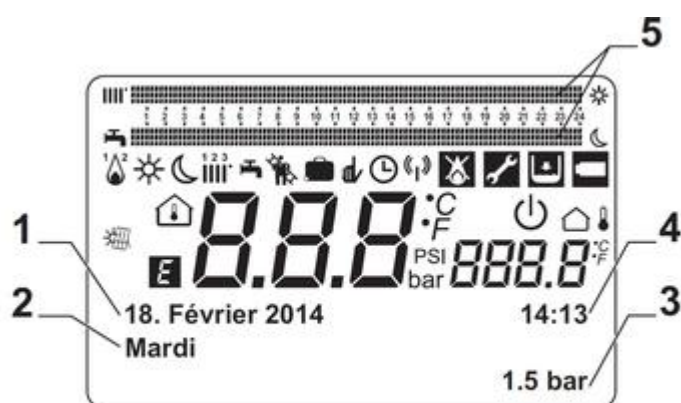


 Touche **accès rapide** mode de fonctionnement [+d'infos](#)

 Accéder aux **paramètres/menus** - revenir au menu précédent : [+d'infos](#)

 Bouton rotatif : **sélection - validation**

Afficheur



MW-3000006-FR-05

1 Date : jour, mois, année [+d'infos](#)

2 Jour de la semaine

3 Pression chaudière / Circuit chauffage

4 Horloge : heures et minutes


5 Indicateurs des périodes de fonctionnement en mode Confort/Eco sur 24 heures :

- Ligne supérieure : Chauffage

- Ligne inférieure : Eau chaude sanitaire

Symboles

Informations :

 Température ambiante





















 Température extérieure

°C, °F,
bar, PSI Unités de température et de pression hydraulique (système international ou anglo-saxon)





 Transmission de données (avec commande à distance sans fil uniquement)

 Intégration solaire

Modes de fonctionnement :












Symbole	Description
	Mode de fonctionnement Confort : température ambiante de confort
	Mode de fonctionnement Eco : température ambiante réduite
	Mode de fonctionnement : Chauffage <ul style="list-style-type: none">•  (1) : Zone 1 active•  (2) : Zone 2 active•  (3) : Zone 3 active Affichage du symbole : <ul style="list-style-type: none">• Symbole absent : circuit chauffage non raccordé• Symbole fixe : circuit chauffage raccordé• Symbole clignotant : chauffage en demande
	Mode de fonctionnement : Eau chaude sanitaire activé  Important Le chauffage  est arrêté pendant la production d'eau chaude sanitaire  .
	Mode de fonctionnement : Forçage mode Confort  / Eco 
	Mode de fonctionnement : Automatique, selon programmes horaires
	Fonction Ramonage activée
	Fonction Programme Vacances activée
	Mode Hors gel : la protection antigel de la chaudière est activée
	Brûleur allumé : <ul style="list-style-type: none">•  (1) : Puissance < 70 %•  (2) : Puissance > 70 %

Erreurs : [+ d'infos](#)

-  Erreur : le brûleur ne peut pas démarrer
-  Erreur : Intervention requise
-  Pression hydraulique trop faible
-  Erreur générique [+ d'infos](#)

3.2. Accès rapide: Modes de fonctionnement

Appuyez  > pour accéder aux fonctions suivantes :

Menus	Description - Plage de réglage
Veille / Marche Mise en veille/Marche de la chaudière.	Veille : Mise en veille de la chaudière. <ul style="list-style-type: none">● Le symbole  s'affiche.● Les modes de fonctionnement de la chaudière sont désactivés.● La protection antigel est activée. Marche : Mise en marche de la chaudière
316:Forçage ECS Forçage de la production d'eau chaude sanitaire.	Marche : <ul style="list-style-type: none">● Active le forçage eau chaude sanitaire.● Le symbole  s'affiche.● Si un préparateur eau chaude sanitaire est raccordé à la chaudière, la priorité est donnée à la production ECS indépendamment des autres paramètres. Arrêt : Désactive le forçage eau chaude sanitaire.
Régime CC1 Mode de fonctionnement	Confort : Le chauffage est activé en mode Confort, les symboles   et  sont affichés. Réduit : Le chauffage est activé en mode Eco, les symboles   et  sont affichés. Automatique : Le chauffage fonctionne selon les programmes définis, les symboles  et  sont affichés. Mode protection : +d'infos <ul style="list-style-type: none">- la chaudière est arrêtée- la protection antigel est activée,- le symbole  est affiché.- Les circuits électriques restent sous tension.

Réglable de **16 à 35 °C**

Consigne confort CC1

Consigne de température ambiante, en mode confort.

Régime ECS

Marche : production d'eau chaude sanitaire autorisée

Arrêt : production d'eau chaude sanitaire non autorisée

Le symbole  disparaît de l'afficheur.

Eco : Non utilisé.

Réglable de **35 à 60 °C**





Consigne confort ECS

Consigne de température eau chaude sanitaire.






3.3. Verrouiller/déverrouiller le tableau

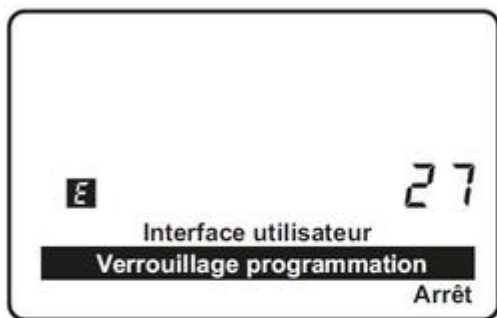
Verrouiller la touche MENU

Pour empêcher toute action la touche  (programmation...)

1. Appuyez la touche 
2. Sélectionnez  menu : **Interface utilisateur**
3. Validez 
4. Accédez  à la ligne de programme **27 - Verrouillage programmation**
5. Validez 
6. Sélectionnez le réglage **Marche** 
7. Validez  : la touche MENU est verrouillée.
Les paramètres peuvent être affichés mais ne peuvent pas être modifiés.

Déverrouiller la touche MENU

1. Maintenir appuyées pendant env. **6 secondes** les touches  et 
2. L'afficheur indique : **Programmation Verrouill. inact. temporaire** pendant 1 minute, puis le verrouillage se réactive automatiquement.
3. Pour désactiver le verrouillage de façon permanente :
 1. Tournez le bouton  pour afficher la ligne de programme **27 - Verrouillage programmation**
 2. Tournez le bouton  pour afficher la ligne **Arrêt**
 3. Validez  le déverrouillage.




MW-3000091-FR-02

3.4. Activer la protection antigel

Cette fonction n'est valable que si:

- la chaudière est sous tension,
- le gaz est ouvert
- et la pression hydraulique est correcte.


En mode protection antigel:

- la chaudière est arrêtée,
- le symbole  est affiché,
- si la température d'eau descend en-dessous de **5 °C**:
le brûleur se met en marche pour obtenir une température d'eau de **30 °C**.


Activer le mode antigel:

1. Vérifiez que:


- la chaudière est sous tension,
- le gaz est ouvert
- et la pression hydraulique est correcte.

2. Appuyez 

3. Sélectionnez le paramètre **Régime CC1** en tournant le bouton .

4. Validez 

5. Sélectionner le paramètre **Mode protection** en tournant le bouton .

6. Validez  :

- le symbole  s'affiche
- la protection antigel est activée.


3.5. Fonctions spéciales

Activer les fonctions spéciales

1. À partir du menu principal, appuyer pendant 6 sec. sur:  + 

Le nom des fonctions **301-303-304-312** clignote.










2. Tourner  pour sélectionner la fonction souhaitée

3. Appuyer  pour **activer** la fonction

4. Appuyer  pour **valider** la fonction: le menu de la fonction sélectionnée clignote.

5. Modifier en tournant le bouton 

Liste des fonctions spéciales:

Numéro et Nom de la fonction	Sous-menus	Description
301:Régime manuel	 > Marche > 301 Régler ? >  > 	<ul style="list-style-type: none">● La chaudière fonctionne selon la température de● Plage de réglage : 25 à
303:Fonct ramonage	 > Marche > 303 Régler ? >  > 	<p>Charge totale : puissance th chaudière,</p> <p>Charge partielle : puissance</p> <p>Charge totale chauffage : maximale en fonction chau</p>
304:Arrêt du régulateur	 > Marche > 304 Régler ? >  >  > 0 à 100 % +d'infos	<ul style="list-style-type: none">● Activer cette fonction po vanne gaz.● Plage de réglage : de 10 maximale) à 0 % (puiss



Arrêter les fonctions spéciales







Pour interrompre de façon manuelle la fonction:

1. Répéter la procédure décrite ci-dessus.
2. Sélectionnez: **Arrêt**
Lorsque la fonction est désactivée, l'afficheur indique «**Arrêt**».



3.6. Fonction allure fixe/arrêt du régulateur

Cette fonction peut être utilisée pour fonctionner à une allure fixe ou régler la vanne gaz (par exemple).

A) Pour activer la fonction :

1. **Maintenir appuyées pendant 6 sec.** :  + 
2. Choisir la fonction **304:Arrêt du régulateur** avec 
3. Valider  : la fonction est opérationnelle et préréglée à **100%** (puissance thermique **maximale**)
4. **Appuyer** 
5.  Tourner pour choisir le niveau de puissance désiré (**0 %** = la puissance thermique **réduite**)

B) Pour arrêter la fonction :

1. Répéter la procédure ci-dessus pour accéder à la fonction **304:Arrêt du régulateur**
2. Choisir la ligne **Arrêt** 
3. Valider 
4. L'afficheur indique "**Arrêt**"

Voir : [Fonctions spéciales](#)














3.7. Accès paramètres

Voir: [Arborescence des Menus](#)






→ Touche  >  :
 Accès rapide aux modes de fonctionnement [+d'infos](#)

→ Menu spécialiste (à partir de l'écran de base):

Touche	Bouton rotatif	Menus	Niveau d'accès	Sous-Menus
 Puis 6 secondes sur  + 		Utilisateur final	Niveau 1 direct 	
		Mise en service	Niveau 2 direct 	Chaudière configuration Réseau LPB Maintenance/Régime spécial Etat Coffret de sécurité
		Spécialiste	Niveau 3 code  et 	Test des entrées/sorties Diagnostic consommateur Mise en service
		OEM	Niveau 4 code  et 	

→ Fonctions spéciales [+d'infos](#):

Touche	Bouton rotatif	Menus
6 secondes sur  + 		301:Régime manuel 303:Fonct ramonage +d'infos 304:Arrêt du régulateur 312:Fonction de purge +d'infos

3.8. Paramètres

3.8.1. Arborescence des Menus IX145-IX245

Voir également: [Accès paramètres](#)

[Touche d'accès rapide](#)

Touche Menus :

> **Menu information** [+d'infos](#)

> **Menu utilisateur** [+d'infos](#)

Menu

Sous-menu

 > **Utilisateur**

Heure et date

- 1 - Heures / minutes
- 2 - Jour / mois
- 3 - Année

Interface utilisateur

20 Langue (d'usine : English)

27 Verrouillage programmation (d'usine : **Arrêt**) [+d'infos](#)

- **Arrêt** : Les paramètres peuvent être affichés et modifiés
- **Marche** : Les paramètres peuvent être affichés, mais ne sont pas modifiables

[Programme horaire](#)

[Menu Programme horaire 4 / ECS](#)

[Programmes vacances](#)

[Circuit chauffage 1 / 2 / 3](#)

> **Menu Installateur** [+ d'infos](#)

Menu

Sous-menu

[Interface utilisateur](#)

[Circuit chauffage 1](#)

[Circuit chauffage 2](#)

[Circuit chauffage 3](#)

[Eau chaude sanitaire](#)

[Chaudière](#)

[Solaire](#)

[Configuration](#)

[Erreur](#)





[Maintenance/régime spécial](#)

[Etat](#)

[Diagnostic générateur](#)

[Coffret de sécurité](#)





3.8.2. Menu Info

1. Appuyez la touche 
2. Sélectionnez le menu **Info** avec 
3. Validez 
4. Faire défiler les différents paramètres 

Liste des paramètres :

- **Température ambiante /ambiante min /ambiante max** : s'affiche si le boîtier de régulation est configuré, comme un appareil d'ambiance
- **Température de chaudière** : Température départ de la chaudière
- **Température extérieure (°C)** : s'affiche si une sonde extérieure est raccordée.
- **Température extérieure min (°C)** : valeur mini de température extérieure mémorisée (s'affiche si une sonde extérieure est raccordée)
- **Température extérieure max (°C)** : valeur maxi de température extérieure mémorisée (s'affiche si une sonde extérieure est raccordée)
- **Température ECS 1 (°C)** : Température ECS (relevée par la sonde circuit ecs de la chaudière)
- **T° collect. solaire 1 (°C)** : Température instantanée de la sonde collecteur (avec installation solaire)
- **Etat circuit chauffage 1** : Mode de fonctionnement du circuit chauffage 1
- **Etat circuit chauffage 2** : Mode de fonctionnement du circuit chauffage 2
- **Etat circuit chauffage 3** : Mode de fonctionnement du circuit chauffage 3
- **Etat ECS** : Mode de fonctionnement du circuit ECS
- **Etat chaudière** : Mode de fonctionnement de la chaudière
- **Etat collecteur solaire** : Indique le fonctionnement solaire (avec intégration installation solaire)
- **Téléphone SAV** : Numéro de téléphone du Service Après-Vente

3.8.3. Paramètres utilisateur

1. Appuyez la touche 
2. Sélectionnez le menu **Utilisateur** avec 
3. Validez 
4. Faire défiler les différents paramètres 

Arborescence du Menu Utilisateur :

Menu

Sous-menu

Utilisateur

Heure et date

Réglage de l'heure et de la date

- 1 Heures / minutes
- 2 Jour / mois
- 3 Année

Interface utilisateur

20 Langue (d'usine : English)

27 Verrouillage programmation (d'usine : **Arrêt**) [+d'infos](#)

- **Arrêt** : Les paramètres peuvent être affichés et modifiés
- **Marche** : Les paramètres peuvent être affichés, mais ne sont pas modifiables

[Programme horaire](#)

[Menu Programme horaire 4 / ECS](#)

[Programmes vacances](#)

[Circuit chauffage 1 / 2 / 3](#)

3.8.3.1. Menu: Programme horaire

MENU > Utilisateur > Programme horaire

Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3	Paramètre	Description
500	520	540	Sélection jours	Sélection des jours ou groupe de jours pour le programme horaire.
514	534	554	Lun-dim	Sélection d'un programme horaire par défaut.
501	521	541	1ère phase EN	Début de la période horaire 1.
502	522	542	1ère phase Hors	Fin de la période horaire 1.
503	523	543	2e phase EN	Début de la période horaire 2.
504	524	544	2e phase Hors	Fin de la période horaire 2.
505	525	545	3e phase EN	Début de la période horaire 3.
506	526	546	3e phase Hors	Fin de la période horaire 3.
516	536	556	Valeurs par défaut	Remise à zéro des paramètres de programmation horaire (Oui / Non)

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.3.2. Programme horaire 4 / ECS

MENU > Utilisateur > Programme horaire 4 / ECS

N° paramètre	Paramètre	Description
560	Sélection jours	Sélection des jours ou groupe de jours pour le programme horaire.
574	Lun-dim	Sélection d'un programme horaire par défaut.
561	1ère phase EN	Début de la période horaire 1.
562	1ère phase Hors	Fin de la période horaire 1.
563	2e phase EN	Début de la période horaire 2.
564	2e phase Hors	Fin de la période horaire 2.
565	3e phase EN	Début de la période horaire 3.
566	3e phase Hors	Fin de la période horaire 3.
576	Valeurs par défaut	Remise à zéro des paramètres de programmation horaire (Oui / Non).

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.3.3. Programmes vacances

MENU > Utilisateur > Programmes vacances

Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3	Paramètre	Description	Valeur d'us
641	651	661	Présélection	Sélection de la période vacances	Période 1
642	652	662	Début	Sélection du jour et du mois du début de la période vacances en cours.	
643	653	663	Fin	Sélection du jour et du mois de fin de la période vacances en cours.	
648	658	668	Niveau de température	Mode de fonctionnement de la chaudière pendant la période vacances. <ul style="list-style-type: none">● Protection hors-gel● Réduit	Protection gel

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.3.4. Menu Circuit chauffage 1 / 2 / 3

MENU > Utilisateur > Circuit chauffage 1 - Circuit chauffage 2 - Circuit chauffage 3

Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3	Paramètre	Description	Valeur d'us
---------------------	---------------------	---------------------	-----------	-------------	-------------

700	1000	1300	Mode de fonctionnement	L'interface de commande est installée sur la chaudière :	Confort
-----	------	------	-------------------------------	---	----------------

- **Mode protection** : chauffage désactivée.
- **Automatique** : chauffage selon la programmation horaire.
- **Réduit** : le chauffage est en mode réduit permanent.
- **Confort** : le chauffage est en mode confort permanent.


L'interface de commande est installée comme régulation d'ambiance :

- **Mode protection** : la chaudière démarre quand la température ambiante descend sous la consigne antigel.
- **Automatique** : le chauffage dépend de la programmation horaire.
- **Réduit** : la température ambiante de consigne est la consigne réduite (Paramètres 712, 1010, 1310)
- **Confort** : la température ambiante de consigne est la consigne confort (Paramètres 710, 1010, 1310)

710	1010	1310	Consigne confort	20 °C
712	1012	1310	Consigne réduit	16 °C

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4. Paramètres Installateur

1. Appuyez la touche 
2. Sélectionnez le menu **Installateur** avec 
3. Validez 
4. Faire défiler les différents paramètres 

Arborescence du Menu Installateur :

Menu	Sous-menu
------	-----------

MENU > **Installateur**

[Interface utilisateur](#)

[Circuit chauffage 1](#)

[Circuit chauffage 2](#)

[Circuit chauffage 3](#)

[Eau chaude sanitaire](#)

[Chaudière](#)

[Solaire](#)

[Configuration](#)

[Erreur](#)

[Maintenance/régime spécial](#)

[Etat](#)

[Diagnostic générateur](#)

[Coffret de sécurité](#)

Voir: [Sommaire des paramètres](#)

3.8.4.1. Menu Interface utilisateur

MENU > [Installateur](#) > **Interface utilisateur**

N° paramètre	Description
24 - Eclairage	<ul style="list-style-type: none">● Arrêt● Temporaire (réglage d'usine)● Permanent
29 - Unités	<ul style="list-style-type: none">● °C, bar (réglage d'usine)● °F, PSI
40 - Utilisation	<ul style="list-style-type: none">● Interface utilisateur CC1 (réglage d'usine): Le boîtier de régulation est installé sur la chaudière.● Appareil d'ambiance 1 : Le boîtier de régulation est configuré comme appareil d'ambiance circuit de chauffage 1.● Appareil d'ambiance 2 : Le boîtier de régulation est configuré comme appareil d'ambiance circuit de chauffage 2.● Appareil d'ambiance 3 : Le boîtier de régulation est configuré comme appareil d'ambiance circuit de chauffage 3.
42 - Affectation appareil 1	Comme Unité d'ambiance 1 l'action du boîtier de régulation peut être attribué au CC1 ou à deux circuits de chauffage : <ul style="list-style-type: none">● Circuit chauffage 1● Circuits chauffage 1+2 Circuits de chauffage 1+3● Tous les CC (réglage d'usine)

43 - Action service	<p>Localisé : L'appareil d'ambiance ne contrôle que le circuit de chauffage respectif.</p> <p>Centralisée (réglage d'usine) : Seul l'appareil d'ambiance 1 peut être centralisé. Il contrôle également le mode eau chaude sanitaire et de veille.</p>
54 - Correction sonde d'ambiance	<p>-3 °C à +3 °C</p> <p>Réglage d'usine : 0 °C</p>
70 - Version du logiciel	

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.2. Menus Circuit chauffage 1 / 2 / 3

MENU > [Installateur](#)
> **Circuit chauffage 1**
> **Circuit chauffage 2**
> **Circuit chauffage 3**

Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3	Paramètre	Description
N° paramètre	N° paramètre	N° paramètre		
714	1014	1314	Consigne hors-gel	
720	1020	1320	Pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe : le régulateur consigne de température de départ qui est en fonction de la régulation, en fonction des conditions extérieures.
730	1030	1330	Limite chauffe été/ hiver	Température limite de commutation Chauffage protection. Enclenche ou arrête le chauffage au cours de la fonction de la température extérieure atteinte. Cette commutation s'effectue automatiquement en mode Automatique.
732	1032	1332	Limite chauffe journalière	Le chauffage est éteint lorsque la température ambiante est au niveau de la température ambiante paramètre 732 (désactivé en mode Confort).

740	1040	1340	T° consigne départ min	La consigne de départ calculée est limitée réglée.
741	1041	1341	T° consigne de départ max.	La consigne de départ calculée est limitée réglée.
742	1042	1342	T° consig. dép thermost amb	<ul style="list-style-type: none"> ● La valeur de départ réglée s'applique thermostat d'ambiance. ● ' --- ' la chaudière travaille en modula
750	1050	1350	Influence de l'ambiance	<ul style="list-style-type: none"> ● Influence de la température ambiante température extérieure pour le calcul température départ: ● ---% : Simple régulation en fonction de extérieures. ● 1...99% : Régulation en fonction des extérieures avec influence de l'ambi ● 100% : Régulation en fonction de la ambiante uniquement.
760	1060	1360	Limit. influence ambiance	Coupe la pompe de circulation si la tempé ambiante dépasse la consigne actuelle + l 760, 1060, 1360.
809	1109	1409	Fonct ininterrompu pompes	<ul style="list-style-type: none"> ● Non : La pompe du circuit de chauffa chaudière peut être arrêtée lors d'un accéléré ou lorsque la consigne d'am atteinte. ● Oui : La pompe du circuit de chauffa chaudière reste également enclench l'abaissement accéléré et lorsque la d'ambiance est atteinte.
834	1134	1434	Temps course servomoteur	Réglage du temps de course du servomote mélangeuse utilisée
850	1150	1450	Fonction séchage contrôlé	<p>Fonction séchage contrôlé de la chape:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt : La fonction est désactivée. ● Chauff. prêt/fonctionnel : Actif 7 j 25 °C et 4 jours à 55 °C. ● Chauffage prêt à l'occup. : Actif 1 de 25 °C à 55 °C, avec augmentation jour, 6 jours à 55 °C, 6 jours de 55 °C diminution de 5 °C par jour. ● Ch fonctionnel/prêt : En premier c "Chauffage fonctionnel" puis "Prêt à ● Manuel : La régulation se fait sur la "Séchage contrôle manuel".
851	1151	1451	Consigne manuelle séchage	La consigne de température de départ de séchage contrôlé "Manuel" peut être réglé pour chaque circuit chauffage.

855	1155	1455	Consigne séchage actuelle	<ul style="list-style-type: none"> ● Affiche le jour actuel de la fonction contrôlé de dalles. ● Avec ' ---' la fonction est désactivée.
856	1156	1456	Jours accomplis.actuels	<ul style="list-style-type: none"> ● Affiche la consigne de température actuelle de la fonction séchage contrôlé de chape. ● Avec ' ---' la fonction est désactivée.

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.3. Menu Eau chaude sanitaire

MENU > [Installateur](#) > Menu Eau chaude sanitaire

N° paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
1600	Mode de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt: Fonctionnement permanent en consigne hors-gel. ● Marche : La charge d'eau chaude sanitaire s'effectue automatiquement à la consigne confort. ● Eco : La fonction de maintien de température est désactivée. 	Marche
1610	Consigne confort	Consigne ECS pendant les temps de libération	60 °C
1612	Consigne réduit	Consigne de Température réduite en dehors des heures de libération	35 °C
1620	Libération	Autorisation mise en marche : <ul style="list-style-type: none"> ● Programme horaire 4/ECS : Ce réglage met à disposition de la préparation d'eau chaude sanitaire un programme horaire dédié. ● Prog. horair. des circ.chauf. : La libération d'eau chaude sanitaire s'effectue avec le même programme horaire que les circuits de chauffage. ● 24h/24 : Réglage par défaut pour les chaudières instantanées. 	Programme horaire 4/ECS
1640	Fonction anti-légionelles:	<ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt ● Périodique ● Jour de semaine fixe 	Arrêt
1641	Fonct. légion. périodique	Détermine au bout de combien de jours la fonction antilégionelles doit être réactivée.	7
1642	Fonct. légion. jour semaine	Détermine quel jour la fonction antilégionelles doit être activée.	Lundi
1644	Heure fonct anti-légionelles	Détermine l'heure de démarrage de la fonction antilégionelles (Heures / Minutes).	- -/- -

1660	Libération pompe circulation	La pompe de circulation est enclenchée pendant le temps de libération : <ul style="list-style-type: none"> ● Programme hor 3 / CC3 ● Libération ECS ● Programme horaire 4/ECS ● Programme horaire 5 	Libération ECS
1663	Consigne circulation	Le régulateur surveille la température mesurée pendant l'exécution de la fonction antilégionelles.	45 °C
1680	Commutation régime	En cas de commutation externe via les entrées Hx, définir préalablement le régime vers lequel la commutation doit s'effectuer. <ul style="list-style-type: none"> ● Sans ● Arrêt 	Sans

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.4. Menu Chaudière

> [Installateur](#) > Menu Chaudière

N° paramètre	Paramètre	Description	Unité	Valeur
2214	Consigne régime manuel	En mode manuel, la consigne de température départ peut être réglée à une valeur fixe.	°C	80 °C
2441	Puissance ventilo chaud max.	Vitesse maximale du ventilateur en régime chauffage.	tr/min	selon

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.5. Menu Solaire

> [Installateur](#) > Menu Solaire

N°paramètre	Paramètre	Description
3810	dT° MARCHE	ΔT mini entre la sonde capteur solaire et le réservoir d'eau chaude sanitaire solaire pour la marche de la pompe solaire.
3811	dT° ARRET	ΔT max entre la sonde capteur solaire et le réservoir d'eau chaude sanitaire solaire pour l'arrêt de la pompe solaire.
3830	Fct démarrage panneau sol	Pour mesurer correctement la température sur le panneau solaire (tubes à vide)(--- = désactivé)
3831	Durée min marche ppe coll.	Fonctionnement minimum de la pompe du collecteur

Voir: [Arborescence des menus](#)**3.8.4.6. Menu Configuration****MENU > [Installateur](#) > Menu Configuration**

N° paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
5710	Circuit chauffage 1	Activation du circuit de chauffage 1 : <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt ● Marche 	Marche
5715	Circuit chauffage 2	Activation du circuit de chauffage 2 : <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt ● Marche 	Arrêt
5721	Circuit chauffage 3	Activation du circuit de chauffage 3 : <ul style="list-style-type: none"> ● Arrêt ● Marche 	Arrêt
5730	Sonde ECS	Sélection de la sonde d'eau chaude sanitaire: <ul style="list-style-type: none"> ● Sonde ECS B3 : Sonde d'eau chaude sanitaire pour ballon ● Thermostat : La sonde utilisée pour l'eau chaude sanitaire est un thermostat 	Sonde ECS B3
5731	Pompe/vanne ECS	Type d'actionneur pour le contrôle de la demande d'eau chaude sanitaire : <ul style="list-style-type: none"> ● pas de demande de charge: Pas de fonction ● Pompe de charge: La charge de l'eau chaude sanitaire s'effectue avec une pompe. ● Vanne directionnelle: La charge de l'eau chaude sanitaire s'effectue avec une vanne de dérivation. 	Vanne directionnelle

- **Sans**
- **Pompe bouclage ECS Q4** : Pompe de circulation d'eau chaude sanitaire.
- **Résist électr. ECS K6**
- **Pompe panneau solaire Q5** : Pompe de circulation pour le circuit des panneaux.
- **Ppe circuit. consomm. 1 Q15** : La pompe du circuit de consommateur VK1 peut être utilisée pour un consommateur supplémentaire chaudière.
- **Pompe chaudière Q1** : La pompe raccordée sert à la circulation de l'eau de chaudière.
- **Pompe de bipasse Q12**
- **Sortie d'alarme K10** : Signalée par relais la présence d'un défaut. La fermeture du contact est temporisée de 2 min.
- **2e vitesse pompe CC1 Q21**
- **2e vitesse pompe CC2 Q22**
- **2e vitesse pompe CC3 Q23**
- **Pompe CC3 Q20** : Le circuit de chauffage avec pompe CC3 est activé (Zone V3V).
- **Ppe circuit. consomm. 2 Q15**
- **Pompe primaire Q14** : La pompe raccordée sert de pompe de réseau.
- **Vanne arrêt générateur Y4**
- **Ppe chaud. comb. solide Q10** : Intégration d'une chaudière à combustible solide : Pompe de circulation dans le circuit de la chaudière.
- **Programme horaire 5K13** : Le relais est commandé selon les réglages du programme horaire 5.
- **Vanne retour bal. stock Y15**
- **Pompe échang extern sol**
- **K9 Ppe/vanne bal stock sol K8**
- **Ppe/vanne piscine sol K18** : Contact pour chauffer la piscine par l'énergie solaire (en cas de plusieurs échangeurs de chaleur).
- **Ppe circuit. consomm. 2 Q15**
- **Pompe cascade Q25** : Pompe de chaudière commune à toutes les chaudières d'une cascade.
- **Ppe trnsfert stockage Q11**
- **Ppe déstratif. ECS Q35**
- **Ppe ECS circuit interm Q33**
- **Demande chaleur K27**
- **Demande rafraîch. K28** : Demande refroidissement pour le circuit de refroidissement 1.
- **Pompe CC1 Q2** : Le circuit de chauffage avec pompe CC1 est activé.
- **Pompe CC2 Q6** : Le circuit de chauffage avec pompe CC2 est activé.
- **Pompe/vanne ECS Q3** : Pompe / vanne de distribution pour ballon d'eau chaude.
- **Résist élec ECS instant Q34** : Pompe / vanne de distribution pour chaudière à production d'eau chaude instantanée.
- **Remplissage d'eau K34** : Commande d'électrovanne de remplissage.
- **allure 2e ppe chaud Q27** : 2ème vitesse pompe de la chaudière.
- **Sortie de signalisation K35**
- **Message d'état K36**
- **Volet de fumées K37**
- **Arrêt ventilateur K38** : Fonction d'arrêt du ventilateur pour couper l'alimentation de ce dernier s'il n'est pas utilisé.

5931	Entrée sonde BX2	<ul style="list-style-type: none"> ● Sans : Aucune fonction sur l'entrée de sonde. ● Sonde ECS B31 : Sonde en partie basse du ballon d'eau chaude sanitaire. ● Sonde collect. solaire B6 : Sonde capteur solaire. ● Sonde circulation ECS B39 : Sonde de circulation / de préparation d'ECS. ● Sonde ballon stockage B4 : Sonde en partie haute du ballon de stockage. ● Sonde ballon stockage B41 : Sonde en partie basse du ballon de stockage. ● Sonde T° fumées B8 : Sonde de fumées ● Sonde départ commun B10 : Sonde départ commun (cascade). ● Sonde chaud. comb sold B22 : Sonde pour chaudière à combustible solide. ● Sonde charge ECS B36 	Sans
5932	Entrée sonde BX3	<ul style="list-style-type: none"> ● Sonde ballon stockage B42 : 3ème sonde (au milieu) du ballon de stockage. ● Sonde retour ligne B73 ● Sonde retour cascade B70 : Sonde de retour cascade. ● Sonde piscine B13 : Sonde piscine ● Sonde départ solaire B63 : Sonde départ solaire pour mesure de rendement. ● Sonde retour solaire B64 : Sonde retour solaire pour mesure de rendement. ● Sonde échang. primaire B26 	Sans
5970	Fonction entrée H4	<ul style="list-style-type: none"> ● Sans : Réglage par défaut pour les chaudières avec ballon d'eau chaude sanitaire. ● Mesure de débit, fréquence : Réglage par défaut pour les chaudières instantanées. ● Message erreur/alarme 	Sans
5971	Sens d'action contact H4	<ul style="list-style-type: none"> ● Contact de repos ● Contact de travail 	Message erreur/ alarme
5973	Valeur fréquence 1 H4	<ul style="list-style-type: none"> ● Définition des paramètres pour caractéristique du capteur 	15
5974	Valeur fonction 1 H4	<ul style="list-style-type: none"> ● Définition des paramètres pour caractéristique du capteur 	20
5975	Valeur fréquence 2 H4	<ul style="list-style-type: none"> ● Définition des paramètres pour caractéristique du capteur 	162
5976	Valeur fonction 2 H4	<ul style="list-style-type: none"> ● Définition des paramètres pour caractéristique du capteur 	120

- Sans
- Commutation régime CC+ECS : Mode changement circuit chauffage et eau chaude sanitaire.
- Commutation régime ECS : Mode changement circuit eau chaude sanitaire.
- Commutation régime des CC : Les régimes des circuits de chauffage sont commutés sur le mode paramètre ligne 900-1200-1500.
- Commutation régime CC1 : Les régimes des circuits de chauffage sont commutés sur le mode paramètre ligne 900-1200-1500.
- Commutation régime CC2 : Les régimes des circuits de chauffage sont commutés sur le mode paramètre ligne 900-1200-1500.
- Commutation régime CC3 : Les régimes des circuits de chauffage sont commutés sur le mode paramètre ligne 900-1200-1500.
- Générat. bloqué attente : Le générateur est verrouillé. Toutes les de mandes de température des CC et eau chaude sanitaire sont ignorées. (Hors-gel chaudière actif)
- Message erreur/alarme : L'entrée provoque un message d'erreur du régulateur.
- Demande circuit consomm. 1 : L'entrée provoque un message d'erreur du régulateur.
- Demande circuit consomm.2 : L'entrée provoque un message d'erreur du régulateur.
- Libérat générateur piscine : Demande piscine
- Evacuation excédent chaleur : Permet à un générateur externe de contraindre les commutateurs (CC, ECS, Pompe Hx) à dissiper leur surplus de chaleur.
- Libération piscine, solaire : Cette fonction permet de libérer le chauffage solaire de la piscine par un moyen externe.
- Niveau de température ECS : Le niveau de température peut être réglé par un contact (programme horaire externe) plutôt que par le programme horaire interne.
- Niveau de température CC1 : Le niveau de température peut être réglé par un contact (programme horaire externe) plutôt que par le programme horaire interne.
- Niveau de température CC2 : Le niveau de température peut être réglé par un contact (programme horaire externe) plutôt que par le programme horaire interne.
- Niveau de température CC3 : Le niveau de température peut être réglé par un contact (programme horaire externe) plutôt que par le programme horaire interne.
- Thermostat d'ambiance CC1 : Cette entrée permet de générer une demande du thermostat d'ambiance pour le circuit de chauffage 1.
- Thermostat d'ambiance CC2 : Cette entrée permet de générer une demande du thermostat d'ambiance pour le circuit de chauffage 2.
- Thermostat d'ambiance CC3 : Cette entrée permet de générer une demande du thermostat d'ambiance pour le circuit de chauffage 3.
- Contrôleur de débit ECS : Raccordement du contrôleur de débit du chauffe eau instantané.
- Thermostat ECS : Raccordement du thermostat du ballon d'eau chaude sanitaire.
- Mesure impulsions : Compteur d'impulsion.
- Retour info volet fumées : Info retour position volet fumées.
- Interrupteur débit chaudière : Autorisation de démarrage par contrôleur de débit.
- Pressostat chaudière : Autorisation de démarrage par pressostat

5978	Sens d'action contact H5	<ul style="list-style-type: none"> ● Contact de repos ● Contact de travail 	Contact de travail
6020 à 6068		Voir tableau ci-après	
6097	Type sonde collect. solaire	Type de sonde collecteur : <ul style="list-style-type: none"> ● CTN ● Pt 1000 	CTN
6100	Correction sonde T° ext.	La valeur de mesure de la température extérieure peut être décalée de +/- 3 °C.	0 °C
6200	Enregistrer sonde	Enregistre les sondes utilisées dans l'appareil.	Non
6212	N° contrôle générateur 1	Informations du fabricant	
6213	N° contrôle générateur 2		
6215	N° contrôle ball.stockage		
6217	N° contrôle des CC		
6230	Info 1 OEM		
6231	Info 2 OEM		

Menu Configuration : paramètres des modules d'extension 1, 2 et 3

Paramètre			Description
Module d'extension 1	Module d'extension 2	Module d'extension 3	

6020 : Fonct module d'extension 1	6021 : Fonct module d'extension 2	6022 : Fonct module d'extension 3	<ul style="list-style-type: none"> ● Sans ● Multifonction : Les fonctions pouvant être at entrées/sorties. ● Circuit chauffage 1 : Réglages correspondant opérateur "Circuit de chauffage 1". ● Circuit chauffage 2 : Réglages correspondant opérateur "Circuit de chauffage 2". ● Circuit chauffage 3 : Réglages correspondant opérateur "Circuit de chauffage 3". ● Régulateur temp. retour : Non utilisé ● Solaire ECS : Réglages correspondants au ch opérateur "Solaire thermique". ● Régulateur/pompe primaire : Non utilisé
6024 : Fonct entrée EX21 module 1	6026 : Fonct entrée EX21 module 2	6028 : Fonct entrée EX21 module 3	<ul style="list-style-type: none"> ● Sans ● Thermostat de sécurité CC
6030 : Sortie relais QX21 module 1	6033 : Sortie relais QX21 module 2	6036 : Sortie relais QX21 module 3	Voir: Sortie relais QX1 (5890)
6031 : Sortie relais QX22 module 1	6034 : Sortie relais QX22 module 2	6037 : Sortie relais QX22 module 3	Voir: Sortie relais QX1 (5890)
6032 : Sortie relais QX23 module 1	6035 : Sortie relais QX23 module 2	6038 : Sortie relais QX23 module 3	Voir: Sortie relais QX1 (5890)
6040 : Entrée sonde BX21 module 1	6042 : Entrée sonde BX21 module 2	6044 : Entrée sonde BX21 module 3	Voir: Entrée sonde BX2 (5931)
6041 : Entrée sonde BX22 module 1	6043 : Entrée sonde BX22 module 2	6045 : Entrée sonde BX22 module 3	Voir: Entrée sonde BX2 (5931)
6046 : Fonction entrée H2 module 1	6054 : Fonction entrée H2 module 2	6062 : Fonction entrée H2 module 3	Voir: Fonction entrée H5 (5977)
6047 : Sens act. contact H2 mod.1	6055 : Sens act. contact H2 mod.2	6063 : Sens act. contact H2 mod.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Contact de repos ● Contact de travail
6049 : Valeur tension 1 H2 mod. 1	6057 : Valeur tension 1 H2 mod. 2	6065 : Valeur tension 1 H2 mod. 3	Définition des paramètres pour ca ractéristique du
6050 : Valeur fonct. 1 H2 module 1	6058 : Valeur fonct. 1 H2 module 2	6066 : Valeur fonct. 1 H2 module 3	Définition des paramètres pour ca ractéristique du
6051 : Valeur tension 2 H2 mod. 1	6059 : Valeur tension 2 H2 mod. 2	6067 : Valeur tension 2 H2 mod. 3	Définition des paramètres pour ca ractéristique du

6052 : Valeur fonct. 2 6060 : Valeur fonct. 2 6068 : Valeur fonct. 2

H2 module 1

H2 module 2

H2 module 3

Voir: [Arborescence des menus](#)**3.8.4.7. Menu: Erreur****MENU > [Installateur](#) > Menu Erreur**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
6704	Affichage code diagnostic SW	Visualisation du code diagnostic logiciel : <ul style="list-style-type: none">● Non● Oui	Oui
6705	Code de diagnostic logiciel	Code de diagnostic logiciel actuellement en cours.	
6706	Coffret phase pos. dérang	Phase de verrouillage indiquant l'endroit où la faute s'est produite.	
6710	Réinitialis. relais alarme	Reset du relais d'alarme.	
6800	Historique 1	Dernier défaut survenu.	
6805	Code de diagnostic logiciel 1	Dernier code de diagnostic survenu.	
6806	Coffret phase 1	Dernière phase de verrouillage indiquant l'endroit où la faute s'est produite.	
6810 - 6996	Historique 2 à Historique 20	Historique des défauts.	

Voir: [Arborescence des menus](#)**3.8.4.8. Menu: Maintenance/régime spécial****MENU > [Installateur](#) > Menu Maintenance/régime spécial**

N° paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
7045	Tps depuis maintenance	Remise à zéro du temps de fonctionnement de la chaudière après l'entretien de la chaudière.	0 mois

7130	Fonction de ramonage	Fonction de ramonage : ● Arrêt ● Marche	Arrêt
7131	Puissance brûleur	Puissance du brûleur pendant la fonction ramoneur : ● Charge partielle ● Pleine charge ● Charge chaud max.	Pleine charge
7140	Régime manuel	Fonction de contrôle manuel : ● Arrêt ● Marche	Arrêt
7143	Fonction d'arrêt régulateur	Fonction d'arrêt régulateur : ● Arrêt ● Marche	Arrêt
7145	Consigne arrêt régulateur	Puissance de consigne lors de la fonction arrêt du régulateur : 0 % à 100 %.	100 %
7146	Fonction de purge	Fonction purge : ● Arrêt ● Marche	Arrêt
7147	Type de purge	Mode de fonctionnement du cycle de purge : ● Sans ● Circuit chauffage continu ● Circuit chauffage cyclique ● ECS permanent ● ECS cyclique	Sans
7170	Téléphone SAV		
7231	Durée remplis semaine actu	Valeur affichée	0 s
7232	Durée remplissage totale	Valeur affichée	0 s
7233	Nbre remplissages à ce jour	Valeur affichée	0

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.9. Menus: Etat

MENU > [Installateur](#) > **Menu Etat**

N° paramètre	Paramètre	Description
8000	Etat circuit chauffage 1	
8001	Etat circuit chauffage 2	
8002	Etat circuit chauffage 3	
8003	Etat ECS	
8005	Etat chaudière	
8007	Etat collecteur solaire	
8008	Etat chaud. combust solide	
8009	Etat brûleur	
8010	Etat ballon de stockage	
8011	Etat piscine	

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.10. Menus: Diagnostic générateur

MENU > [Installateur](#) > **Menu Diagnostic générateur**

N° paramètre	Paramètre	Description
8310	Température de chaudière Consigne de température	Valeur affichée
8311	Consigne chaudière réglage point de consigne	
8313	Sonde régulation	
8314	T° retour chaudière	
8315	Consigne T° retour chaud.	
8316	Température des fumées	
8321	T° échangeur primaire	
8323	Vitesse de ventilateur	
8326	Modulation brûleur	

8330	Heures fonct. 1e allure	Valeur remise à zéro
8526	Rendemt journalier énerg sol	
8527	Rendemt global énerg sol	
8530	Heures fonctmt solaire	
8531	Hres fct surchauffe collect.	
8532	Heures fonct pompe solaire	

Voir: [Arborescence des menus](#)

3.8.4.11. Menu: Coffret de sécurité

 > [Installateur](#) > **Menus Coffret de sécurité**

N° paramètre	Paramètre	Description
9512	Consigne vitesse allumage	Consigne vitesse allumage réglable sur l'interface d'exploitation.
9524	Consig. vit. rot. charge part	Consigne de vitesse de rotation en charge partielle réglable sur l'interface d'exploitation.
9529	Consigne vitesse char. nom	Consigne de vitesse de rotation en charge nominale réglable sur l'interface d'exploitation.
6624	Blocage manuel générateur	

Voir: [Arborescence des menus](#)

4. Entretien IX145

4.1. Entretien annuel IX145

Attention :

- Toujours **remplacer les joints** des pièces **démontées** par des **joints neufs**. Vérifier que tous les joints sont correctement en place afin d'assurer l'étanchéité.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Vérifier que tous les **joints** ont été correctement mis en place (**bien à plat, dans la fente appropriée afin d'assurer l'étanchéité au gaz**).
- Pendant les opérations de contrôle et d'entretien, **les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau** (gouttes, éclaboussures).
- L'entretien annuel est obligatoire (Décret N° 2009-649 du 9 juin 2009).



Danger d'électrocution : mettre la chaudière hors tension et la protéger contre un redémarrage accidentel.

Liste des opérations d'entretien standard à effectuer :

1. Contrôle du circuit de combustion +d'infos

- Contrôler l'aspect et l'étanchéité des joints du circuit de gaz et du circuit de combustion.
- Contrôler la présence d'éventuelles impuretés à l'intérieur de la chambre de combustion. Utiliser un aspirateur pour le nettoyage.
- Contrôler l'état des isolants de porte et de fond de foyer et l'état des joints de la porte foyère.
- Contrôler l'état et la position des électrodes d'allumage et de détection de la flamme, ainsi que l'état du brûleur et sa fixation.
- Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur.
- Contrôler la combustion et l'étalonnage correct de la vanne gaz.

2. Contrôler et nettoyer le siphon.

Sécher au maximum l'eau qui stagnerait dans le bas de la chaudière suite à une opération de maintenance.

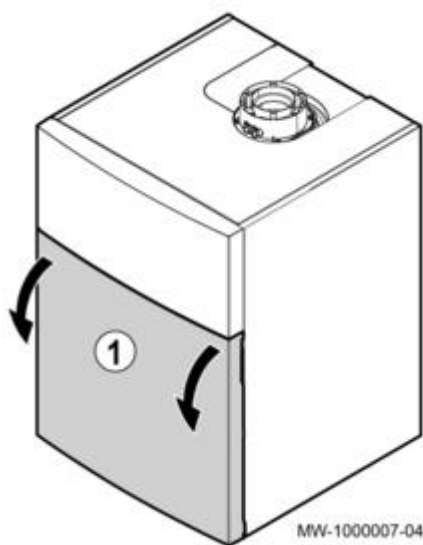
3. Contrôler le conduit air/fumée : s'assurer de l'absence d'obstructions dans les conduits d'évacuation et d'aspiration d'air.

4. Contrôler la pression du vase d'expansion.

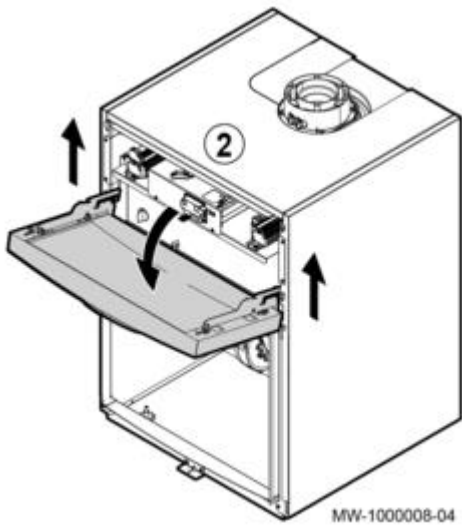
5. Contrôler la pression de l'installation de chauffage.

4.2. Accéder aux composants IX145

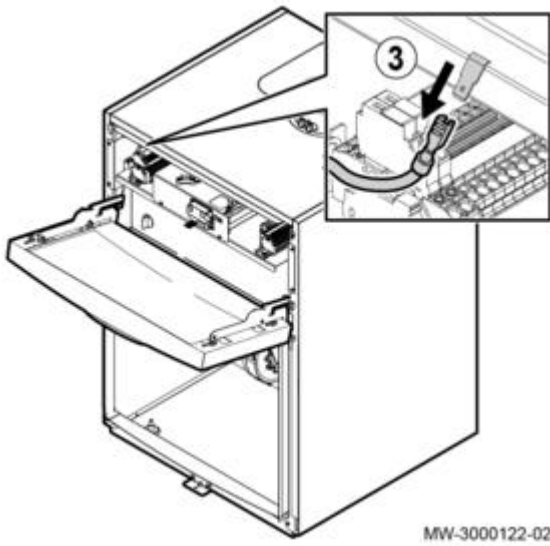
1. Tirez fermement sur les encoches latérales pour oter le panneau avant



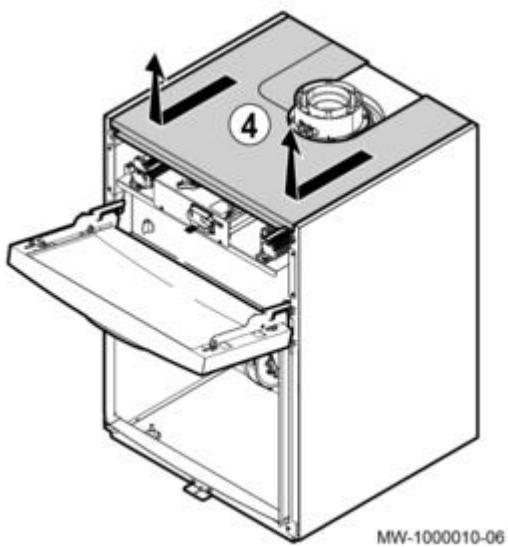
2. Soulevez et basculez le panneau du tableau de commande.



3. Débranchez le fil de masse.

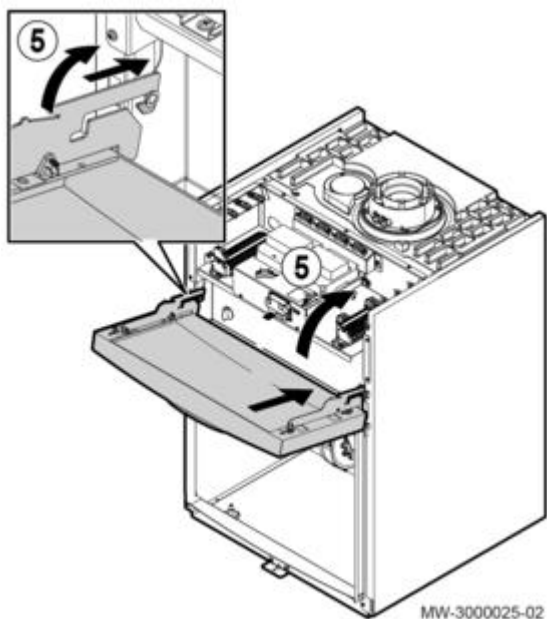


4. Glissez vers l'avant puis soulevez le panneau supérieur.

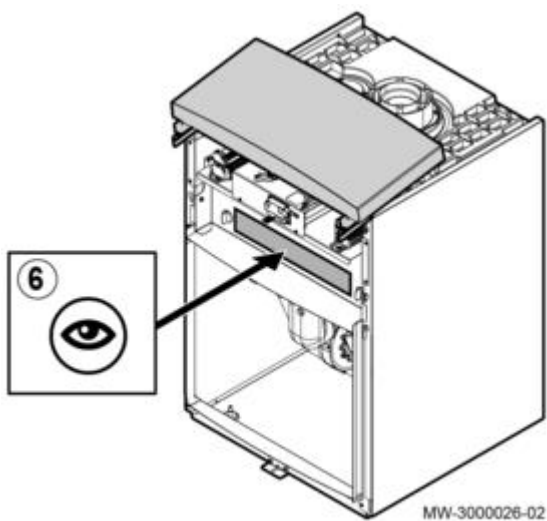


5. Débranchez le panneau du tableau de commande,

Accrochez celui-ci sur les encoches prévues.



6. Démontez le panneau amovible si nécessaire.



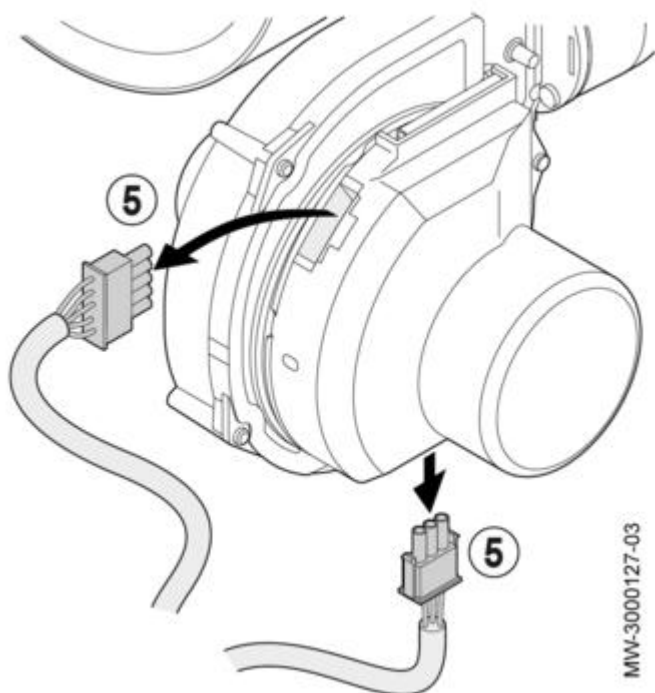
Les instructions de démontage figurent sur le panneau amovible.

4.3. Démontez / remonte le brûleur IX145

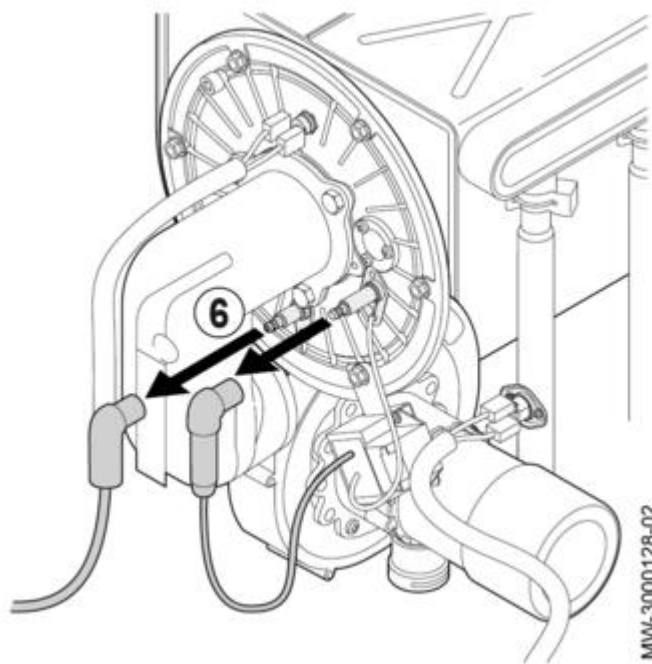
4.3.1. Démontez le brûleur - IX145

1. Coupez l'alimentation électrique de la chaudière avant toute intervention.
2. Fermez le robinet d'arrivée de gaz.
3. Fermez les robinets des circuits de chauffage.
4. Accédez aux composants internes de la chaudière.

5. Débranchez les câbles d'alimentation et de commande du ventilateur.



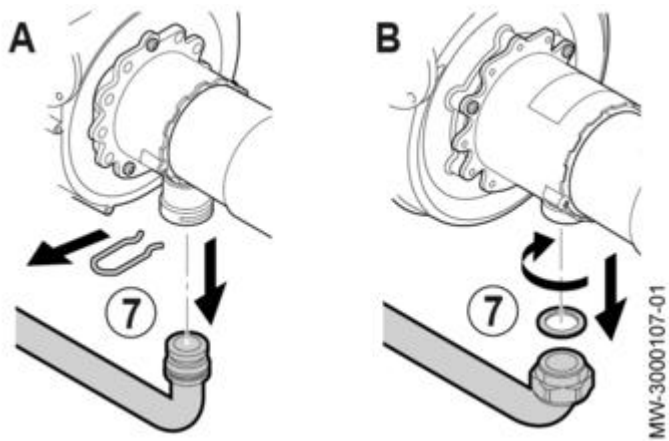
6. Débranchez l'électrode d'allumage et la sonde de détection de la flamme.



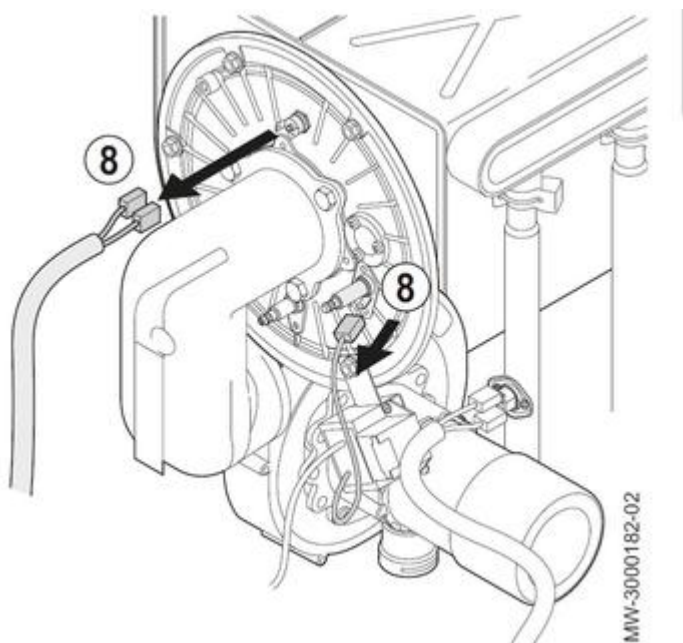
7. Démontez le tuyau reliant la vanne gaz à l'ensemble venturi

A : IX 145-50

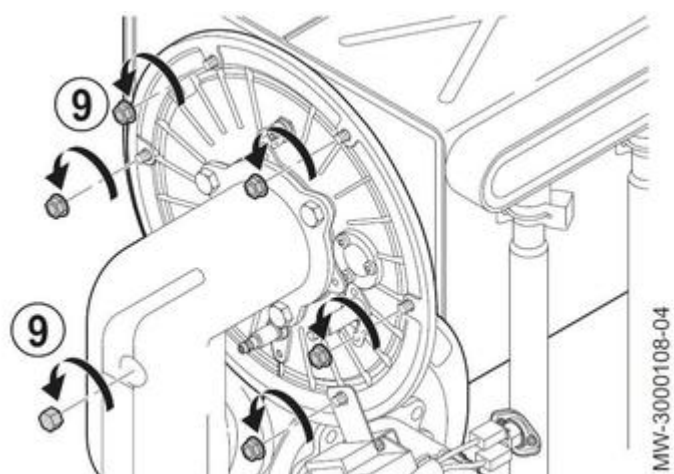
B : IX 145-70/90/110



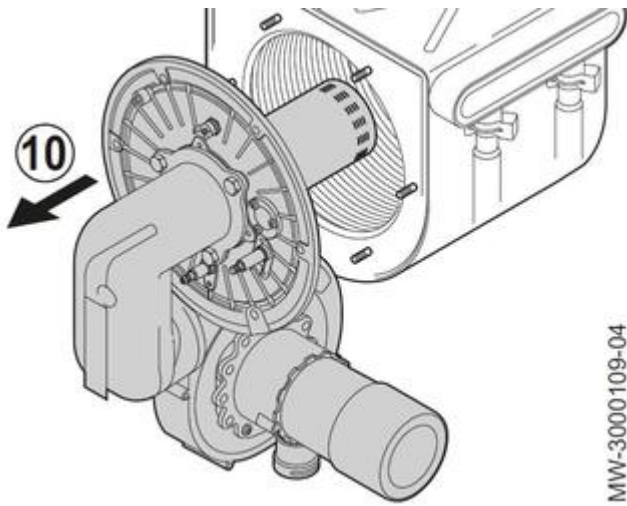
8. Débranchez les 2 fils du thermostat de sécurité de la porte foyer et la cosse sous l'électrode d'allumage.



9. Enlevez les écrous fixant le brûleur à l'échangeur de chaleur



10. Enlevez le ventilateur , le venturi et le brûleur pour accéder à l'intérieur de l'échangeur de chaleur

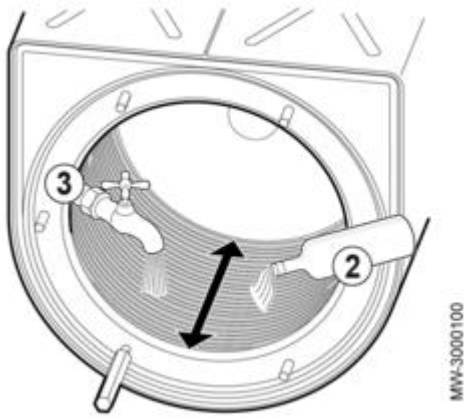


4.3.2. Remonter le brûleur - IX145

1. Remonter le tuyau reliant la vanne gaz à l'ensemble Venturi.
2. Remonter le brûleur, en respectant le couple de serrage des écrous de fixation du brûleur: **5 N.m +/- 0,5.**
3. Remonter le transformateur d'allumage sur le brûleur
4. Remonter le Venturi
5. Remonter le ventilateur
6. Rebrancher l'alimentation en gaz, en utilisant **un joint d'étanchéité neuf!**
7. Rebrancher:
 - l'électrode d'allumage,
 - le thermostat de sécurité de la porte foyer
 - la sonde de détection de la flamme.
8. Ouvrir tous les robinets.
9. Vérifier l'étanchéité au niveau du brûleur en utilisant un vaporisateur de détection de fuite.
10. Remettre en place les capots de la chaudière.
11. Pour les **IX 145-50 et IX 145-70**: remettre en place le **panneau situé devant le brûleur.**
12. Rebrancher le **fil de masse.**
13. Remettre en service la chaudière [+d'infos](#)

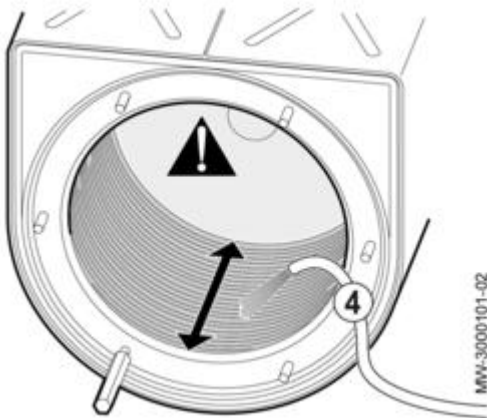
4.4. Nettoyer l'échangeur IX145

1. Démontez le brûleur [+d'infos](#)
2. Nettoyez les tubes internes de l'échangeur de chaleur, utilisez :
 - du vinaigre blanc dilué
 - une brosse en nylon.
3. Rincez à l'eau.
L'eau sortira de l'échangeur de chaleur en traversant le siphon d'évacuation des condensats.



4. Après une vingtaine de minutes :

- Munissez vous d'un jet d'eau puissant : **ne pas utiliser un nettoyeur haute pression.**
- Retirez les saletés au jet d'eau
- **Évitez de mouiller la surface isolante** à l'arrière de l'échangeur :
Si la surface isolante est mouillée, il faut la changer.



5. Contrôlez le brûleur

6. Nettoyez le siphon [+d'infos](#)

7. Remontez le brûleur.

4.5. Contrôler le brûleur / les électrodes IX145

1. Démontez le brûleur [+d'infos](#)

2. Nettoyer le brûleur

a) Vérifiez l'absence de dommages à la surface du brûleur.
Remplacez le brûleur et son joint s'ils sont endommagés.

IX145-50/70/90



IX145-110



b) Nettoyez le brûleur avec un aspirateur.

Important

Ne pas utiliser de brosse, elle pourrait endommager le brûleur.

3. Contrôler les thermostats de sécurité.

Remplacez les thermostats de sécurité s'ils sont endommagés.

4. Contrôler les électrodes d'allumage et d'ionisation

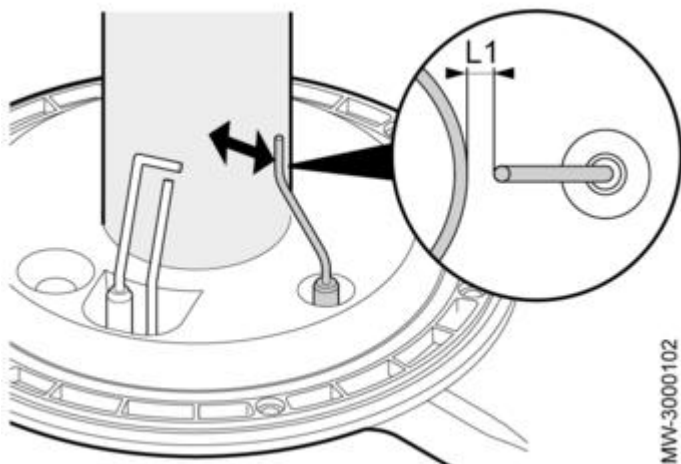
a) Vérifiez l'état des électrodes :

- un mauvais état de surface peut entraîner des défauts d'allumage
- les remplacer si elles sont endommagées

b) Contrôlez la distance **L1** entre l'électrode de détection de flamme et le brûleur :

IX145-50/70/90 : **L1 = 7,5 mm** tolérance +/- 1 mm

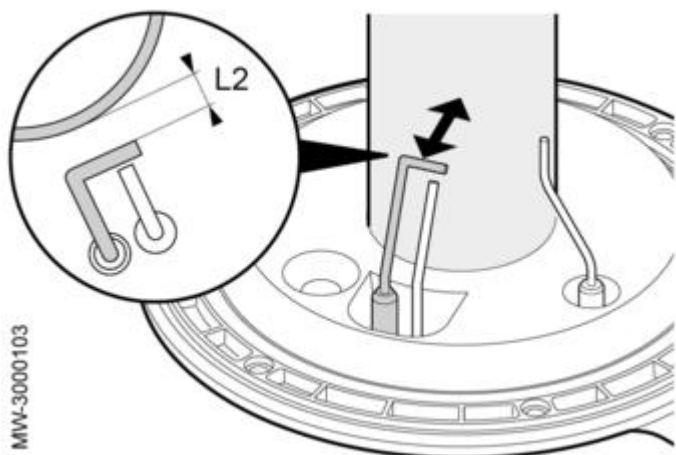
IX145-110 : **L1 = 5 mm** tolérance +/- 1 mm



c) Contrôlez la distance L2 entre l'électrode d'allumage et le brûleur

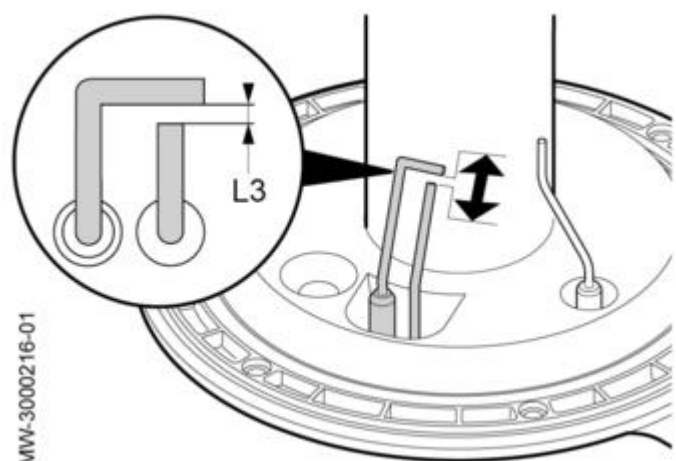
IX145-50/70/90 : **L2 = 10 mm** tolérance +/- 1 mm

IX145-110 : **L2 = 7,5 mm** tolérance +/- 1 mm



d) Contrôlez la distance L3 entre l'électrode d'allumage et l'électrode de masse

L3 = 4 mm tolérance +/- 0,5 mm



5. Contrôlez l'isolation intérieure du foyer : elle doit être propre et intacte

Si l'isolation est endommagée, la remplacer.

6. Remontez le brûleur

4.6. Nettoyer le siphon IX145

1. Démontez le brûleur pour accéder au siphon.

2. Utilisez une **pince** pour enlever les **colliers de serrage ressorts**

3. Débranchez le tuyau provenant de la chambre de combustion (uniquement IX 145-50 et IX 145-70).
4. Débranchez le tuyau provenant de l'échangeur pour les fumées.
5. Débranchez le tuyau d'évacuation des condensats.



6. Enlevez le siphon du corps de chauffe en démontant la vis de fixation (tournevis cruciforme).
7. Nettoyez le fond du siphon avec de l'eau.

8. Remplissez complètement le siphon d'eau.

Danger : en cas de fonctionnement avec le siphon vide, les produits de combustion s'échappent dans le local où est installée la chaudière !

9. Remonter le siphon:

- 9.1. Fixez le siphon sur le corps de chauffe avec la vis démontée précédemment (tournevis cruciforme).
- 9.2. Rebranchez :

- le tuyau provenant de la chambre de combustion,
- le tuyau provenant de l'échangeur pour les fumées
- le tuyau d'évacuation des condensats.

- 9.3. À l'aide d'une pince remettez en place tous les **colliers de serrage** ressorts sur les tuyaux.

- 9.4. Remontez le brûleur.

4.7. Fusible thermique

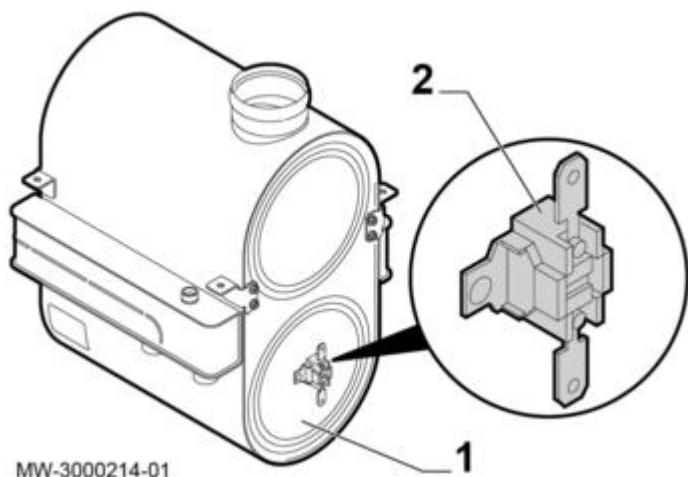
- Protège l'échangeur de chaleur contre la surchauffe.
- Situé à l'arrière de l'échangeur et est raccordé en série au thermostat de sécurité.

En cas de déclenchement :

L'affichage indique : **110: Mise ss thermost sécur**

- Remplacez le **fusible thermique**

- Remplacez impérativement **l'isolation à l'intérieur de l'échangeur thermique**. Cette isolation a été endommagée par la surchauffe.



1 Arrière de l'échangeur thermique

2 Fusible thermique

Voir également : **Démonter le brûleur :**

- **IX145** : [+d'infos](#)
- **IX245-130** et **IX245-150** : [+d'infos](#)
- **IX245-200** et **IX245-250** : [+d'infos](#)

5. Entretien IX245

5.1. Entretien annuel IX245

Attention :

- Toujours **remplacer les joints** des pièces **démontées** par des **joints neufs**. Vérifier que tous les joints sont correctement en place afin d'assurer l'étanchéité.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Vérifier que tous les **joints** ont été correctement mis en place (**bien à plat, dans la fente appropriée afin d'assurer l'étanchéité au gaz**).
- Pendant les opérations de contrôle et d'entretien, **les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau** (gouttes, éclaboussures).
- L'entretien annuel est obligatoire (Décret N° 2009-649 du 9 juin 2009).



Danger d'électrocution : mettre la chaudière hors tension et la protéger contre un redémarrage accidentel.

Liste des opérations d'entretien standard à effectuer :

1. Contrôle du circuit de combustion + d'infos

- Contrôler l'aspect et l'étanchéité des joints du circuit de gaz et du circuit de combustion.
- Contrôler la présence d'éventuelles impuretés à l'intérieur de la chambre de combustion. Utiliser un aspirateur pour le nettoyage.
- Contrôler l'état des isolants de porte et de fond de foyer et l'état des joints de la porte foyer.
- Contrôler l'état et la position des électrodes d'allumage et de détection de la flamme, ainsi que l'état du brûleur et sa fixation.
- Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur.
- Contrôler la combustion et l'étalonnage correct de la vanne gaz.

2. Contrôler et nettoyer le siphon.

Sécher au maximum l'eau qui stagnerait dans le bas de la chaudière suite à une opération de maintenance.

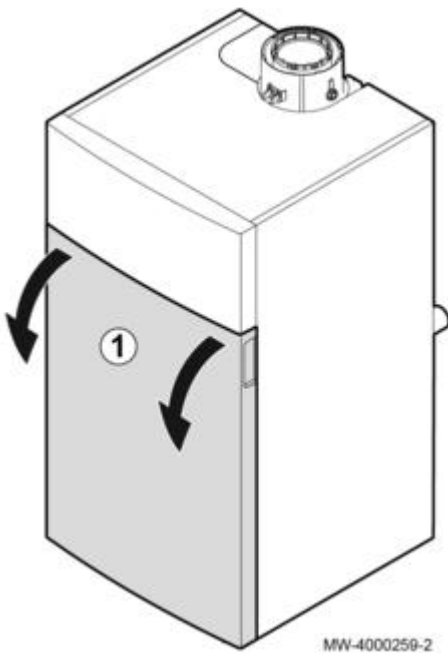
3. Contrôler le conduit air/fumée : s'assurer de l'absence d'obstructions dans les conduits d'évacuation et d'aspiration d'air.

4. Contrôler la pression du vase d'expansion.

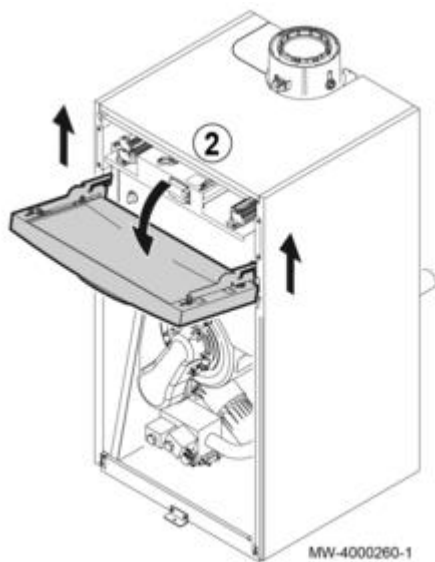
5. Contrôler la pression de l'installation de chauffage.

5.2. Accéder aux composants IX245

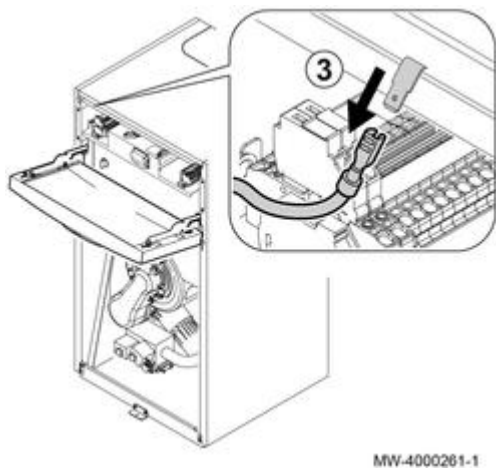
1. Tirez fermement sur les encoches latérales pour ôter le panneau avant



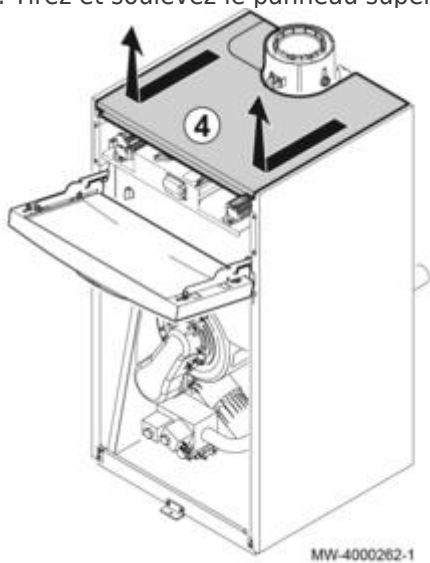
2. Soulevez et basculez le tableau de commande.



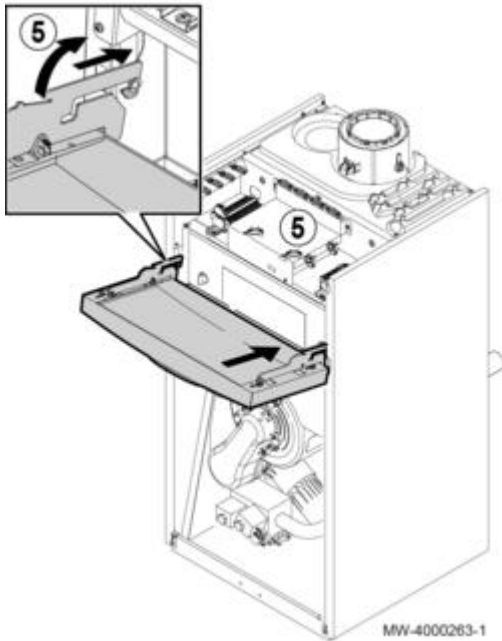
3. Débranchez le fil de masse.



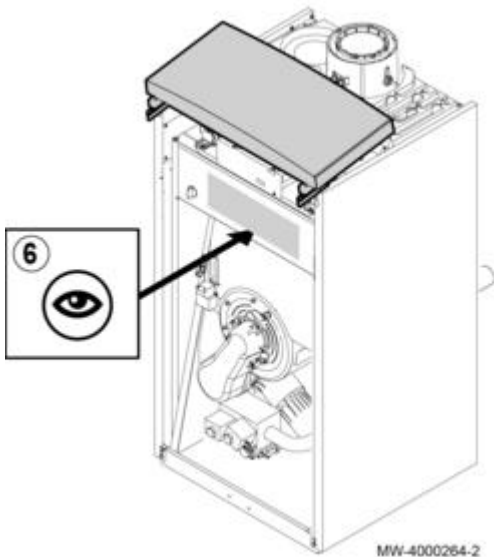
4. Tirez et soulevez le panneau supérieur.



5. Débranchez le tableau de commande et posez-le sur la chaudière.



6. Uniquement pour **IX 245-130 et IX 245-150** : démontez le panneau amovible si nécessaire.



Les instructions de démontage figurent sur le panneau amovible.

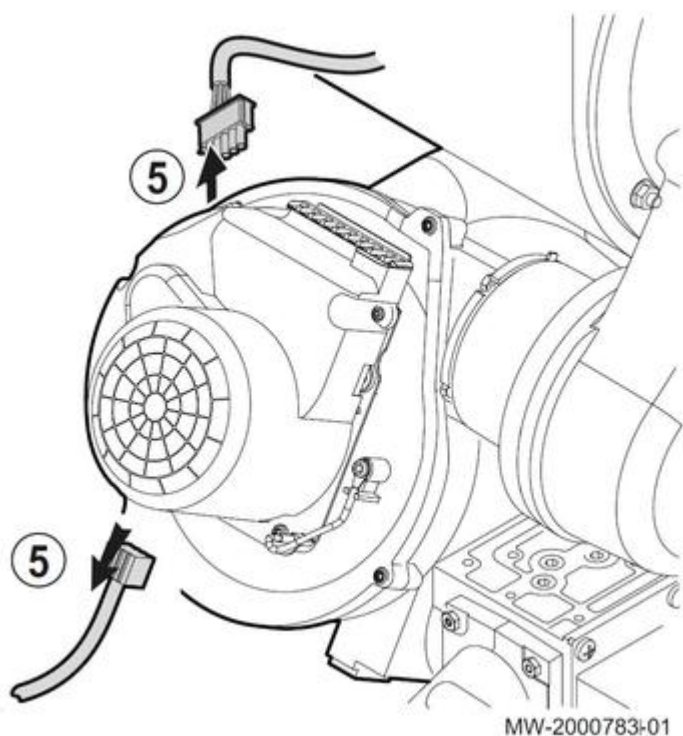
5.3. Démontez / remontez le brûleur

5.3.1. Démontez le brûleur - IX245-130 et IX245-150

IX245-130 et IX245-150

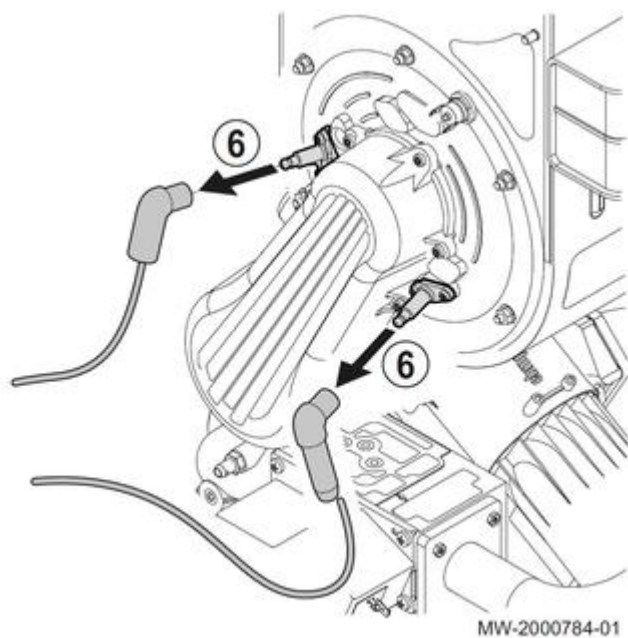
1. Coupez l'alimentation électrique de la chaudière avant toute intervention.
2. Fermez le robinet d'arrivée de gaz.
3. Fermez les robinets des circuits de chauffage.
4. Accédez aux composants internes de la chaudière.

5. Débranchez les câbles d'alimentation et de commande du ventilateur.



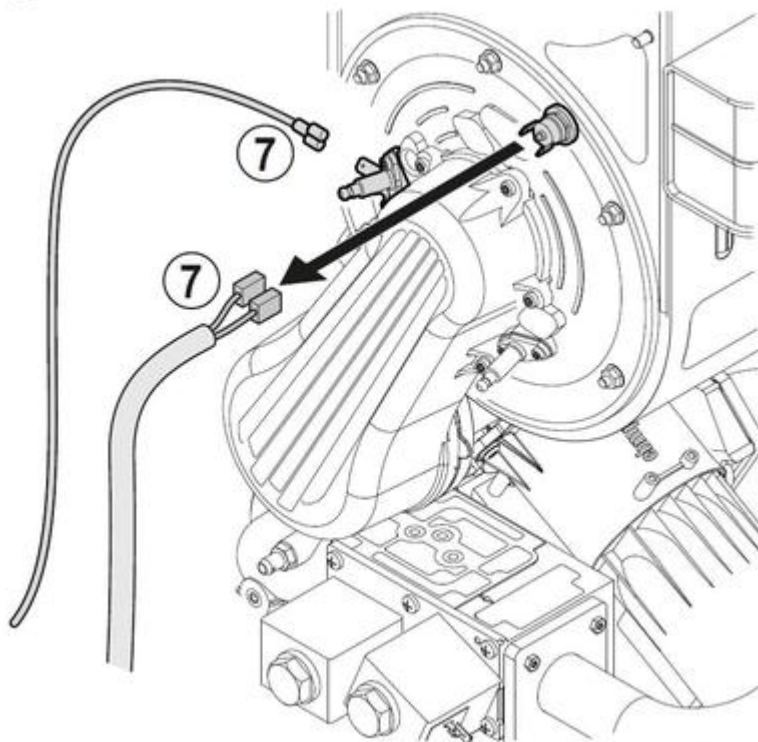
6. Débrancher:

- l'électrode d'allumage et
- la sonde de détection de la flamme.



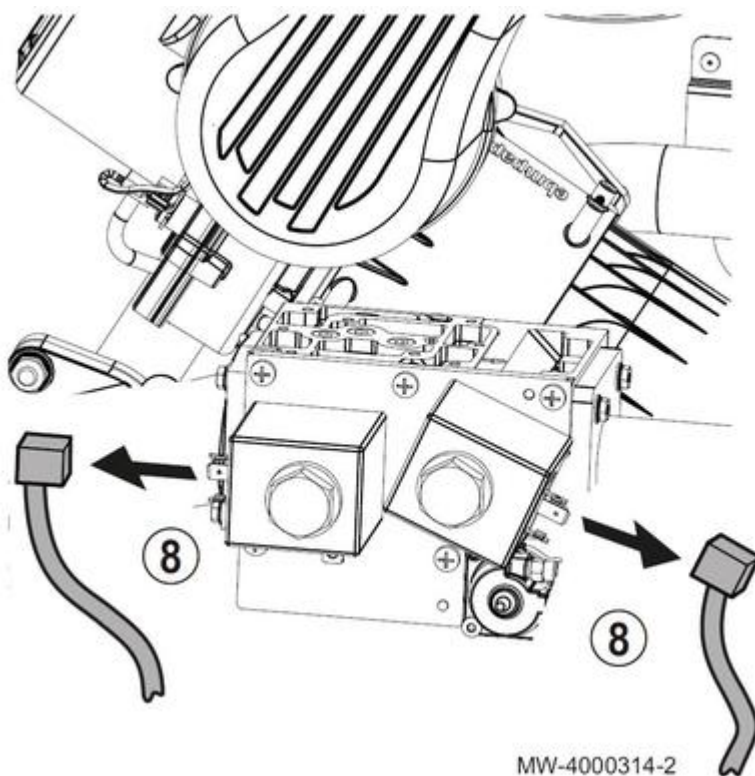
7. Débrancher

- les 2 fils du thermostat de sécurité de la porte foyer
- la cosse sous l'électrode d'allumage.



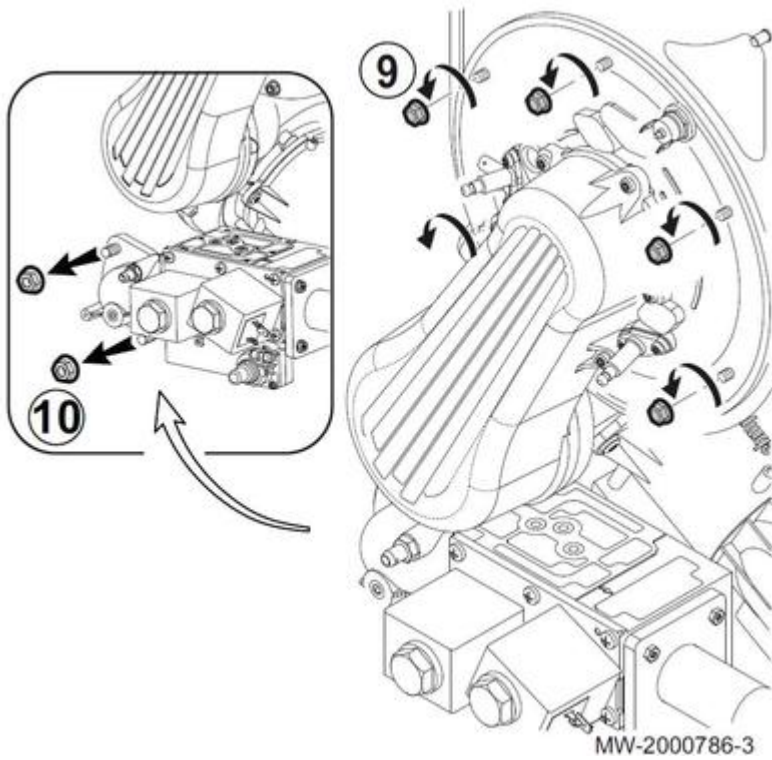
MW-2000785-01

8. Enlever les 2 connecteurs de la vanne gaz.

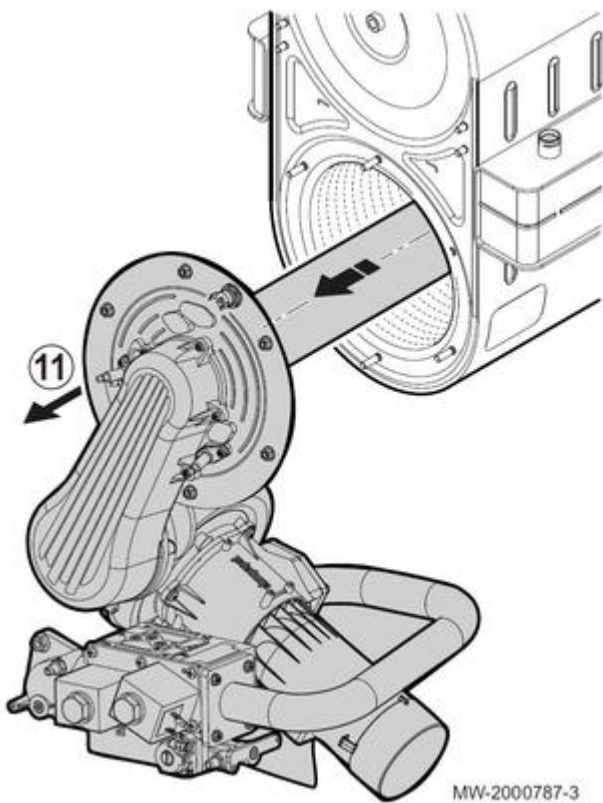


MW-4000314-2

9. Enlever les **écrous** fixant le brûleur à l'échangeur de chaleur.
10. Enlever les écrous fixant le **coude du tube d'arrivée gaz**



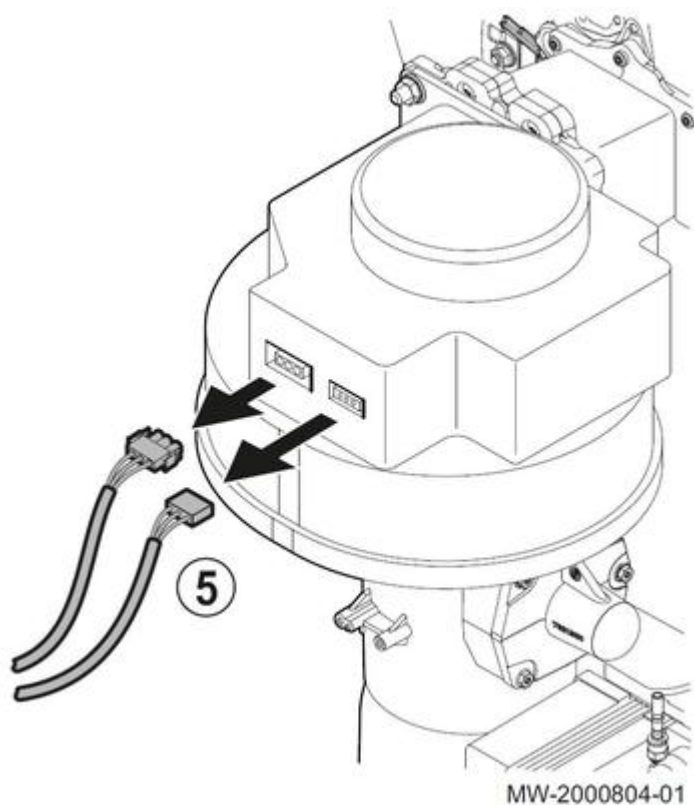
11. Enlever l'ensemble : **ventilateur, Venturi, brûleur** et **vanne gaz** pour accéder à l'intérieur de l'échangeur.



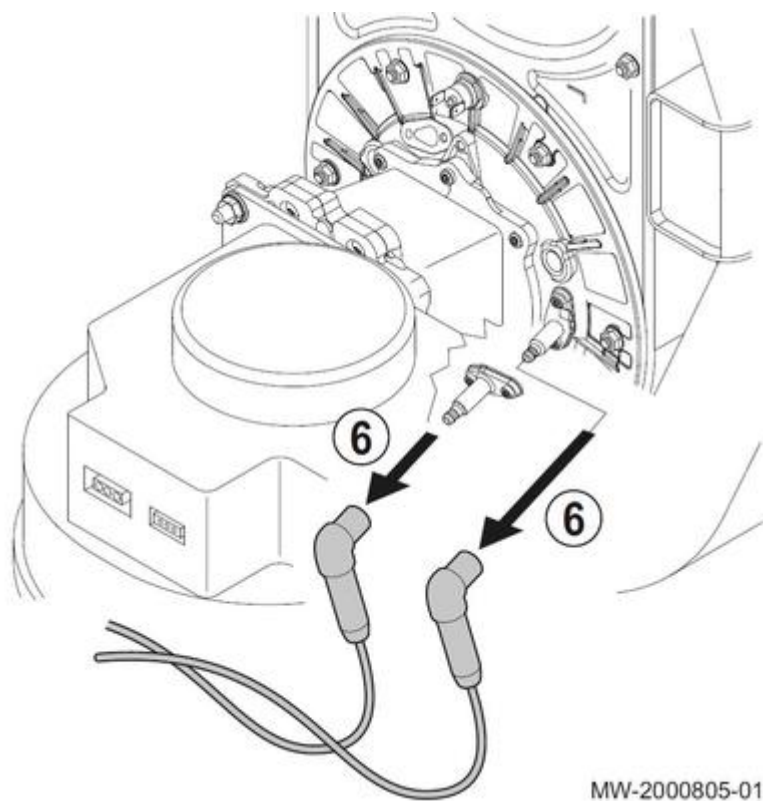
5.3.2. Démontez le brûleur - IX245-200 et IX245-250

IX245-200 et IX245-250

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet d'arrivée de gaz.
3. Fermer les robinets des circuits de chauffage.
4. Accéder aux composants internes de la chaudière.
5. Débrancher les câbles d'alimentation et de commande du ventilateur

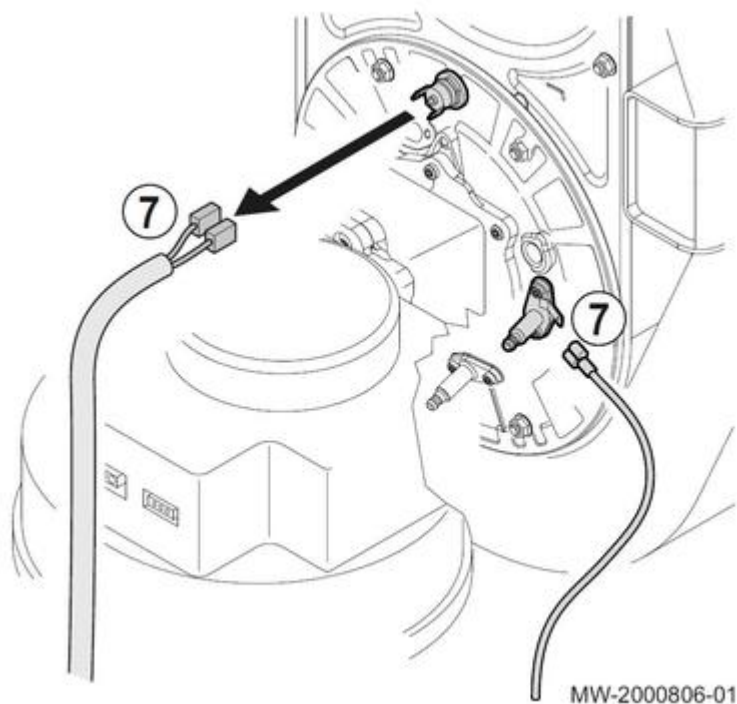


6. Débrancher l'électrode d'allumage et la sonde de détection de flamme.

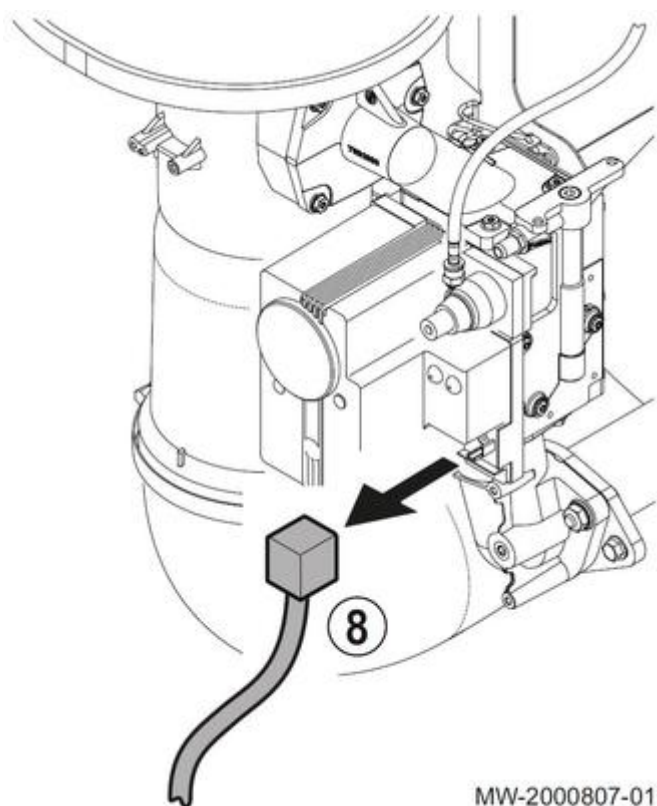


7. Débrancher:

- les 2 fils du thermostat de sécurité de la porte foyer et
- la cosse sous l'électrode d'allumage.

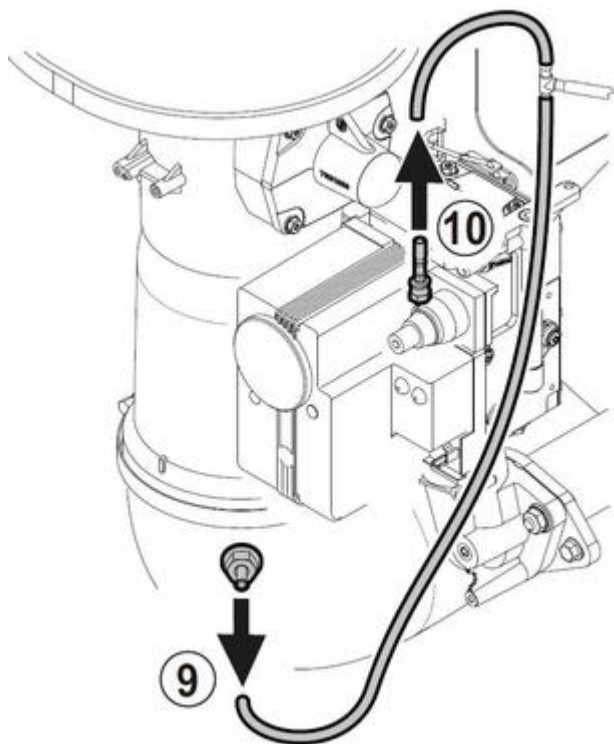


8. Enlever le connecteur de la vanne gaz.



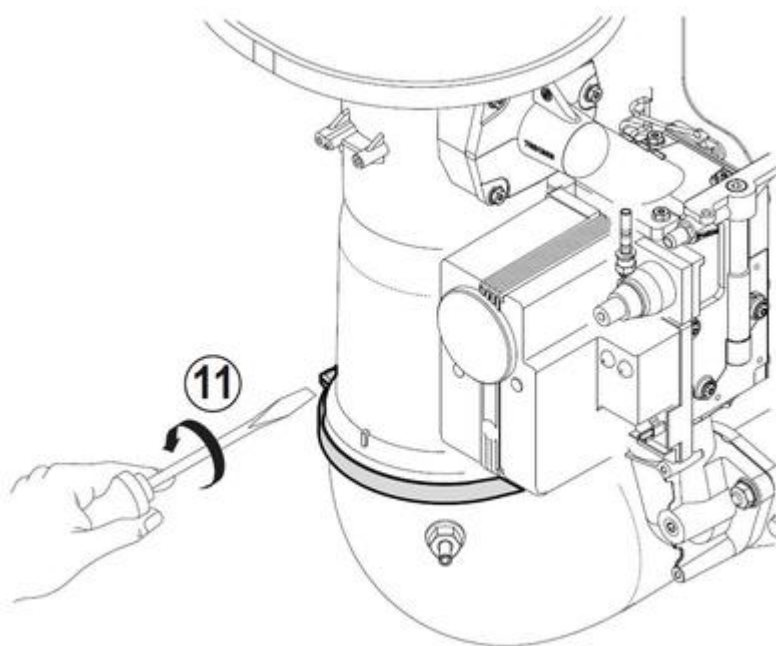
9. Enlever le flexible de la durite.

10. Enlever le flexible de la vanne gaz.



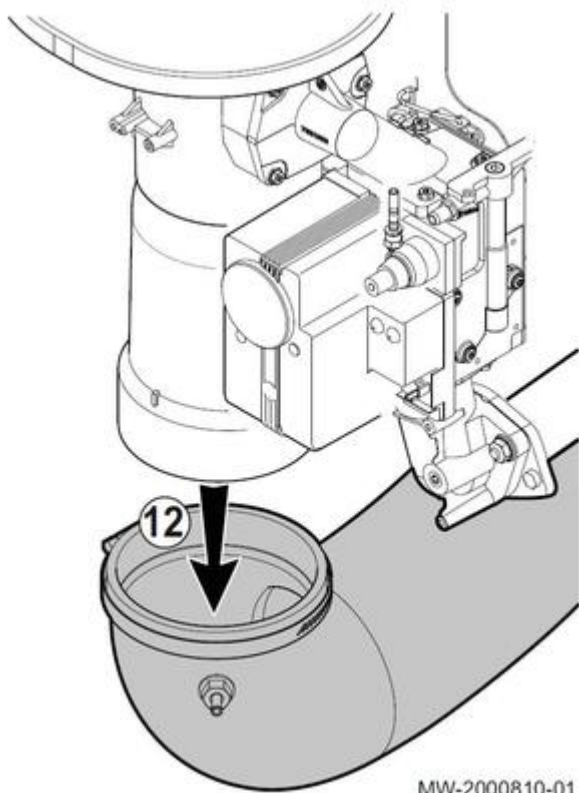
MW-2000808-01

11. Enlever le collier de la durite.



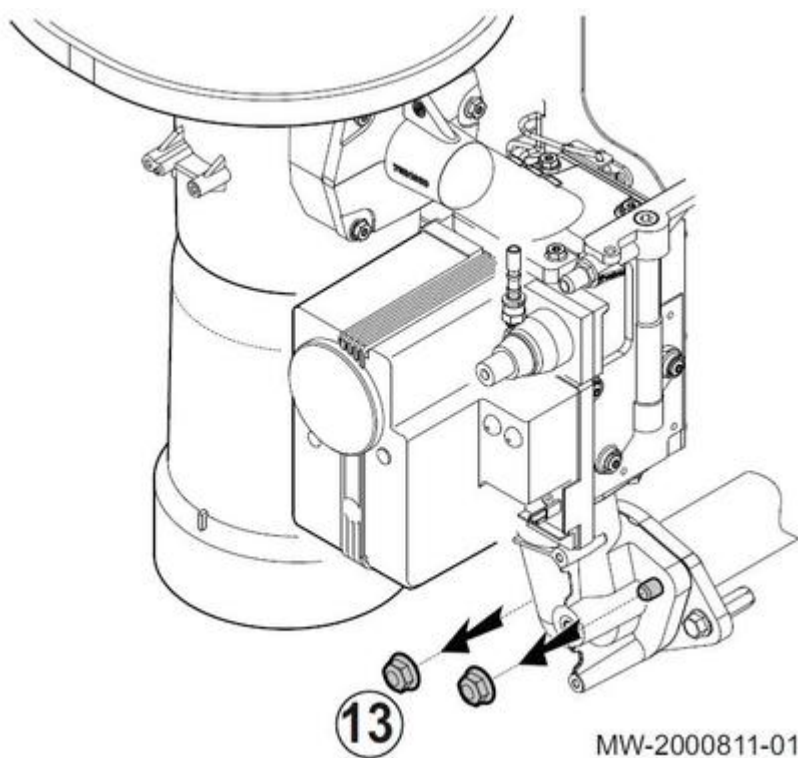
MW-2000809-01

12. Enlever l'arrivée d'air.



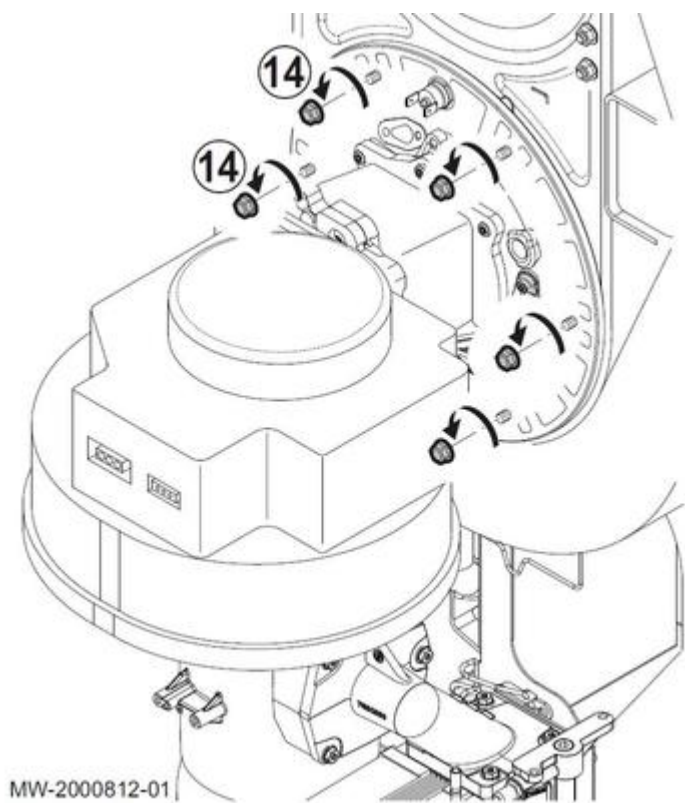
MW-2000810-01

13. Enlever les 2 écrous.



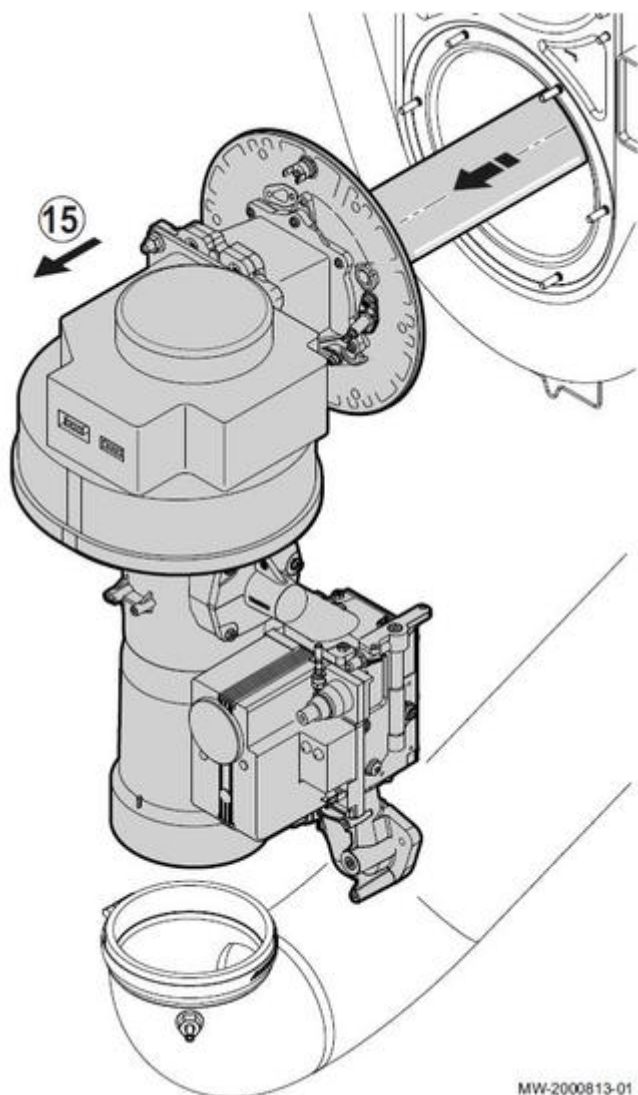
MW-2000811-01

14. Enlever les écrous fixant le brûleur à l'échangeur de chaleur.



MW-2000812-01

15. Enlever l'ensemble **ventilateur, Venturi, brûleur** et **vanne gaz** pour accéder à l'intérieur de l'échangeur



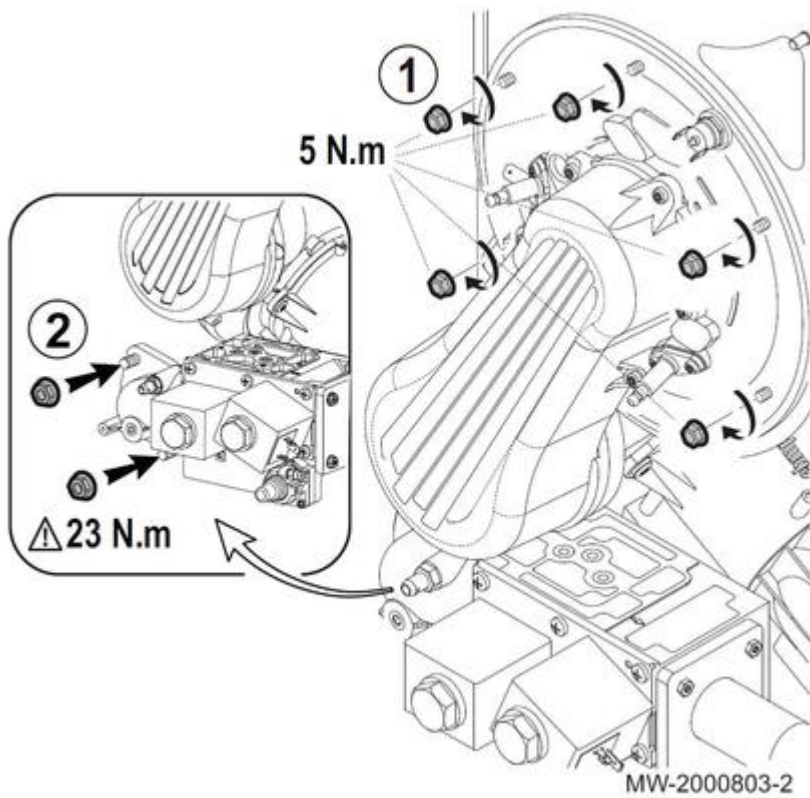
5.3.3. Remonter le brûleur IX245-130/-150

IX 245-130 et IX 245-150

Important

Remplacer les joints d'étanchéité pour conserver une parfaite étanchéité.

1. Remonter l'ensemble ventilateur, Venturi, brûleur et vanne gaz.
2. Remettre les **écrous** fixant le **brûleur** à l'échangeur, en respectant le couple de serrage : **23 Nm**.
3. Remettre les **écrous** fixant le **coude du tube d'arrivée gaz**, en respectant le couple de serrage : **23 Nm**.



4. Rebrancher :

- les **2 connecteurs** sur la vanne gaz.
- les **2 fils du thermostat de sécurité de la porte foyer**
- la **cosse sous l'électrode d'allumage.**
- **l'électrode d'allumage**
- la **sonde de détection de flamme**
- le câble d'alimentation du **ventilateur**
- le câble de commande du **ventilateur**

5. Remettre en service la chaudière [+d'infos](#)

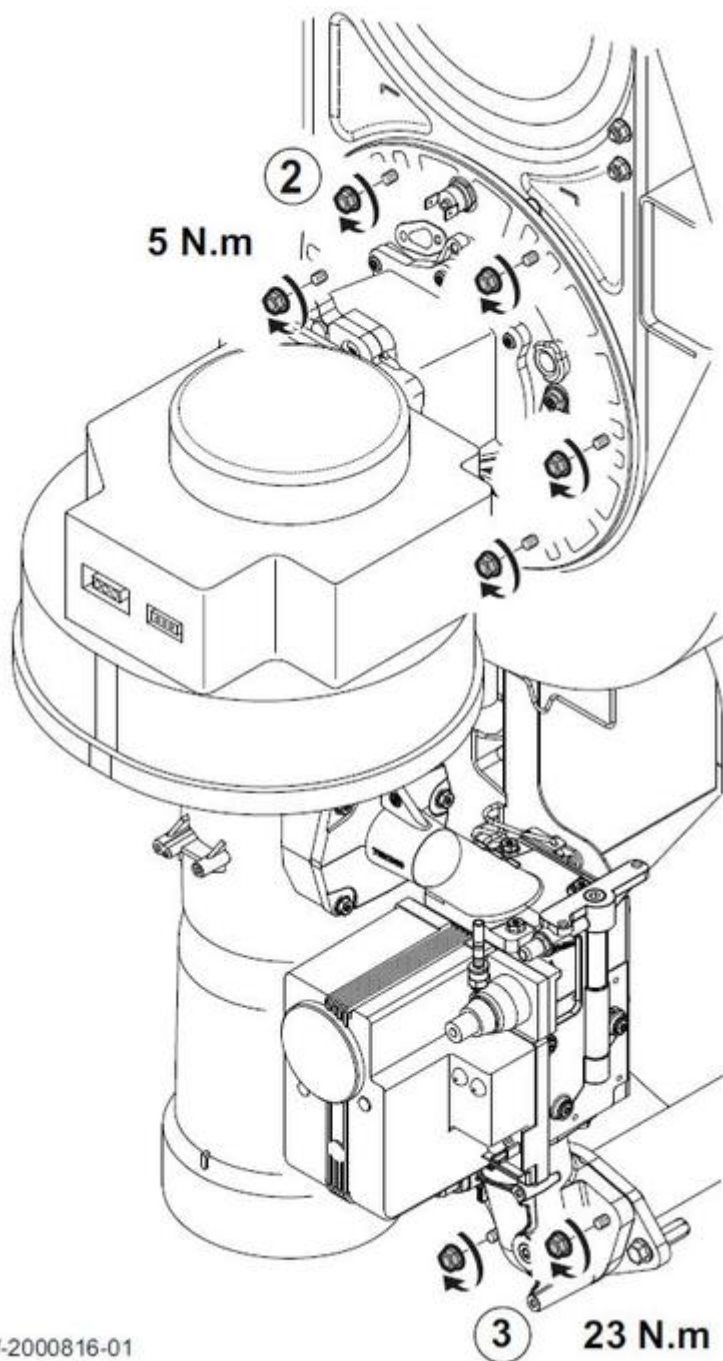
5.3.4. Remonter le brûleur IX245-200/-250

IX245-200 et IX245-250

Important

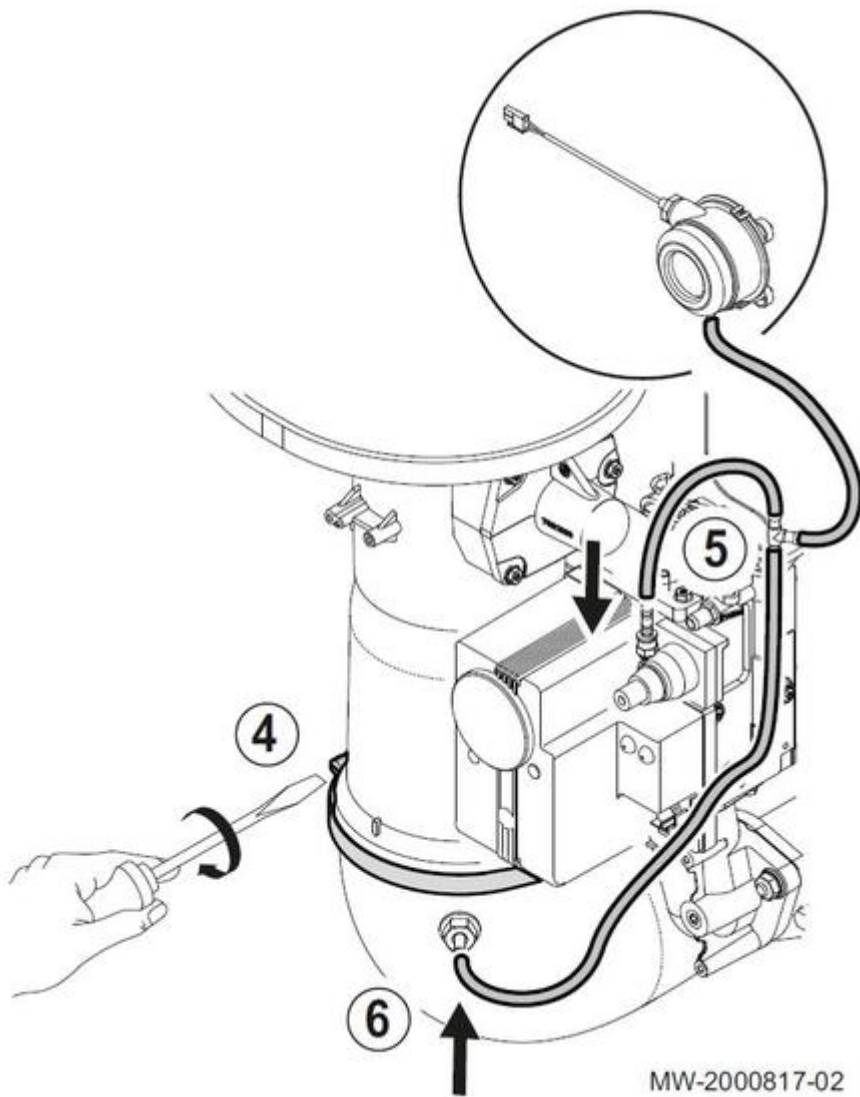
Remplacer les joints d'étanchéité pour conserver une parfaite étanchéité.

1. Remonter l'ensemble ventilateur, Venturi, brûleur et vanne gaz.
2. Remettre les écrous fixant le brûleur à l'échangeur **en respectant le couple de serrage: 5 Nm**
3. Remettre les écrous fixant le coude du tube d'arrivée gaz, **en respectant le couple de serrage: 23 Nm.**



MW-2000816-01

4. Fixer le coude du tube d'arrivée d'air à l'aide du collier.
5. Rebrancher le flexible de la vanne gaz.
6. Rebrancher le flexible de la durite.



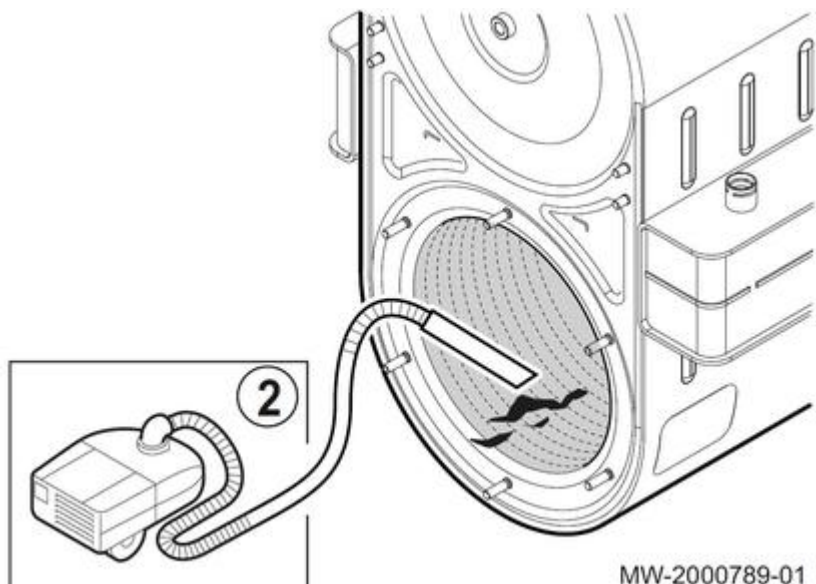
7. Rebrancher:

- le **connecteur** sur la **vanne gaz**,
- les 2 fils du **thermostat de sécurité** de la porte foyer,
- la cosse sous l'**électrode d'allumage**,
- l'**électrode d'allumage**
- la **sonde de détection de flamme**,
- le **câble d'alimentation** du ventilateur,
- le **câble de commande** du ventilateur

8. Remettre en service la chaudière [+d'infos](#)

5.4. Nettoyer l'échangeur IX245

1. Enlever la porte.
2. Aspirer les résidus de combustion.

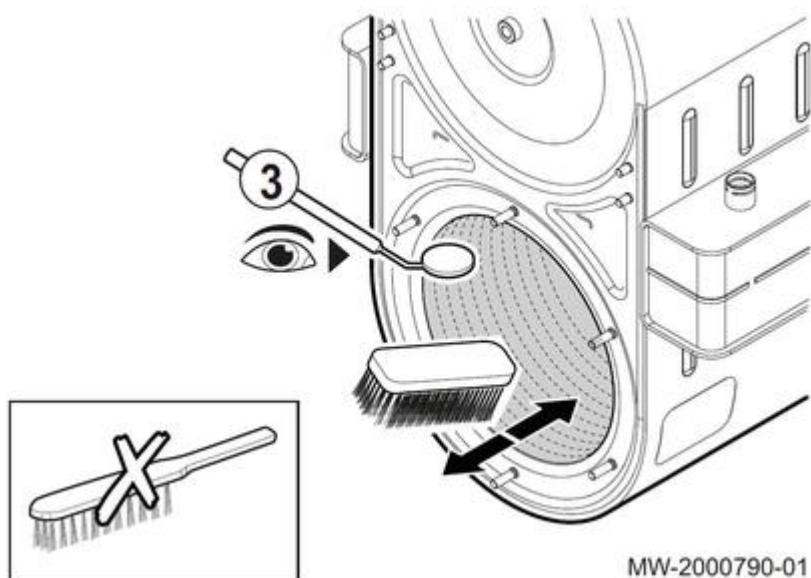


3. Nettoyer avec une brosse nylon.

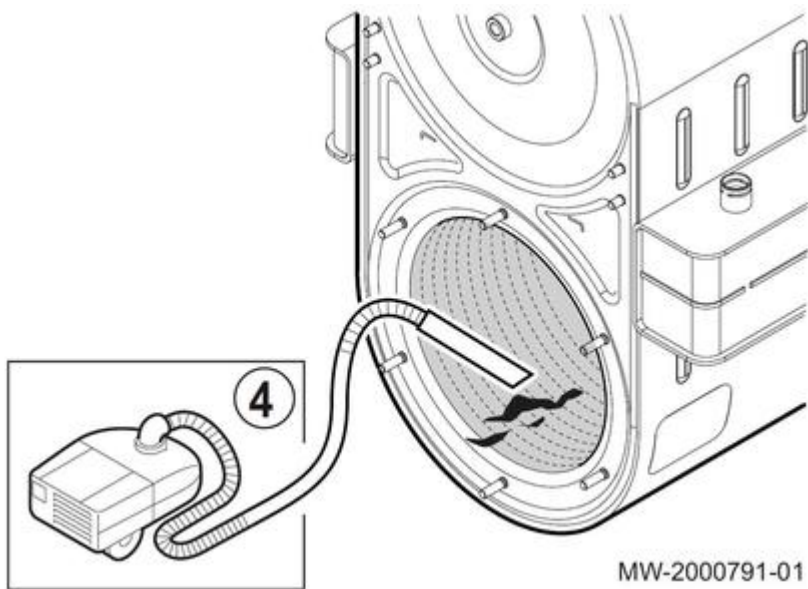
Avertissement

Utiliser une **brosse nylon exclusivement**.

L'utilisation d'une brosse métallique **endommage irrémédiablement l'échangeur** thermique.

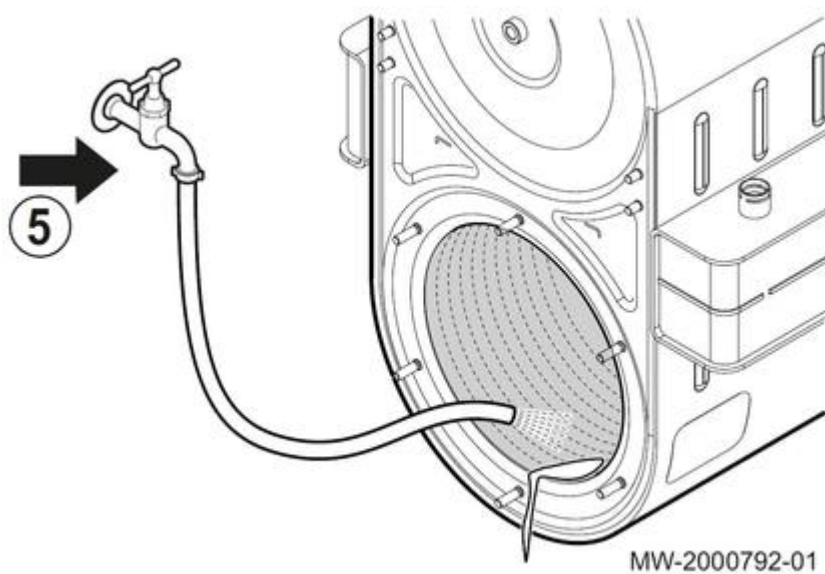


4. Aspirer les résidus



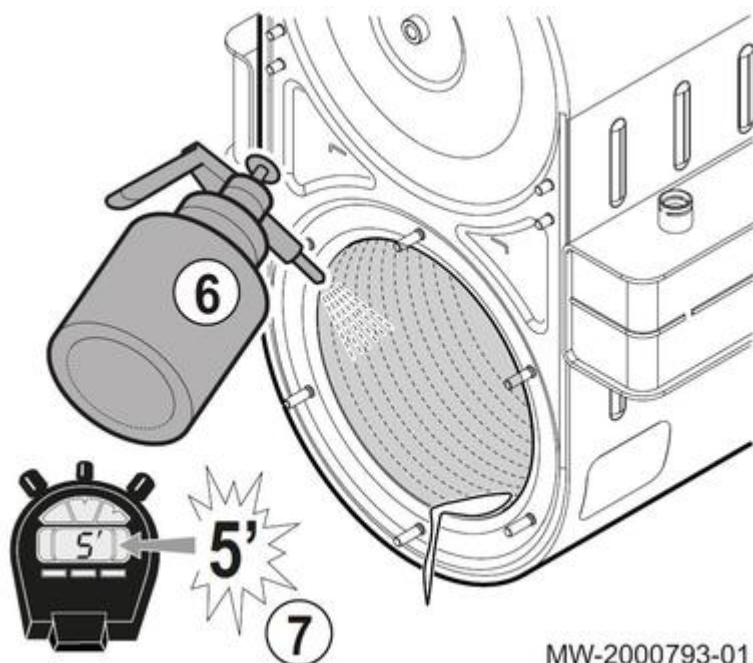
5. Rincer à l'eau claire.

Avertissement
Ne pas rincer l'isolant défecteur.



6. En cas d'encrassement important:
vaporiser du vinaigre blanc ou un produit nettoyant pour inox.
7. Laisser agir 3 à 5 minutes.

Avertissement : effectuez cette étape une seule fois.

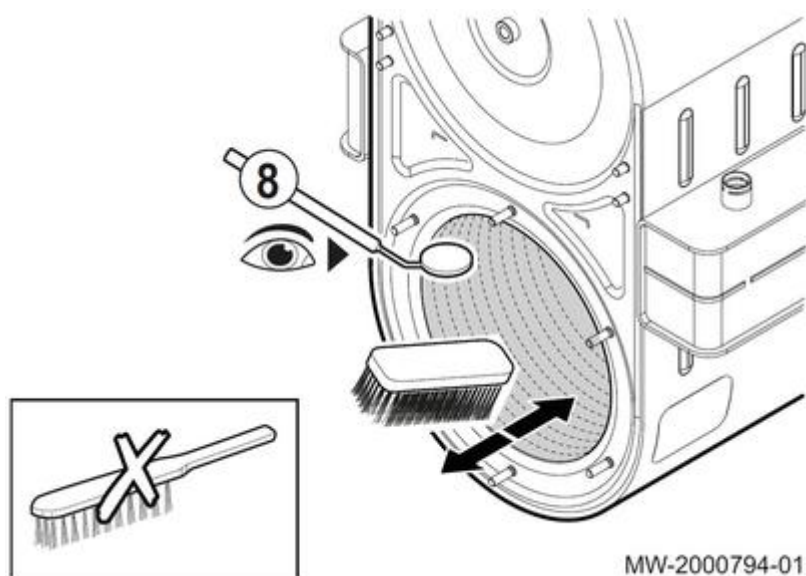


MW-2000793-01

8. Nettoyer avec une brosse en nylon.

Avertissement

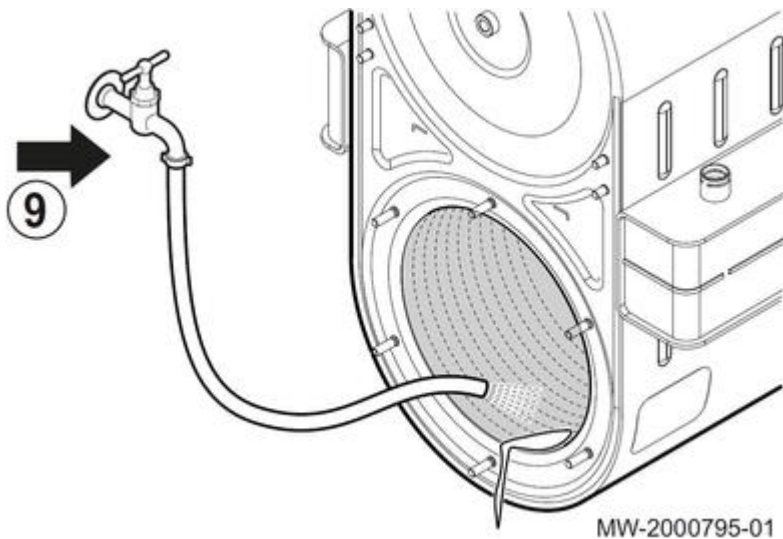
Utiliser une brosse nylon exclusivement. L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur.



MW-2000794-01

9. Rincer à l'eau claire.

Attention : Ne pas rincer l'isolant déflecteur.



5.5. Contrôler le brûleur / les électrodes IX245

1. Démonter le brûleur:

- IX245-130 et IX245-150 : [+d'infos](#)
- IX245-200 et IX245-250 : [+d'infos](#)

2. Nettoyer le brûleur

a) Vérifiez l'absence de dommages à la surface du brûleur.
Remplacez le brûleur et son joint s'ils sont endommagés.

b) Nettoyez le brûleur avec un aspirateur.
Important
Ne pas utiliser de brosse, elle pourrait endommager le brûleur.

3. Contrôler les thermostats de sécurité.

Remplacez les thermostats de sécurité s'ils sont endommagés.

4. Contrôler les électrodes d'allumage et d'ionisation

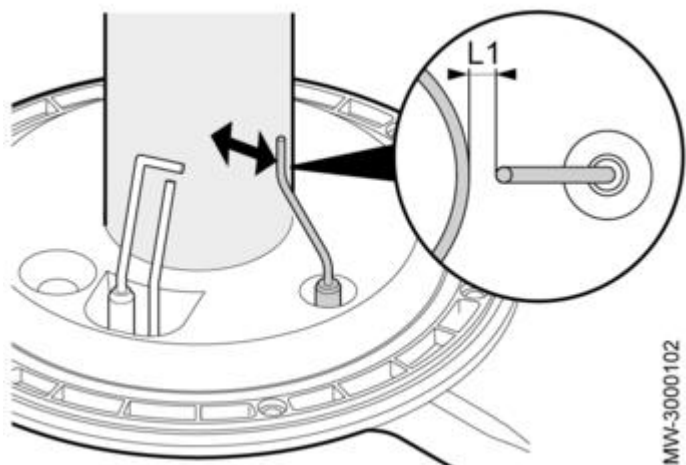
a) Vérifiez l'état des électrodes :

- un mauvais état de surface peut entraîner des défauts d'allumage
- les remplacer si elles sont endommagées

b) Contrôlez la distance **L1** entre l'électrode de détection de flamme et le brûleur :

IX245-130/-150 : **L1 = 8 mm** tolérance +/- 1 mm

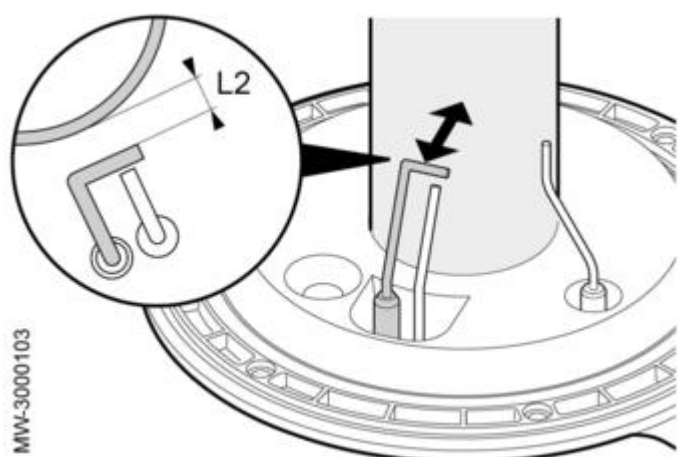
IX245-200/-250 : **L1 = 10,5 mm** tolérance +/- 2 mm



c) Contrôlez la distance **L2** entre l'électrode d'allumage et le brûleur

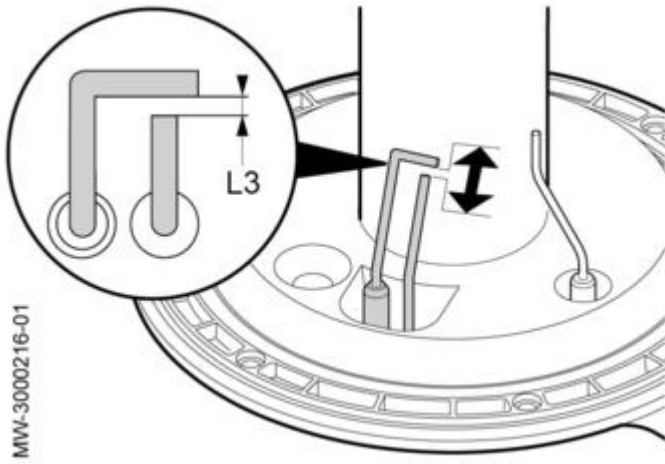
IX145-50/70/90 : **L2 = 8 mm** tolérance +/- 1 mm

IX145-110 : **L2 = 10,5 mm** tolérance +/- 1 mm



d) Contrôlez la distance **L3** entre l'électrode d'allumage et l'électrode de masse

L3 = 4,5 mm tolérance +/- 0,5 mm



5. Contrôlez l'isolation intérieure du foyer : elle doit être propre et intacte

Si l'isolation est endommagée, la remplacer.

6. Remontez le brûleur

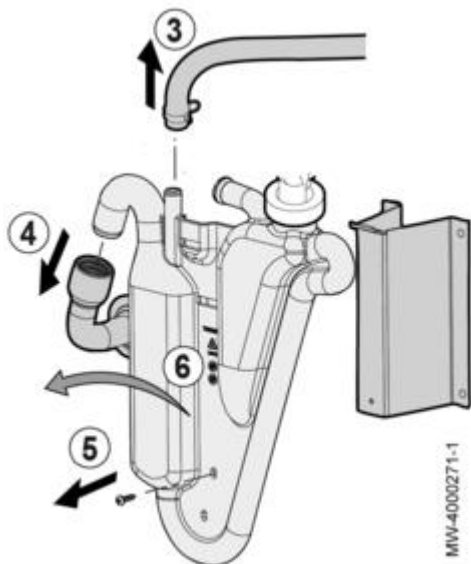
Voir:

- IX245-130 et IX245-150 : [+d'infos](#)
- IX245-200 et IX245-250 : [+d'infos](#)

5.6. Nettoyer le siphon IX245

Nettoyer le siphon : IX 245-130 et IX 245-150

1. Démontez le brûleur.
2. Accédez au siphon.
3. Débranchez le tuyau provenant du bac de récupération
4. Débranchez le tuyau d'évacuation des condensats.
5. Enlevez la vis de fixation du siphon.
6. Enlevez le siphon en tirant vers vous.



7. Nettoyez le siphon avec de l'eau.

8. Remplissez complètement le siphon.

Danger : en cas de fonctionnement avec le siphon vide, les produits de combustion s'échappent dans le local où est installée la chaudière !

9. Remonter le siphon

9.1 Fixez le siphon à l'aide de la vis démontée précédemment

9.2 Remontez le brûleur.

Nettoyer le siphon : IX 245-200 et IX 245-250

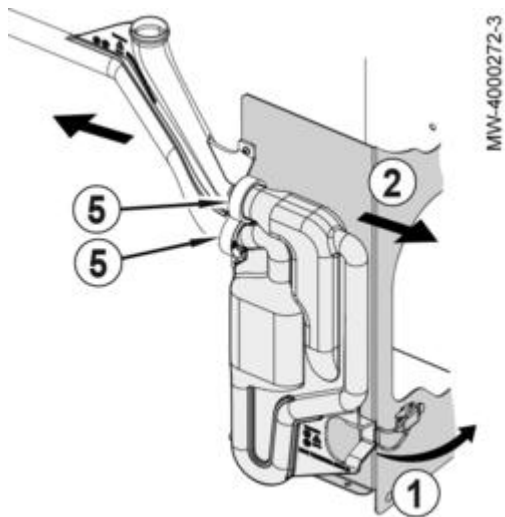
1. Ouvrez le clip à ressorts qui maintient le siphon.

2. Retirez le siphon en tirant vers vous.

3. Nettoyez le siphon avec de l'eau.

4. Remplissez complètement le siphon d'eau.

5. Lubrifiez les joints à l'aide de graisse spéciale fumisterie ou silicone.



6. Remontez le siphon

Danger : en cas de fonctionnement avec le siphon vide, les produits de combustion s'échappent dans le local où est installée la chaudière !

7. Refermez le clip à ressort pour maintenir le siphon en place.

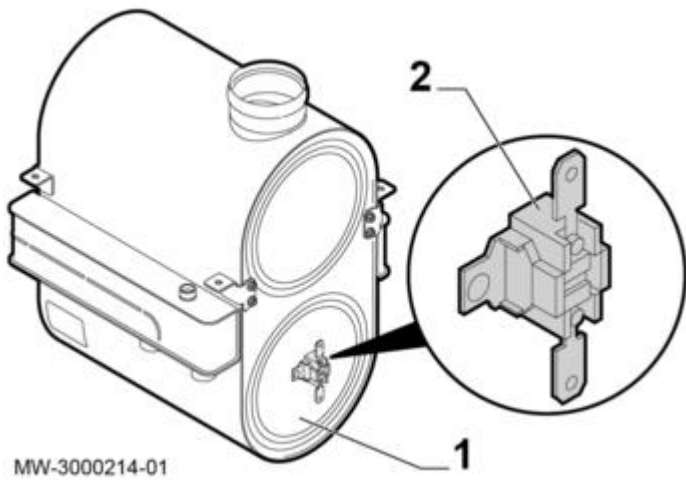
5.7. Fusible thermique

- Protège l'échangeur de chaleur contre la surchauffe.
- Situé à l'arrière de l'échangeur et est raccordé en série au thermostat de sécurité.

En cas de déclenchement :

L'affichage indique : **110: Mise ss thermost sécur**

- Remplacez le **fusible thermique**
- Remplacez impérativement l'**isolation à l'intérieur de l'échangeur thermique**. Cette isolation a été endommagée par la surchauffe.



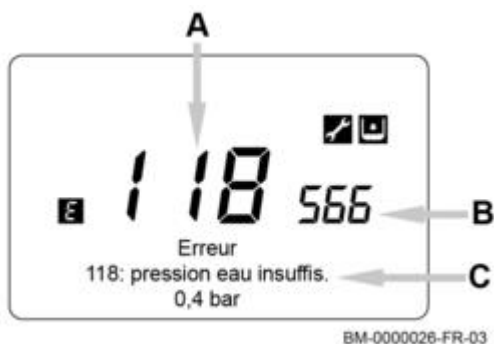
- 1 Arrière de l'échangeur thermique
2 Fusible thermique

Voir également : **Démonter le brûleur :**

- **IX145** : [+d'infos](#)
- **IX245-130** et **IX245-150** : [+d'infos](#)
- **IX245-200** et **IX245-250** : [+d'infos](#)


6. Dépannage

6.1. Codes erreurs IX



- A** Code d'erreur
B Code d'erreur secondaire (non utilisé)
C Description de l'erreur / affichage texte

Appuyer la touche **MENU** pour revenir à l'affichage principal.


- Si le symbole  est affiché en même temps que le code d'erreur : ce dernier est automatiquement acquitté quand la cause qui l'a provoqué cesse.


- Si la cause probable d'un code erreur est résolue, mais que le code erreur reste affiché :

Pour acquitter le code d'erreur



1. Appuyer sur le bouton


 : la commande **Réinitialiser? Oui** s'affiche.

2. Sélectionner **oui** puis valider en appuyant sur  : le code d'erreur disparaît au bout de quelques secondes.

Code erreur  / Affichage	Description / Causes possibles et recommandations
E10 10: Sonde température ext.	Capteur sonde extérieure <ul style="list-style-type: none">● Défaut de connexion de la sonde : vérifier sa mise en place et ses connexions au bornier de sondes de la chaudière.● Sonde extérieure non compatible avec le régulateur LMS14 : se conformer aux préconisations.● Sonde défectueuse : Vérifier sa valeur ohmique en fonction de la température (Voir : Valeurs sondes - sonde 1K). La remplacer si nécessaire.
E20 20: Sonde de chaudière 1	Capteur NTC de refoulement <ul style="list-style-type: none">● Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions. Vérifier sa valeur ohmique (Voir : Valeurs sondes - sonde 10 K).● La remplacer si nécessaire.
E26 26: Sonde refoulement cascade	Sonde de température refoulement cascade en panne <p>Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions.</p>
E28 28: Sonde gaz fumée	Capteur NTC fumées <ul style="list-style-type: none">● Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions.● Vérifier sa valeur ohmique (Voir : Valeurs sondes - sonde 20 K).
E30 30: Sonde départ 1	Défaut sonde de température de départ 1 : Sonde du circuit mélangé 1 non détectée : sonde départ B1 en court-circuit ou absente <ul style="list-style-type: none">● Vérifier la sonde de départ B1, sa mise en place et ses connexions.● Vérifier sa valeur ohmique (Voir : Valeurs sondes).
E32 32: Sonde départ 2	Défaut sonde de température de départ 2 : Sonde du circuit mélangé 2 non détectée : sonde départ B12 en court-circuit ou absente <ul style="list-style-type: none">● Vérifier la sonde de départ B12, sa mise en place et ses connexions.● Vérifier sa valeur ohmique (Voir : Valeurs sondes).

<p>E40</p> <p>40:Sonde de retour 1</p>	<p>Capteur NTC de retour</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions sur la carte. ● Vérifier sa valeur ohmique (Voir : Valeurs sondes) (Sonde 10 K)
<p>E46</p> <p>46:Sonde de retour cascade</p>	<p>Défaut de sonde de température retour cascade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions. ● Vérifier sa valeur ohmique. (Voir : Valeurs sondes) (Sonde 10 K)
<p>E50</p> <p>50:Sonde ECS 1</p>	<p>Sonde ECS</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier la sonde, sa mise en place et ses connexions au bornier de la chaudière. ● Vérifier sa valeur ohmique. (Voir : Valeurs sondes) (Sonde 10 K)
<p>E52</p> <p>52:Sonde ECS 2</p>	<p>Sonde d'eau chaude sanitaire solaire (installation solaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le bon raccordement de la sonde sur le bornier de sondes. ● Vérifier sa valeur ohmique. (Voir : Valeurs sondes) (Sonde Pt 1000)
<p>E60</p> <p>60:Sonde d'ambiance 1</p>	<p>Défaut sonde de température ambiante 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le raccordement correct de la sonde au bornier de sondes de la chaudière.
<p>E65</p> <p>65:Sonde d'ambiance 2</p>	<p>Défaut sonde de température ambiante 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le raccordement correct de la sonde au bornier de sondes de la chaudière.
<p>E68</p> <p>68:Sonde d'ambiance 3</p>	<p>Défaut sonde de température ambiante 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le raccordement correct de la sonde au bornier de sondes de la chaudière.
<p>E78</p> <p>78:Sonde pression hydraul.</p>	<p>Défaut capteur de pression hydraulique</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier les connecteurs du capteur de pression hydraulique et câble de raccordement à la carte ● Le remplacer s'il est défectueux : attention cette action nécessite la vidange de la chaudière.

<p>E73</p> <p>73:Sonde collect. solaire 1</p>	<p>Défaut sonde capteur solaire (installation solaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier la sonde, sa mise en place ● Vérifier les connexions au bornier de sondes de la chaudière. ● A l'aide d'un multimètre, vérifier la résistance ohmique (Ω) de la sonde en fonction de la température ambiante à l'aide de la table de correspondance "Résistance/Température" (Sonde Pt 1000).
<p>E82</p>	<p>LPB, conflit d'adresse (cascade)</p> <p>Même adresse attribuée à 2 chaudières ou plus : vérifier les adresses attribuées.</p>
<p>E83</p> <p>83:BSB, court-circuit</p>	<p>Problème de communication entre carte chaudière et unité de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le raccordement correct de la sonde d'ambiance au bornier de sondes. ● Changer la sonde d'ambiance.
<p>E84</p> <p>84:BSB, collision adresses</p>	<p>Conflit d'adresse entre plusieurs unités de commande</p> <p>Vérifier la configuration de la sonde ou thermostat d'ambiance : elle ne doit pas être affectée au même circuit qu'une autre unité.</p> <p>Accéder à la ligne 40 du menu Interface Utilisateur avec le bouton  et sélectionner le circuit où est affecté l'appareil, puis appuyer  pour valider.</p>
<p>E91</p> <p>91:Perte données EEPROM</p>	<p>Perte de données dans l'EEPROM</p> <p>Effectuer un RESET général +d'infos</p> <p>Si l'erreur persiste : Carte défectueuse : la remplacer.</p>

<p>E98</p> <p>98:Module d'extension 1</p> <p>E99</p> <p>99:Module d'extension 2</p>	<p>Défaut module d'extension 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Module option AVS75 non détecté ou non reconnu ● IX145 : la version du régulateur doit être : AVS75.391 (livrable depuis sem. 19/2019) Le régulateur AVS75.370 n'est pas compatible avec les IX145 et doit être remplacé par le régulateur AVS75.391.  <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le bon placement et le câblage aux connecteurs X41/X50 ● Vérifier que le module d'extension est bien alimenté en 230 V via le bornier d'alimentation du circuit auxiliaire 1, LED verte sur le boîtier : fixe ● LED verte clignotante : Paramétrage incorrect : vérifier que le module est correctement paramétré dans le menu "Configuration" <ul style="list-style-type: none"> ○ Paramètre 6020 (Fonct. module extension 1)... ○ Paramètre 6021 (Fonct. module extension 2)...
<p>E100</p> <p>100:2 maîtres d'horloge</p>	<p>2 horloges maîtres</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Erreur de configuration : vérifier qu'un seul maître est déclaré dans la cascade (paramètre 6630 / 6600 - configuration de la cascade).
<p>E102</p> <p>102:Horloge sans rés march</p>	<p>Horloge maître sans réserve de marche</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Remettre la chaudière sous tension : coupure de courant trop longue. ● Erreur de configuration : <p>Vérifier la configuration du paramètre 6640 Fonctionnement horloge dans le menu cascade</p>
<p>E103</p> <p>103:Erreur communication</p>	<p>Erreur de communication sur la cascade</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier les branchements ● Vérifier la configuration de la cascade

<p>E109</p> <p>109:Surv temp chaudière</p>	<p>Température chaudière (anomalie)</p> <p>Surchauffe, probablement due à une présence d'air dans le circuit hydraulique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Purger manuellement le circuit hydraulique <p>Sondes départ/retour chaudière ont été inversées :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier que les raccordements des sondes départ et retour à l'intérieur de la chaudière n'ont pas été inversés.
<p>E110</p> <p>110:Mise ss thermost sécur</p> <p>E111</p> <p>111:Mise hors circuit ECS</p>	<p>Coupure du thermostat de sécurité pour surchauffe</p> <p>Voir : Erreur 110 / 111</p>
<p>E117</p> <p>117:Pres. hydr. trop haute</p>	<p>Pression circuit hydraulique trop élevée</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le réglage du circulateur du circuit chauffage. ● Si celui-ci est en mode manuel, réduire la consigne. ● Dans le cas contraire, libérer la pression en actionnant un purgeur.
<p>E118</p> <p>118:Pres. hydr. trop basse</p>	<p>Pression circuit hydraulique trop basse</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier que le circulateur est en fonctionnement. ● Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau pour augmenter la pression dans le circuit hydraulique.
<p>E125</p> <p>125:T° chaudière trop haute</p>	<p>Température maximale chaudière dépassée</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Débit d'eau insuffisant : vérifier le fonctionnement du circulateur chauffage. <p>Voir : IT2694-fr</p>
<p>E128</p> <p>128:Défaill. flamme en fct</p>	<p>Extinction de flamme / la flamme a été coupée</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier l'ouverture de la vanne d'arrivée de gaz ● Vérifier la pression gaz ● Vérifier que les tuyaux d'évacuation des produits de combustion et d'arrivée d'air comburant ne soient pas obstrués.



<p>E130</p> <p>130:T° fumée trop élevée</p>	<p>Coupure par sonde fumées NTC pour surchauffe</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Corps de chauffe encrassé : le nettoyer.
<p>E133</p> <p>133:Temps de sécu dépassé</p>	<p>Défaut d'allumage (4 tentatives)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Chaudière non alimentée en gaz : vérifier l'ouverture des vannes gaz ● Circuit gaz non purgé : purger la conduite de gaz via la vanne de régulation située dans la chaudière ● Inversion de polarité sur le bornier : vérifier le raccordement de l'alimentation électrique sur le bornier de la chaudière.
<p>E151</p> <p>151:BMU interne</p>	<p>Erreur interne</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Effectuez un RESET général +d'infos. ● Si l'erreur persiste : la carte électronique LMS est défectueuse : la remplacer.
<p>E152</p> <p>152:Paramétrage</p>	<p>Erreur générale de paramétrage</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Revenir aux paramètres d'usine : accéder au paramètre 6205 (accès niveau Spécialiste avec code 10101). ● Carte électronique LMS défectueuse : la remplacer.
<p>E153</p> <p>153:App.verrouillé en manuel</p>	<p>Appareil verrouillé manuellement</p> <p>Vérifier que le bouton rotatif de l'afficheur n'est pas bloqué en position appuyée.</p> <p>Carte électronique défectueuse : la remplacer.</p>
<p>E160</p> <p>160:Seuil vitesse ventil.</p>	<p>Erreur fonctionnement ventilateur</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Défaut de connexion du ventilateur : vérifier les prises d'alimentation et de commande du ventilateur. ● Le ventilateur ne répond pas suite à une utilisation prolongée : éteindre la chaudière et la laisser reposer pendant quelques minutes afin de laisser le ventilateur se refroidir ● Ventilateur défectueux : le remplacer.
<p>E162</p> <p>162:Pressostat d'air</p>	<p>Déclenchement du pressostat de fumées</p> <p>Voir : Erreur 162</p>
<p>E178</p> <p>178:Thermostat CC1</p>	<p>Thermostat de sécurité CC1 : défaut circuit chauffage 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Débit d'eau insuffisant: vérifier que le circulateur du circuit hydraulique est bien en fonctionnement. ● Présence d'air dans le circuit hydraulique : Purger manuellement le circuit ● Thermostat de sécurité mal raccordé : vérifier le raccordement sur la carte.

<p>E179</p> <p>179:Thermostat CC2</p>	<p>Thermostat de sécurité CC2 : défaut circuit chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Débit d'eau insuffisant: vérifier que le circulateur du circuit hydraulique est bien en fonctionnement. ● Présence d'air dans le circuit hydraulique : Purger manuellement le circuit. ● Thermostat de sécurité mal raccordé : vérifier le raccordement sur la carte.
<p>E260</p> <p>260:Sonde départ 3</p>	<p>Défaut sonde de température de départ 3 : Sonde du circuit mélangé 3 non détectée, en court-circuit ou absente</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier la sonde de départ 3 sa mise en place et ses connexions. ● Vérifier sa valeur ohmique (Voir : Valeurs sondes).
<p>E321</p> <p>321:sonde soutirage ECS</p>	<p>Sonde d'eau chaude sanitaire endommagée</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le raccordement de la sonde ECS sur le bornier de sondes ● Vérifier la valeur ohmique de sa sonde (sonde 10K) (Voir : Valeurs sondes)
<p>E335</p>	<p>BX21 aucune fonction</p> <p>Sonde BX21 non configurée</p>
<p>E336</p>	<p>BX22 aucune fonction</p> <p>Sonde BX22 non configurée</p>
<p>E343</p> <p>343:Intégrat solaire manque</p>	<p>Erreur générale de paramétrage de l'installation solaire (installation solaire)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'installation solaire a été mal configurée : vérifier la configuration du système solaire sur la chaudière.
<p>E353</p> <p>353:Sonde casc B10 manque</p>	<p>Sonde cascade B10 manquante</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Module AVS75 (option) non configuré ● Contrôler la mise en place et le raccordement de la sonde. ● Vérifier sa valeur ohmique.
<p>E372</p> <p>372:Thermostat limit CC3</p>	<p>Thermostat de sécurité CC3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Débit d'eau insuffisant: vérifier que le circulateur du circuit hydraulique est bien en fonctionnement. ● Présence d'air dans le circuit hydraulique : Purger manuellement le circuit. ● Thermostat de sécurité mal raccordé : vérifier le raccordement sur la carte.

<p>E373</p> <p>373:Module d'extension 3</p>	<p>Module d'extension 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Module option AVS75 non détecté ou non reconnu : voir défauts E98 - E99 ci-dessus ● Vérifier le raccordement entre le module et la carte. ● Vérifier que le module d'extension est bien alimenté en 230 V via le bornier d'alimentation du circuit auxiliaire ● Paramétrage incorrect : vérifier que le module 3 est correctement paramétré dans le menu "configuration".
<p>E385</p> <p>385:Sous-tension secteur</p>	<p>Tension d'alimentation trop basse</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifiez la tension d'alimentation avec un Voltmètre. ● Vérifiez la mise à la terre de l'installation
<p>E386</p> <p>386:Tolérance vit. rot. venti</p>	<p>Seuil de vitesse ventilateur non atteint</p> <p>Le ventilateur ne répond pas suite à une utilisation prolongée :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● éteindre la chaudière ● la laisser reposer pendant quelques minutes afin de laisser le ventilateur se refroidir
<p>E430</p> <p>430:Press hyd dyn trop bas</p>	<p>Coupure de sécurité pour absence de circulation (contrôle effectué par un capteur de pression)</p> <p>Pression du circuit hydraulique trop faible.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier le bon fonctionnement du circulateur ● Augmenter la pression dans le circuit hydraulique en faisant un appoint d'eau dans le circuit.
<p>E432</p> <p>432:Terre fonctionnel abs</p>	<p>Terre non raccordée</p> <p>Chaudière non reliée à la terre :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vérifiez le bon raccordement de la terre sur le bornier d'alimentation électrique.

Note : Liste non exhaustive

Acquitter l'erreur :

1. Appuyer sur le bouton  : la commande **Réinitialiser? Oui** apparaît sur le tableau de commande.
2. Valider en appuyant sur le bouton  : le code d'erreur disparaît au bout de quelques secondes.

6.2. Codes erreurs AVS75 (option)

Voir également : [Codes erreurs IX](#)

[Module de régulation AVS75](#)

Après la restauration de la bonne configuration, attendre quelques minutes avant que l'indication d'une anomalie ne disparaisse.

Avec AVS75.391

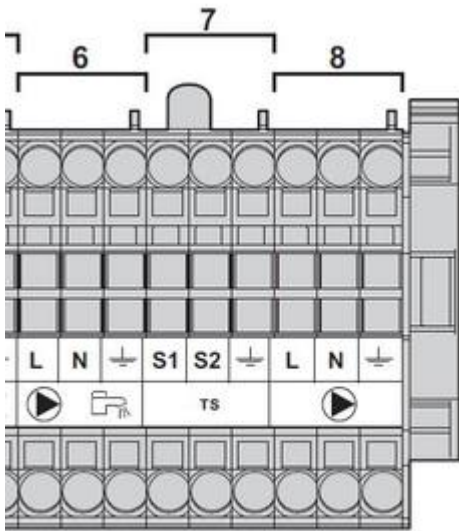
Code erreur	Anomalie	Description anomalie
E10	Capteur sonde extérieure	Circuit de chauffage activé sans aucune commande (thermos d'ambiance ou appareil externe) ou sonde extérieure en panne
E26	Sonde refoulement cascade	Sonde de température refoulement cascade en panne
E46	Sonde retour cascade	Sonde de température retour cascade en panne
E50	Sonde accumulation sanitaire	Sonde accumulation sanitaire en panne
E82	LPB, conflit d'adresse	Même adresse attribuée à 2 chaudières ou plus
E84	BSB conflit d'adresse	2 appareils d'ambiance ou plus configurés pour le même circ
E321	Sonde sanitaire	Sonde de température sanitaire en panne
E98	Module additionnel 1	Accessoires AVS 75 non détecté ou non reconnu
E99	Module additionnel 2	Accessoires AVS 75 non détecté ou non reconnu
E373	Module additionnel 3	Accessoires AVS 75 non détecté ou non reconnu
E100	Erreur horloge	Configuration horloge incorrecte
E102	Erreur horloge	Configuration horloge incorrecte
E335	BX21 aucune fonction	Sonde BX21 non configurée
E336	BX22 aucune fonction	Sonde BX22 non configurée
E353	Capteur cascade B10 absent	Unité AVS75 non configurée

Avec AVS75.390

6.3. Erreur E110 / 111

E110 / E111 : Mise ss thermost sécur

- Le débit d'eau est insuffisant : vérifier le bon fonctionnement du circulateur du circuit hydraulique.
- Présence d'air dans le circuit hydraulique : purger le circuit hydraulique.
- Vérifier le raccordement sur la carte électronique de la chaudière : connecteur **X14**.
- Vérifier la présence du pont aux bornes **S1** et **S2** sur le contact de sécurité du bornier d'alimentation électrique :



MW-100015-06

- L'un des thermostats de sécurité suivants a déclenché :

Thermostat de sécurité de la porte foyère

- Éteindre et mettre la chaudière hors tension.
- Vérifier à l'aide d'un ohmmètre si le composant s'est déclenché.
En fonctionnement normal, l'ohmmètre affiche **0 Ω** (circuit normalement fermé)
- Si le thermostat de sécurité de la porte foyère s'est déclenché :
 - Démontez le brûleur,
 - Remplacez l'isolation de la porte foyère, à l'arrière du support de brûleur
 - Utilisez la pointe d'un stylo pour le réarmement manuel.

Fusible thermique (thermo-fusible) de l'échangeur

- Éteindre et mettre la chaudière hors tension.
- Vérifier à l'aide d'un ohmmètre si le composant s'est déclenché.
En fonctionnement normal, l'ohmmètre affiche **0 Ω** (circuit normalement fermé)
- Si le thermo-fusible de l'échangeur s'est déclenché :
 - Démontez l'échangeur de chaleur,
 - Remplacez l'isolation, à l'arrière du support brûleur,
 - Remplacez le thermo-fusible du thermostat de sécurité, à l'arrière de l'échangeur de chaleur. [+d'infos](#)

Thermostat de sécurité présent sur le collecteur de départ de l'échangeur

- Éteindre et mettre la chaudière hors tension.
- Attendre que la chaudière soit froide.
- Vérifier le composant à l'aide d'un ohmmètre :
En fonctionnement normal, l'ohmmètre affiche **0 Ω** (circuit normalement fermé)
- Si le thermostat de sécurité reste enclenché (circuit ouvert), le remplacer.

Acquitter l'erreur à l'aide du bouton principal.

6.4. Erreur E162

E162 : Erreur 162: Pressostat d'air

Le pressostat différentiel de fumées s'est déclenché à plusieurs reprises au cours des dernières 24 heures.

I- Vérifier les points suivants :

1. Vérifiez que les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des produits de combustion ne sont pas obstrués. Le cas échéant, libérer ces derniers.

2. Vérifiez les connexions du pressostat d'air :

- sur la carte électronique (**X7**)
- au niveau du pressostat de fumées.

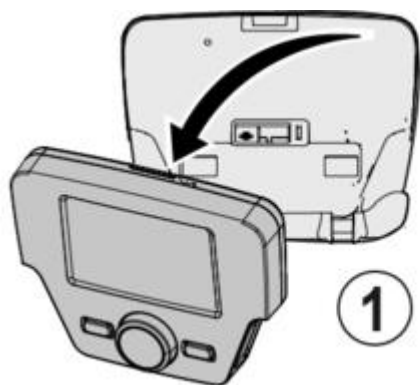
3. Vérifiez avec un manomètre la différence de pression entre l'amenée d'air et l'évacuation des produits de combustion au niveau des piquages sur la buse concentrique :

Si la différence dépasse **600 Pa** :

- les conduits peuvent être **obturés : les nettoyer**
- ou les longueurs de conduits sont **supérieures aux préconisations : corrigez les raccordements**

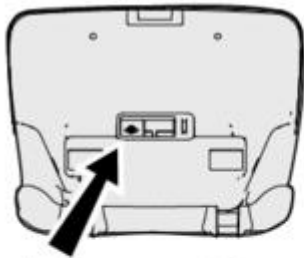
II-Effectuez un Reset pour relancer la chaudière :

1) Retirez le HMI de son support en le déclinçant à la main : tirez de manière franche sur les encoches au bas du HMI.



MW-4000273-2

2) Appuyez sur le **bouton rouge RESET** pendant **1 seconde** à l'aide d'un objet pointu.



2

MW-4000274-2

3) Reclipser le **HMI** sur son support.

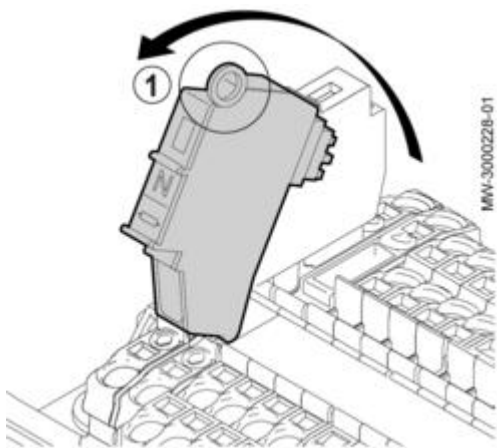


3

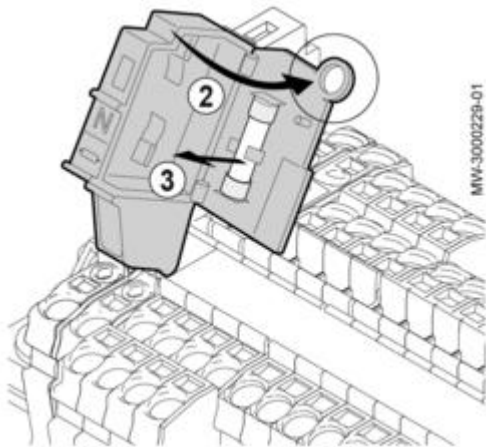
MW-4000275-2

6.5. Remplacer les fusibles

⚠ DANGER : Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la chaudière.



1. Faites pivoter le porte-fusible **N** vers vous
2. Ouvrez le porte-fusible en tirant par l'œillet
3. Remplacez le fusible endommagé par un fusible identique **4 A**
4. Vérifiez le fusible **L** de la même manière.



6.6. Valeurs de sondes

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

- **Déconnecter la sonde**
- Mesurer la valeur ohmique et vérifier la valeur en **fonction de la température** indiquée ci-dessous
- Rebrancher la sonde si sa valeur est correcte, sinon la remplacer.
- S'assurer de son raccordement et de son placement corrects.

Après toute intervention sur une sonde : couper le courant et **attendre 10 secondes** avant de remettre sous tension.

Sonde départ, sonde retour chauffage, sonde ECS

Température en °C	Résistance en Ω
15	15699
20	12488
25	10000
30	8059
35	6535
40	5330
45	4372
50	3605
55	2989
60	2490
65	2084
70	1753
75	1481
80	1256
85	1070

Sonde fumées

Température en °C	Résistance en Ω
-10	117521
0	67650
10	40491
20	25099
25	20000
40	10569
100	1377
200	145

Sonde extérieure QAC34 (NTC 1000)





Température (°C) mesurée	Valeur ohmique (Ω)
-30	13034
-20	7578
-15	5861
-10	4574
-5	3600
0	2857
5	2284
10	1840
15	1492
20	1218
25	1000
30	827
50	407

6.7. RESET - Acquitter code d'erreur

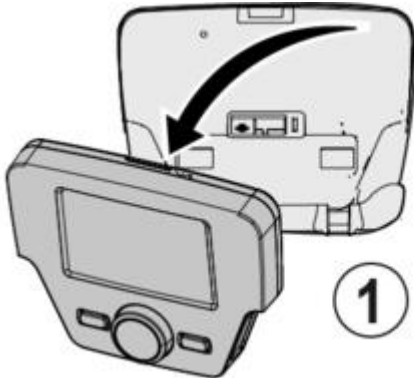
- Si  est affiché ainsi que le **code d'erreur** :
le code d'erreur est automatiquement acquitté quand la cause qui l'a provoqué cesse.

● Si la cause est résolue, mais que le **code reste affiché** :

- Appuyer sur 
- **Réinitialiser? Oui** apparaît
- Valider en appuyant sur  : le code d'erreur disparaît après quelques secondes.

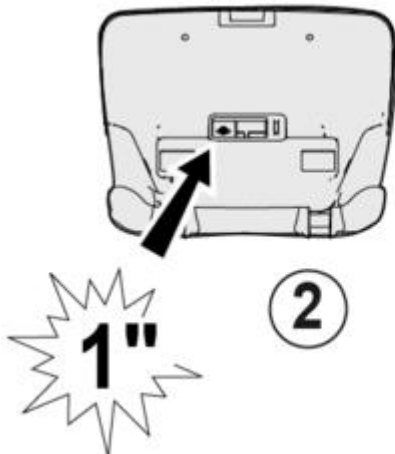
● **Si un Reset général est nécessaire (blocage général après 5 tentatives lorsqu'on ne peut réarmer le défaut) :**

1. Retirer le HMI de son support en le dépliant à la main : tirer de manière franche sur les encoches au bas du HMI.



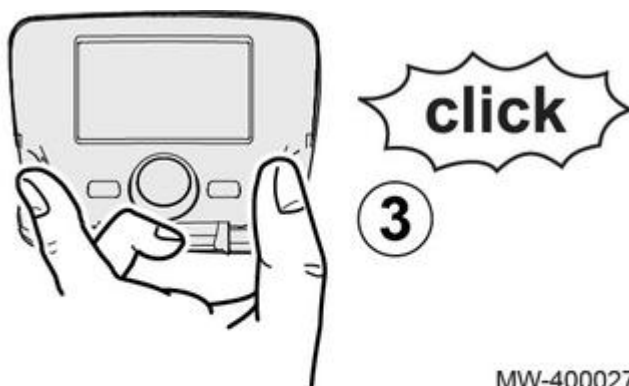
MW-4000273-2

2. Appuyer sur le **bouton rouge RESET pendant 1 seconde** à l'aide d'un objet pointu.



MW-4000274-2

3. Reclipser le **HMI** sur son support.



MW-4000275-2

6.8. Pièces de rechange

[IX145 - 50 / 70 / 90/ 110](#)

Accessoires /équipements IX145 :

STATION DE NEUTRALISATION DN1 SA1
STATION DE NEUTRALISATION DN2 SA3
STATION NEUTRALISATION 0-1300KW DN3 SA9
KIT DECOUPLAGE 50-70kW JL203 (IX145 SH-50 et IX 145 SH-70)
KIT DECOUPLAGE 90-110kW JL204 (IX145 SH-90 et IX 145 SH-110)
COLIS ECHANGEUR A PLAQUES 50-70kW JL205 (IX145 EP-50 et IX 145 EP-70)
COLIS ECHANGEUR A PLAQUES 90-110kW JL206 (IX145 EP-90 et IX 145 EP-110)
SET CONNEXION CASCADE 50-70kW JL207
SET CONNEXION CASCADE 90-110kW JL208

IX245 - 130 / 150 / 200 / 250

Accessoires /équipements IX245 :

STATION DE NEUTRALISATION DN1 SA1
STATION DE NEUTRALISATION DN2 SA3
STATION NEUTRALISATION 0-1300KW DN3 SA9
KITS CASCADES 130/150kW JL254/JL250/JL260/JL261
KITS CASCADES 200/250kW JL255/JL250/JL260/JL261
KIT DECOUPLAGE 130-150KW JL270 (IX 245 SH-130 et IX 245 SH-150)
KIT DECOUPLAGE 200-250KW JL271 (IX 245 SH-200 et IX 245 SH-250)
KIT ECHANGEUR PLAQUES 130-150KW JL280 (IX 245 EP-130 et IX 245 EP-150)
KIT ECHANGEUR PLAQUES 200-250KW JL281 (IX 245 EP-200 et IX 245 EP-250)
KIT POMPE 130/150KW JL408
KIT POMPE 200/250KW JL409

Accès : avec votre e-mail et votre mot de passe, les mêmes que ceux que vous avez choisis pour accéder au site web des pro De Dietrich : (<http://pro.dedietrich-thermique.fr>)

7. Schémas électriques / IT

7.1. IX145 - IX245 : IT

Informations techniques : cliquez sur le **numéro de l'IT** pour l'afficher :

[IT2701-fr](#) - 04/12/2020

IX 245-200, IX 245-250

- Code erreur **E133** intempestif
- Evolution de la version de la carte électronique **LMS14** sur IX-240-200/250

[IT2692-fr](#) -10/06/2020

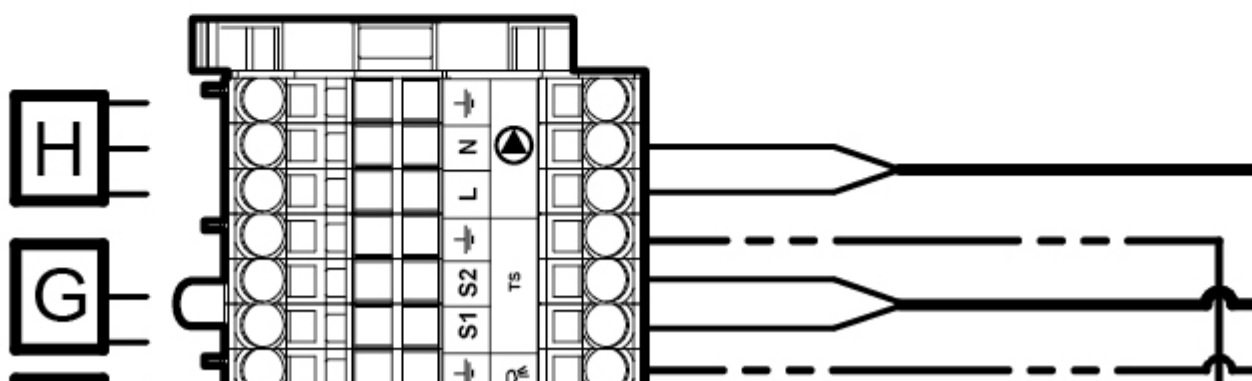
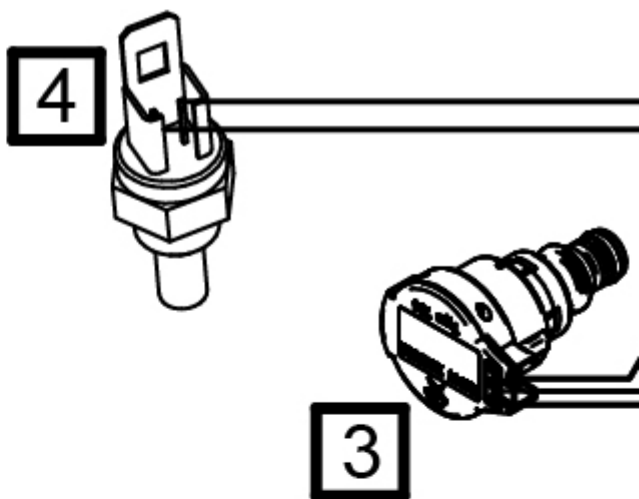
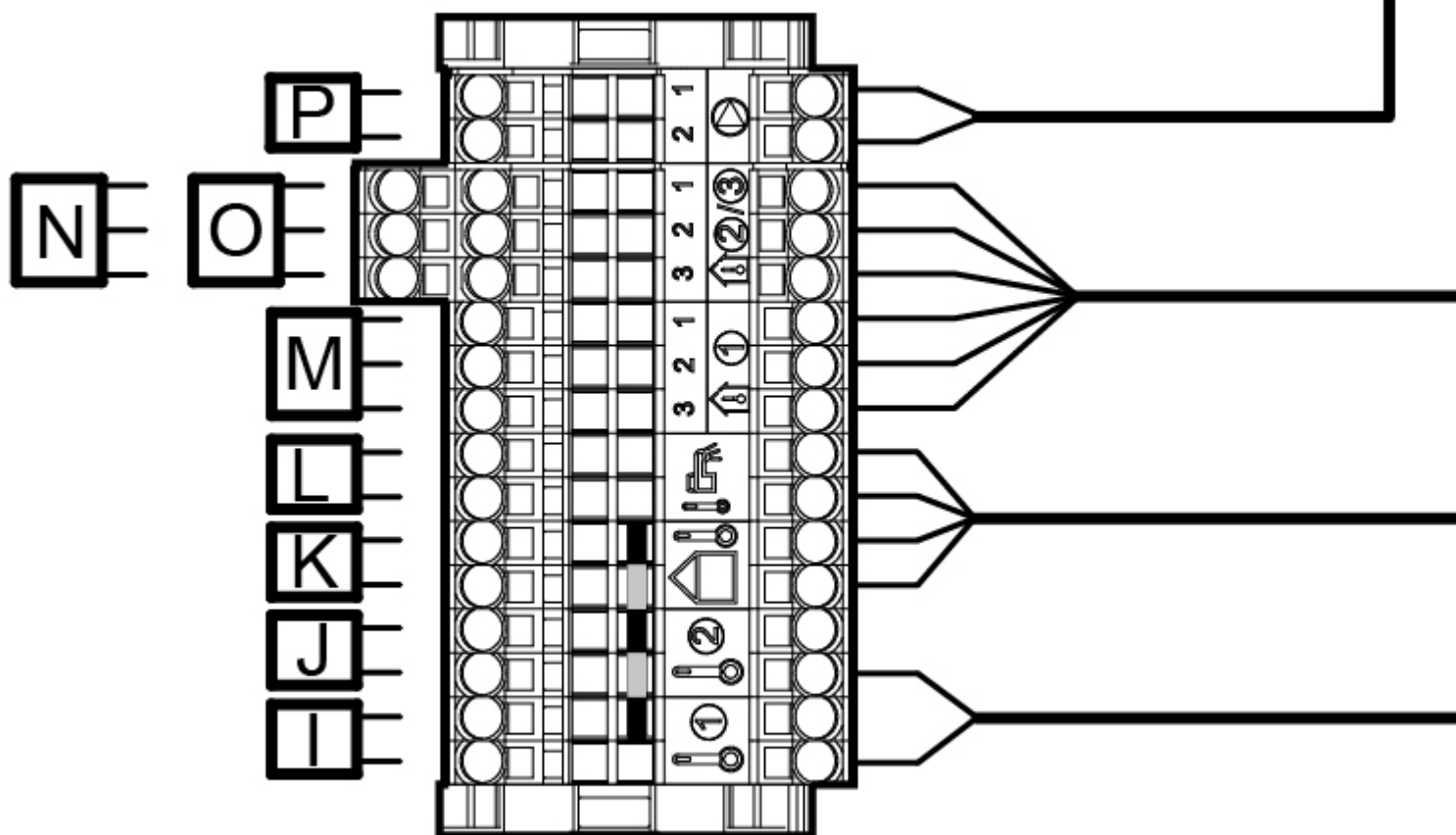
Nouvelles règles de raccordement des chaudières à condensation jusqu'à 70 kW

(Uniquement pour la France)

[IT2694A-fr](#) -09/10/2020

- Code erreur **E125** intempestif
- Evolution de la version de carte **LMS14** en production et en pièces de rechange sur **IX 145-50/70/90/110** depuis le 18/05/2020

7.2. Schéma électrique IX145-50 et IX145-70

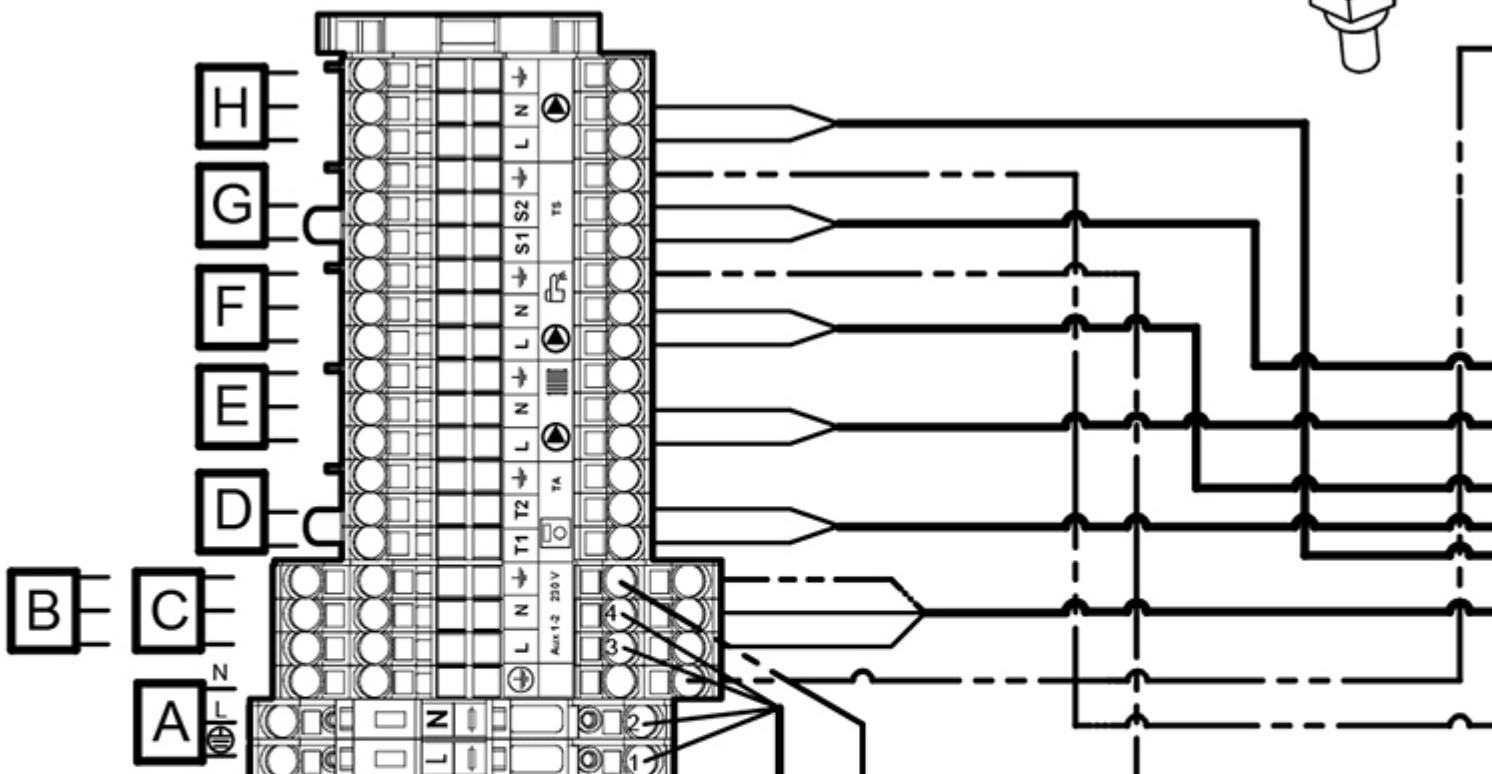
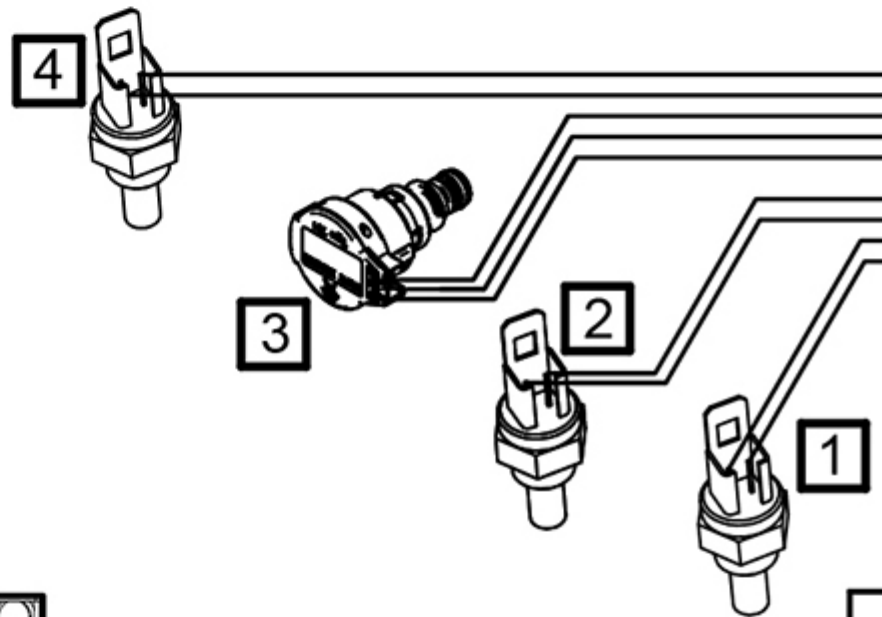
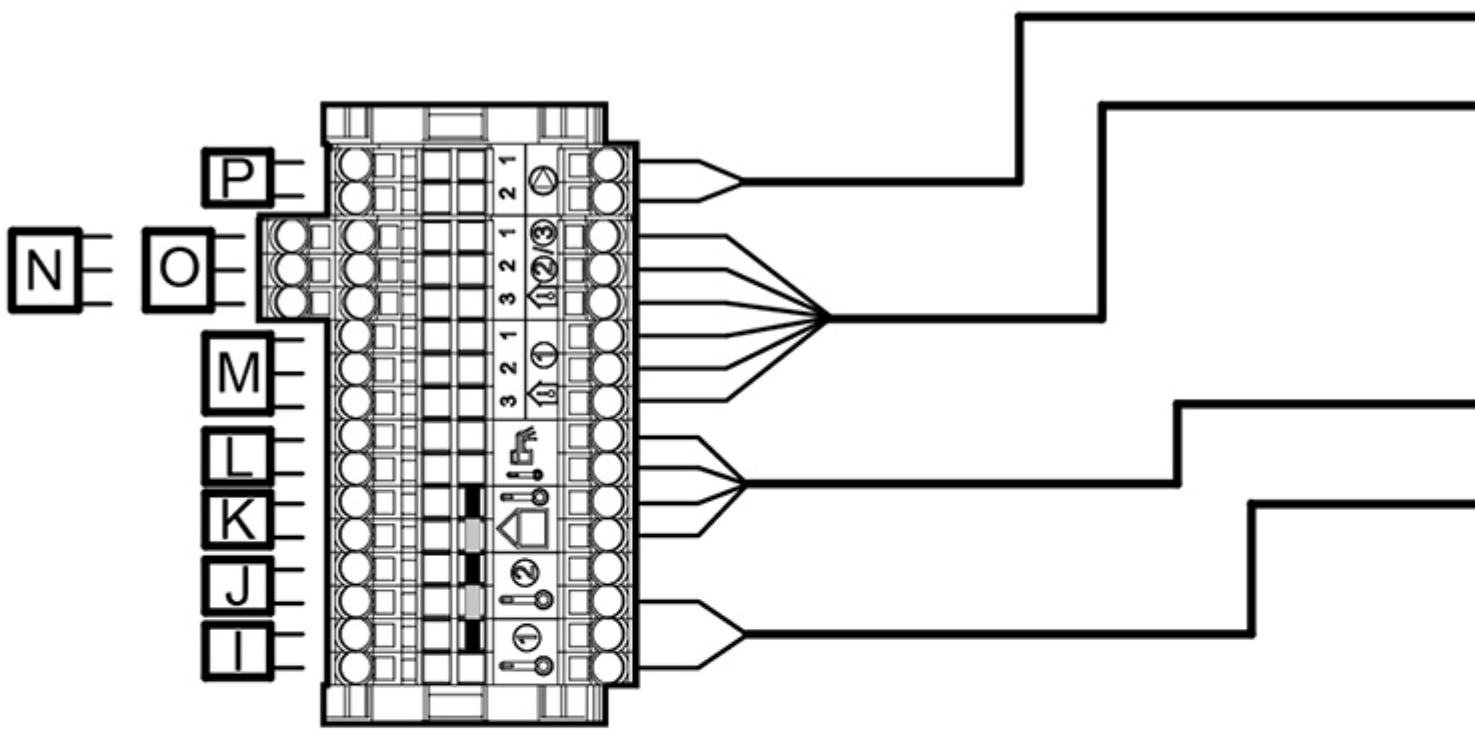


Rivet pop masse

A Alimentation 230 V 50 Hz
B Alimentation circuit auxiliaire 1
C Alimentation circuit auxiliaire 2
D Thermostat d'ambiance
E Pompe circuit de chauffage
F Pompe eau chaude sanitaire
G Contact de sécurité
H Pompe chaudière
I Sonde auxiliaire 1
J Sonde auxiliaire 2
K Sonde extérieure
L Sonde eau chaude sanitaire
M Sonde d'ambiance 1
N Sonde d'ambiance 2
O Sonde d'ambiance 3
P Modulation pompe chaudière (PWM)

1 Sonde de température départ
2 Sonde de température retour
3 Capteur de pression hydraulique
4 Sonde fumées
5 Afficheur du tableau de commande
6 Sonde d'ionisation
7 Bougie d'allumage
8 Allumeur
9 Vanne gaz
10 Thermostat de sécurité
11 Ventilateur
12 Thermostat de sécurité de la porte foyer

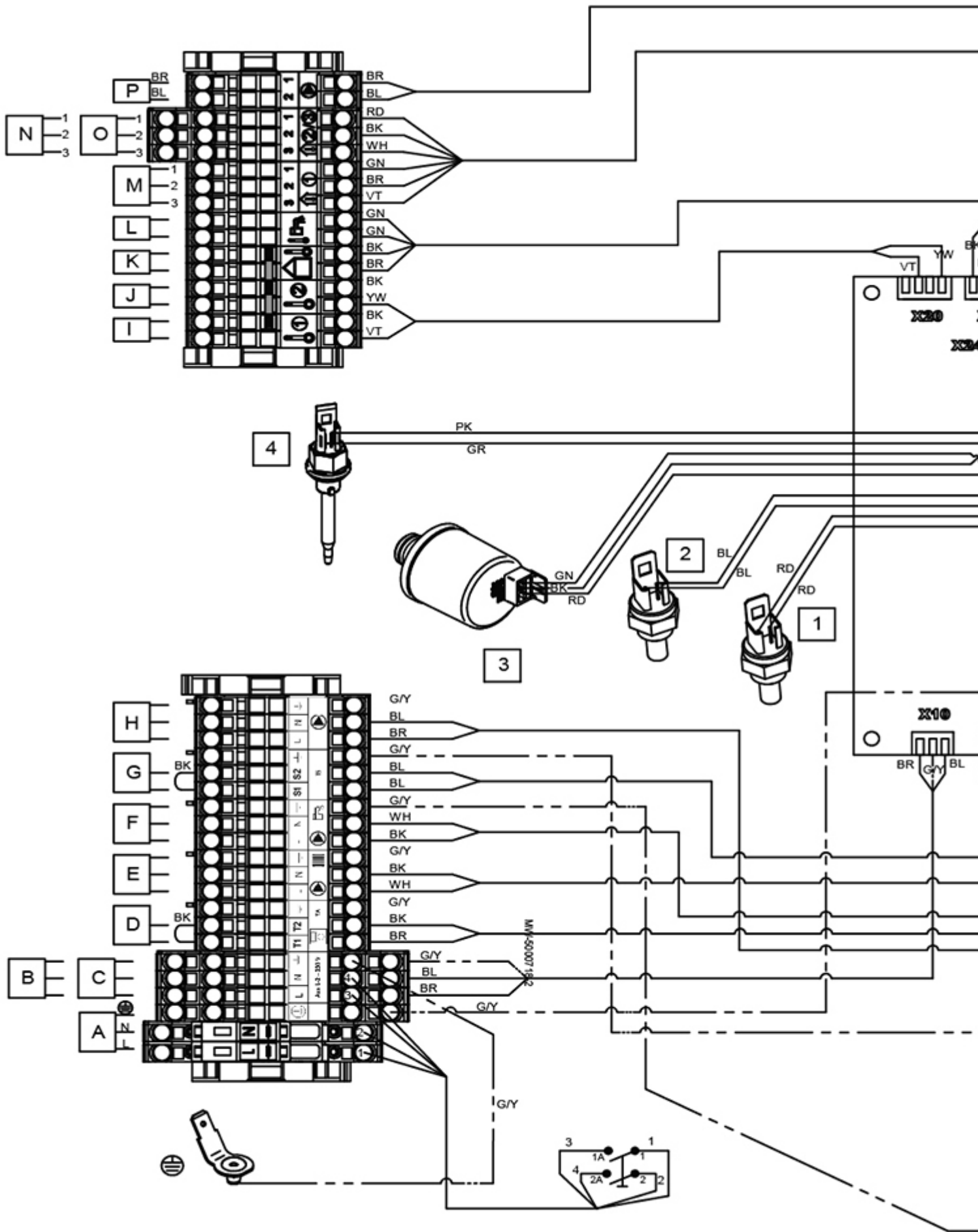
7.3. Schéma électrique IX145-90 et IX145-110



- ⊕ Rivet Pop masse
- A Alimentation 230V 50Hz
- B Alimentation circuit auxiliaire 1
- C Alimentation circuit auxiliaire 2
- D Thermostat d'ambiance
- E Pompe circuit de chauffage
- F Pompe eau chaude sanitaire
- G Contact de sécurité
- H Pompe chaudière
- I Sonde auxiliaire 1
- J Sonde auxiliaire 2
- K Sonde extérieure
- L Sonde eau chaude sanitaire
- M Sonde d'ambiance 1
- N Sonde d'ambiance 2
- O Sonde d'ambiance 3
- P Modulation pompe chaudière (PWM)

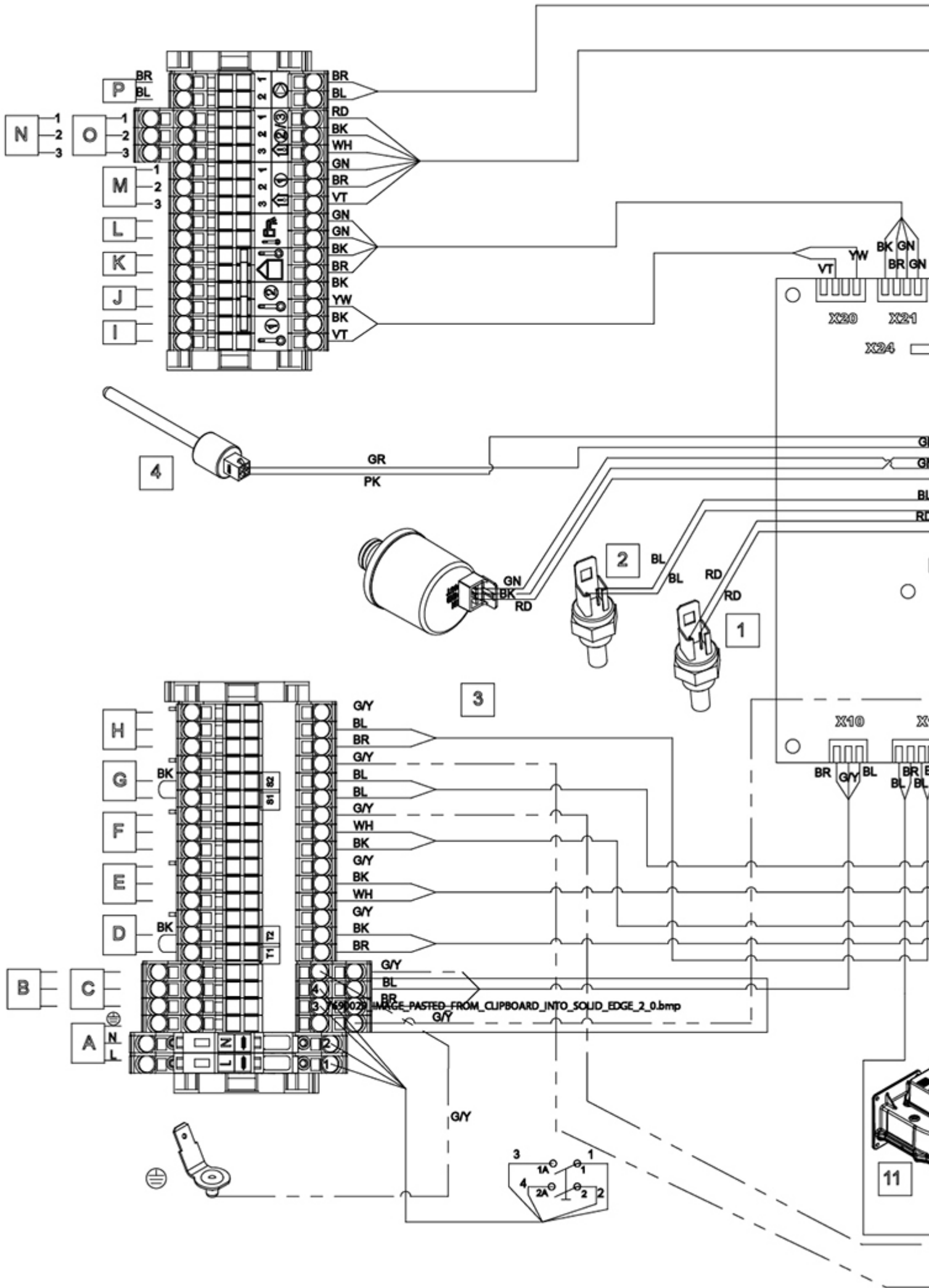
- 1 Sonde de température départ
- 2 Sonde de température retour
- 3 Capteur de pression hydraulique
- 4 Sonde fumées
- 5 Afficheur du tableau de commande
- 6 Sonde d'ionisation
- 7 Bougie d'allumage
- 8 Allumeur
- 9 Vanne gaz
- 10 Thermostat de sécurité
- 11 Ventilateur
- 12 Thermofusible
- 13 Thermostat de sécurité de la porte foyère

7.4. Schéma électrique IX245-130 et IX245-150



- ⊕ Rivet Pop masse
- A Alimentation 230 V 50 Hz
- B Alimentation circuit auxiliaire 1
- C Alimentation circuit auxiliaire 2
- D Thermostat d'ambiance
- E Pompe circuit de chauffage
- F Pompe eau chaude sanitaire
- G Contact de sécurité
- H Pompe chaudière
- I Sonde auxiliaire 1
- J Sonde auxiliaire 2
- K Sonde extérieure
- L Sonde eau chaude sanitaire
- M Sonde d'ambiance 1
- N Sonde d'ambiance 2
- O Sonde d'ambiance 3
- P Modulation pompe chaudière (PWM)
- 1 Sonde de température départ
- 2 Sonde de température retour
- 3 Capteur de pression hydraulique
- 4 Sonde fumées
- 5 Afficheur du tableau de commande
- 6 Sonde d'ionisation
- 7 Bougie d'allumage
- 8 Allumeur
- 9 Vanne gaz
- 10 Thermostat de sécurité
- 11 Ventilateur
- 12 Thermofusible
- 13 Thermostat de sécurité de la porte foyère
- 14 Pressostat de fumées

7.5. Schéma électrique IX245-200 et IX245-250



A Alimentation 230 V 50 Hz
B Alimentation circuit auxiliaire 1
C Alimentation circuit auxiliaire 2
D Thermostat d'ambiance
E Pompe circuit de chauffage
F Pompe eau chaude sanitaire
G Contact de sécurité
H Pompe chaudière
I Sonde auxiliaire 1
J Sonde auxiliaire 2
K Sonde extérieure
L Sonde eau chaude sanitaire
M Sonde d'ambiance 1
N Sonde d'ambiance 2
O Sonde d'ambiance 3
P Modulation pompe chaudière (PWM)

1 Sonde de température départ
2 Sonde de température retour
3 Capteur de pression hydraulique
4 Sonde fumées
5 Afficheur du tableau de commande
6 Sonde d'ionisation
7 Bougie d'allumage
8 Allumeur
9 Vanne gaz
10 Thermostat de sécurité
11 Ventilateur
12 Thermostat de sécurité de la porte foyer
13 Thermostat de sécurité de la porte foyer
14 Pressostat de fumées