





Notice d'installation

Chaudière gaz au sol à condensation

IX 145–50
IX 145–70
IX 145–90
IX 145–110

Table des matières

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Recommandations	6
1.3	Responsabilités	7
1.3.1	Responsabilité du fabricant	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	8
2	A propos de cette notice	9
2.1	Généralités	9
2.2	Symboles utilisés	9
2.2.1	Symboles utilisés dans la notice	9
2.2.2	Symboles utilisés sur l'appareil	9
3	Caractéristiques techniques	10
3.1	Homologations	10
3.1.1	Directives	10
3.1.2	Déclaration de conformité CE	10
3.1.3	Certifications	10
3.2	Données techniques	11
3.2.1	Autres paramètres techniques	12
3.2.2	Caractéristiques des sondes	13
3.3	Dimensions et raccordements	13
3.4	Schéma électrique	15
4	Description du produit	17
4.1	Description générale	17
4.2	Principe de fonctionnement	17
4.2.1	Pompe de circulation	17
4.2.2	Réglage gaz/air	17
4.2.3	Bouteille de découplage (accessoire)	18
4.2.4	Echangeur à plaques (accessoires)	19
4.2.5	Système en cascade	20
4.2.6	Dispositifs de réglage et de sécurité	20
4.3	Principaux composants	21
4.3.1	Principaux composants de la chaudière	21
4.3.2	Principaux composants du brûleur	22
4.4	Description du tableau de commande	23
4.4.1	Description des touches	23
4.4.2	Description des symboles	23
4.5	Livraison standard	24
4.6	Accessoires et options	24
5	Avant l'installation	25
5.1	Réglémentations pour l'installation	25
5.2	Conditions d'installation	25
5.2.1	Traitement de l'eau	25
5.2.2	Alimentation en gaz	26
5.2.3	Alimentation électrique	26
5.2.4	Circulateur	26
5.3	Choix de l'emplacement	27
5.3.1	Aération	28
5.3.2	Encombrement de la chaudière	29
5.3.3	Plaquette signalétique	31
5.3.4	Choix de l'emplacement de la sonde extérieure (option)	31
5.4	Transport	32
5.5	Déballage et préparation	32
6	Schémas de raccordement et configuration	34
6.1	Une chaudière + un circuit direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire	34
6.1.1	Raccordement hydraulique	34
6.1.2	Raccordement électrique	35
6.2	Une chaudière + un circuit chauffage au sol + un circuit direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire	36
6.2.1	Raccordement hydraulique	36
6.2.2	Raccordement électrique	37

6.2.3	Configuration	37
6.3	Chaudières en cascade + un circuit chauffage au sol + un circuit direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire	38
6.3.1	Raccordement hydraulique	38
6.3.2	Raccordement électrique	39
6.3.3	Raccorder des chaudières en cascade avec un module OCI 345	40
6.3.4	Configuration pour 1 chaudière principale et 1 chaudière suiveuse	40
6.3.5	Configuration pour une chaudière principale et des chaudières suiveuses	41
6.4	Pilotage d'une chaudière en 0-10 V	42
6.4.1	Raccordement électrique	42
6.4.2	Configuration du pilotage	42
7	Installation	43
7.1	Généralités	43
7.2	Préparation	43
7.2.1	Accéder aux composants internes de la chaudière	43
7.3	Raccordements hydrauliques	45
7.3.1	Raccordement du circuit chauffage	45
7.3.2	Raccorder le vase d'expansion	46
7.3.3	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	47
7.4	Raccordement gaz	47
7.5	Raccordement de la fumisterie	48
7.5.1	Classification	48
7.5.2	Conduits coaxiaux	49
7.5.3	Conduits séparés (non fournis)	50
7.5.4	Conduits en cascade (non fournis)	51
7.5.5	Longueurs des conduits air/fumées	51
7.6	Accessoires de fumisterie	54
7.7	Raccordements électriques	54
7.7.1	Recommandations	54
7.7.2	Section de câbles conseillée	55
7.7.3	Câbler les borniers	55
7.7.4	Description du bornier d'alimentation électrique	56
7.7.5	Description du bornier sondes	57
7.8	Remplissage de l'installation	57
7.8.1	Remplir l'installation de chauffage	57
7.8.2	Remplir le siphon	58
7.9	Finalisation de l'installation	58
8	Mise en service	59
8.1	Généralités	59
8.2	Points à vérifier avant la mise en service	59
8.3	Procédure de mise en service	59
8.3.1	Vérifier l'arrivée de gaz	59
8.3.2	Vérifier les raccordements électriques	60
8.3.3	Vérifier le circuit hydraulique	60
8.3.4	Première mise en service	60
8.4	Réglages gaz	60
8.4.1	Configurer la vitesse du ventilateur	60
8.4.2	Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum)	61
8.4.3	Régler le rapport air/gaz (débit thermique réduit)	63
8.4.4	Vannes gaz	64
8.4.5	Valeurs de contrôle et de réglage du CO ₂	65
8.4.6	Adapter la chaudière à un autre gaz	68
9	Utilisation	70
9.1	Utilisation du tableau de commande	70
9.1.1	Modifier les paramètres utilisateur	70
9.1.2	Modifier les paramètres installateur	70
9.2	Démarrer la chaudière	70
9.3	Arrêter la chaudière	71
9.3.1	Mettre la chaudière en mode Veille	71
9.4	Protection antigel	71
9.4.1	Activer le Mode protection	71
9.5	Fonctions spéciales	72
10	Réglages	73

10.1	Liste des paramètres	73
10.1.1	Menu des raccourcis	73
10.1.2	Menu information	73
10.1.3	Liste des paramètres utilisateur	74
10.1.4	Liste des paramètres installateur	76
10.2	Réglages des paramètres	88
10.2.1	Régler la date et l'heure	88
10.2.2	Choisir la langue	88
10.2.3	Modifier le mode de fonctionnement	89
10.2.4	Forcer la production d'eau chaude sanitaire	89
10.2.5	Régler la consigne de température ambiante (mode Confort)	89
10.2.6	Modifier le mode de production de l'eau chaude sanitaire	89
10.2.7	Régler la consigne de température de l'eau chaude sanitaire	90
10.2.8	Régler la consigne de température ambiante (mode Réduit)	90
10.2.9	Programmer une période de Vacances	90
10.2.10	Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique	92
10.2.11	Sélectionner un circuit de chauffage	92
10.2.12	Verrouiller/Déverrouiller la modification des paramètres	93
10.2.13	Programmation horaire	94
10.2.14	Régler une température de départ chauffage temporaire	102
10.2.15	Gérer des chaudières en cascade	102
10.3	Accéder au menu Info	102
11	Entretien	103
11.1	Généralités	103
11.2	Opérations de contrôle et d'entretien standard	103
11.2.1	Effectuer l'entretien annuel	103
11.2.2	Démonter le brûleur	103
11.2.3	Nettoyer l'échangeur de chaleur	105
11.2.4	Contrôler le brûleur	106
11.2.5	Nettoyer le siphon	107
11.2.6	Remonter le brûleur	108
11.2.7	Fusible thermique de l'échangeur de chaleur	108
11.2.8	Contrôler la combustion	109
11.3	Remplacer les fusibles 4 A sur les borniers électriques	110
12	En cas de dérangement	111
12.1	Codes erreur	111
12.1.1	Liste des codes erreur	111
12.2	Acquittement automatique des codes d'erreur	113
12.3	Acquitter des codes d'erreur	113
13	Mise hors service	114
13.1	Procédure de mise hors service	114
13.2	Procédure de remise en service	114
14	Mise au rebut/recyclage	115
14.1	Mise au rebut et recyclage	115

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



Danger

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Danger

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.
5. Si la fuite se situe avant le compteur gaz, contacter le fournisseur de gaz.



Danger

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Chercher l'origine probable de l'émanation de fumées et y remédier sans délai.



Attention

Ne pas toucher aux conduits de fumée. Suivant les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumée peut dépasser 60 °C.



Attention

Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la chaudière, la température des radiateurs peut dépasser 60°C.



Attention

Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la chaudière, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.



Danger d'électrocution

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

1.2 Recommandations



Important

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.



Important

- Ne jamais enlever ni recouvrir les plaquettes signalétiques et étiquettes apposées sur la chaudière.
- Les plaquettes signalétiques et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mises en garde abîmées ou illisibles.



Attention

N'effectuer aucune modification sur la chaudière pour bénéficier de la garantie.



Attention

L'appareil doit être commuté sur le mode Eté ou Antigél plutôt que coupé afin d'assurer les fonctions suivantes :

- Éviter le blocage des pompes
- Protection antigél



Attention

La fonction de protection antigél protège uniquement la chaudière mais pas l'installation de chauffage.



Attention

La fonction de protection antigél ne fonctionne pas si la chaudière est hors tension.

**Attention**

Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage quand le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a un risque de gel.

**Attention**

Ne pas retirer l'habillage de la chaudière sauf pour les opérations d'entretien et de dépannage. Toujours remettre l'habillage en place après ces opérations.

**Important**

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

**Important**

Respecter les pressions minimale et maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de la chaudière, se référer au chapitre Caractéristiques techniques.

**Attention**

- La chaudière doit impérativement être raccordée à la terre de protection.
- La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Pour le type et le calibre de l'équipement de protection, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice d'installation et d'entretien.

**Attention**

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de

nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

2 A propos de cette notice

2.1 Généralités

Cette notice est destinée à l'installateur d'une chaudière IX.

2.2 Symboles utilisés

2.2.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Important

Attention, informations importantes.



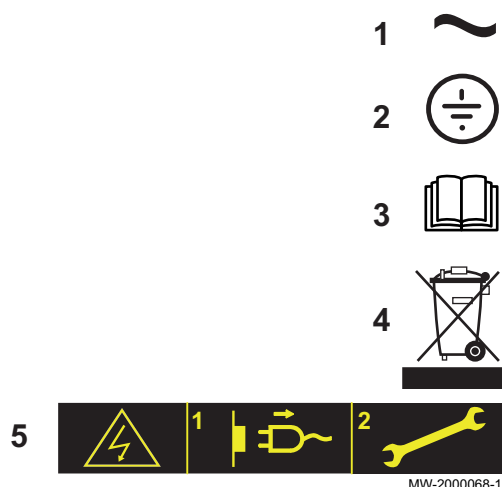
Voir

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

2.2.2 Symboles utilisés sur l'appareil

- 1 Courant alternatif.
- 2 Terre de protection.
- 3 Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.
- 4 Eliminer les produits usagés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.
- 5 Attention danger de choc électrique, pièces sous tension. Déconnecter les alimentations du réseau électrique avant toute intervention.

Fig.1



3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Directives

Le présent produit est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences et normes des directives européennes suivantes :

- Règlement (UE) appareils à gaz (2016/426)
- Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Directive Compatibilité Electromagnétique (2014/30/UE)
- Directive Basse Tension (2014/35/UE)
- Directive de rendement (92/42/CEE)
- Directive Ecoconception (2009/125/CE)
Règlement (UE) (813/2013)
- Règlement (UE) Etiquetage énergétique (2017/1369)
Règlement (UE) (811/2013)

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.

3.1.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

3.1.3 Certifications

Nous certifions par la présente que la série d'appareils spécifiée ci-après est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE.

Numéro CE	CE-0085CP0089
Classe NOx	Classe 6
Type de raccordement fumées	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23P} • C_{13(X)} • C_{33(X)} • C_{43(X)} • C_{53(X)} • C_{63(X)} • C_{83(X)}
Gaz et pressions	<ul style="list-style-type: none"> • Gaz naturel (G20) - 20 mbar • Gaz naturel (G25) - 25 mbar • Gaz naturel (G31) - 37 mbar

3.2 Données techniques

Tab.1 Généralités

	Régime de la chaudière	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Puissance utile à 80/60 °C Mode chauffage	Minimum	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Puissance utile à 80/60 °C Mode chauffage	Maximum	kW	45	65	85	102
Puissance utile à 50/30 °C Mode chauffage	Minimum	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Puissance utile à 50/30 °C Mode chauffage	Maximum	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Débit calorifique - Mode chauffage	Minimum	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Débit calorifique - Mode chauffage	Maximum	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Débit calorifique - Mode chauffage	Minimum	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Débit calorifique - Mode chauffage	Maximum	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Rendement à 80/60 °C - Mode chauffage à pleine charge	Maximum	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Rendement à 50/30 °C -	Mode chauffage à pleine charge	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Rendement - - Température de retour 30 °C	Mode chauffage à charge partielle	%	108,4	108,1	108,2	108,1

(1) Le débit calorifique avec du gaz G31 est différent et est de 12.5 kW

Tab.2 Caractéristiques du circuit chauffage

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Contenance en eau (hors vase d'expansion)	litre	2,81	4,98	8,34	9,83
Pression minimale de service	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pression maximale de service (PMS)	MPa (bar)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)
Température maximale de l'eau	°C	85	85	85	85
Température maximale de service	°C	80	80	80	80

Tab.3 Données relatives aux gaz et aux produits de combustion

Pour les débits de gaz à 15°C et 1013.25 hPa	Régime de la chaudière	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Pression minimale de gaz (G20)		mbar	17	17	17	17
Pression nominale (G20)		mbar	20	20	20	20
Pression maximale (G20)		mbar	25	25	25	25
Pression minimale de gaz(G25)		mbar	20	20	20	20
Pression nominale (G25)		mbar	25	25	25	25
Pression maximale(G25)		mbar	30	30	30	30
Pression minimale de gaz(G31)		mbar	25	25	25	25
Pression nominale(G31)		mbar	37	37	37	37
Pression maximale(G31)		mbar	57.5	57.5	57.5	57.5
Consommation de gaz naturel (G20)	Minimum	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consommation de gaz naturel (G20)	Maximum	m³/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Consommation de gaz naturel (G25)	Minimum	m³/h	0,63	0,91	1,19	1,44
Consommation de gaz naturel (G25)	Maximum	m³/h	5,69	8,22	10,75	12,91
Consommation de Propane (G31)	Minimum	kg/h	0,40	0,57	0,97	0,91

Pour les débits de gaz à 15°C et 1013.25 hPA	Régime de la chaudière	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Consommation de Propane (G31)	Maximum	kg/h	3,59	5,19	6,79	8,15
Emission de NOx suivant EN297A3	classe 5	mg/kWh	29,8	34,8	39,5	24,7
Débit massique des fumées (G20)	Minimum	kg/h	7,2	14,4	18	18
Débit massique des fumées (G20)	Maximum	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Température maximale des fumées	Minimum	°C	92	76	70	70

Tab.4 Caractéristiques électriques

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Tension d'alimentation	VAC	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Puissance maximum absorbée - Pleine charge	W	100	117	146	185
Puissance maximum absorbée - Charge partielle	W	24	24	24	24
Puissance maximum absorbée - Stand-by	W	2.7	3	3	3

Tab.5 Autres caractéristiques

	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Indice de protection électrique		IPX1B	IPX1B	IPX1B	IPX1B
Poids à vide	kg	60	70	104	109

3.2.1 Autres paramètres techniques

Tab.6 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

Nom du produit			IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par co-génération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	45	65	85	102
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	P_4	kW	45,0	65,0	85,0	102,0
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	P_1	kW	15,0	21,7	28,3	34,0
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	93	93	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Consommation d'électricité auxiliaire						
Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Charge partielle	<i>elmin</i>	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Mode veille	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Autres caractéristiques						
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,055	0,059	0,066	0,070

Nom du produit			IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	139	201	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	61	64	-	-
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	27	31	36	22

(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.



Voir

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

3.2.2 Caractéristiques des sondes

Tab.7 Sonde départ et sonde retour chauffage

Température (en °C)	30	65	85
Résistance (en ohm)	8059	2084	1070

Tab.8 Sonde fumées

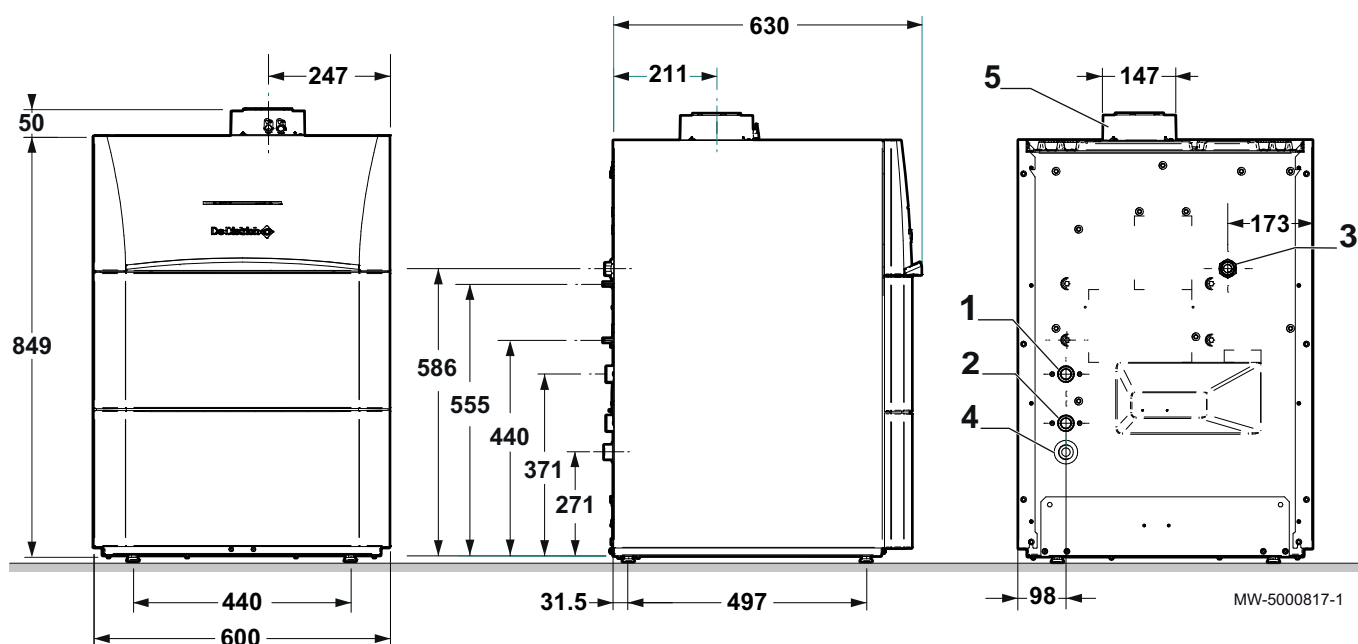
Température (en °C)	-50	-10	0	40	100	200	250	300
Résistance (en ohm)	1 755765	117521	67650	10569	1377	145	65	34

Tab.9 Sonde extérieure

Température (en °C)	-30	-15	-5	0	10	20	30	50
Résistance (en ohm)	13034	5861	3600	2857	1840	1218	827	407

3.3 Dimensions et raccords

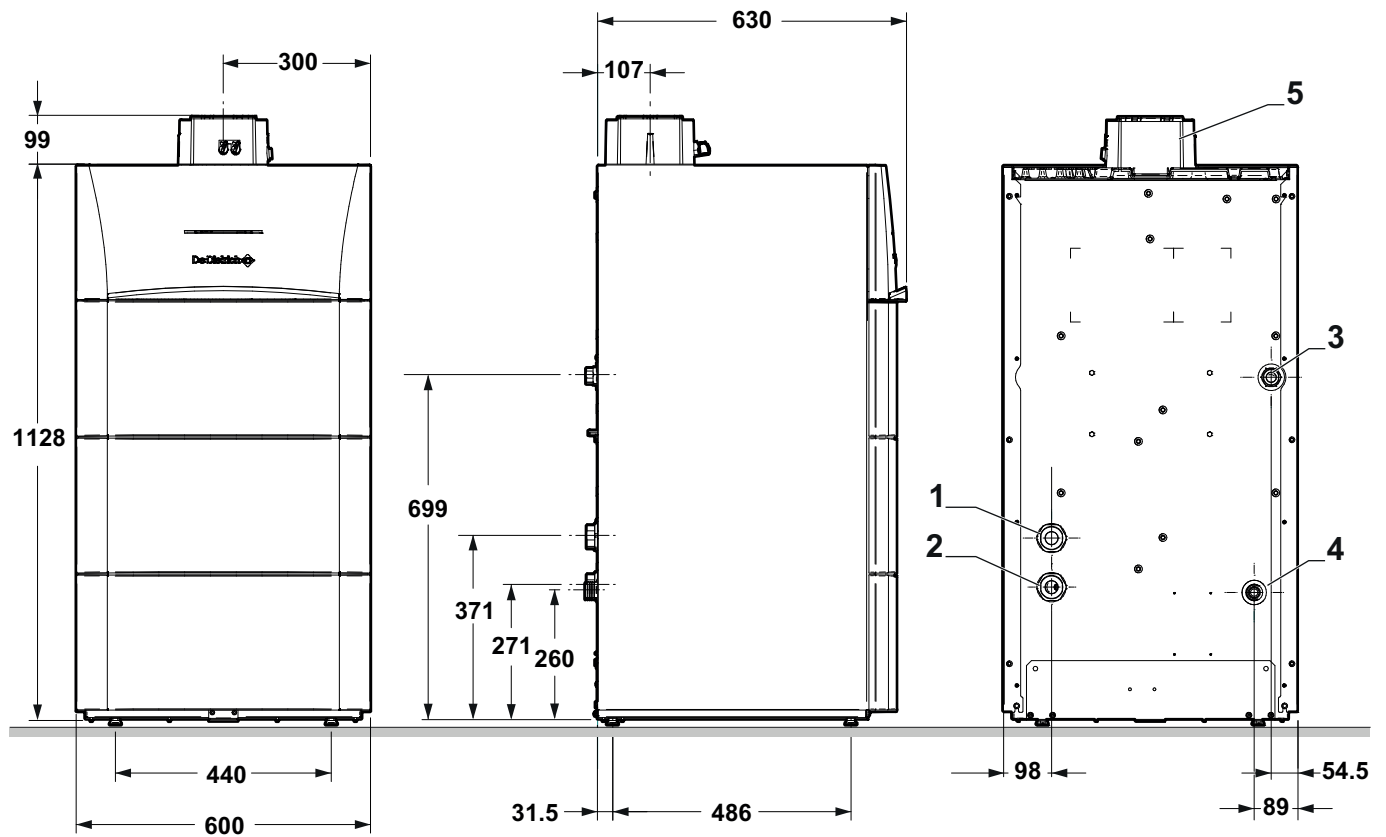
Fig.2 Dimensions et raccords IX 145-50 et IX 145-70



5 Sortie fumée (80/125)

(1) Pieds réglables

Fig.3 Dimensions et raccords IX 145-90 et IX 145-110



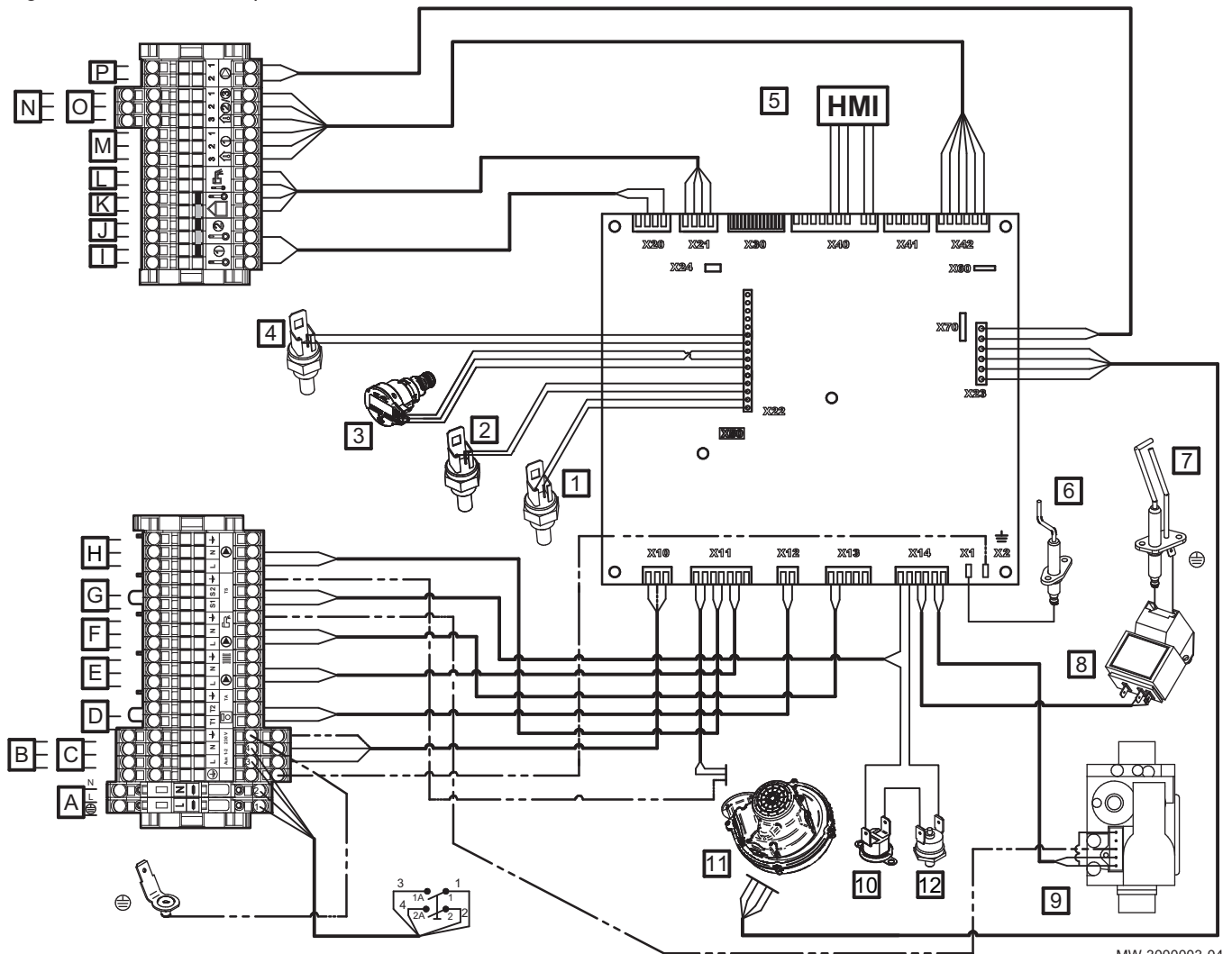
MW-5000816-1

- 1 Retour du circuit chauffage (G1-1/2")
- 2 Départ du circuit chauffage (G1-1/2")
- 3 Arrivée gaz (G1")

- 4 Evacuation des condensats (DN18)
- 5 Sortie fumée (110/160)
- (1) Pieds réglables

3.4 Schéma électrique

Fig.4 Schéma électrique IX 145-50 et IX 145-70



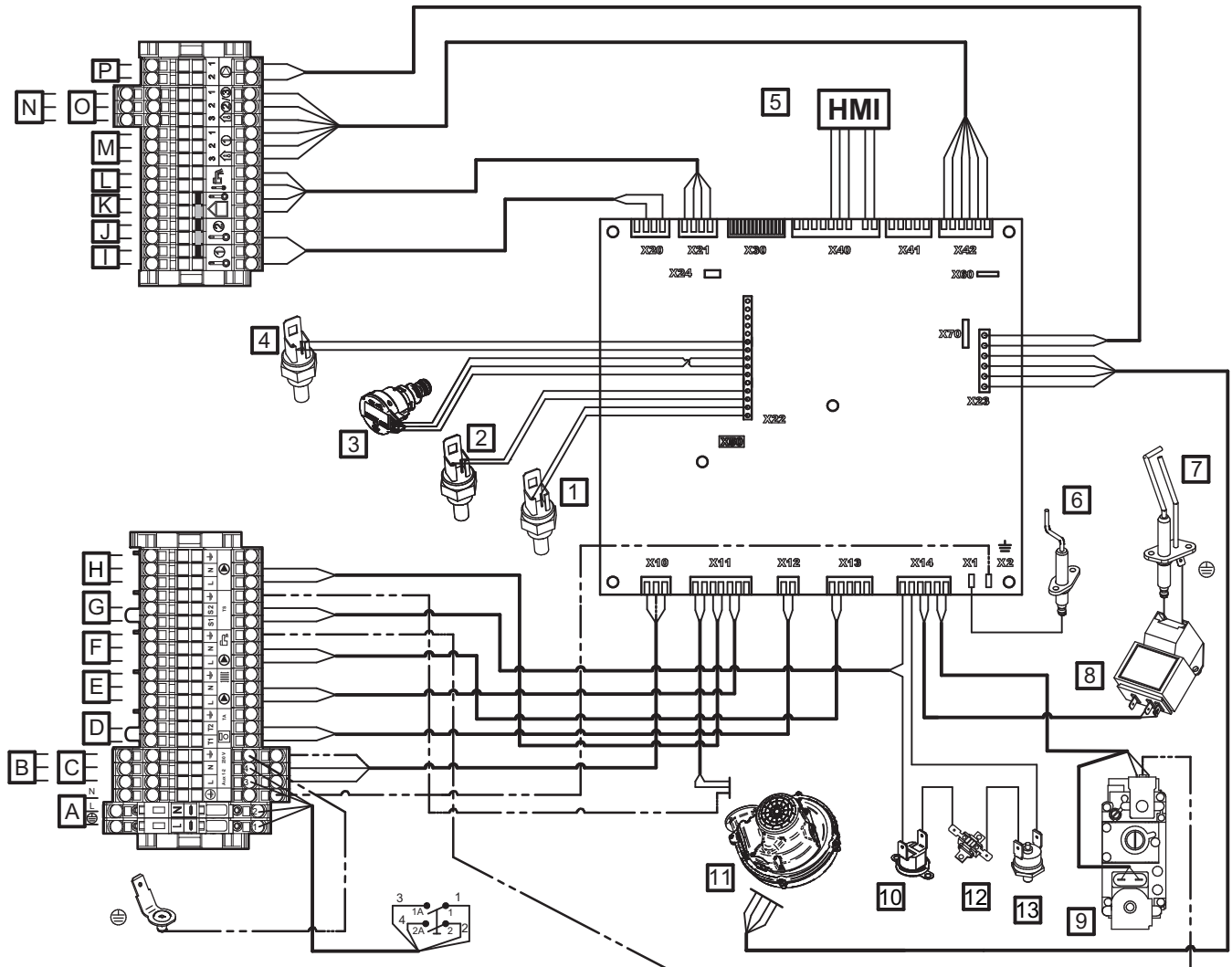
MW-300003-04

⊕ 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

Fig.5 Schéma électrique IX 145-90 et IX 145-110



MW-3000004-04

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

4 Description du produit

4.1 Description générale

Les chaudières gaz au sol à condensation IX ont les caractéristiques suivantes :

- Faibles émissions de polluants
- Chauffage à haut rendement
- Tableau de commande électronique
- Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse ou cheminée.
- Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse, cheminée ou bi-flux.
- Parfaitement adaptées au montage en cascade de plusieurs chaudières.

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Pompe de circulation

**Important**

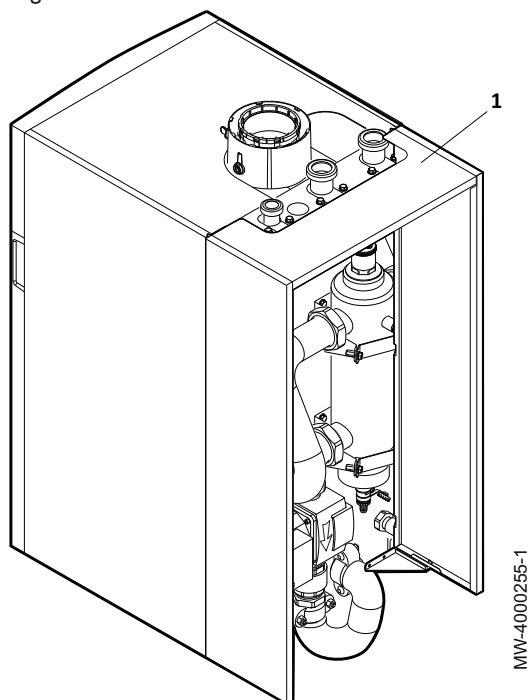
La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est $EEL \leq 0,20$.

4.2.2 Réglage gaz/air

L'habillage qui équipe la chaudière sert également de caisson d'air. L'air est aspiré par le ventilateur et le gaz injecté au niveau du venturi, côté admission du ventilateur. La vitesse du ventilateur est modulée en fonction des réglages, de la demande de chauffe et des températures réelles mesurées par les sondes de température. Le gaz et l'air sont mélangés dans le venturi. La fonction de commande du rapport gaz/air ajuste avec précision les quantités de gaz et d'air requises. Cela permet d'obtenir une combustion optimale sur toute la plage de puissance. Le mélange gaz/air est envoyé au brûleur, situé en amont de l'échangeur thermique.

4.2.3 Bouteille de découplage (accessoire)

Fig.6



1 Kit bouteille de découplage

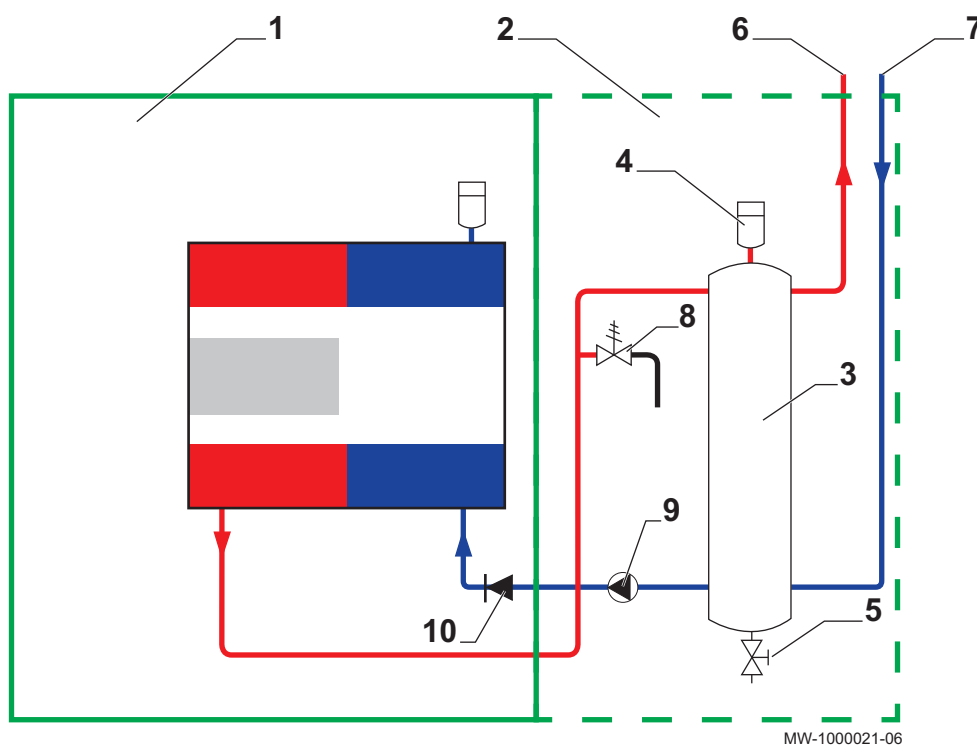
Les bouteilles de découplage sont disponibles pour toutes les puissances de chaudières.

La bouteille de découplage est un organe qui permet de rendre hydrauliquement indépendant le circuit primaire et le circuit secondaire de l'installation de chaudière.

Elle présente les avantages suivants :

- Etablir un point neutre hydrauliquement.
- Assurer un débit maîtrisé au primaire.
- Permettre une bonne maîtrise du débit et des pressions au secondaire notamment quand plusieurs circuits fonctionnent indépendamment l'un de l'autre.
- Donner la possibilité d'avoir au secondaire des circuits à des températures différentes.
- Permettre d'évacuer l'air grâce à sa fonction dégazeur
- Décantation et élimination des boues grâce à la fonction désembouage.

Fig.7 Schéma de fonctionnement d'une chaudière avec une bouteille de découplage

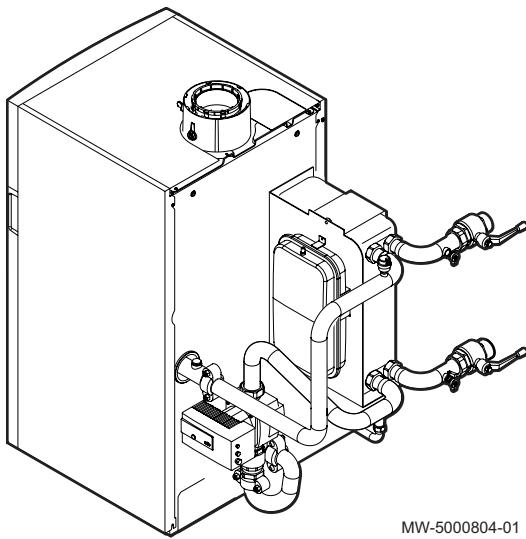


- 1 Chaudière
- 2 Kit de découplage
- 3 Bouteille de découplage
- 4 Purgeur
- 5 Vanne de vidange

- 6 Départ circuit chauffage
- 7 Retour circuit chauffage
- 8 Soupape de sécurité
- 9 Circulateur modulant
- 10 Clapet anti-retour

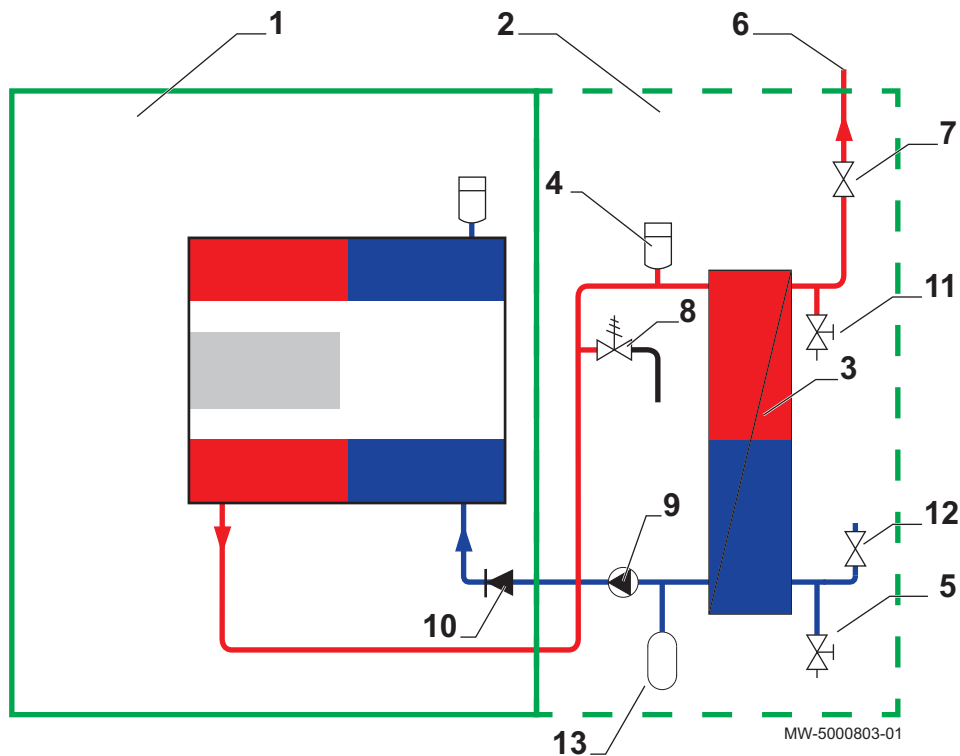
4.2.4 Echangeur à plaques (accessoires)

Fig.8



Un échangeur à plaques a pour avantage principal d'isoler hydrauliquement les circuits primaire et secondaire. Il permet ainsi de protéger le corps de la chaudière contre les impuretés présentes dans l'eau du circuit de chauffage secondaire.

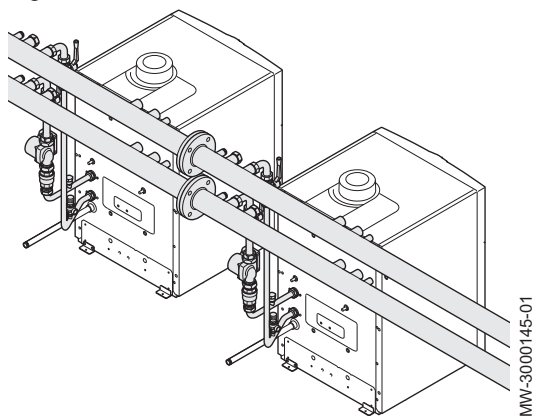
Fig.9 Schéma de fonctionnement d'une chaudière avec échangeur à plaques



- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1 Chaudière | 8 Soupape de sécurité |
| 2 Kit échangeur à plaques | 9 Circulateur modulant |
| 3 Echangeur à plaques | 10 Clapet anti-retour |
| 4 Purgeur | 11 Vanne de vidange |
| 5 Vanne de vidange | 12 Vanne |
| 6 Départ circuit chauffage | 13 Vase d'expansion |
| 7 Vanne | |

4.2.5 Système en cascade

Fig.10 Chaudières en cascade



La chaudière est parfaitement adaptée pour être montée dans un système en cascade. Utiliser un kit de liaison chaudière - cascade pour raccorder les chaudières en cascade.



Important

Contactez le Service Après-Vente pour des informations complémentaires.


4.2.6 Dispositifs de réglage et de sécurité



Important

Les dispositifs de réglage et de sécurité sont uniquement opérationnels si la chaudière est alimentée en électricité.

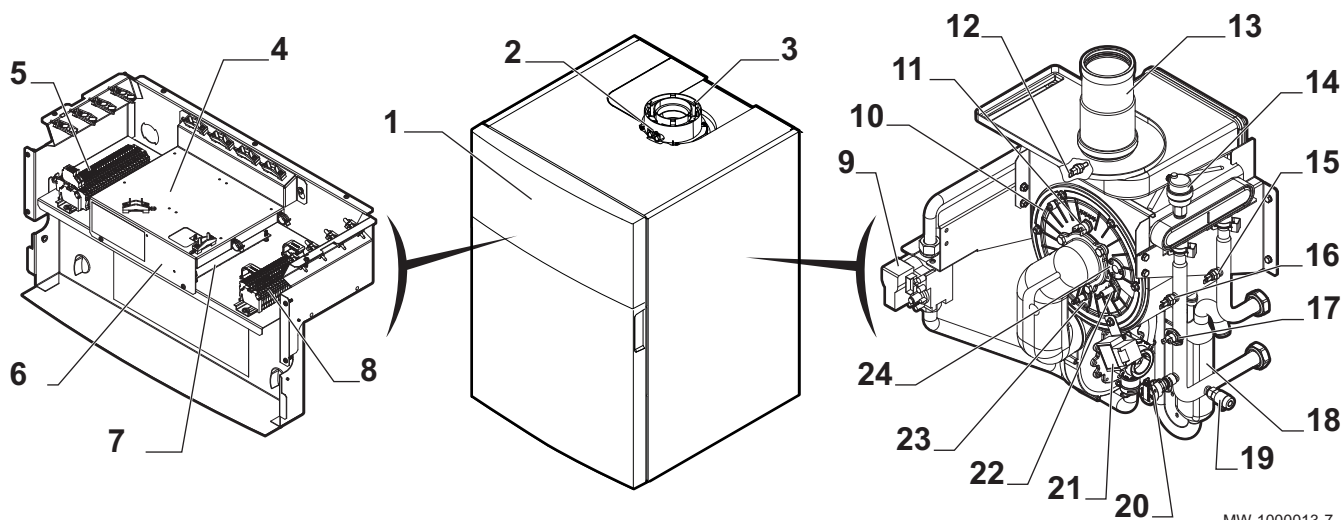
Tab.10 Description des dispositifs de sécurité

Dispositif	Description
Thermostats de sécurité	Les thermostats de sécurité interrompent l'arrivée de gaz au brûleur en cas de surchauffe de l'eau contenue dans le circuit primaire. Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, éliminer la cause de l'interruption.  Attention Il est interdit de mettre les thermostats de sécurité hors-service.
Sonde NTC de fumées	Le tableau de commande bloque l'alimentation en gaz du brûleur en cas de surchauffe. Pour rétablir le fonctionnement normal de la chaudière, éteindre et rallumer la chaudière à l'aide de l'interrupteur Marche/Arrêt.
Détecteur de flamme par ionisation	La chaudière est mise en sécurité en cas de manque de gaz ou d'interallumage incomplet du brûleur.
Pressostat hydraulique	Grâce à ce dispositif, le brûleur ne peut fonctionner que si la pression de l'installation est supérieure à 0,5 bar (0,05 MPa). Quand le pressostat détecte une pression inférieure à 0,8 bar (0,08 MPa), un message d'alerte s'affiche, sans arrêter le circulateur.
Postcirculation pompe	Après l'arrêt du brûleur, suivant le paramétrage du thermostat d'ambiance et dans la fonction de chauffage, le circulateur fonctionne encore durant 3 minutes.
Dispositif antigel	Lorsque la température de départ est inférieure à 5 °C, le brûleur se met en marche jusqu'à ce que la température de départ atteigne 15 °C. Ce dispositif fonctionne si les éléments suivants sont réunis : <ul style="list-style-type: none"> • La chaudière est sous tension • L'alimentation en gaz fonctionne • La pression de l'installation est supérieure à 0,5 bar (0,05 MPa)
Antiblocage pompe	Sans demande de chauffage ou d'eau chaude sanitaire durant 24 heures consécutives, les pompes se mettent en marche automatiquement pendant 10 secondes. Les pompes raccordées directement aux borniers de l'appareil sont mises en marche tous les vendredis à 10:00 heures pendant 30 secondes.
Mise en marche anticipée des circulateurs	Uniquement en mode chauffage, l'appareil peut procéder à une mise en marche des circulateurs avant l'allumage du brûleur. La durée et l'activation de la mise en marche anticipée dépend des conditions d'installations et des températures de fonctionnement. La durée de mise en marche anticipée des circulateurs varie ainsi de quelques secondes à plusieurs minutes.
Pressostat de fumées	Le pressostat de fumées interromp l'arrivée du gaz au brûleur en cas d'obturation du conduit d'évacuation des produits de combustion ou du conduit d'amenée d'air comburant .

4.3 Principaux composants

4.3.1 Principaux composants de la chaudière

Fig.11 IX 145-50 et IX 145-70



MW-1000013-7

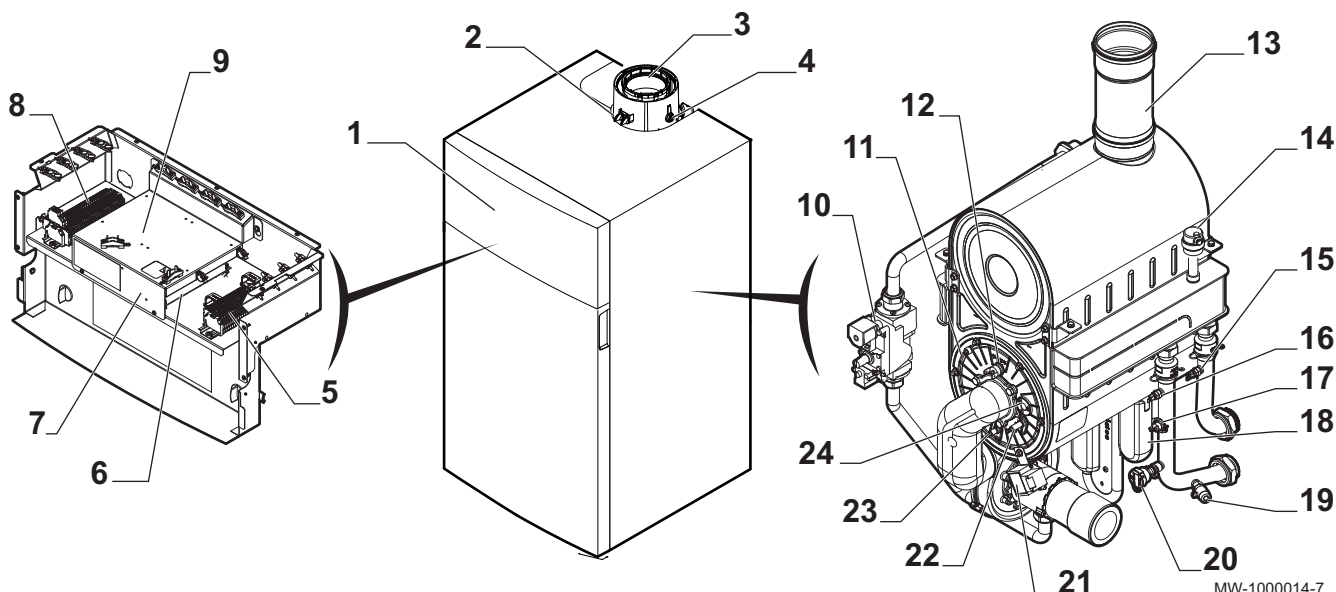
- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Tableau de commande | 9 | Vanne gaz |
| 2 | Prise de mesure des fumées | 10 | Brûleur |
| 3 | Raccordement des fumées | 11 | Thermostat de sécurité de la porte foyer |
| 4 | Emplacement pour deux modules AVS 75 maximum. Un troisième module AVS 75 est utilisable par la chaudière, mais doit être fixé au mur et alimenté en externe. | 12 | Sonde fumées |
| 5 | Bornier d'alimentation électrique | 13 | Raccord fumées |
| 6 | Emplacement pour module de communication OCI 345 | 14 | Purgeur automatique |
| 7 | Carte électronique contrôleur | 15 | Sonde de température retour |
| 8 | Bornier pour les sondes et la télécommande | 16 | Sonde de température départ |
| | | 17 | Thermostat de sécurité |
| | | 18 | Siphon des condensats |
| | | 19 | Robinet de vidange |
| | | 20 | Capteur de pression hydraulique |
| | | 21 | Transformateur d'allumage |
| | | 22 | Electrode d'allumage |
| | | 23 | Sonde d'ionisation |
| | | 24 | Viseur de flamme |



Attention

Risque de court-circuit pour le module de communication OCI 345 en cas de fixation à un autre emplacement.

Fig.12 IX 145-90 et IX 145-110



MW-1000014-7

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Tableau de commande | 10 | Vanne gaz |
| 2 | Prise de mesure des fumées | 11 | Brûleur |
| 3 | Raccordement des fumées | 12 | Thermostat de sécurité de la porte foyer |
| 4 | Sonde fumées | 13 | Raccord fumées |
| 5 | Bornier pour les sondes et la télécommande | 14 | Purgeur automatique |
| 6 | Carte électronique contrôleur | 15 | Sonde de température retour |
| 7 | Emplacement pour module de communication OCI 345 | 16 | Sonde de température départ |



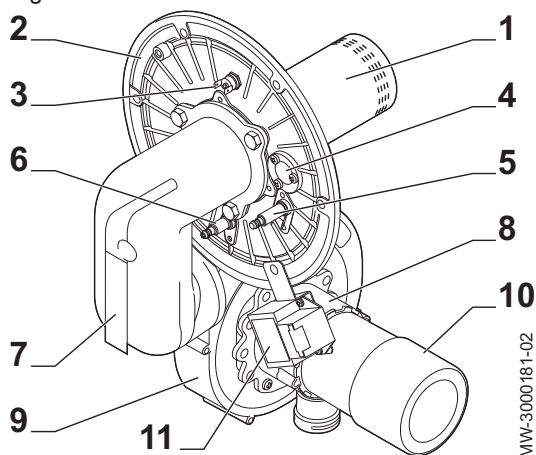
Attention

Risque de court-circuit pour le module OCI 345 en cas de fixation à un autre emplacement.

- | | | | |
|---|--|----|---------------------------------|
| 8 | Bornier d'alimentation électrique | 17 | Thermostat de sécurité |
| 9 | Emplacement pour deux modules AVS 75 maximum. Un troisième module AVS 75 est utilisable par la chaudière, mais doit être fixé au mur et alimenté en externe. | 18 | Siphon des condensats |
| | | 19 | Robinet de vidange |
| | | 20 | Capteur de pression hydraulique |
| | | 21 | Transformateur d'allumage |
| | | 22 | Electrode d'allumage |
| | | 23 | Sonde d'ionisation |
| | | 24 | Viseur de flamme |

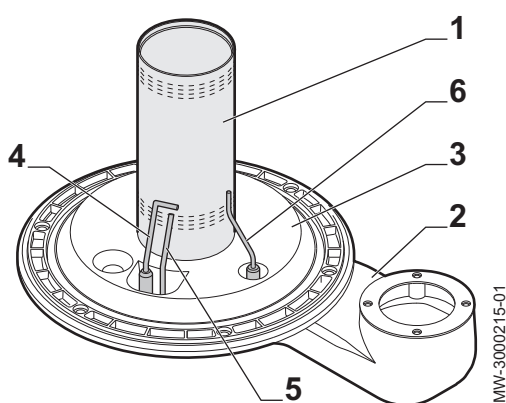
4.3.2 Principaux composants du brûleur

Fig.13



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

Fig.14

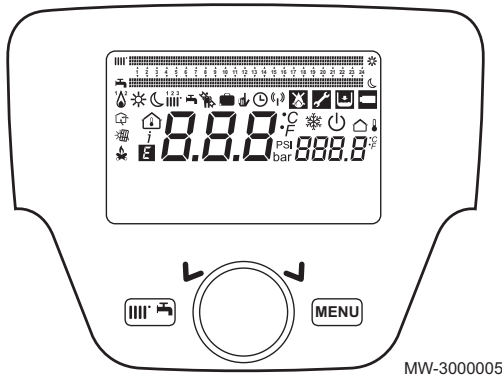





- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Brûleur |
| 2 | Collecteur air/gaz |
| 3 | Surface isolante |
| 4 | Electrode d'allumage |
| 5 | Electrode de masse |
| 6 | Electrode de détection de flamme |

4.4 Description du tableau de commande

4.4.1 Description des touches

Fig.15

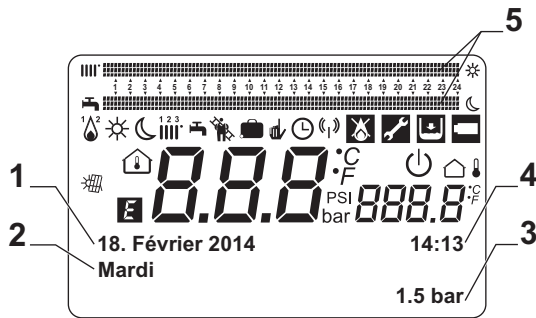


-  Touche Menu des raccourcis
Accès rapide aux modes de fonctionnement
-  Touche Menu
-  Bouton de sélection et de validation
 - Bouton rotatif pour naviguer dans les écrans des menus ou des paramètres
 - Bouton poussoir pour sélectionner un menu/paramètre ou pour valider une valeur/action





 **Pour de plus amples informations, voir**
 Liste des paramètres, page 73
 Menu des raccourcis, page 73
























4.4.2 Description des symboles

Fig.16



- 1 Date : jour, mois, année
- 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 : mode Chauffage
 - Ligne inférieure : mode Eau chaude sanitaire

Type d'information	Symbole	Description
Informations		Température ambiante (°C)
		Température extérieure (°C)
	°C, °F bar, PSI	Unités de température et de pression hydraulique : système international ou système anglo-saxon.
		Transmission de données : uniquement quand la commande à distance sans fil est connectée.
		Intégration solaire disponible

Type d'information	Symbole	Description
Modes de fonctionnement		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 <p>i Important Le chauffage  est arrêté pendant la production d'eau chaude sanitaire .</p>
		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 %
Erreur		Erreur : le brûleur ne peut pas démarrer
		Erreur : Intervention Service Après-Vente requise
		Pression hydraulique trop faible
		Erreur générique

4.5 Livraison standard

La chaudière IX est livrée dans un colis comprenant :

- Une chaudière gaz au sol
- Une notice d'installation et d'entretien
- Une notice d'utilisation
- Une plaquette signalétique.

4.6 Accessoires et options

Pour la liste des accessoires et options, se référer au catalogue en vigueur.

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l'installation



Avertissement

La chaudière doit être installée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

5.2 Conditions d'installation

5.2.1 Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du réseau de distribution, sans aucun traitement de l'eau.



Attention

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.



Important

- Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage central.
- Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

Tab.11 Caractéristiques de l'eau de chauffage

Caractéristique	Unité	Puissance totale de l'installation (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chlorures	mg/litre	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Autres composants	mg/litre	< 1	< 1	< 1	< 1
Dureté totale de l'eau ⁽¹⁾	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/litre	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f). Pour les installations de plus de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f).



Important

Si un traitement de l'eau est nécessaire, De Dietrich recommande les fabricants suivants :

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

5.2.2 Alimentation en gaz

- Avant le montage, vérifier que le compteur de gaz possède une capacité (en m³/h) suffisante. A cet égard, il convient de tenir compte de la consommation de tous les appareils. Si la capacité du compteur de gaz est trop faible, prévenir le distributeur de gaz.
- Les chaudières sont prévues pour fonctionner au gaz naturel G20, et sont transformables pour un fonctionnement avec du gaz G25 ou G31.



Important

Pour utiliser un type de gaz différent du gaz naturel (G20, G25) ou du gaz GPL (G31), contacter un service d'assistance agréé.

5.2.3 Alimentation électrique

Tension d'alimentation	230 V AC/50 Hz
------------------------	----------------



Attention

Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (⊕).

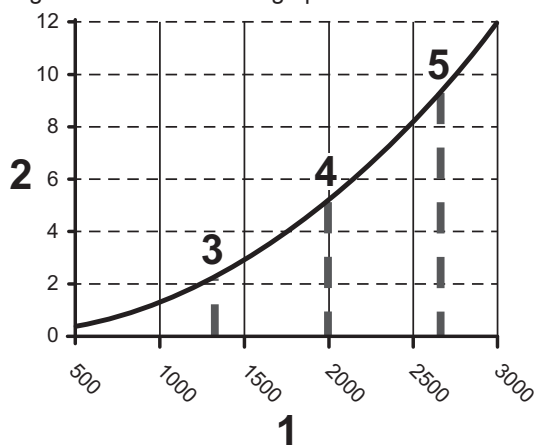
5.2.4 Circulateur

Les débits d'irrigation de la chaudière doivent être supérieurs ou égaux aux caractéristiques du tableau ci-dessous :

Tab.12 Débits d'eau dans la chaudière

Débit de travail avec le kit bouteille de découplage	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
Débit minimum	litres/heure	800	1500	2000	2250
Débit maximal	litres/heure	2450	3500	4600	4800

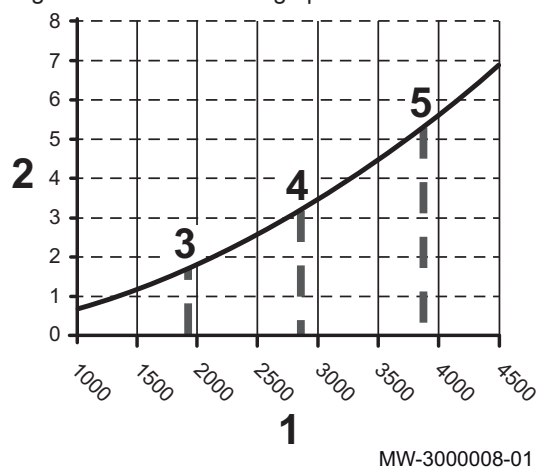
Fig.17 Pertes de charge pour IX 145-50



MW-3000007-01

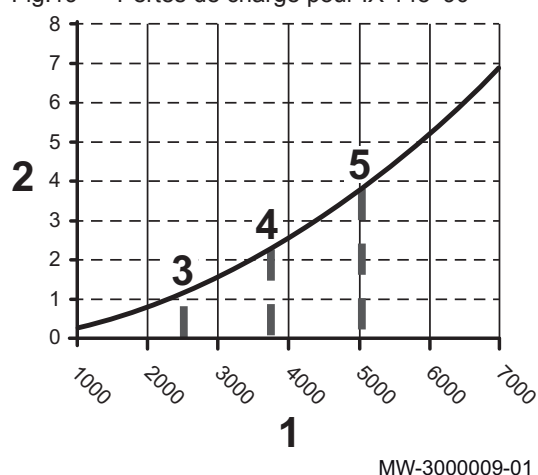
- 1 Débit Q (litres/heure)
 - 2 Pression H en mètre de colonne d'eau (mH₂O)
 - 3 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 1330 litres/heures avec $\Delta T = 30\text{ °C}$
 - 4 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 2000 litres/heures avec $\Delta T = 20\text{ °C}$
 - 5 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 2660 litres/heures avec $\Delta T = 15\text{ °C}$
- ΔT Différence de température entre l'eau de départ et l'eau de retour chaudière

Fig.18 Pertes de charge pour IX 145-70



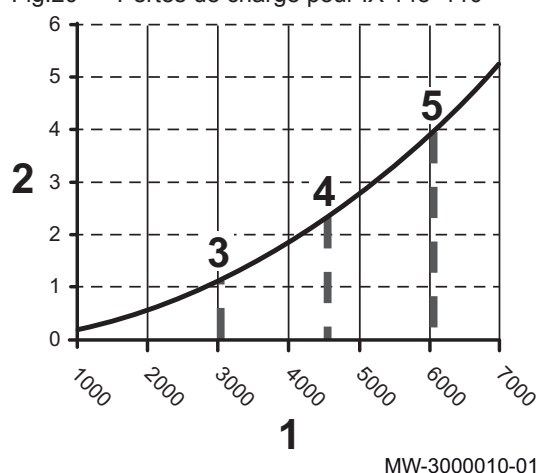
- 1 Débit Q (litres/heure)
 - 2 Pression H en mètre de colonne d'eau (mH₂O)
 - 3 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 1920 litres/heures avec $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 2880 litres/heures avec $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 3840 litres/heures avec $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Différence de température entre l'eau de départ et l'eau de retour chaudière

Fig.19 Pertes de charge pour IX 145-90



- 1 Débit Q (litres/heure)
 - 2 Pression H en mètre de colonne d'eau (mH₂O)
 - 3 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 2510 litres/heures avec $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 3760 litres/heures avec $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 5020 litres/heures avec $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Différence de température entre l'eau de départ et l'eau de retour chaudière

Fig.20 Pertes de charge pour IX 145-110



- 1 Débit Q (litres/heure)
 - 2 Pression H en mètre de colonne d'eau (mH₂O)
 - 3 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 3010 litres/heures avec $\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 4 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 4520 litres/heures avec $\Delta T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 5 Débit de fonctionnement en eau à débit calorifique nominal = 6020 litres/heures avec $\Delta T = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ΔT Différence de température entre l'eau de départ et l'eau de retour chaudière

5.3 Choix de l'emplacement

Avant de procéder au montage de la chaudière, déterminer l'emplacement idéal pour le montage, en tenant compte des directives et de l'encombrement de l'appareil.



Attention

Installer la chaudière dans un local à l'abri du gel.



Attention

Installer la chaudière sur une structure solide et stable pouvant supporter son poids.



Attention

Ne pas stocker de composés chlorés ou fluorés à proximité de la chaudière. Ils sont particulièrement corrosifs et peuvent contaminer l'air de combustion. Les composés chlorés ou fluorés sont présents dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement.



Attention

Ne pas stocker, même temporairement, des matériaux explosifs ou facilement inflammables dans la chaufferie ou à proximité de la chaudière.



Attention

Prévoir les bouches d'aspiration de l'air et d'évacuation des gaz de combustion en respectant les réglementations et directives en vigueur.



Attention

Raccorder l'évacuation des condensats aux eaux usées à proximité de la chaudière.



Attention

France : Respecter les dispositions réglementaires de l'arrêt du 23 juin 1978 et de l'**ATG C 321.4**

5.3.1 Aération

Pour permettre l'arrivée de l'air de combustion, prévoir dans la chaufferie une aération suffisante dont la section et l'emplacement doivent répondre aux réglementations en vigueur :

Belgique	<ul style="list-style-type: none"> • NBN D 51-003 : installations intérieures alimentées en gaz naturel et placement des appareils d'utilisation. • NBN D 61-001 : chaufferies et cheminées. • NBN D 61-002 : chaudières de chauffage central dont la puissance nominale est inférieure à 70 kW - Prescriptions concernant leur espace d'installation, leur ventilation, leur amenée d'air et leur évacuation de fumées.
France	Chaudières de puissance nominale inférieure à 70 kW : <ul style="list-style-type: none"> • DTU P 45-204 : Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984). Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².
	Chaudières de puissance nominale supérieure à 70 kW : <ul style="list-style-type: none"> • DTU 65.4 (NF P 52-221) : installations de gaz. Pour des chaudières de puissance nominale supérieure à 70 kW : aérations basses et hautes obligatoires Aérations hautes : la section de l'aération doit être égale à la moitié de la section totale des conduits de fumées avec un minimum de 2,5 dm². Aérations basses : la section (en dm²) de l'amenée d'air directe doit être supérieure ou égale à $(0,86 \times P) / 20$. P est la puissance installée de la chaudière (en kW). Exemple pour une chaudière de 70 kW : $(0,86 \times 70) / 20 = 3,01 \text{ dm}^2$
Royaume-Uni	BS 5440 Partie 1 et Partie 2 : <ul style="list-style-type: none"> • Pour des chaudières de puissance nominale supérieure à 70 kW : Aérations basses et hautes obligatoires BS 6644 et IGEM/UP-10

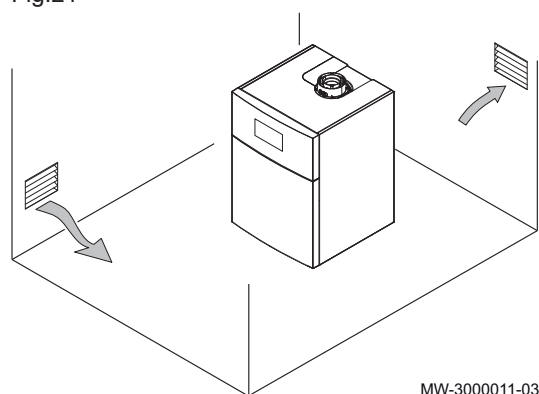
Si la chaudière est installée dans un endroit fermé, respecter les cotes minimales indiquées sur le schéma ci-dessous. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- Accumulation de gaz
- Surchauffe du local

Royaume-Uni	Section minimale des ouvertures : voir BS 5440 Partie 1 et Partie 2, et BS 6644.
Autres pays	Section minimale des ouvertures : S1 + S2 = 150 cm²

■ Aération à prévoir pour les chaudières

Fig.21

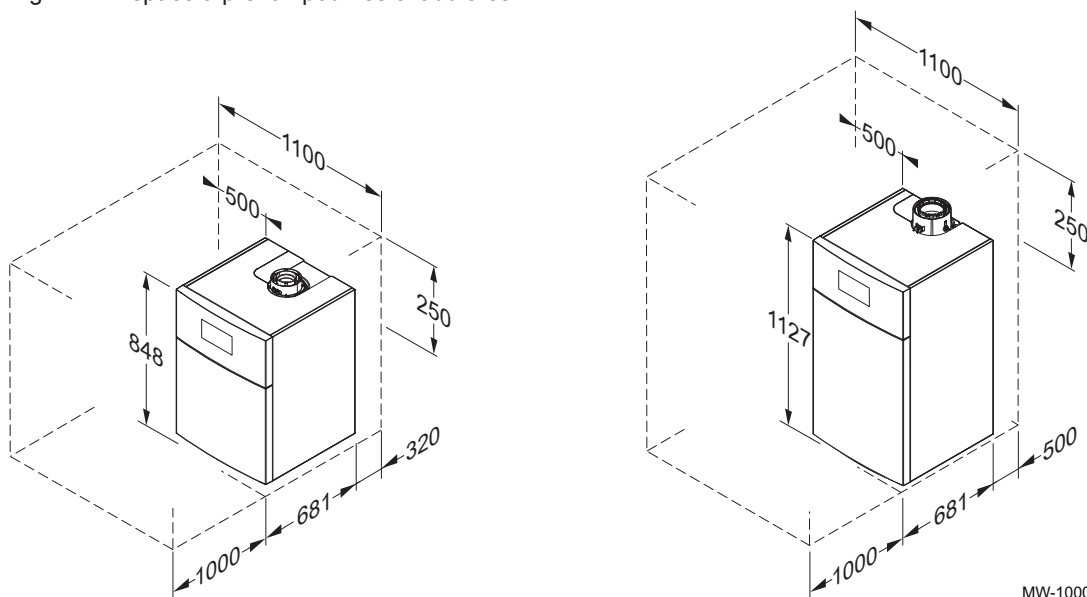


5.3.2 Encombrement de la chaudière

Pour assurer une bonne accessibilité à l'appareil et en faciliter l'entretien, réserver un espace suffisant autour de la chaudière en suivant les indications fournies.

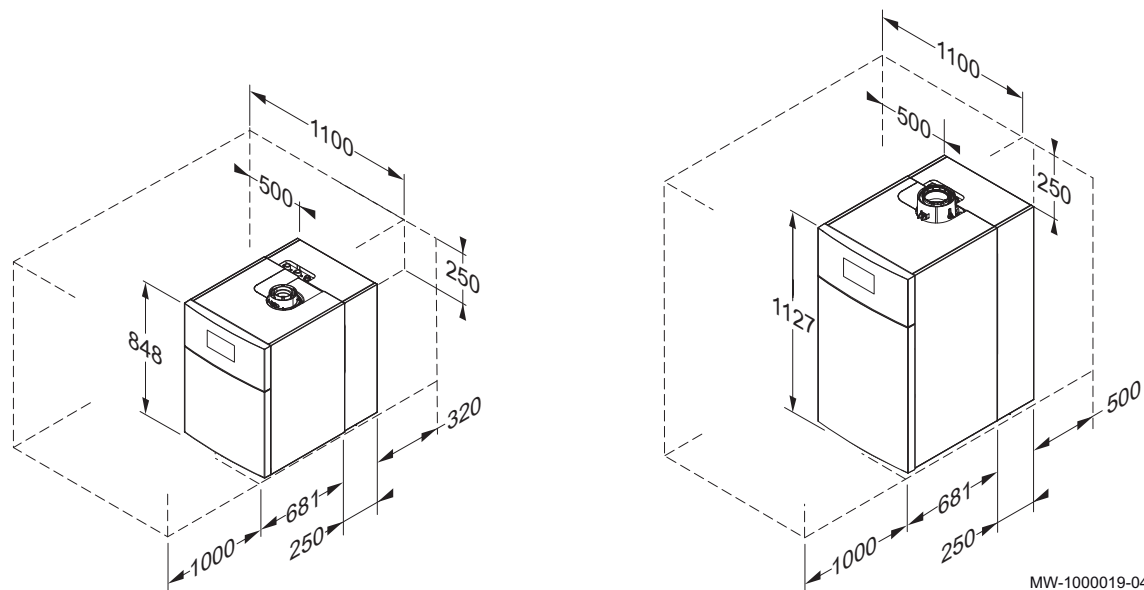
i Important
Laisser la chaudière accessible à tout moment.

Fig.22 Espace à prévoir pour les chaudières



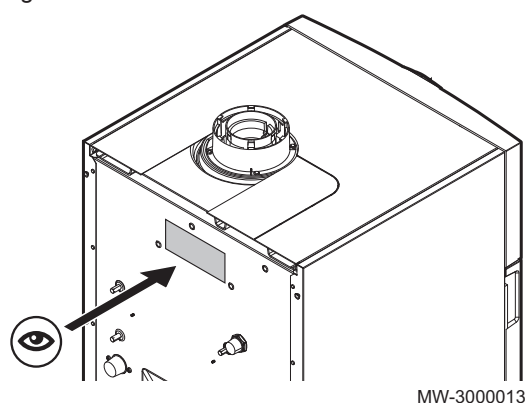
MW-100003-06

Fig.23 Espace à prévoir pour les chaudières équipées d'un kit bouteille de découplage, kit échangeur à plaques ou kit cascade



MW-1000019-04

Fig.24



5.3.3 Plaquette signalétique

La plaquette signalétique est située à l'arrière de la chaudière. La plaquette signalétique donne des informations importantes concernant l'appareil :

- Numéro de série
- Modèle
- Catégorie de gaz
- etc...



Attention

Une deuxième plaquette signalétique est livrée dans le sachet notice. La deuxième plaquette signalétique sera à coller sur une partie visible de la chaudière à la fin de l'installation. Si la chaudière est équipée d'un kit hydraulique (kit de découplage, kit échangeur à plaques, kit cascade), préférer un emplacement sur le côté de la chaudière.

5.3.4 Choix de l'emplacement de la sonde extérieure (option)

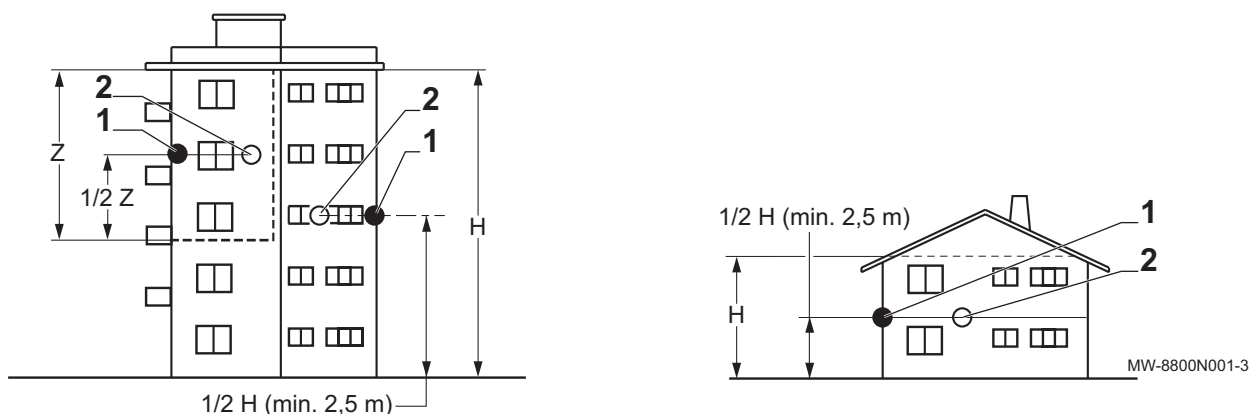
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

■ Emplacements conseillés

Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible.
- A mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Sous l'influence des variations météorologiques.
- Protégée des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Fig.25



- 1 Emplacement optimal
2 Emplacement possible

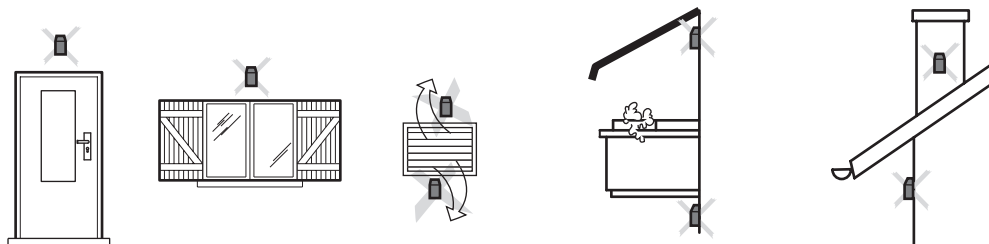
- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

■ Emplacements déconseillés

Eviter de placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

- Masquée par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc).
- Près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, etc).

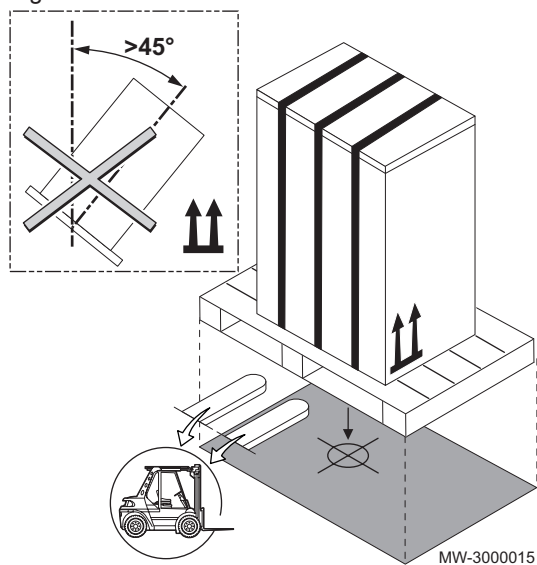
Fig.26



MW-3000014-2

5.4 Transport

Fig.27



Attention

- Prévoir au moins deux personnes.
 - Manipuler l'appareil avec des gants.
- Transporter la palette de l'appareil à l'aide d'un transpalette, d'un chariot élévateur ou d'un chariot de déménagement à 4 roues.
 - Ne pas utiliser le capot de l'appareil pour les opérations de transport.
 - Transporter l'appareil verticalement.

5.5 Déballage et préparation

Fig.28

1. Enlever le carton d'emballage.

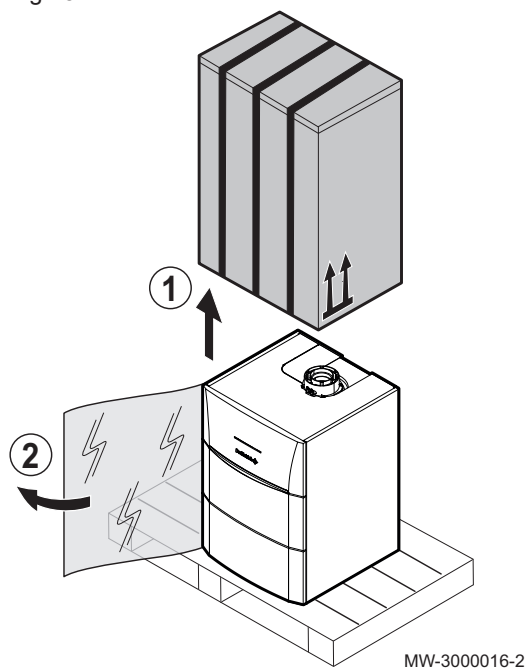
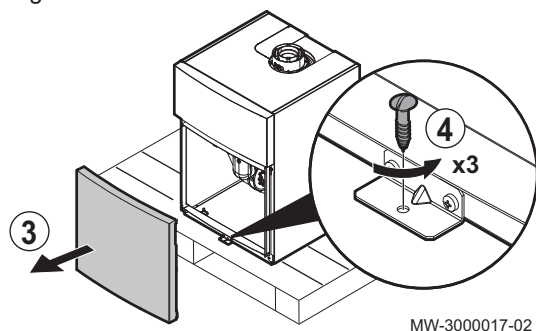


Fig.29



2. Enlever la protection plastique et la coiffe en polystyrène.

**Attention**

- Recycler le carton dans les bennes prévues à cet effet.
- Jeter la housse plastique ainsi que le polystyrène dans les ordures ménagères.

**Danger**

Risque de suffocation, ne pas laisser ces matériaux à la portée d'un enfant !

3. Enlever le panneau avant en tirant fermement sur les encoches prévues.
4. Enlever les 4 vis fixant la chaudière à la palette.
5. Prendre le flexible des condensats situé dans la chaudière et le raccorder à l'évacuation des condensats.
6. Placer la chaudière à son emplacement.

**Attention**

Le déplacement de la chaudière nécessite deux personnes.

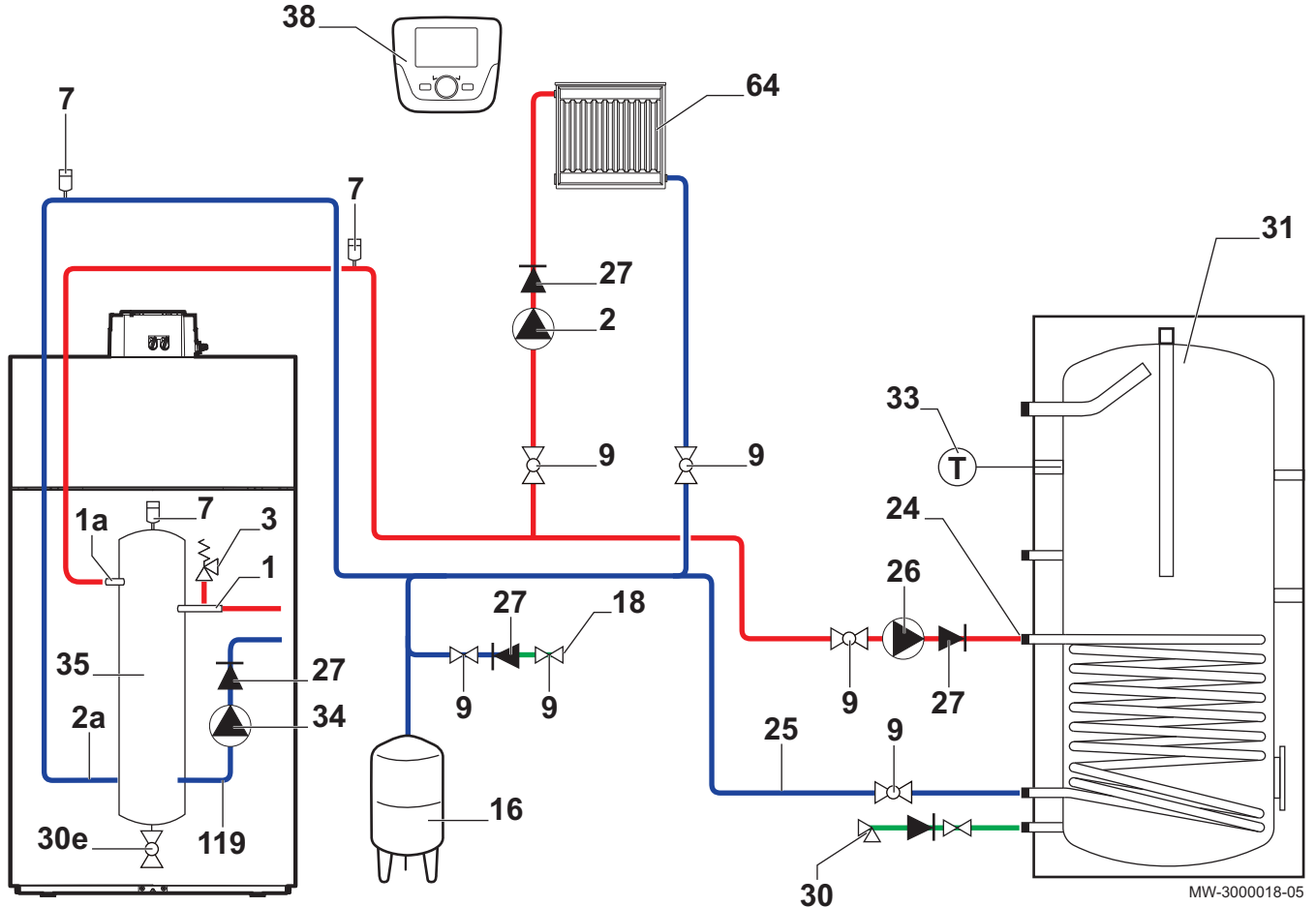
7. Mettre à niveau la chaudière grâce aux pieds réglables.

6 Schémas de raccordement et configuration

6.1 Une chaudière + un circuit direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire

6.1.1 Raccordement hydraulique

Fig.30 Chaudière + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire

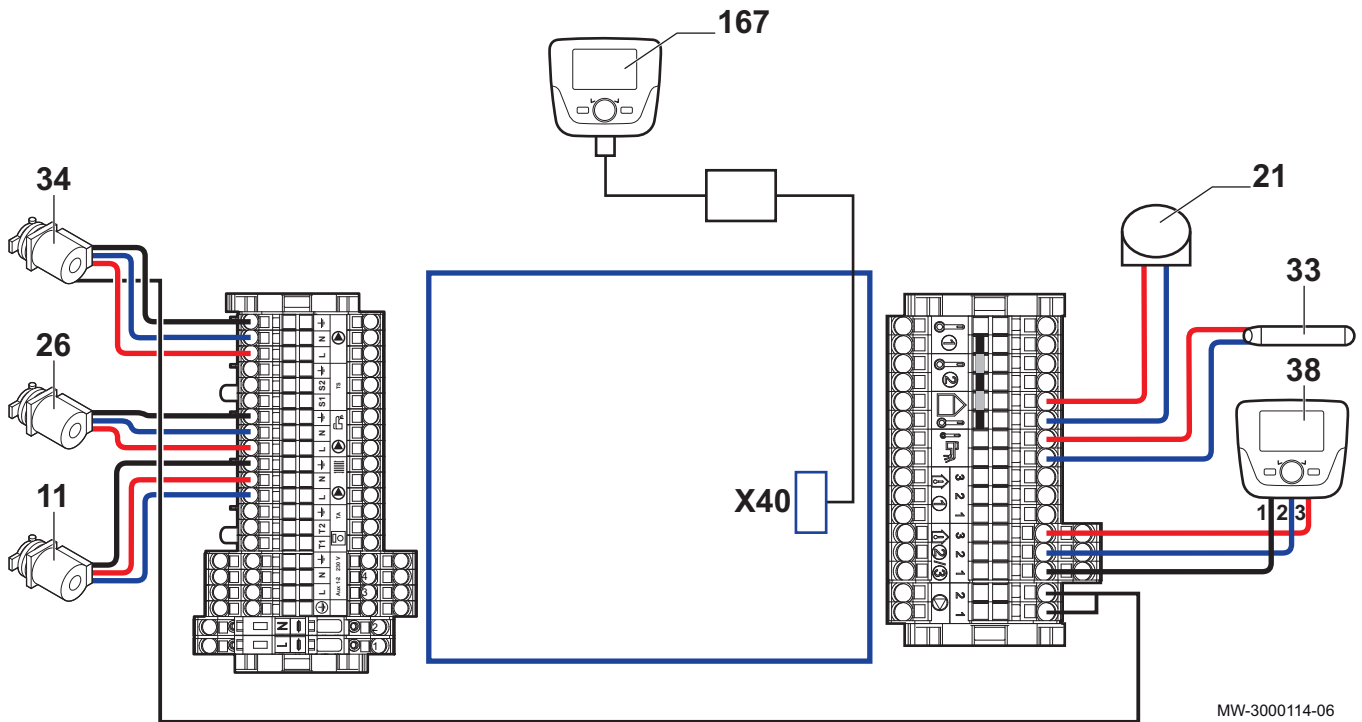


MW-300018-05

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1 | Départ chaudière | 26 | Pompe de charge sanitaire |
| 1a | Départ chauffage circuit direct | 27 | Clapet anti-retour |
| 2 | Pompe chauffage | 30 | Groupe de sécurité taré et plombé
(France : 7 bar (0,7 MPa) - avec dégorgeoir à voyant) |
| 2a | Retour chauffage circuit direct | 30e | Vanne de vidange |
| 3 | Soupape de sécurité 4 bar (0,4 MPa) | 31 | Préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire |
| 7 | Purgeur automatique | 33 | Sonde de température d'eau chaude sanitaire |
| 9 | Vanne de sectionnement | 34 | Pompe chaudière modulante |
| 16 | Vase d'expansion fermé | 35 | Bouteille de découplage (accessoire) |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage
(France : avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | 38 | Commande à distance |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 64 | Circuit chauffage direct |
| 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 119 | Retour chaudière |

6.1.2 Raccordement électrique

Fig.31 Chaudière + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire



MW-3000114-06

- | | | | |
|----|---|-----|-------------------------------------|
| 11 | Pompe chauffage | 34 | Pompe primaire |
| 21 | Sonde de température extérieure | 38 | Commande à distance |
| 26 | Pompe de charge sanitaire | 167 | Tableau de commande de la chaudière |
| 33 | Sonde de température d'eau chaude sanitaire | | |

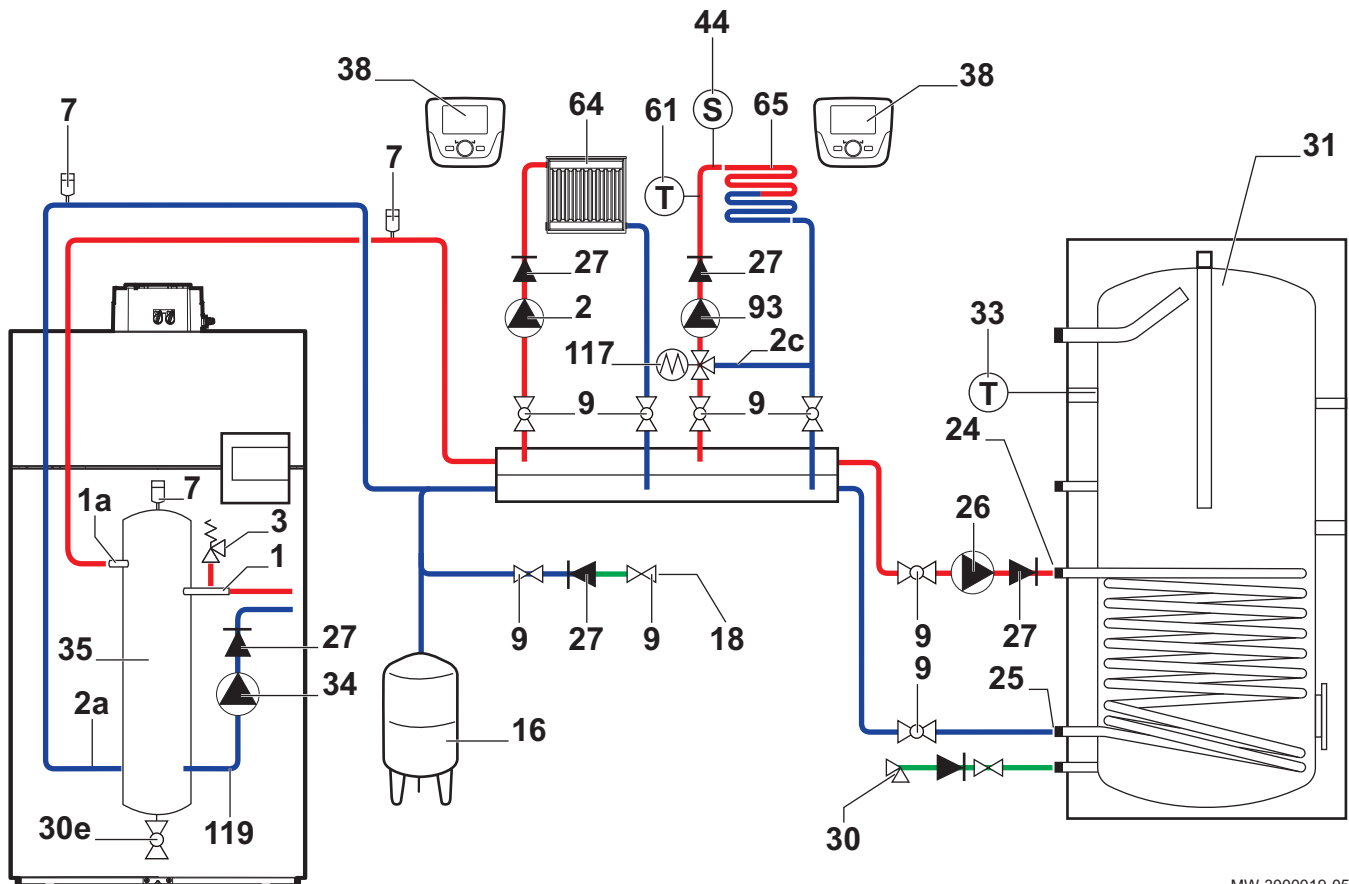
**Important**

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

6.2 Une chaudière + un circuit chauffage au sol + un circuit direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire

6.2.1 Raccordement hydraulique

Fig.32 Chaudière + 1 circuit chauffage au sol + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire

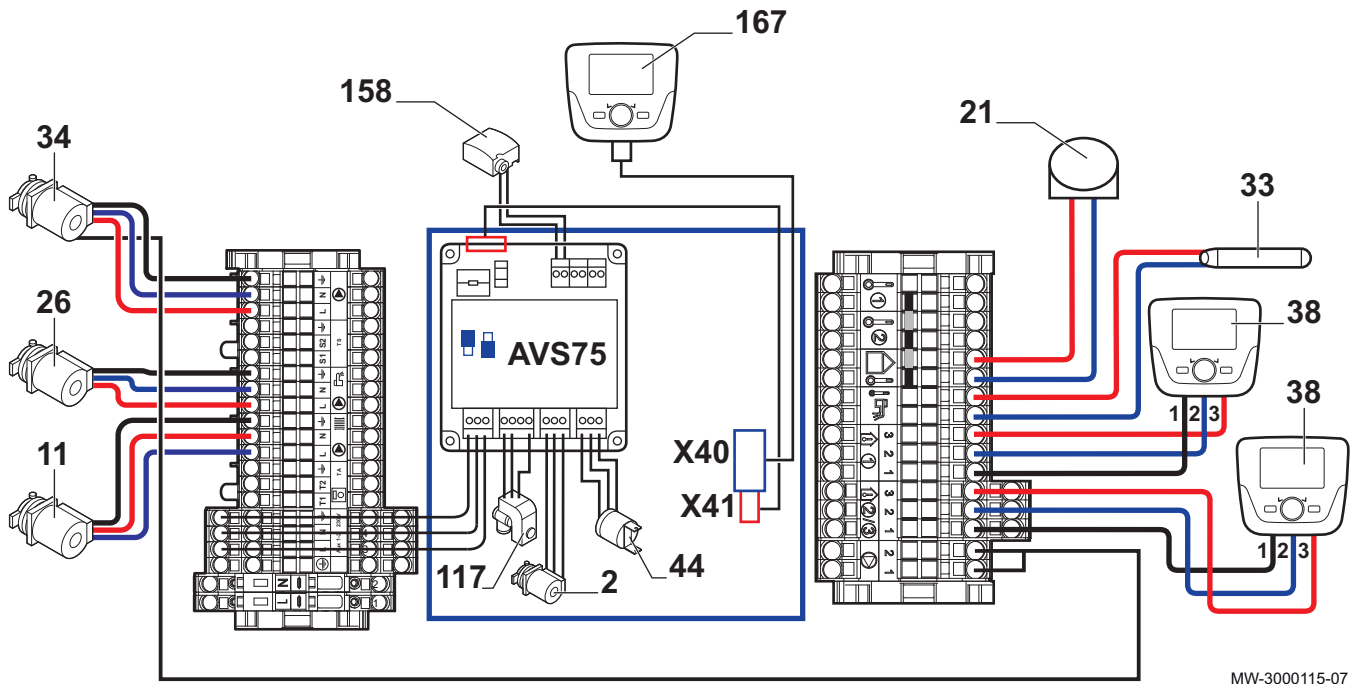


MW-3000019-05

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1 | Départ chaudière | 31 | Préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire |
| 1a | Départ chauffage | 33 | Sonde de température d'eau chaude sanitaire |
| 2 | Pompe chauffage | 34 | Pompe chaudière modulante |
| 2a | Retour chauffage | 35 | Bouteille de découplage (option) |
| 2c | Bypass vanne 3 voies | 38 | Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance |
| 3 | Soupape de sécurité 4 bar (0,4 MPa) | 44 | - France : thermostat de sécurité 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1) |
| 7 | Purgeur automatique | | - Autriche : sécurité contre la surchauffe : selon le type de plancher chauffant |
| 9 | Vanne de sectionnement | | - Autres pays : dispositif de sécurité contre la surchauffe du plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur |
| 16 | Vase d'expansion fermé | 61 | Thermomètre |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage | 64 | Circuit chauffage direct (exemple : radiateurs) |
| | (France : avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | 65 | Circuit chauffage avec vanne mélangeuse pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs) |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 93 | Pompe chauffage du circuit plancher chauffant |
| 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 117 | Vanne mélangeuse 3 voies |
| 26 | Pompe de charge sanitaire | 119 | Retour chaudière |
| 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 | | |

6.2.2 Raccordement électrique

Fig.33 Chaudière + 1 circuit chauffage au sol + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire



MW-3000115-07

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 2 | Pompe chauffage | 44 | Thermostat de sécurité 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (France : DTU 65.8, NF P52-303-1) |
| 11 | Pompe chauffage | 117 | Vanne mélangeuse 3 voies |
| 21 | Sonde de température extérieure | 158 | Sonde de température départ |
| 26 | Pompe de charge sanitaire | 167 | Tableau de commande de la chaudière |
| 33 | Sonde de température d'eau chaude sanitaire | | |
| 34 | Pompe primaire | | |
| 38 | Sonde d'ambiance | | |

**Important**

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

6.2.3 Configuration

1. Accéder aux paramètres installateur.
2. Régler les paramètres suivants sur la chaudière :

Tab.13 Réglages de la chaudière + 1 circuit chauffage au sol + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer
5715	Circuit chauffage 2	Marche
6020	Fonct module d'extension 1	Circuit chauffage 2
6024	Fonct entrée EX21 module 1	Thermostat de sécurité CC

**Pour de plus amples informations, voir**

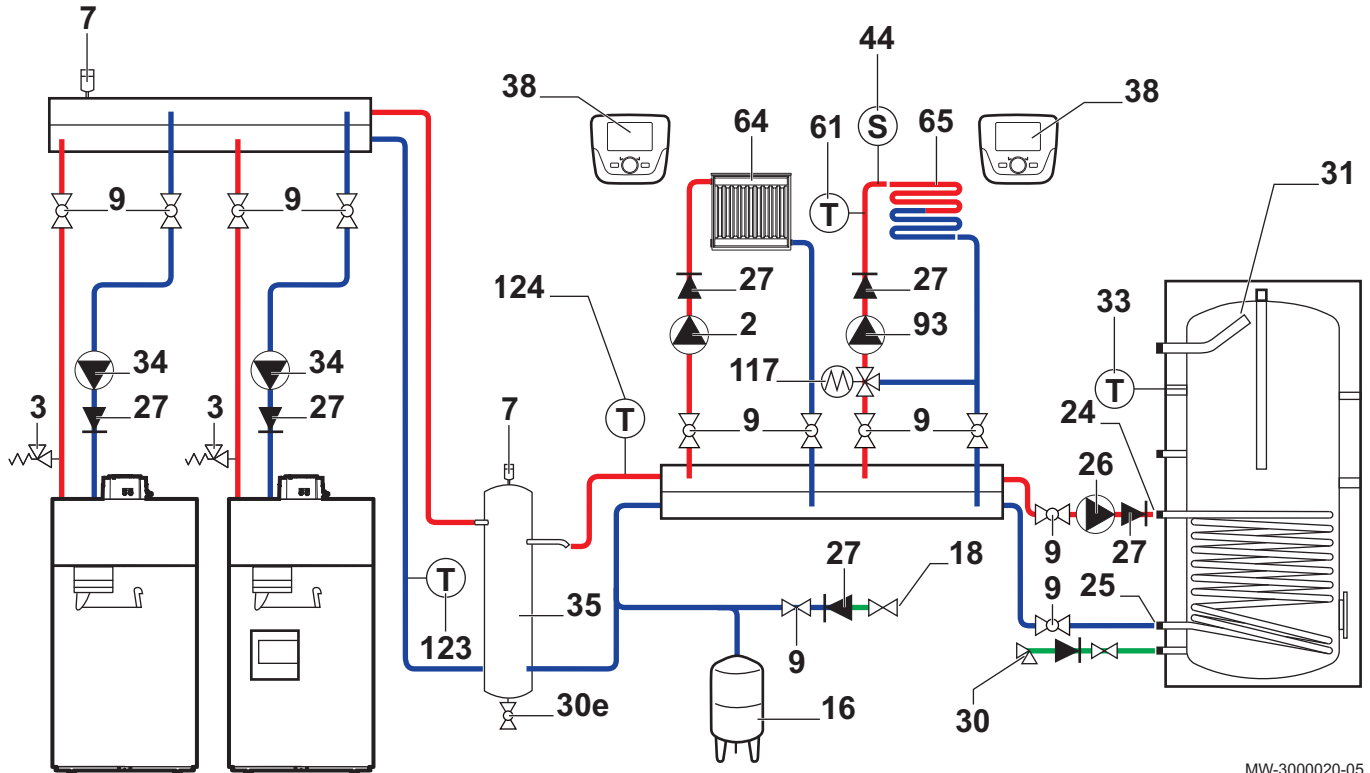
Modifier les paramètres installateur, page 70

Liste des paramètres installateur, page 76

6.3 Chaudières en cascade + un circuit chauffage au sol + un circuit direct + un préparateur d'eau chaude sanitaire

6.3.1 Raccordement hydraulique

Fig.34 Chaudières en cascade + 1 circuit chauffage au sol + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire

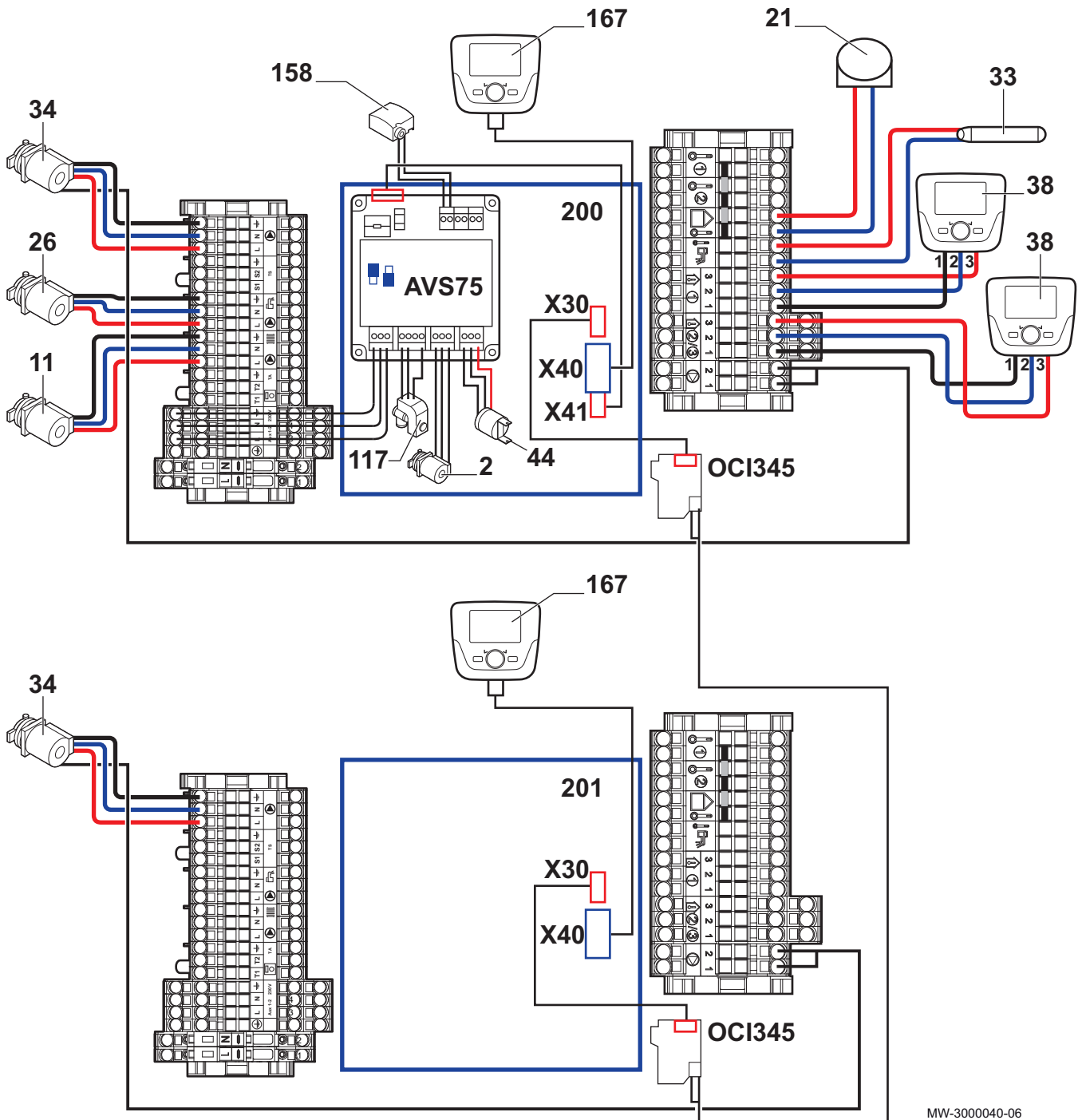


MW-3000020-05

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 2 | Pompe chauffage circuit direct | 35 | Bouteille de découplage |
| 3 | Soupape de sécurité 4 bar (0,4 MPa) | 38 | Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance |
| 7 | Purgeur automatique | 44 | - France : thermostat de sécurité 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1) |
| 9 | Vanne de sectionnement | | - Autriche : sécurité contre la surchauffe : selon le type de plancher chauffant |
| 16 | Vase d'expansion fermé | | - Autres pays : dispositif de sécurité contre la surchauffe du plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur |
| 18 | Remplissage du circuit chauffage | 61 | Thermomètre |
| | (France : avec disconnecteur suivant la réglementation en vigueur) | 64 | Circuit chauffage direct (exemple : radiateurs) |
| 24 | Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 65 | Circuit chauffage avec vanne mélangeuse pouvant être à basse température (plancher chauffant ou radiateurs) |
| 25 | Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire | 93 | Pompe chauffage du circuit plancher chauffant |
| 26 | Pompe de charge sanitaire | 117 | Vanne mélangeuse 3 voies |
| 27 | Clapet anti-retour | 123 | Sonde retour cascade |
| 30 | Groupe de sécurité taré et plombé | 124 | Sonde départ cascade |
| | (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 | | |

6.3.2 Raccordement électrique

Fig.35 Chaudières en cascade + 1 circuit chauffage au sol + 1 circuit direct + 1 préparateur d'eau chaude sanitaire



MW-300040-06

- 2 Pompe chauffage
- 11 Pompe chauffage
- 21 Sonde de température extérieure
- 26 Pompe de charge sanitaire
- 33 Sonde de température d'eau chaude sanitaire
- 34 Pompe primaire
- 38 Sonde d'ambiance
- 44 France : thermostat de sécurité 65 °C, à réarmement manuel pour plancher chauffant (DTU 65.8, NF P52-303-1)

Autriche : sécurité contre la surchauffe : selon le type de plancher chauffant

Autres pays : dispositif de sécurité contre la surchauffe du plancher chauffant conforme à la réglementation en vigueur

- 117 Vanne mélangeuse 3 voies
- 158 Sonde de température départ
- 167 Tableau de commande de la chaudière
- 200 Chaudière principale
- 201 Chaudière suiveuse

**Important**

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

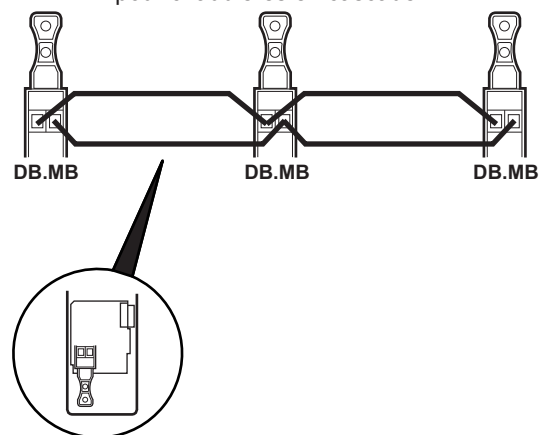
6.3.3 Raccorder des chaudières en cascade avec un module OCI 345

Raccorder les chaudières composant la cascade de chaudières avec des modules OCI 345 (dispositif électronique qui assure la communication à travers une liaison BUS). Les modules OCI 345 doivent être raccordés à chaque chaudière avec trois liaisons.

Tab.14 Raccordement des éléments de chaudières en cascade

Elément 1	Elément 2
Module OCI 345 de la chaudière	Connecteur X30 de la carte électronique de la chaudière. (Câble plat fourni avec le module OCI 345)
Connecteur MB d'un module OCI 345	Connecteur MB d'un module OCI 345 d'une chaudière
Connecteur DB d'un module OCI 345	Connecteur DB d'un module OCI 345 d'une chaudière

Fig.36 Raccordement de modules OCI 345 pour chaudières en cascade



MW-3000042-2

Pour effectuer les branchements entre les différents connecteurs MB et DB, utiliser un câble blindé avec les caractéristiques suivantes :

Type	Section	Longueur maximale
HAR H05 VV-F	2x1,5 mm ²	200 m

6.3.4 Configuration pour 1 chaudière principale et 1 chaudière suiveuse

1. Accéder aux paramètres installateur sur la chaudière 1 (chaudière principale).
2. Régler les paramètres suivants sur la chaudière 1 :

Tab.15 Réglages de la chaudière 1 (chaudière principale)

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer
5710	Circuit chauffage 1	Marche
5715	Circuit chauffage 2	Marche
5731	Entrée sonde BX2	Sonde départ commun B10
5932	Entrée sonde BX3	Sonde retour cascade B70
6020	Fonct module d'extension 1	Circuit chauffage 2
6600	Adresse appareil	1
6640	Fonctionnement horloge	Maitre

3. Accéder aux paramètres installateur sur la chaudière 2 (chaudière suiveuse).
4. Régler les paramètres suivants sur la chaudière 2 :

Tab.16 Réglages de la chaudière 2 (chaudière suiveuse)

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer
5710	Circuit chauffage 1	Arrêt
6600	Adresse appareil	2
6640	Fonctionnement horloge	Esclave sans ajustement



Pour de plus amples informations, voir

Modifier les paramètres installateur, page 70

Liste des paramètres installateur, page 76

6.3.5 Configuration pour une chaudière principale et des chaudières suiveuses

1. Accéder aux paramètres installateur de la chaudière principale.
2. Régler les paramètres suivants sur la chaudière principale :

Tab.17 Configuration cascade chaudière principale

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer	Description
5977	Fonction entrée H5	Sans	Désactivation du thermostat sur bornier M1 (1-2)
6030	Sortie relais QX21 module 1 (circuit vanne 3 voies)	Pompe CC1 Q2	Contrôle de la pompe du circuit de chauffage 1
6040	Entrée sonde BX21 module 1	Sonde départ commun B10	Contrôle de la température de départ cascade
6041	Entrée sonde BX22 module 1	Sonde retour cascade B70	Contrôle de la température de retour cascade
6200	Enregistrer sonde	Oui	Enregistrement des modifications effectuées. Le réglage retournera automatiquement sur Non tout de suite après le réglage.
6630	Maître de cascade	Permanent	Identification chaudière principale
6640	Fonctionnement horloge	Autonome	Réglage horloge cascade principale

3. Accéder aux paramètres installateur de la ou des chaudières suiveuses.
4. Régler les paramètres suivants sur la ou les chaudières suiveuses :

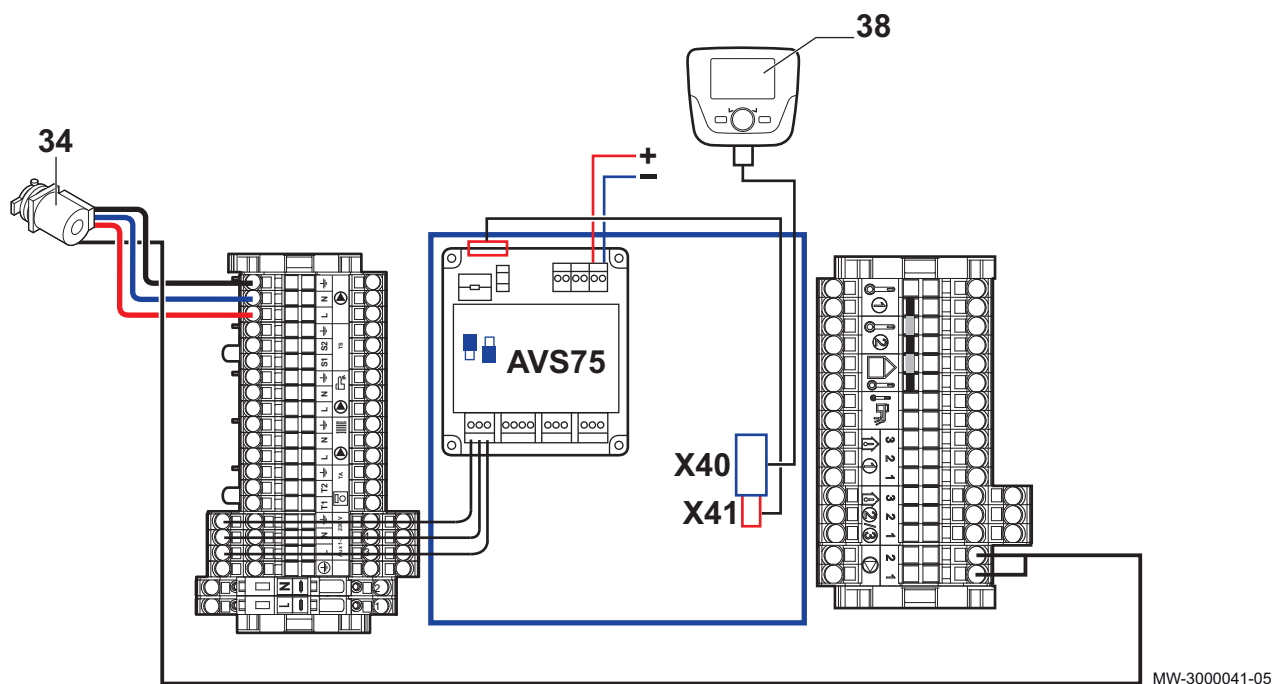
Tab.18 Configuration en cascade des chaudières suiveuses

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer	Description
5710	Circuit chauffage 1	Arrêt	Désactivation du thermostat du bornier M1 (1-2)
6600	Adresse appareil	2...3...4...	Activation cascade
6640	Fonctionnement horloge	Esclave avec ajustement	Réglage de l'horloge chaudière suiveuse avec une chaudière principale

6.4 Pilotage d'une chaudière en 0-10 V

6.4.1 Raccordement électrique

Fig.37 Chaudière en 0–10 V



- 34 Pompe primaire
38 Commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance



Important

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

6.4.2 Configuration du pilotage

1. Accéder aux paramètres installateur.
2. Régler les paramètres suivants sur la chaudière :

Tab.19 Réglages de la chaudière en 0–10 V

Numéro du paramètre	Paramètre	Réglage à effectuer
5710	Circuit chauffage 1	Arrêt
6020	Fonct module d'extension 1	Multifonction
6046	Fonction entrée H2 module 1	Demande circ.consom.1 10V
6049	Valeur tension 1 H2 mod. 1	0 ⁽¹⁾
6050	Valeur fonct. 1 H2 module 1	0 ⁽¹⁾
6051	Valeur tension 2 H2 mod. 1	10 ⁽¹⁾
6052	Valeur fonct. 2 H2 module 1	800 ⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Réglage par défaut
(2) Ce paramétrage est un exemple. La valeur 800 signifie qu'à 10 V, la consigne sera de 80 °C.



Pour de plus amples informations, voir
Modifier les paramètres installateur, page 70
Liste des paramètres installateur, page 76

7 Installation

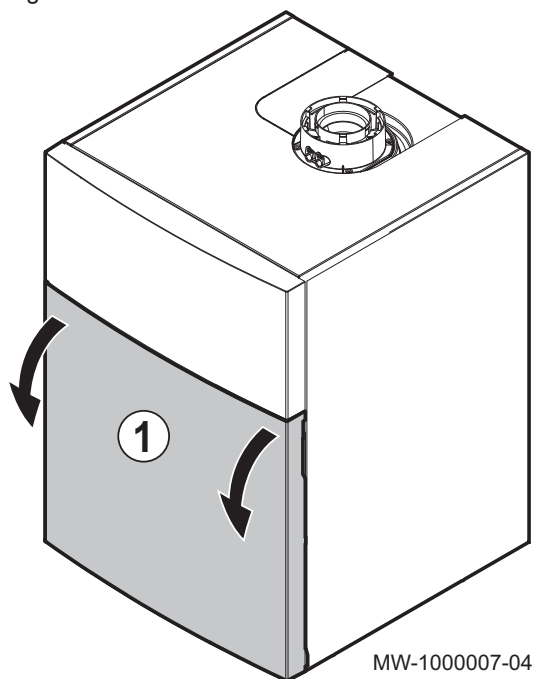
7.1 Généralités

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

7.2 Préparation

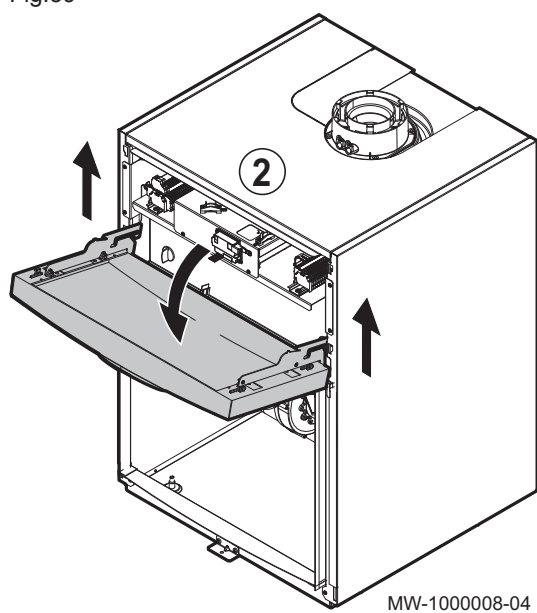
7.2.1 Accéder aux composants internes de la chaudière

Fig.38



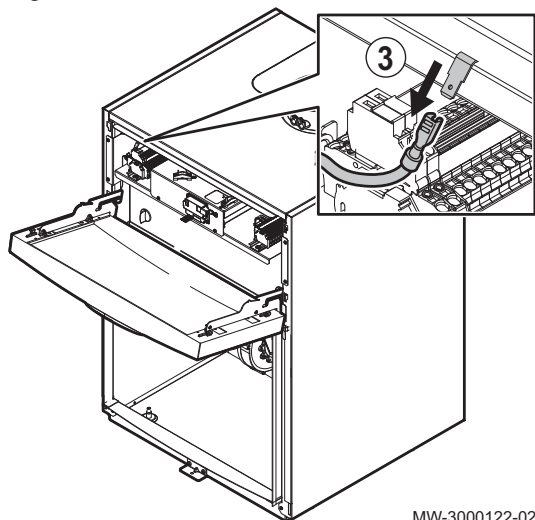
1. Démontez le panneau avant en tirant fermement sur les encoches prévues.

Fig.39



2. Soulever et basculer le panneau du tableau de commande.

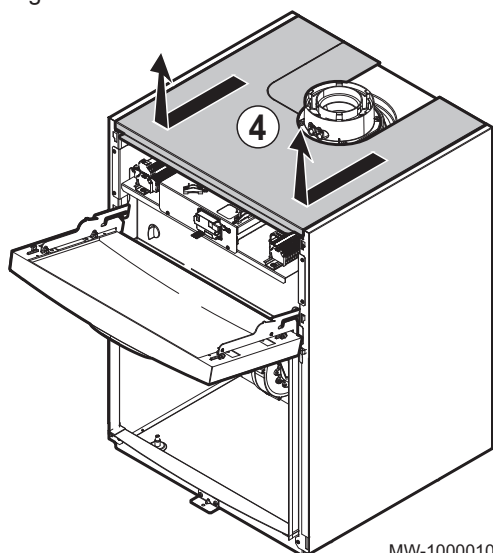
Fig.40



MW-3000122-02

3. Débrancher le fil de masse.

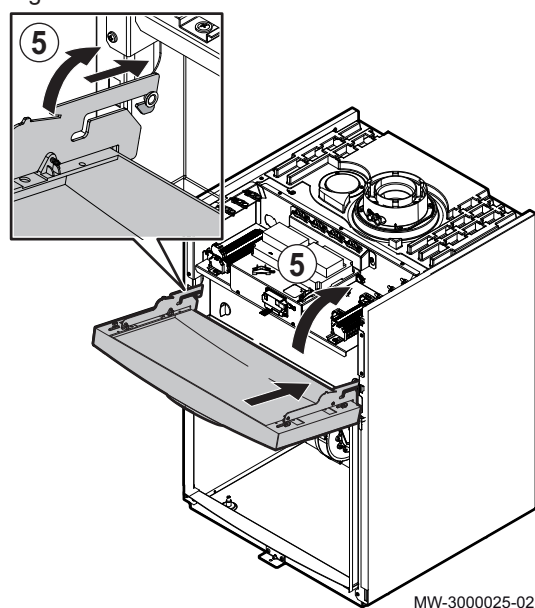
Fig.41



MW-1000010-06

4. Avancer et soulever le panneau supérieur.

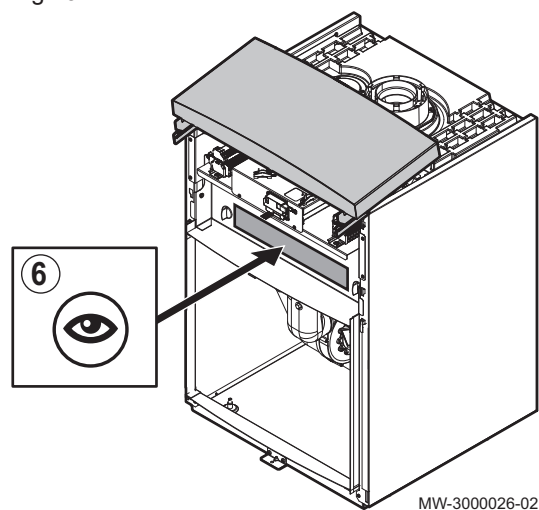
Fig.42



MW-3000025-02

5. Décrocher le panneau du tableau de commande et le poser sur la chaudière aux encoches prévues à cet effet.

Fig.43



6. Démontez le panneau amovible si nécessaire.



Voir

Les instructions de démontage figurent sur le panneau amovible.

7.3 Raccordements hydrauliques

7.3.1 Raccordement du circuit chauffage

Respecter les montages des schémas hydrauliques.



Attention

- La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.
- 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.



Voir

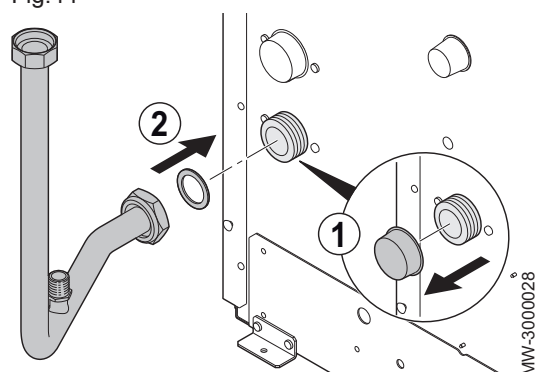
En cas d'utilisation d'un kit hydraulique (bouteille de découplage, échangeur à plaques, kit cascade), utiliser la notice de montage du kit.



Important

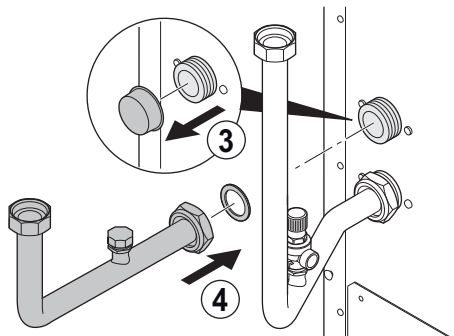
La tuyauterie n'est pas fournie.

Fig.44



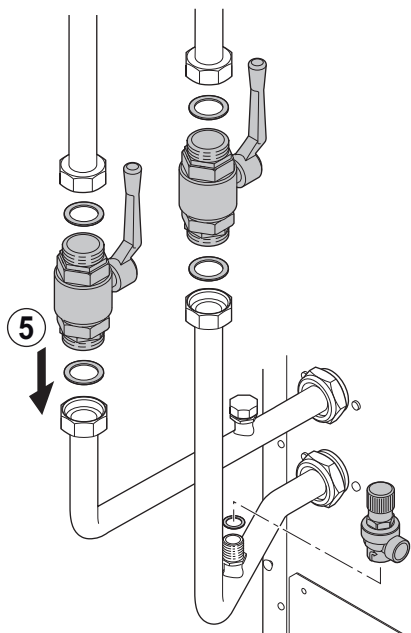
1. Retirer le bouchon antipoussière présent sur la sortie "départ chauffage" de la chaudière.
2. Raccorder le tuyau "départ circuit chauffage" sur la sortie "départ chauffage" de la chaudière.

Fig.45



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.

Fig.46

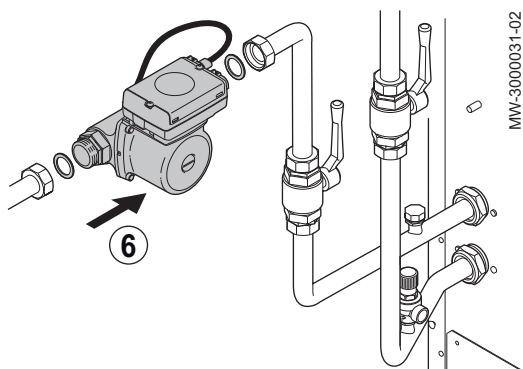


5. Monter des robinets de remplissage et de vidange sur l'entrée et la sortie de la chaudière (robinets non fournis).

i Important
 Pour faciliter les travaux d'entretien, il est recommandé de monter une vanne d'arrêt sur les conduites de départ et de retour chauffage.

! Attention
 Placer la soupape de sécurité entre la chaudière et la vanne d'arrêt.

Fig.47



6. Monter le circulateur sur la conduite de "retour chauffage" (circulateur non fourni).

7.3.2 Raccorder le vase d'expansion

1. Déterminer le volume du vase d'expansion en fonction du volume d'eau dans le circuit chauffage.
2. Raccorder le vase d'expansion sur la conduite de retour du circuit chauffage.

■ Volume du vase d'expansion du circuit chauffage

Tab.20 Volume du vase d'expansion en fonction du volume du circuit chauffage

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

Conditions de validité :

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

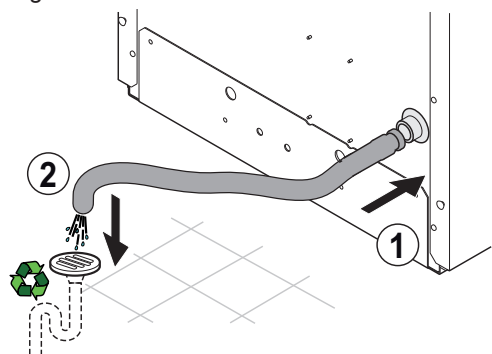
7.3.3 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

Le conduit d'évacuation des condensats est situé à l'intérieur de la chaudière.

- Ne pas obturer la conduite d'évacuation des condensats.
- Incliner la conduite d'évacuation à raison 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.
- Utiliser de préférence les neutraliseurs de condensats recommandés par le fabricant de la chaudière.

1. Raccorder un flexible en plastique sur la sortie d'évacuation des condensats (DN18).
2. Introduire l'autre extrémité du flexible dans une évacuation des eaux usées.

Fig.48



7.4 Raccordement gaz



Avertissement

Fermer le robinet principal d'arrivée du gaz avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.

Les conduites de gaz ne sont pas fournies.



Danger

Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les normes en vigueur dans le pays.

1. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur l'arrivée gaz de la chaudière.
2. Monter un robinet d'arrêt gaz (non fourni) sur l'arrivée gaz de la chaudière.

3. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz sur le robinet d'arrêt gaz.



Attention

- S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz.
- Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.
- Vérifier les étanchéités des raccords au spray détecteur de fuite.



Pour de plus amples informations, voir
Alimentation en gaz, page 26

7.5 Raccordement de la fumisterie

7.5.1 Classification

Les conduits d'évacuation et d'aspiration doivent être certifiés pour la configuration adaptée et doivent répondre aux exigences des normes d'installation en vigueur dans le pays.

Les conduits doivent présenter une perte de charge maximum conforme aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tab.21 Configurations et recommandations pour la fumisterie

Configuration	Description										
B ₂₃ – B _{23P}	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie). • La perte de charge maximum ΔP des conduits ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. Les conduits doivent être certifiés pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100 °C. <p>Tab.22 Perte de charge maximum</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Perte de charge maximum ΔP (Pa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IX 145–50</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>IX 145–70</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>IX 145–90</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>IX 145–110</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Perte de charge maximum ΔP (Pa)	IX 145–50	200	IX 145–70	200	IX 145–90	200	IX 145–110	200
Modèle	Perte de charge maximum ΔP (Pa)										
IX 145–50	200										
IX 145–70	200										
IX 145–90	200										
IX 145–110	200										
C ₁₃	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse). • Les parties terminales du conduit d'évacuation dédoublé doivent être prévues à l'intérieur d'un carré de 50 cm de côté. 										
C ₃₃	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement air/fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture). • Les parties terminales du conduit d'évacuation dédoublé doivent être prévues à l'intérieur d'un carré de 50 cm de côté. 										
C ₄₃	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement air/fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches. • La cheminée ou le conduit de fumée doit être adapté à cet usage. 										
C ₅₃	<ul style="list-style-type: none"> • Raccordement air et fumées séparé par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux. • Les parties terminales des conduits d'aspiration de l'air comburant et d'évacuation des produits de la combustion ne doivent pas être prévues sur des murs opposés de l'édifice. 										

Configuration	Description										
C ₆₃	<ul style="list-style-type: none"> La perte de charge maximum ΔP des conduits ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. Les conduits doivent être certifiés pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100 °C. La partie terminale du conduit de la fumée doit être certifiée conforme à la Norme EN 1856-1. En cas d'installation de conduits d'évacuation et d'aspiration non fournis par De Dietrich, il est nécessaire que ceux-ci soient certifiés pour le type d'utilisation prévu et présentent une perte de charge maximum conforme aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. <p>Tab.23 Perte de charge maximum</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Perte de charge maximum ΔP (Pa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IX 145-50</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>IX 145-70</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>IX 145-90</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>IX 145-110</td> <td>370</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Perte de charge maximum ΔP (Pa)	IX 145-50	270	IX 145-70	270	IX 145-90	320	IX 145-110	370
Modèle	Perte de charge maximum ΔP (Pa)										
IX 145-50	270										
IX 145-70	270										
IX 145-90	320										
IX 145-110	370										
C ₈₃	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches. L'alimentation en air est individuelle par un terminal en provenance de l'extérieur du bâtiment. La cheminée ou le conduit de fumée doit être adapté à cet usage. 										

Important

- Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- La section libre doit être conforme à la norme.
- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.



Attention

S'assurer que les conduits d'évacuation de fumée soient bien fixés au mur au moyen des brides de fixation appropriées pour éviter tout dommage et garantir l'étanchéité de tous les joints du circuit.

7.5.2 Conduits coaxiaux

Fig.49 Caractéristiques des conduits coaxiaux pour IX 145-50 et IX 145-70

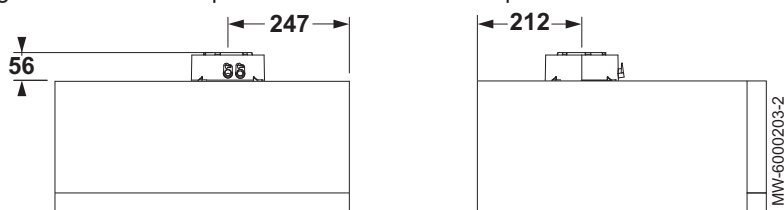
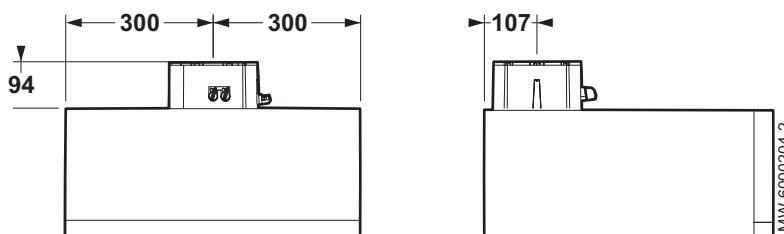


Fig.50 Caractéristiques des conduits coaxiaux IX 145-90 et IX 145-110



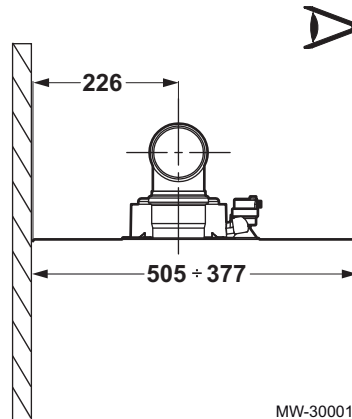
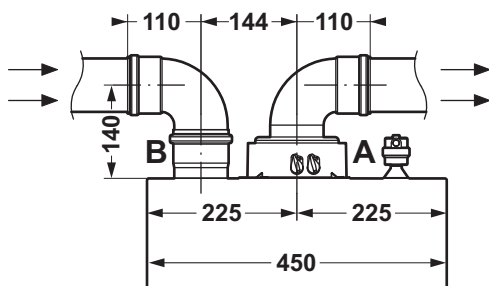
Ce type de conduits permet d'évacuer les gaz brûlés et d'aspirer l'air comburant aussi bien à l'extérieur de l'édifice que dans des conduits de fumée. Le coude coaxial à 90° permet de raccorder la chaudière aux conduits d'évacuation-aspiration en toutes directions grâce à la possibilité de rotation à 360°. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en association avec le conduit coaxial ou le coude à 45°. En cas d'évacuation à l'extérieur, le conduit d'évacuation-aspiration doit

déborder du mur d'au moins 18 mm pour permettre de positionner la rosace en aluminium et son scellement et éviter ainsi toute infiltration d'eau.

- L'insertion d'un coude à 90° réduit la longueur totale du conduit de 1 mètre.
- L'insertion d'un coude à 45° réduit la longueur totale du conduit de 0,5 mètre.
- Le premier coude à 90° ne rentre pas dans le calcul de la longueur maximum disponible.

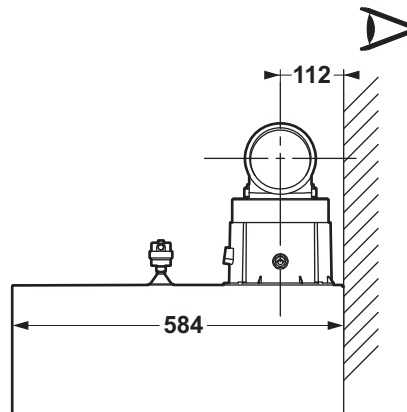
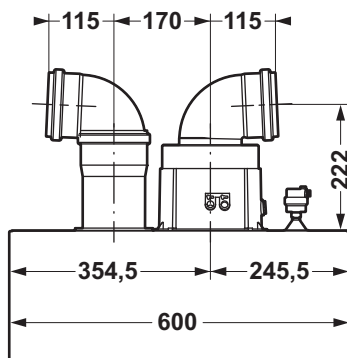
7.5.3 Conduits séparés (non fournis)

Fig.51 IX 145-50 et IX 145-70



MW-3000125-01

Fig.52 IX 145-90 et IX 145-110



MW-3000126-01

Ce type de conduit permet l'évacuation des gaz brûlés tant à l'extérieur de l'édifice que dans les conduits de fumée individuels. L'aspiration de l'air comburant peut se faire dans des zones différentes de celles d'évacuation. L'accessoire à double voie comprend un raccord d'évacuation de Ø 110 mm et un raccord d'aspiration d'air de Ø 110 mm.

Le coude à 90° permet de raccorder la chaudière aux conduits d'évacuation et d'aspiration selon les différentes exigences. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire à accoupler au conduit ou au coude à 45°

- L'insertion d'un coude à 90° réduit la longueur totale du conduit de 0,5 mètre .
- L'insertion d'un coude à 45° réduit la longueur totale du conduit de 0,25 mètre.
- Le premier coude à 90° ne rentre pas dans le calcul de la longueur maximum disponible.

7.5.4 Conduits en cascade (non fournis)

Ce type de conduits permet d'évacuer les produits de la combustion de plusieurs chaudières reliées en cascade par le biais d'un collecteur commun des fumées. Le collecteur doit être utilisé uniquement pour relier les chaudières au conduit de fumée. Les diamètres disponibles sont 150 mm et 200 mm.

Tab.24 Fumisterie pour chaudières en cascade

Modèle de chaudière	Nombre maximum de chaudières en cascade		
	Diamètre 125 mm (200 kW max)	Diamètre 160 mm (250 kW max)	Diamètre 200 mm (500 kW max)
IX 145-50	4	5	10
IX 145-70	2	3	7
IX 145-90	/	2	5
IX 145-110	/	2	4



Attention

Pour ce type d'extraction, chaque chaudière doit être équipée d'un clapet des fumées (clapet anti-retour) Ø 110/110 mm.



Attention

Le calcul de la longueur du conduit des fumées doit être effectué par un technicien agréé lors de la phase d'étude de l'installation, conformément aux prescriptions des normes en vigueur.

7.5.5 Longueurs des conduits air/fumées



Avertissement

Les conduits d'évacuation et d'aspiration doivent être certifiés pour la configuration adaptée et leurs pertes de charge doivent être conformes aux valeurs indiquées dans le (ou les) tableau(x) correspondant(s) suivant(s).

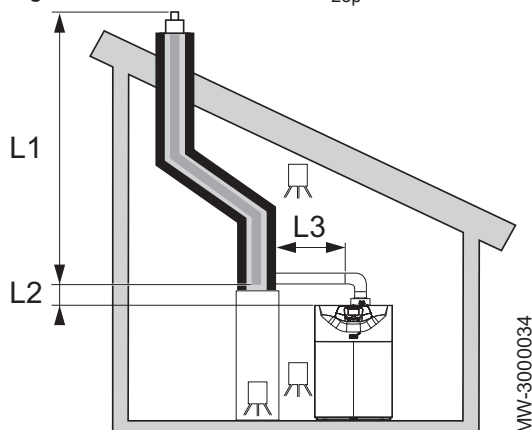
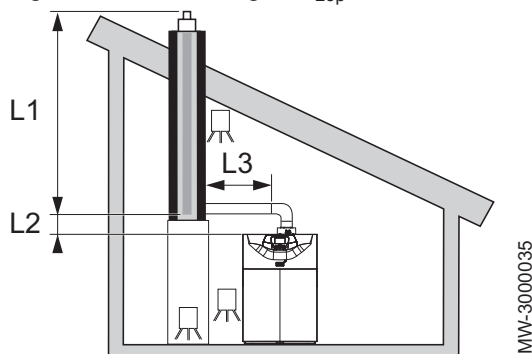
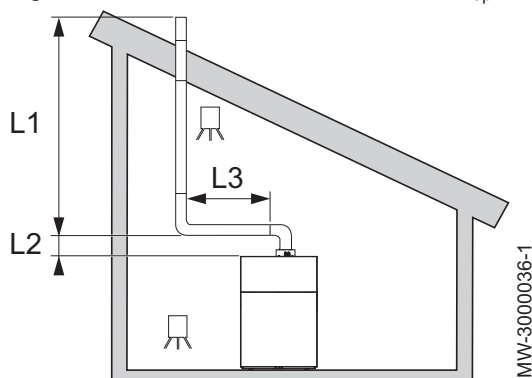


Attention

Veiller à ne pas diriger la sortie du conduit d'évacuation des produits de combustion vers une zone de vie.

■ Configuration B_{23p}

Italie	Aération du local : conforme à la norme UNI CIG 7129-2001.
Tous pays, sauf Italie	Aération du local : conforme à la norme NFP 45-204 ou DTU 61.1.
Tous pays	Les longueurs L1, L2 et L3 sont obtenues avec les conduits Centrotec couverts par le marquage CE et la directive technique d'application DTA.

Fig.53 Fumisterie flexible B_{23p}Fig.54 Fumisterie rigide B_{23p}Fig.55 Fumisterie en traversée de toit B_{23p}**Important**

Pour les configurations B_{23p}, les longueurs indiquées dans les tableaux sont valables pour des conduits horizontaux de longueur maximale 1 mètre. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max}.

Tab.25 Raccordement fumisterie type B_{23p} pour IX 145–50 et IX 145–70

Disposition	Configuration	Unité	IX 145–50	IX 145–50	IX 145–70	IX 145–70
			Ø 80	Ø 110	Ø 80	Ø 110
L3<2m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	20	56	8	56
L3<2m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	15	56	6	38
L3<5m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	–	56	–	56
L3<5m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	–	56	–	38

Tab.26 Raccordement fumisterie type B_{23p} pour IX 145–90 et IX 145–110

Disposition	Configuration	Unité	IX 145–90	IX 145–90	IX 145–110	IX 145–110	IX 145–110
			Ø 110	Ø 125	Ø 110	Ø 125	Ø 160
L3<2m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	20	56	56	56	–
L3<2m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	–	21	15	–	–

Disposition	Configuration	Unité	IX 145-90	IX 145-90	IX 145-110	IX 145-110	IX 145-110
			mm	Ø 110	Ø 125	Ø 110	Ø 125
L3<5m + 2 coudes	(L1 + L2) rigide	m	24	56	–	43	56
L3<5m + 2 coudes	(L1 + L2) souple	m	13	–	–	–	–

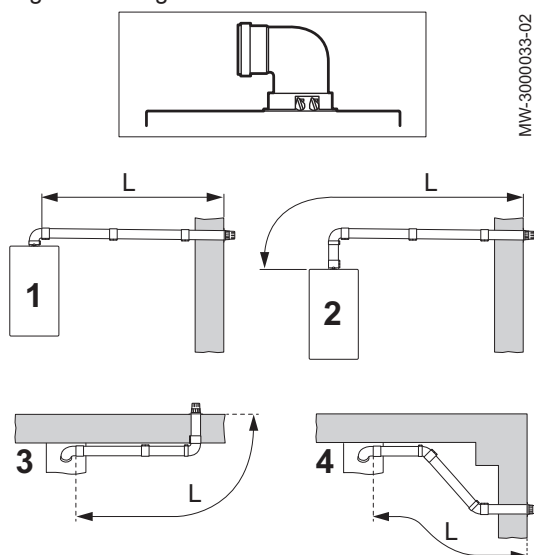
■ Configuration C₁₃



Important

Conduits sous avis technique 14 08-1289

Fig.56 Longueur maximale des raccords



Tab.27 Longueur maximale pour la configuration C₁₃

Configuration	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
		mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160
1	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
2	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
3	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m
4	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m

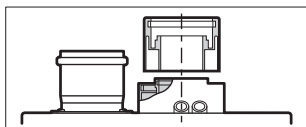
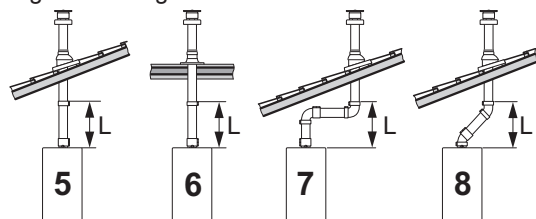
■ Configuration C₃₃



Important

Conduits sous avis technique 14 08-1289.

Fig.57 Longueur maximale des raccords



MW-3000172-01

Tab.28 Longueur maximale pour la configuration C₃₃

Configuration	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
	mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160
5	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
6	m	L<10 m	L<10 m	L<10 m	L<10 m
7	m	L<8 m	L<8 m	L<8 m	L<8 m
8	m	L<9 m	L<9 m	L<9 m	L<9 m

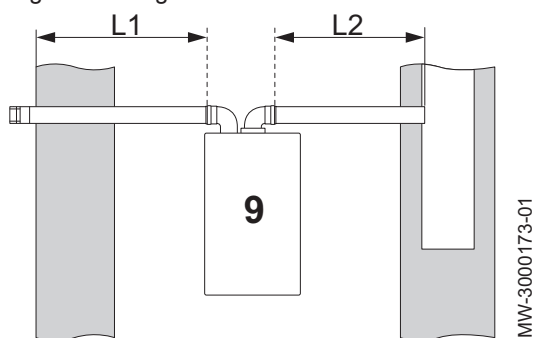
■ Configuration C₅₃



Important

Conduits sous avis technique 14 08-1289.

Fig.58 Longueur maximale des raccords



MW-3000173-01

Tab.29 Longueur maximale pour la configuration C₅₃

Configuration	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
	mm	Ø 80 / Ø 125	Ø 80 / Ø 125	Ø 110 / Ø 160	Ø 110 / Ø 160
9	m	L1<15 m et L1+L2 <60 m (Ø 80)	L<15 m et L1+L2<30 m (Ø 80)	L1<7 m et L1+L2<27 m (Ø 110)	L1<7 m et L1+L2<27 m (Ø 110)

7.6 Accessoires de fumisterie

La liste des accessoires de fumisterie est détaillée dans notre catalogue.

7.7 Raccordements électriques

7.7.1 Recommandations

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.
- France : La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15-100.
- Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

- Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités.

**Danger**

Placer les différents câbles électriques afin qu'ils ne touchent jamais les conduits de chauffage.

Eloigner suffisamment les différents câbles électriques des conduits de chauffage pour qu'ils ne puissent pas se détériorer par l'action de la chaleur.

7.7.2 Section de câbles conseillée

Le câble sera judicieusement déterminé en fonction des éléments suivants :

- Distance de l'appareil par rapport à la source d'électricité.
- Protection amont.
- Régime d'exploitation du neutre.

Tab.30 Caractéristiques du câble d'alimentation et de la source d'électricité

Section de câble	3 x 1,5 mm ²
Courbe C (Disjoncteur)	10 A

**Attention**

Prévoir une alimentation séparée pour la pompe et un contacteur de puissance si nécessaire.

7.7.3 Câbler les borniers

Utiliser un tournevis plat, avec une largeur inférieure à 3,5 mm.

1. Appuyer à l'aide du tournevis adapté sur le ressort du bornier.

Fig.59

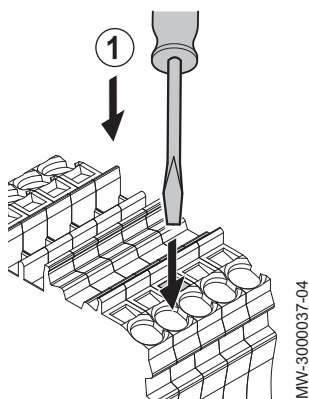
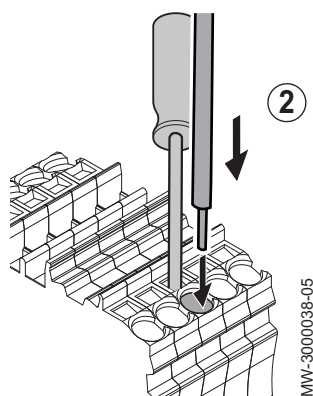


Fig.60

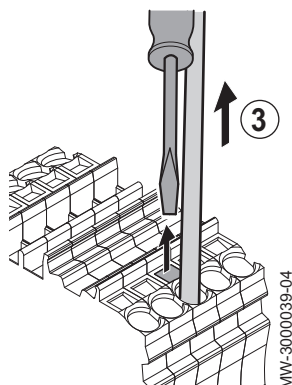


2. Passer la partie dénudée du fil dans le connecteur correspondant.

**Attention**

La longueur à dénuder doit être comprise entre 10 et 12 mm.

Fig.61



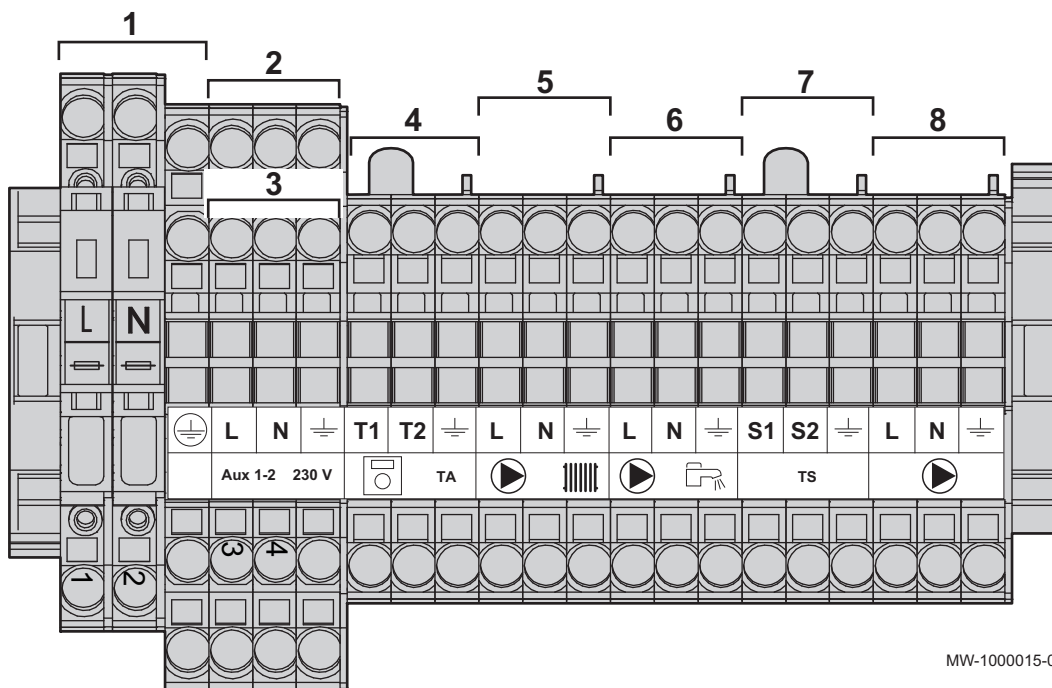
3. Relâcher la pression du ressort.

⇒ Le fil est fixé.

4. Vérifier la bonne tenue du fil en tirant dessus modérément. S'il sort de son logement, réitérer l'opération 3.

7.7.4 Description du bornier d'alimentation électrique

Fig.62



MW-1000015-06

- 1 Alimentation 230 V 50 Hz
- 2 Alimentation circuit auxiliaire 1
- 3 Alimentation circuit auxiliaire 2
- 4 Thermostat d'ambiance

- 5 Pompe circuit de chauffage.
- 6 Pompe eau chaude sanitaire
- 7 Contact de sécurité
- 8 Pompe chaudière



Important

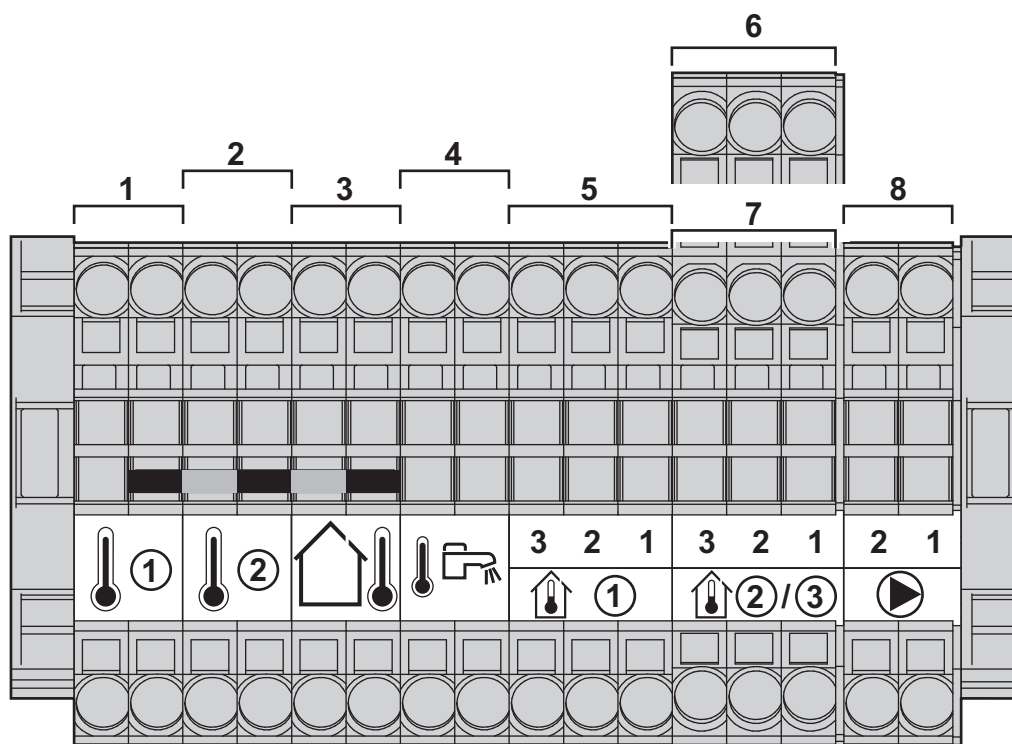
Les bornes 5, 6 et 7 sont associées aux paramètres QX1, QX2 et QX3 du menu **Configuration**

**Attention**

Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers prévus à cet effet dans le boîtier de raccordement de la chaudière. La puissance disponible par sortie est de 180 W (1 A, avec $\cos \phi = 0,8$) et le courant d'appel doit être inférieur à 5 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande. La somme des courants de toutes les sorties ne doit pas dépasser 4 A.

7.7.5 Description du bornier sondes

Fig.63



MW-1000016-05

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Sonde auxiliaire 1 - BX3 : raccordement sonde départ + retour cascade | 4 Sonde d'eau chaude sanitaire - BX1 |
| 2 Sonde auxiliaire 2 - BX2 : raccordement sonde départ collecteur des circuits de chauffage | 5 Sonde d'ambiance 1 |
| 3 Sonde extérieure | 6 Sonde d'ambiance 2 |
| | 7 Sonde d'ambiance 3 |
| | 8 Modulation pompe chaudière (PWM) |

7.8 Remplissage de l'installation**7.8.1 Remplir l'installation de chauffage**

Avant de remplir l'installation de chauffage, procéder au rinçage.

1. Remplir l'installation de chauffage jusqu'à atteindre une pression comprise entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2 bar).
2. Contrôler l'étanchéité des raccordements hydrauliques.
3. Purger complètement le circuit de chauffage pour un fonctionnement optimal.



Pour de plus amples informations, voir
Traitement de l'eau, page 25

■ Rincer une installation neuve ou de moins de 6 mois

1. Nettoyer l'installation avec un puissant nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
2. Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.



Pour de plus amples informations, voir
Traitement de l'eau, page 25

■ Rincer une installation existante

1. Procéder au désembouage de l'installation.
2. Rincer l'installation.
3. Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
4. Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.



Pour de plus amples informations, voir
Traitement de l'eau, page 25

7.8.2 Remplir le siphon

1. Nettoyer le siphon.
2. Remplir complètement le siphon jusqu'à son débordement.



Danger

Bien remplir le siphon. Si le siphon est vide, il y a un risque d'empoisonnement avec les produits de combustion.



Pour de plus amples informations, voir
Nettoyer le siphon, page 107

7.9 Finalisation de l'installation

1. Reconnecter le fil de masse et remonter le panneau avant.
2. Rebuter les différents emballages.
3. Coller la plaquette signalétique fournie dans le sachet notice sur une partie visible de la chaudière.



Pour de plus amples informations, voir
Plaquette signalétique, page 31

8 Mise en service

8.1 Généralités

La mise en service de la chaudière s'effectue à sa première utilisation, après une période d'arrêt prolongé (supérieure à 28 jours), ou après tout évènement qui nécessiterait une réinstallation complète de la chaudière. La mise en service de la chaudière permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la chaudière en toute sécurité.

8.2 Points à vérifier avant la mise en service

1. Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.



Avertissement

Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

2. Contrôler le branchement des fils de masse.
3. Contrôler l'étanchéité du circuit gaz, depuis le robinet de barrage jusqu'au brûleur.
4. Contrôler le circuit hydraulique depuis les vannes d'isolement de la chaudière jusqu'au raccordement sur le corps de chauffe.
5. Contrôler la pression hydraulique dans l'installation de chauffage.
6. Vérifier les raccordements des alimentations électriques des différents éléments de la chaudière.
7. Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
8. Vérifier la ventilation du local d'installation.
9. Vérifier les raccordements fumées.
10. Tester la chaudière à pleine charge.
11. Tester la chaudière à charge partielle.



Pour de plus amples informations, voir

Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum), page 61
Régler le rapport air/gaz (débit thermique réduit), page 63

8.3 Procédure de mise en service

8.3.1 Vérifier l'arrivée de gaz



Danger

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 en dévissant 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.



Pour de plus amples informations, voir

Arrêter la chaudière, page 71
Vannes gaz, page 64

8.3.2 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

8.3.3 Vérifier le circuit hydraulique

1. Contrôler le siphon, celui-ci doit être entièrement rempli d'eau.
2. Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements de la chaudière.
3. Vérifier la pression du vase d'expansion avant de remplir l'installation.

8.3.4 Première mise en service

A la première mise en service de la chaudière, le tableau de commande nécessite une synchronisation avec la chaudière. Par défaut, le tableau de commande est en anglais.

1. Appuyer durant 5 secondes sur le bouton .
 - ⇒ La synchronisation entre la chaudière et le tableau de commande démarre, avec l'indication d'un niveau d'avancement de 1 % à 100 %. La synchronisation peut durer plusieurs minutes.
2. Sélectionner la langue.
3. Configurer la date et l'heure.



Pour de plus amples informations, voir







Régler la date et l'heure, page 88

Choisir la langue, page 88

8.4 Réglages gaz

8.4.1 Configurer la vitesse du ventilateur

Il est nécessaire de configurer la vitesse du ventilateur de la chaudière en fonction du type de gaz avant de réaliser le réglage de la vanne gaz.

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. Modifier le paramètre 2441 **Vitesse max. ventil. chauff.** en fonction du type de gaz. Utiliser le bouton  pour sélectionner et modifier le paramètre.
5. Valider le réglage en appuyant sur le bouton .
6. Sélectionner le menu **Coffret de sécurité** en tournant le bouton .
7. Modifier les paramètres 9512 **Consigne vitesse allumage**, 9524 **Consig. vit. rot. charge part** et 9529 **Consigne vitesse char. nom** en fonction du type de gaz. Utiliser le bouton  pour sélectionner et modifier les paramètres.



Pour de plus amples informations, voir

Modifier les paramètres installateur, page 70

■ Vitesse du ventilateur en fonction du type de gaz

Tab.31 Vitesse du ventilateur pour du gaz de type G20

Paramètre	Puissance	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
9524 Consig. vit. rot. charge part	minimum	tr/min	1500	1270	1250	1300
9524 Consig. vit. rot. charge part	minimum pour chaudières en cascade	tr/min	1700	1470	1450	1500
9529 Consigne vitesse char. nom 2441 Vitesse max. ventil. chauff.	maximum	tr/min	6650	6450	6500	6900
9512 Consigne vitesse allumage	allumage	tr/min	2300	2100	2400	2500

Tab.32 Vitesse du ventilateur pour du gaz de type G25

Paramètre	Puissance	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
9524 Consig. vit. rot. charge part	minimum	tr/min	1500	1270	1250	1300
9524 Consig. vit. rot. charge part	minimum pour chaudières en cascade	tr/min	1700	1470	1450	1500
9529 Consigne vitesse char. nom 2441 Vitesse max. ventil. chauff.	maximum	tr/min	6650	6450	6500	6900
9512 Consigne vitesse allumage	allumage	tr/min	2300	2100	2400	2500

Tab.33 Vitesse du ventilateur pour du gaz de type G31


Paramètre	Puissance	Unité	IX 145-50	IX 145-70	IX 145-90	IX 145-110
9524 Consig. vit. rot. charge part	minimum	tr/min	1500	1270	1500	1300
9524 Consig. vit. rot. charge part	minimum pour chaudières en cascade	tr/min	1700	1470	1650	1500
9529 Consigne vitesse char. nom 2441 Vitesse max. ventil. chauff.	maximum	tr/min	6400	6100	6200	6700
9512 Consigne vitesse allumage	allumage	tr/min	3000	2500	2400	3000

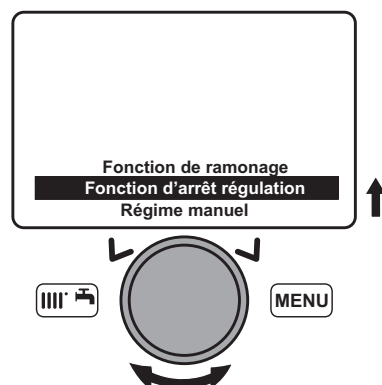


Pour de plus amples informations, voir

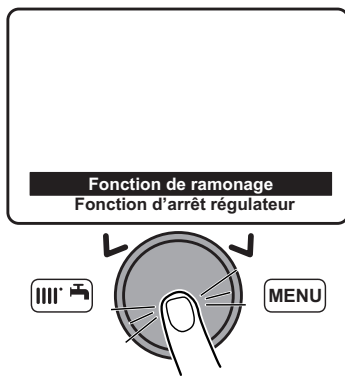
Modifier les paramètres installateur, page 70

8.4.2 Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum)

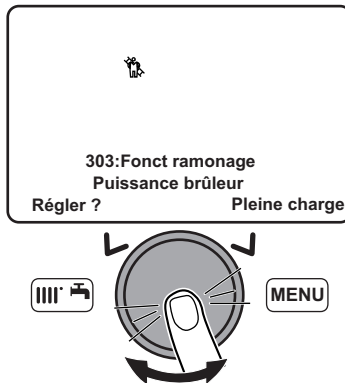
1. Accéder à la fonction **303** Fonction de ramonage.
⇒ Le paramètre **Fonction de ramonage** apparaît.
2. Tourner le bouton  pour sélectionner **Fonction de ramonage**.



MW-4000282-FR-01

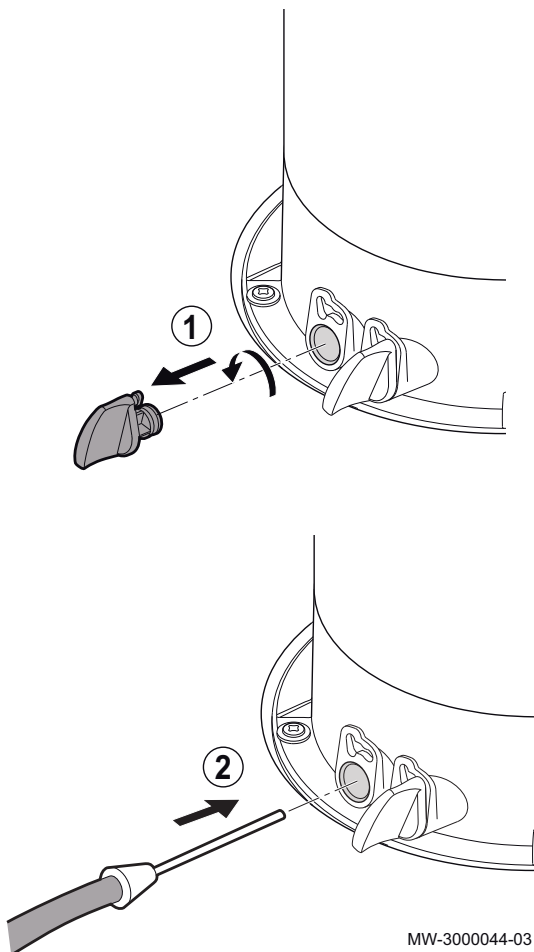


MW-4000283-FR-01



MW-4000284-FR-01

Fig.64 Connexion de l'analyseur des fumées



MW-3000044-03

3. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .
 ⇒ La fonction 303 apparaît.

4. Tourner le bouton pour sélectionner **Pleine charge**.
 5. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .

6. Dévisser le bouchon de gauche, qui correspond au piquage de prélèvement des fumées.
 7. Connecter l'analyseur des fumées sur le piquage de gauche.

- i 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. Régler le débit thermique de la chaudière à 100 %.
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.
11. Si nécessaire, modifier le rapport air/gaz à l'aide de la vis de réglage du débit de gaz.

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

! Attention
 Veiller à bien remettre le bouchon après la prise de mesure.

- i Important**
- Le piquage de droite peut être utilisé pour analyser les hygiènes de l'air comburant pour vérifier l'absence de recirculation des fumées sur le circuit de fumisterie.



Pour de plus amples informations, voir

Points à vérifier avant la mise en service, page 59


Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂, page 65

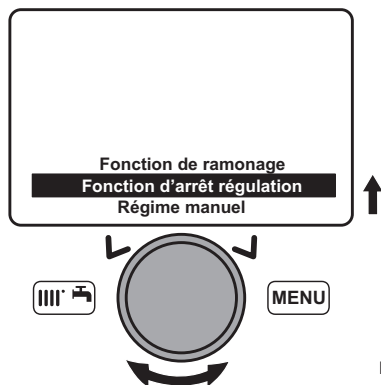
Vannes gaz, page 64

Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique, page 92


Contrôler la combustion (débit thermique maximum), page 109

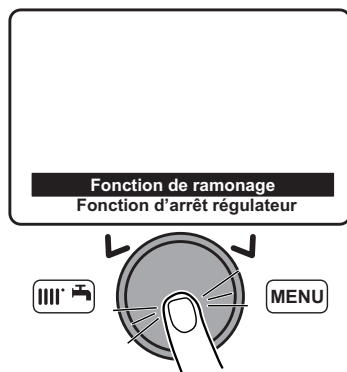
8.4.3 Régler le rapport air/gaz (débit thermique réduit)

1. Accéder à la fonction **303** Fonction de ramonage.
2. Le paramètre **Fonction de ramonage** apparaît.
3. Tourner le bouton  pour sélectionner **Fonction de ramonage**.





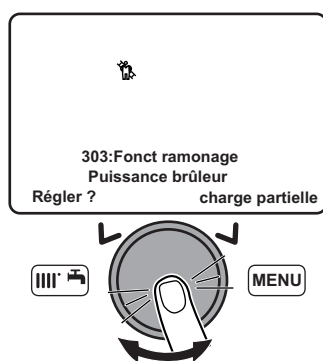
MW-4000282-FR-01

4. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .
⇒ La fonction 303 apparaît.



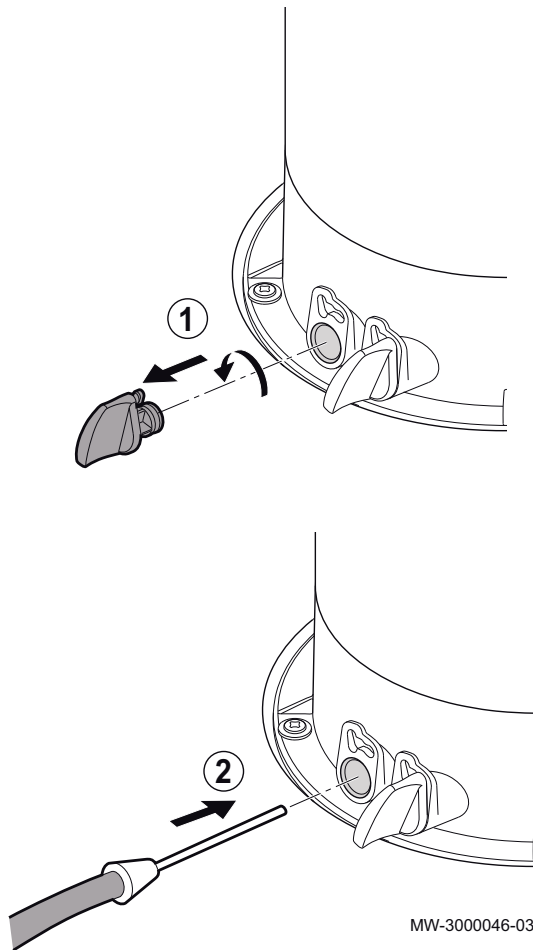
MW-4000283-FR-01

5. Tourner le bouton  pour sélectionner **Charge partielle**.
6. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .



MW-4000285-FR-01

Fig.65 Connexion de l'analyseur des fumées



MW-3000046-03

7. Dévisser le bouchon de gauche, qui correspond au piquage de prélèvement des fumées.
8. Connecter l'analyseur des fumées sur le piquage de gauche.

**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.

9. Régler le débit thermique de la chaudière à 0 %.
10. Mesurer le pourcentage de CO₂ dans les fumées.
11. Comparer les valeurs mesurées avec la plage de CO₂ autorisée dans le tableau de contrôle et de réglage.

**Important**

La plage de réglage de CO₂ à débit thermique réduit dépend de la valeur de CO₂ mesurée à débit thermique maximum.

12. Si nécessaire, modifier le rapport air/gaz à l'aide de la vis de réglage OFFSET.

**Important**

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

**Attention**

Veiller à bien remettre le bouchon après la prise de mesure.

**Pour de plus amples informations, voir**

- Points à vérifier avant la mise en service, page 59
- Vannes gaz, page 64
- Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂, page 65
- Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique, page 92
- Contrôler la combustion (débit thermique réduit), page 109

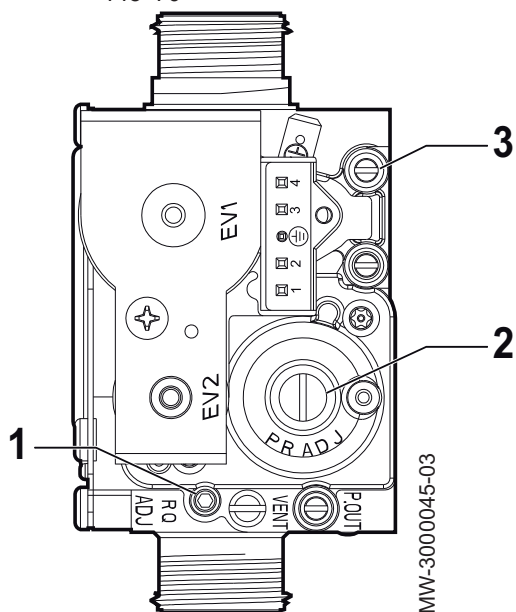
8.4.4 Vannes gaz

Tab.34 Valeurs de réglage d'une vanne gaz neuve

Modèle de chaudière	Débit calorifique nominal : Nombre de tours pour la vis de réglage débit gaz	Débit calorifique minimal : 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

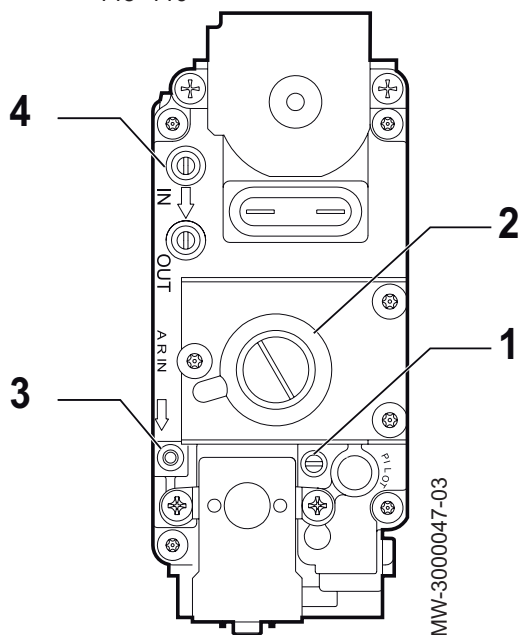
i Important
Pour une utilisation avec du gaz G31, effectuer 2 tours supplémentaires sur la vis de réglage OFFSET.

Fig.66 Vanne gaz pour IX 145-50 et IX 145-70



- 1 Vis de réglage débit gaz
La vis de réglage est vissée au maximum, puis dévissée selon le nombre de tours indiqué dans le tableau précédent.
- 2 Vis de réglage OFFSET :
 - 1 Enlever le bouchon
 - 2 Utiliser une clé à six pans 4 mm
- 3 Prise de pression alimentation gaz

Fig.67 Vanne gaz pour IX 145-90 et IX 145-110



- 1 Vis de réglage débit gaz
La vis de réglage est vissée au maximum, puis dévissée selon le nombre de tours indiqué dans le tableau précédent.
- 2 Vis de réglage OFFSET :
 - 1 Enlever le bouchon
 - 2 Utiliser un tournevis plat
- 3 Signal pression chambre étanche
- 4 Prise de pression alimentation gaz

📖 Pour de plus amples informations, voir
Vérifier l'arrivée de gaz, page 59

8.4.5 Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂

Tab.35 Valeurs de contrôle et de réglage pour du gaz de type 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

Tab.36 Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G20 pour 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.

Tab.37 Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G20 pour 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.

Tab.38 Valeurs de contrôle et de réglage pour du gaz de type G25

	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	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)	Injecteurs mixer différenciés : partie supérieure avec un diamètre de 6,80 mm, partie inférieure avec un diamètre de 7,70 mm.
CO maximum	ppm	< 250	< 250	< 250	< 250

Tab.39 Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G25 pour 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

Unité	CO ₂ à la puissance maximale ⁽¹⁾	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale ⁽¹⁾
%	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.

Tab.40 Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G25 pour 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.

Tab.41 Valeurs de contrôle et de réglage pour du gaz de type G31

	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	2,95 (n° 2)	4,0 (n° 2)	4,5 (n° 2)	5,0 (n° 2)
CO maximum	ppm	< 250	< 250	< 250	< 250

Tab.42 Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G31 pour IX 145–90

Unité	CO ₂ à la puissance maximale ⁽¹⁾	Plage de CO ₂ 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

Unité	CO ₂ à la puissance maximale ⁽¹⁾	Plage de CO ₂ autorisée à la puissance minimale ⁽¹⁾
%	10,4	9,9 - 10,3
%	10,5	10 - 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.

Tab.43 Plages de CO₂ autorisées pour du gaz de type G31 pour IX 145–50, IX 145–70 et IX 145–110

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

i Important
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.

8.4.6 Adapter la chaudière à un autre gaz

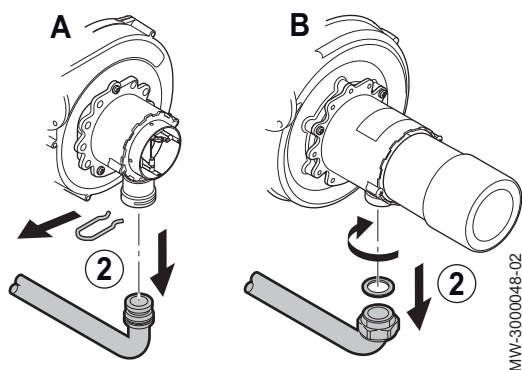
! Attention
Seul un professionnel qualifié et formé peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel **H (G20)**.

Il existe des kits d'adaptation pour les autres types de gaz **G25** et **G31**.

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

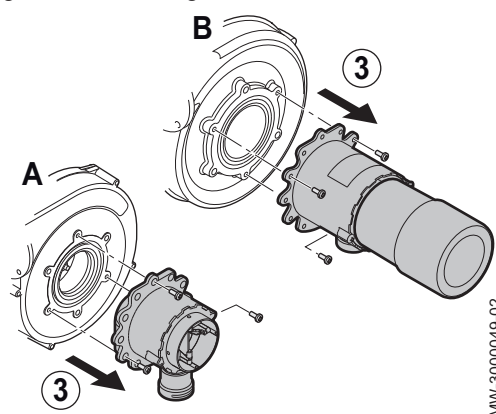
Fig.68



Tab.44 Tuyau de raccordement

Référence	Modèle
A	IX 145–50
B	IX 145–70 IX 145–90 IX 145–110

Fig.69 Démontage de l'ensemble Venturi



MW-3000049-02

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

Tab.45 Couple de serrage

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 le manuel du kit d'adaptation.
9. Régler la vitesse du ventilateur en fonction du nouveau type de gaz.
10. Régler le rapport air/gaz.
11. Remplacer l'étiquette de réglage de gaz par celle livrée avec la chaudière et cocher le réglage de gaz correspondant.

**Pour de plus amples informations, voir**Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂, page 65

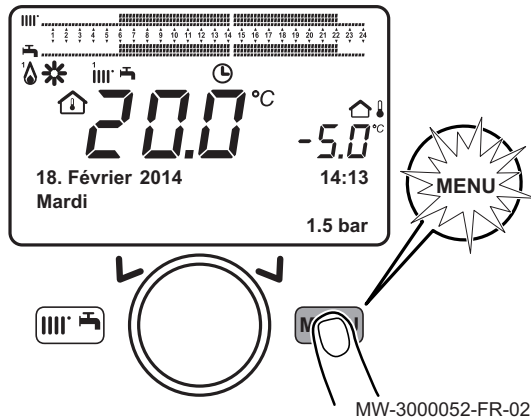
Régler le rapport air/gaz (débit thermique réduit), page 63

Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum), page 61

9 Utilisation

9.1 Utilisation du tableau de commande

Fig.70



9.1.1 Modifier les paramètres utilisateur

1. Appuyer sur la touche pour accéder aux paramètres.

Important

Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

⇒ Les paramètres utilisateurs sont à présent accessibles. Utiliser le bouton pour les sélectionner et les modifier.



Pour de plus amples informations, voir
Liste des paramètres utilisateur, page 74

9.1.2 Modifier les paramètres installateur

1. Appuyer sur la touche pour accéder aux paramètres.

Fig.71

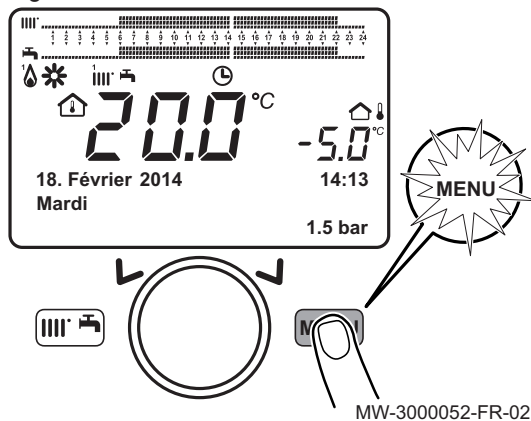
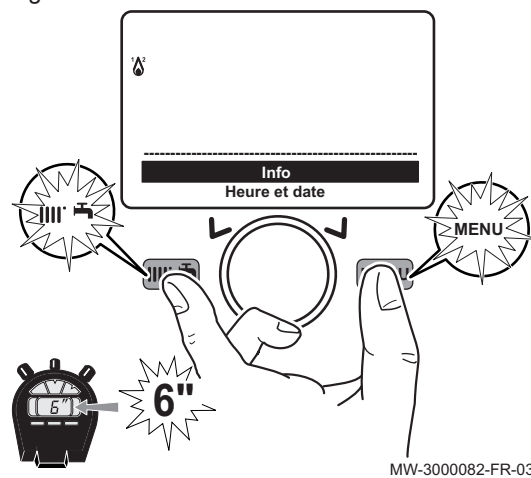


Fig.72



2. Appuyer simultanément sur les touches et pendant au moins 6 secondes.
3. Sélectionner le menu **Mise en service** en tournant le bouton .
4. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .

Important

Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

⇒ Les paramètres du mode **Mise en service** sont à présent accessibles. Utiliser le bouton pour les sélectionner et les modifier.

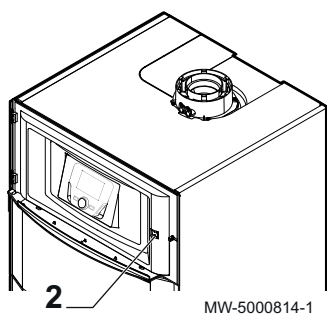






Pour de plus amples informations, voir
Liste des paramètres installateur, page 76

9.2 Démarrer la chaudière

1. Ouvrir le robinet de gaz.

Fig.73



2. Démarrer la chaudière en appuyant sur l'interrupteur Marche/Arrêt.
3. Appuyer sur la touche  pour accéder au menu des raccourcis.
4. Sélectionner le paramètre **Veille / Marche** en tournant le bouton .
5. Appuyer sur le bouton  pour mettre la chaudière en marche.
⇒ Le symbole  disparaît.

9.3 Arrêter la chaudière







Important

Préférer le mode de fonctionnement **Mode protection** ou la **Veille**.

1. Eteindre la chaudière en appuyant sur l'interrupteur Marche/Arrêt.
2. Fermer le robinet de gaz.







9.3.1 Mettre la chaudière en mode Veille

1. Appuyer sur la touche  pour accéder au menu des raccourcis.
2. Sélectionner le paramètre **Veille / Marche** en tournant le bouton .
3. Appuyer sur le bouton  pour mettre la chaudière en veille.
⇒ Le symbole  apparaît.

9.4 Protection antigel

Le système de gestion électronique de la chaudière inclut une protection contre le gel. Si la température d'eau descend en-dessous de 5 °C, le brûleur se met en marche afin d'obtenir une température d'eau de 30 °C. Cette fonction n'est valable que si la chaudière est allumée, le gaz ouvert et la pression hydraulique correcte.

9.4.1 Activer le Mode protection

1. Appuyer sur la touche  pour accéder au menu des raccourcis.
 2. Sélectionner le paramètre **Régime CC1** en tournant le bouton .
 3. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .
 4. Sélectionner le paramètre **Mode protection** en tournant le bouton .
 5. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .
- ⇒ Le symbole  s'affiche.



Important

Quand le mode de fonctionnement **Mode protection** est activé :

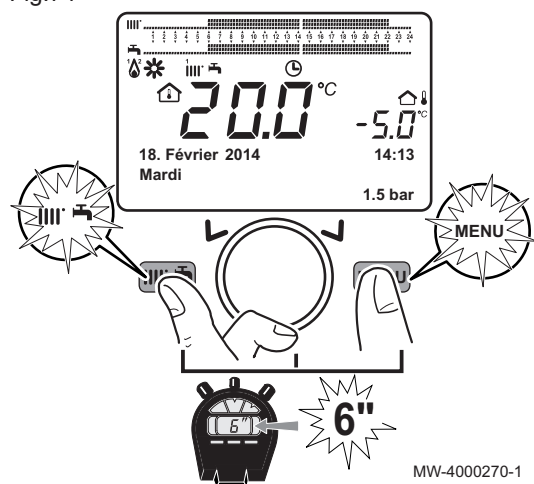
- Les circuits électriques restent sous tension.
- La fonction protection antigel est activée.

9.5 Fonctions spéciales

Tab.46

Numéro et Nom de la fonction	Description
301: Régime manuel	La chaudière fonctionne en mode chauffage selon la valeur de consigne température réglée. Plage de réglage : 25 à 90 °C
303: Fonct ramonage	<ul style="list-style-type: none"> • Charge totale : puissance thermique maximale de la chaudière, • Charge partielle : puissance thermique réduite, • Charge totale chauffage : puissance thermique maximale en fonction chauffage.
304: Arrêt du régulateur	Activer cette fonction pour faciliter les opérations d'étalonnage de la vanne du gaz. Plage de réglage : 100 % (puissance thermique maximale) à 0 % (puissance thermique réduite).

Fig.74



Pour activer une fonction spéciale :

1. Depuis le menu principal, appuyer simultanément sur les touches pendant environ 6 secondes.
⇒ Le nom des fonctions 301–303–304 clignote.
2. Tourner le bouton pour sélectionner la fonction souhaitée.
3. Appuyer sur le bouton pour activer la fonction sélectionnée.
4. Valider la sélection en appuyant sur le bouton .
5. Modifier en tournant le bouton .



Important













Pour interrompre de façon manuelle la fonction, répéter la procédure décrite ci-dessus. Lorsque la fonction est désactivée, l'afficheur indique «Arrêt».

10 Réglages

10.1 Liste des paramètres

10.1.1 Menu des raccourcis




Tab.47 Fonctions accessibles avec la touche de raccourci 

Paramètre	Description	Plage de réglage
Veille / Marche	Mise en veille/Marche de la chaudière.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 au circuit de la chaudière, la chaudière forcera la chauffe du préparateur en priorité, indépendamment des autres paramètres. • Arrêt : Désactive le forçage eau chaude sanitaire.
Régime CC1	Mode de fonctionnement de la chaudière.	<ul style="list-style-type: none"> • Confort : <ul style="list-style-type: none"> - Le chauffage est activé en mode Confort.. - Les symboles ,  et  sont affichés. • Réduit : <ul style="list-style-type: none"> - Le chauffage est activé en mode Eco. - Les symboles ,  et  sont affichés. • Automatique : <ul style="list-style-type: none"> - Le chauffage fonctionne selon les programmes horaires définis. - Les symboles  et  sont affichés. • Mode protection : <ul style="list-style-type: none"> - La chaudière est arrêtée et la protection antigel est active. - Le symbole  est affiché.
Consigne confort CC1	Consigne de température ambiante, en mode confort.	
Régime ECS	Réglage de la production d'eau chaude sanitaire.	<ul style="list-style-type: none"> • Marche : Autorise la production d'eau chaude sanitaire. • Arrêt : <ul style="list-style-type: none"> - N'autorise pas la production d'eau chaude sanitaire. - Le symbole  disparaît de l'afficheur. • Eco : Non utilisé.
Consigne confort ECS	Consigne de température eau chaude sanitaire.	

10.1.2 Menu information

Tab.48 Menu Info

Information	Description	Unité
Température ambiante	S'affiche si le boîtier de régulation est configuré, comme un appareil d'ambiance	
Température ambiante min		
Température ambiante max		
Température de chaudière	Température départ de la chaudière	°C

Information	Description	Unité
Température extérieure	Température extérieure	°C
T° extérieure min	Valeur minimum de température extérieure mémorisée  Important La sonde extérieure doit être connectée.	°C
T° extérieure max	Valeur maximum de température extérieure mémorisée  Important La sonde extérieure doit être connectée.	°C
Température ECS 1	Température eau chaude sanitaire  Important La valeur affichée provient de la sonde du circuit eau chaude sanitaire de la chaudière.	°C
T° collect. solaire 1	Température instantanée de la sonde collecteur (avec accouplement installation solaire)	°C
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 eau chaude sanitaire	
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	

10.1.3 Liste des paramètres utilisateur

Tab.49 Arborescence du menu utilisateur

Menu	Fonctionnalité
Heure et date	Réglage de l'heure et de la date
Interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> Langue Verrouillage programmation
Programme horaire Programme horaire 4 / ECS	Programmes prédéfinis ou personnalisés avec maximum 3 plages de confort ou de production d'eau chaude sanitaire par 24 heures
Programmes vacances	Mode chauffage Eco ou hors-gel pendant une période définie
Circuit chauffage 1 Circuit chauffage 2 Circuit chauffage 3	Choix du mode de fonctionnement Confort/Eco/Auto/Veille par circuit de chauffage avec température confort ou réduite

Tab.50 Menu **Heure et date**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description
1	Heures / minutes	Réglage de l'heure
2	Jour / mois	Réglage du jour et du mois
3	Année	Réglage de l'année

Tab.51 Menu **Interface utilisateur**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
20	Langue	Réglage de la langue de l'interface	English
27	Verrouillage programmation	Réglage du verrouillage de la programmation <ul style="list-style-type: none"> Arrêt : Les paramètres peuvent être affichés et modifiés Marche : Les paramètres peuvent être affichés, mais ne sont pas modifiables 	Arrêt

Tab.52 Menu **Programme horaire**

Numéro de paramètre			Paramètre	Description
Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3		
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)

Tab.53 Menu **Programme horaire 4 / ECS**

Numéro de 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).

Tab.54 Menu **Programmes vacances**

Numéro de paramètre			Paramètre	Description	Valeur d'usine
Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3			
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 hors-gel

Tab.55 Menu **Circuit chauffage 1 – Circuit chauffage 2 – Circuit chauffage 3**

Numéro de paramètre			Paramètre	Description	Valeur d'usine
Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3			
700	1000	1300	Mode de fonctionnement	<p>L'interface de commande est installée sur la chaudière :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode protection : le chauffage est désactivée. • Automatique : le chauffage dépend de la programmation horaire. • Réduit : le chauffage est en mode réduit permanent. • Confort : le chauffage est en mode confort permanent. <p>L'interface de commande est installée comme régulation d'ambiance :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) 	Confort
710	1010	1310	Consigne confort		20 °C
712	1012	1310	Consigne réduit		16 °C

10.1.4 Liste des paramètres installateur

Tab.56 Arborescence du menu installateur

Menu	Sous-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	

Tab.57 Menu **Interface utilisateur**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
24	Eclairage	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt • Temporaire • Permanent 	Temporaire
29	Unités	<ul style="list-style-type: none"> • °C, bar • °F, PSI 	°C, bar
40	Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Interface utilisateur CC1 : 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. 	Interface utilisateur CC1
42	Affectation appareil 1	<p>Comme Unité d'ambiance 1 l'action du boîtier de régulation peut être attribué au CC1 ou a deux circuits de chauffage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuit chauffage 1 • Circuits chauffage 1+2 • Circuits de chauffage 1+3 • Tous les CC 	Tous les CC
43	Action service	<ul style="list-style-type: none"> • Localisé : L'appareil d'ambiance ne contrôle que le circuit de chauffage respectif. • Centralisée : Seul l'appareil d'ambiance 1 peut être centralisé. Il contrôle également le mode eau chaude sanitaire et de veille. 	Centralisée
54	Correction sonde d'ambiance	-3 °C à +3 °C	0 °C
70	Version du logiciel		

Tab.58 Menus **Circuit chauffage 1 – Circuit chauffage 2 – Circuit chauffage 3**

Numéro de paramètre			Paramètre	Description	Unité	Valeur d'usine
Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3				
714	1014	1314	Consigne hors-gel		°C	6
720	1020	1320	Pente de la courbe	Pente de la courbe de chauffe : Le régulateur calcule la consigne de température de départ qui est utilisée pour la régulation, en fonction des conditions extérieures.	–	<ul style="list-style-type: none"> • Circuit chauffage 1 : 1,5 • Circuit chauffage 2 : 1,5 • Circuit chauffage 3 : 1,5
730	1030	1330	Limite chauffe été/hiver	Température limite de commutation Chauffage/ Mode protection. Enclenche ou arrête le chauffage au cours de l'année en fonction de la température extérieure atténuée. Cette commutation s'effectue automatiquement dans le mode Automatique.		20
732	1032	1332	Limite chauffe journalière	Le chauffage est éteint lorsque la température extérieure est au niveau de la température ambiante + le paramètre 732 (désactivé en mode Confort).	°C	0
740	1040	1340	T° consigne départ min	La consigne de départ calculée est limitée par la valeur réglée.	°C	25
741	1041	1341	T° consigne de départ max.	La consigne de départ calculée est limitée par la valeur réglée.	°C	80

Numéro de paramètre			Paramètre	Description	Unité	Valeur d'usine
Circuit chauffage 1	Circuit chauffage 2	Circuit chauffage 3				
742	1042	1342	T° consig. dép thermost amb	La valeur de départ réglée s'applique en mode thermostat d'ambiance. '---' la chaudière travaille en modulation.	°C	80
750	1050	1350	Influence de l'ambiance	<ul style="list-style-type: none"> • Influence de la température ambiante et la température extérieure pour le calcul de la température départ: ---% : Simple régulation en fonction des conditions extérieures. • 1...99% : Régulation en fonction des conditions extérieures avec influence de l'ambiance. • 100% : Régulation en fonction de la température ambiante uniquement. 	%	50
760	1060	1360	Limit. influence ambiance	Coupe la pompe de circulation si la température ambiante dépasse la consigne actuelle + le paramètre 760, 1060, 1360.	°C	0,5
809	1109	1409	Fonct ininterrompu pompes	<ul style="list-style-type: none"> • Non : La pompe du circuit de chauffage / de chaudière peut être arrêtée lors d'un abaissement accéléré ou lorsque la consigne d'ambiance est atteinte. • Oui : La pompe du circuit de chauffage / de chaudière reste également enclenchée pendant l'abaissement accéléré et lorsque la consigne d'ambiance est atteinte. 	-	Non
834	1134	1434	Temps course servomoteur	Réglage du temps de course du servomoteur de la vanne mélangeuse utilisée	secondes	30
850	1150	1450	Fonction séchage contrôlé	<p>Fonction séchage contrôlé de la chape:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt : La fonction est inopérante. • Chauff. prêt/fonctionnel : Actif 7 jours, 3 jours à 25 °C et 4 jours à 55 °C. • Chauffage prêt à l'occup. : Actif 18 jours, 6 jours de 25 °C à 55 °C, avec augmentation de 5 °C par jour, 6 jours à 55 °C, 6 jours de 55 °C à 25 °C, avec diminution de 5 °C par jour. • Ch fonctionnel/prêt : En premier cycle "Chauffage fonctionnel" puis "Prêt à l'occupation". • Manuel : La régulation se fait sur la consigne "Séchage contrôle manuel". 	S	Arrêt
851	1151	1451	Consigne manuelle séchage	La consigne de température de départ de la fonction séchage contrôlé "Manuel" peut être réglée séparément pour chaque circuit chauffage.	°C	25
855	1155	1455	Consigne séchage actuelle	Affiche le jour actuel de la fonction séchage contrôlé de dalles. Avec '---' la fonction est désactivée.	-	'---'
856	1156	1456	Jours accomplis.actuels	Affiche la consigne de température de départ actuelle de la fonction séchage contrôlé de la chape. Avec '---' la fonction est désactivée.	-	'---'

Tab.59 Menu **Eau chaude sanitaire**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
1600	Mode de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt: Fonctionnement permanent sur la consigne hors-gel. • Marche : La charge d'eau chaude sanitaire s'effectue automatiquement à la consigne nominale. • 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 Réduit 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 à 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

Tab.60 Menu **Chaudière**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Unité	Valeur d'usine
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 modèle

Tab.61 Menu **Solaire** (avec module d'expansion accessoire)


Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Unité	Valeur d'usine
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.	°C	8
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.	°C	4
3830	Fct démarrage panneau sol	Pour mesurer correctement la température sur le panneau solaire (tubes à vide) (--- = désactivé)	min	30

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Unité	Valeur d'usine
3831	Durée min marche ppe coll.	Fonctionnement minimum de la pompe du collecteur.	Secondes	30
3850	Prot. surchauffe panneau	S'il y a un risque de surchauffe sur le collecteur, la charge du ballon se poursuit pour éliminer de cette façon l'excédent de chaleur.	°C	120

Tab.62 Menu Configuration

Numéro de 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







Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
5890	Sortie relais QX1	<ul style="list-style-type: none"> • 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 bypass 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 5 K13 : 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 transfert 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. 	Pompe CC1 Q2

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
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 • 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
5932	Entrée sonde BX3	 Voir Entrée sonde BX2	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	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur.	15
5974	Valeur fonction 1 H4	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur.	20
5975	Valeur fréquence 2 H4	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur.	162
5976	Valeur fonction 2 H4	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur.	120

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
5977	Fonction entrée H5	<ul style="list-style-type: none"> • 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 demandes 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. 	Thermostat d'ambiance CC1
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 suivant	
6097	Type sonde collect. solaire	Type de sonde collecteur : <ul style="list-style-type: none"> • CTN • Pt 1000 	CTN

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
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		

Tab.63 Menu **Configuration** : paramètres des modules d'extension 1, 2 et 3

Numéro de paramètre			Paramètre	Description	Valeur d'usine
Module d'extension 1	Module d'extension 2	Module d'extension 3			
6020	6021	6022	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Fonct module d'extension 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Sans • Multifonction : Les fonctions pouvant être attribuées aux entrées/sorties. • Circuit chauffage 1 : Réglages correspondants au chapitre opérateur "Circuit de chauffage 1". • Circuit chauffage 2 : Réglages correspondants au chapitre opérateur "Circuit de chauffage 2". • Circuit chauffage 3 : Réglages correspondants au chapitre opérateur "Circuit de chauffage 3". • Régulateur temp. retour : Non utilisé • Solaire ECS : Réglages correspondants au chapitre opérateur "Solaire thermique". • Régulateur/pompe primaire : Non utilisé 	Sans
6024	6026	6028	<ul style="list-style-type: none"> • Fonct entrée EX21 module 1 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Sans • Thermostat de sécurité CC 	Sans
6030	6033	6036	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	 Voir Sortie relais QX1	sans
6031	6034	6037	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	 Voir Sortie relais QX1	sans
6032	6035	6038	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	 Voir Sortie relais QX1	sans
6040	6042	6044	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	 Voir Entrée sonde BX2	sans
6041	6043	6045	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	 Voir Entrée sonde BX2	sans
6046	6054	6062	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	 Voir Fonction entrée H5	sans

Numéro de paramètre			Paramètre	Description	Valeur d'usine
Module d'extension 1	Module d'extension 2	Module d'extension 3			
6047	6055	6063	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Contact de repos • Contact de travail 	Contact de travail
6049	6057	6065	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur tension 1 H2 mod. 1 • Valeur tension 1 H2 mod. 2 • Valeur tension 1 H2 mod. 3 	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur	0
6050	6058	6066	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 1 H2 module 1 • Valeur fonct. 1 H2 module 2 • Valeur fonct. 1 H2 module 3 	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur	0
6051	6059	6067	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur tension 2 H2 mod. 1 • Valeur tension 2 H2 mod. 2 • Valeur tension 2 H2 mod. 3 	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur	0
6052	6060	6068	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur fonct. 2 H2 module 1 • Valeur fonct. 2 H2 module 2 • Valeur fonct. 2 H2 module 3 	Définition des paramètres pour caractéristique du capteur	0

Tab.64 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.	

Tab.65 Menu Maintenance/régime spécial

Numéro de 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 : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt • Marche 	Arrêt
7131	Puissance brûleur	Puissance du brûleur pendant la fonction ramoneur : <ul style="list-style-type: none"> • Charge partielle • Pleine charge • Charge chaud max. 	Pleine charge
7140	Régime manuel	Fonction de contrôle manuel : <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt • Marche 	Arrêt

Numéro de paramètre	Paramètre	Description	Valeur d'usine
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

Tab.66 Menu **Etat**

Numéro de 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	

Tab.67 Menus **Diagnostic générateur**

Numéro de paramètre	Paramètre	Description
8310	<ul style="list-style-type: none"> Température de chaudière Consigne de température 	Valeur affichée
8311	<ul style="list-style-type: none"> 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	
8526	Rendemt journalier énerg sol	
8527	Rendemt global énerg sol	
8530	Heures fonctmt solaire	
8531	Hres fct surchauffe collect.	
8532	Heures fonct pompe solaire	

Tab.68 Menus **Coffret de sécurité**

Numéro de 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	

10.2 Réglages des paramètres

Fig.75

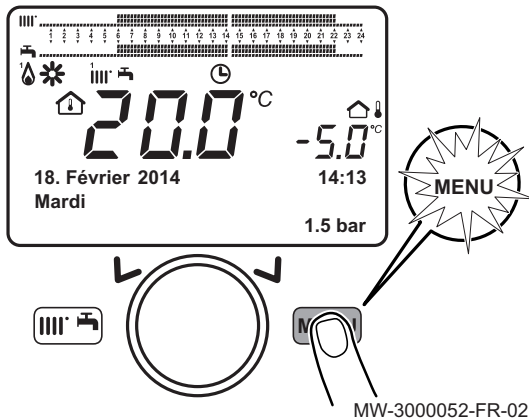


Fig.76

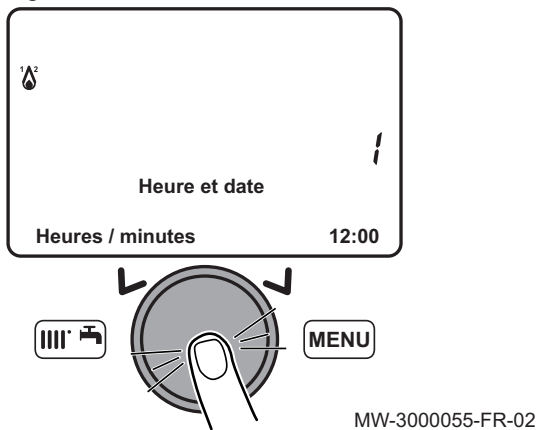
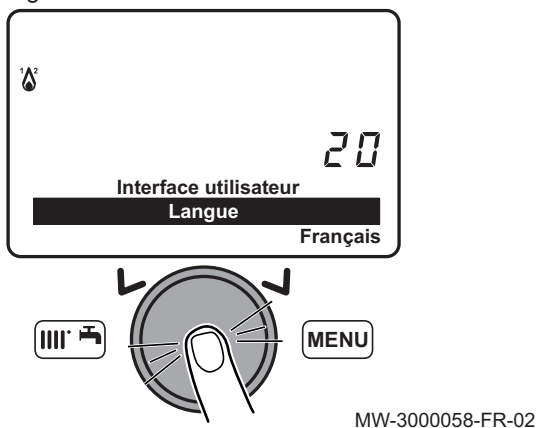







Fig.77



10.2.1 Régler la date et l'heure

1. Appuyer sur la touche **MENU** pour accéder aux paramètres.
2. Sélectionner le menu **Heure et date** en tournant le bouton .
3. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
 - ⇒ Le paramètre **Heures / minutes** apparaît.

4. Valider la sélection du paramètre en appuyant sur le bouton .
 - ⇒ Le paramètre clignote, il peut être modifié.
5. Modifier le paramètre en tournant le bouton .
6. Valider le réglage en appuyant sur le bouton .
7. Régler les autres paramètres si nécessaire.








Important

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



Pour de plus amples informations, voir
Liste des paramètres utilisateur, page 74

10.2.2 Choisir la langue

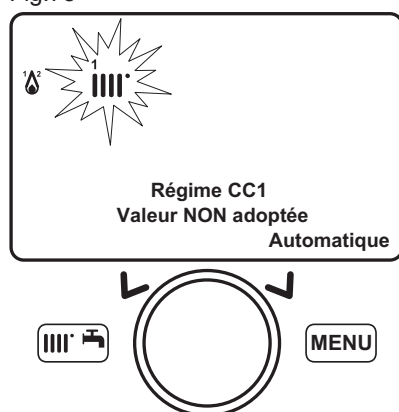
1. Appuyer sur la touche **MENU** pour accéder aux paramètres.
2. Sélectionner le menu **Interface utilisateur** en tournant le bouton .
3. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
 - ⇒ Le paramètre **Langue** apparaît.
4. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
 - ⇒ La langue en cours d'utilisation clignote.
5. Modifier le paramètre en tournant le bouton .
6. Valider le réglage en appuyant sur le bouton .



Important

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

Fig.78



MW-300060-FR-02

10.2.3 Modifier le mode de fonctionnement

1. Appuyer sur la touche pour accéder au menu des raccourcis.
2. Sélectionner le paramètre **Régime CC1** en tournant le bouton .
3. Appuyer sur le bouton pour valider.
4. Sélectionner le mode de fonctionnement approprié.
5. Appuyer sur le bouton pour valider.



Important

Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal.



Pour de plus amples informations, voir

Menu des raccourcis, page 73

10.2.4 Forcer la production d'eau chaude sanitaire

1. Appuyer sur la touche pour accéder au menu des raccourcis.
2. Sélectionner le paramètre **316:Forçage ECS** en tournant le bouton .
3. Appuyer sur le bouton pour commencer le forçage de l'eau chaude sanitaire.



Important

Appuyer une nouvelle fois sur le bouton pour arrêter le forçage de l'eau chaude sanitaire.



Important

Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

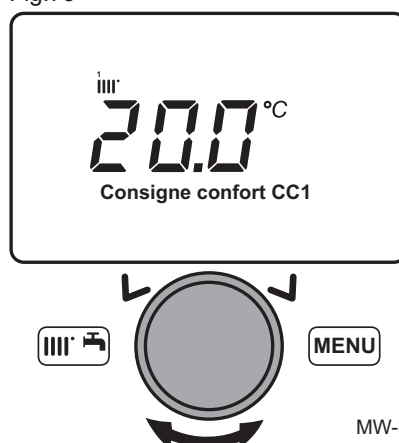


Pour de plus amples informations, voir

Menu des raccourcis, page 73

10.2.5 Régler la consigne de température ambiante (mode Confort)

Fig.79



MW-300063-FR-02

1. Appuyer sur la touche pour accéder au menu des raccourcis.
2. Sélectionner le paramètre **Consigne confort CC1** en tournant le bouton .
3. Appuyer sur le bouton pour valider.
4. Tourner le bouton pour modifier la consigne de température.
5. Appuyer sur le bouton pour valider.



Important

Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal.



Pour de plus amples informations, voir

Menu des raccourcis, page 73


10.2.6 Modifier le mode de production de l'eau chaude sanitaire

1. Appuyer sur la touche pour accéder au menu des raccourcis.
2. Sélectionner le paramètre **Régime ECS** en tournant le bouton .
3. Appuyer sur le bouton pour valider.
4. Sélectionner le mode de fonctionnement approprié.

- Appuyer sur le bouton  pour valider.



Important

Appuyer sur la touche  pour revenir à l'affichage principal.

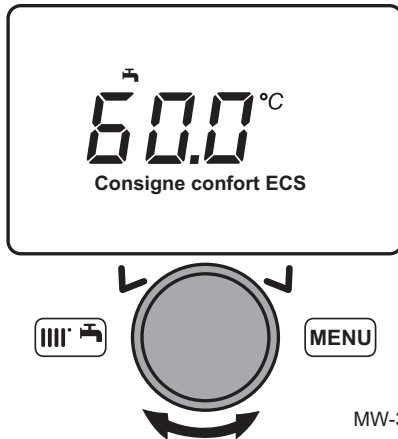


Pour de plus amples informations, voir






Menu des raccourcis, page 73

10.2.7 Régler la consigne de température de l'eau chaude sanitaire

Fig.80




MW-300067-FR-03

- Appuyer sur la touche  pour accéder au menu des raccourcis.
- Sélectionner le paramètre **Consigne confort ECS** en tournant le bouton .
- Appuyer sur le bouton  pour valider.
- Tourner le bouton  pour modifier la consigne de température.
- Appuyer sur le bouton  pour valider.



Important

Appuyer sur la touche  pour revenir à l'affichage principal.

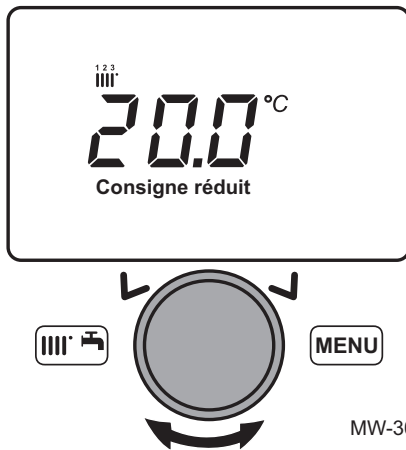


Pour de plus amples informations, voir








Menu des raccourcis, page 73

10.2.8 Régler la consigne de température ambiante (mode Réduit)

Fig.81




MW-300070-FR-03

- Appuyer sur la touche  pour accéder aux paramètres.
- Sélectionner le menu **Circuit chauffage 1** en tournant le bouton .
- Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ Le paramètre **Mode de fonctionnement** apparaît.
- Sélectionner le menu **Consigne réduit** en tournant le bouton .
- Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ La consigne de température ambiante (mode Réduit) clignote.
- Tourner le bouton  pour modifier la consigne de température.
- Appuyer sur le bouton  pour valider.



Important


Appuyer sur la touche  pour revenir à l'affichage principal.

10.2.9 Programmer une période de Vacances

Cette série de fonctions permet de programmer le comportement de la chaudière en période de vacances ou d'absences prolongées. Les différents paramètres permettent de programmer une période Vacances parmi 8.



Important

Quand la fonction est activée, le symbole  est affiché.




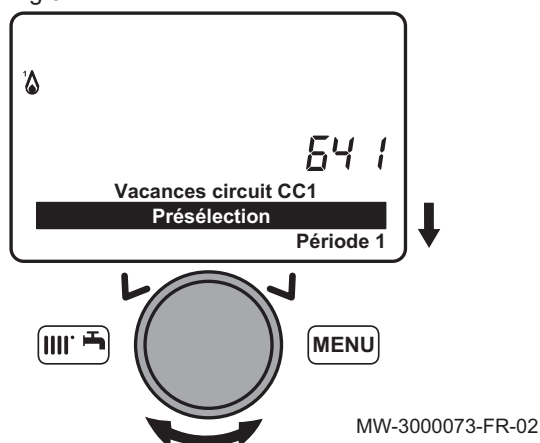
- Appuyer sur la touche  pour accéder aux paramètres.
- Sélectionner le menu **Vacances circuit CC1** en tournant le bouton .
- Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ Le paramètre **Présélection** apparaît.

Fig.82





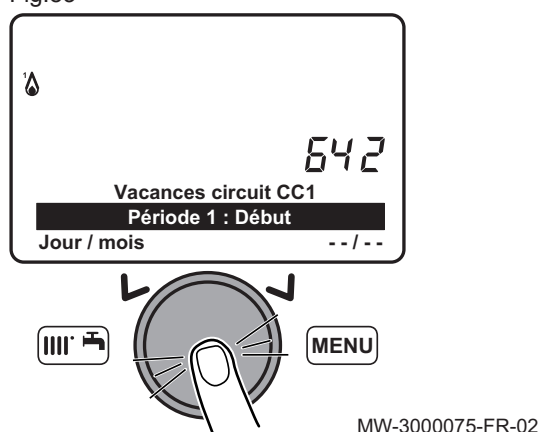
4. Sélectionner la période de vacances à programmer en tournant le bouton .
5. Valider en appuyant sur le bouton .

Fig.83







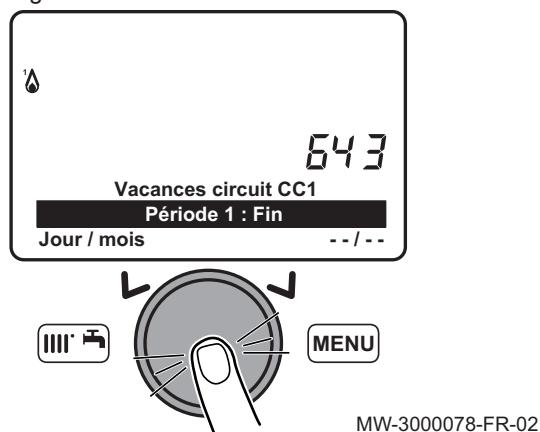
6. Sélectionner le paramètre **Début** en tournant le bouton .
7. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
8. Sélectionner la date (jour/mois) de début de la période de vacances avec le bouton .
9. Valider en appuyant sur le bouton .

Fig.84







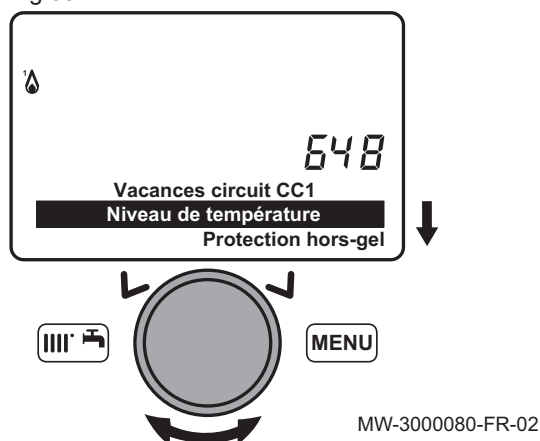




10. Sélectionner le paramètre **Fin** en tournant le bouton .
11. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
12. Sélectionner la date (jour/mois) de fin de la période de vacances avec le bouton .
13. Valider en appuyant sur le bouton .

Fig.85



14. Sélectionner le paramètre **Niveau de température** en tournant le bouton .
15. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
16. Sélectionner le mode de fonctionnement de la chaudière durant la période de vacances en tournant le bouton .
17. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .



Pour de plus amples informations, voir

Régler la consigne de température ambiante (mode Confort), page 89

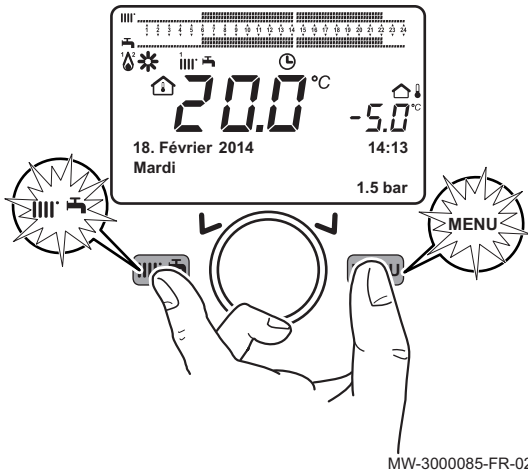
Régler la consigne de température ambiante (mode Réduit), page 90

Activer le Mode protection, page 71

10.2.10 Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique

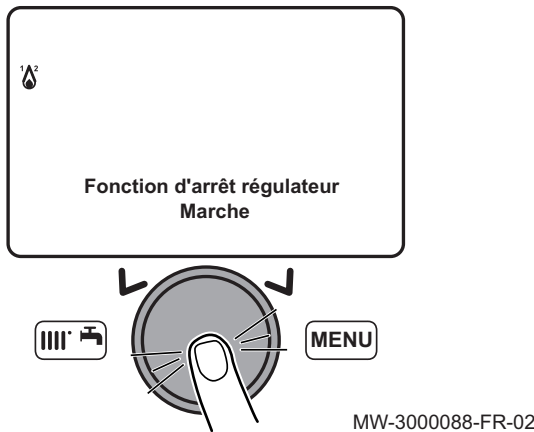
Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique permet d'étalonner la vanne gaz.

Fig.86



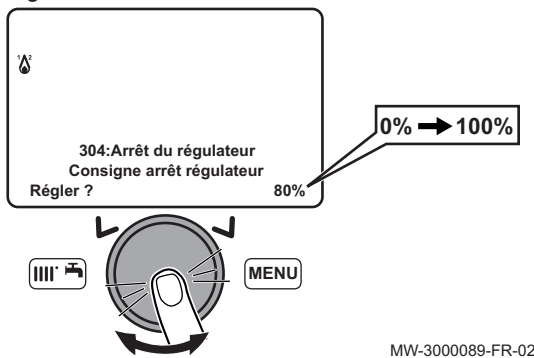
1. Depuis l'écran d'accueil, appuyer simultanément sur les touches et .
2. Sélectionner le paramètre **Fonction d'arrêt régulateur** en tournant le bouton .
3. Appuyer sur le bouton pour valider.
⇒ Le paramètre **Fonction d'arrêt régulateur Marche** apparaît.

Fig.87



4. Appuyer sur le bouton pour valider.
⇒ **304:Arrêt du régulateur** apparaît.

Fig.88



5. Appuyer sur le bouton pour modifier la valeur du débit thermique de 0 à 100 % en tournant le bouton .
6. Appuyer sur le bouton pour valider la valeur du débit thermique.

i Important
Appuyer sur la touche pour revenir à l'affichage principal et réactiver la régulation.


📖 Pour de plus amples informations, voir
Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum), page 61
Régler le rapport air/gaz (débit thermique réduit), page 63

10.2.11 Sélectionner un circuit de chauffage

Le tableau de commande peut gérer jusqu'à trois circuits de chauffage différents.

1. Depuis l'écran d'accueil, tourner le bouton pour sélectionner l'un des 3 circuits de chauffage disponibles.
2. Appuyer sur le bouton pour valider.
3. Tourner le bouton pour modifier temporairement la consigne de température du circuit de chauffage sélectionné.
4. Appuyer sur le bouton pour valider.
⇒ Le circuit de chauffage sélectionné est actif.

10.2.12 Verrouiller/Déverrouiller la modification des paramètres

Il est possible de verrouiller toutes les fonctions associées à la touche , pour empêcher que des personnes non autorisées modifient les paramètres.

■ Verrouiller la modification des paramètres






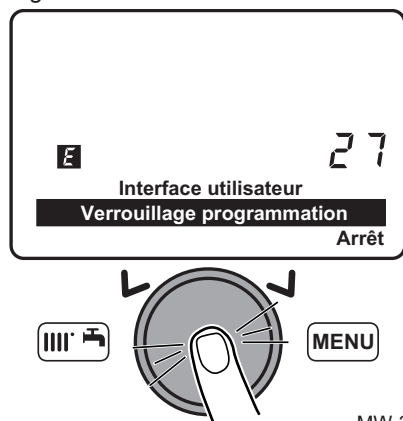
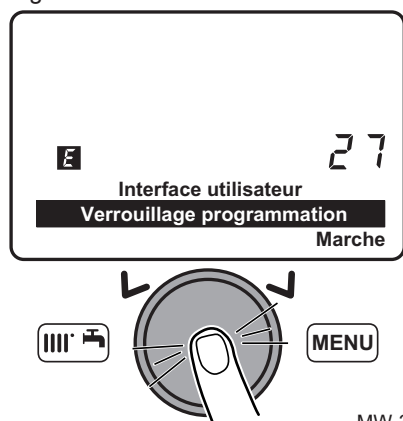
1. Appuyer sur la touche  pour accéder au menu des paramètres utilisateur.
2. Sélectionner le menu **Interface utilisateur** en tournant le bouton .
3. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
4. Sélectionner le menu 27 **Verrouillage programmation** en tournant le bouton .
5. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .

Fig.89





MW-3000091-FR-02

Fig.90



MW-3000092-FR-02

6. Sélectionner le réglage **Marche** en tournant le bouton .
7. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ Les paramètres peuvent être affichés, mais ne peuvent pas être modifiés.

■ Déverrouiller la modification des paramètres

Il est nécessaire de passer par une phase de déverrouillage temporaire pour modifier le paramètre **Verrouillage programmation**. Ce paramètre permet de verrouiller/déverrouiller la modification des paramètres.


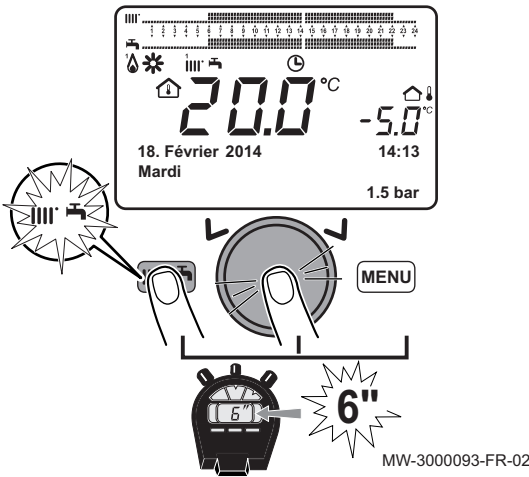
1. Appuyer sur la touche  pour accéder au menu des paramètres utilisateur.

Fig.91



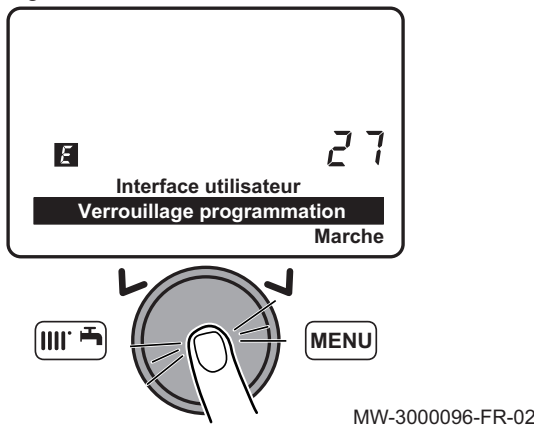
- Appuyer simultanément sur la touche et le bouton pendant environ 6 secondes.

i Important
Le déverrouillage est temporaire et dure 1 minute.

⇒ **Verrouill. inact. temporaire** s'affiche.

- Appuyer sur la touche pour accéder au menu des paramètres utilisateur.
- Sélectionner le menu **Interface utilisateur** en tournant le bouton .
- Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
- Sélectionner le menu 27 **Verrouillage programmation** en tournant le bouton .

Fig.92



- Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
 - Sélectionner le réglage Marche en tournant le bouton .
 - Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
- ⇒ Les paramètres peuvent être modifiés.

10.2.13 Programmation horaire

i Important
Activer le mode de fonctionnement **Automatique**

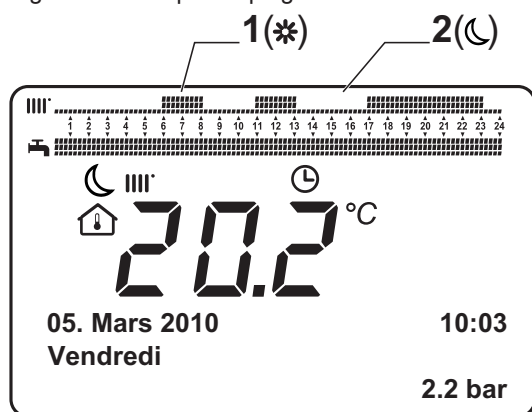
Les différentes fonctions de programmation horaire permettent de programmer la mise en marche et l'arrêt automatique de la chaudière au cours des plages horaires prédéfinies. La programmation horaire s'effectue pour des jours de la semaine, du lundi au dimanche. Des groupes de jours sont prédéfinis.

Tab.69 Intervalles hebdomadaires

Valeurs des paramètres **Sélection jours** (500, 520, 540) pour les circuits chauffages 1,2 et 3 et des paramètres **Sélection jours** (560) pour l'eau chaude sanitaire.

Préréglage sélectionné	Jours programmés
Lun-dim	lundi – mardi – mercredi – jeudi – vendredi – samedi – dimanche
Lun-vend	lundi – mardi – mercredi – jeudi – vendredi
Sam-dim	samedi – dimanche
Lundi	lundi
Mardi	mardi
Mercredi	mercredi
Jeudi	jeudi
Vendredi	vendredi
Samedi	samedi
Dimanche	dimanche

Fig.93 Exemple de plage horaire



BM-0000025-FR-03

- 1 Période de fonctionnement à la température de confort
- 2 Période de fonctionnement en mode réduit

Tab.70 Plages horaires quotidiennes

Valeurs des paramètres **Sélection valeurs défaut ?** (514, 534, 554) pour les circuits chauffages 1, 2 et 3 et du paramètre **Sélection valeurs défaut ?** (574) pour l'eau chaude sanitaire

Préréglage sélectionné	Heures programmées
Progr. horaire 1	06:00...23:00
Progr. horaire 2	06:00...08:00 – 17:00...23:00
Progr. horaire 3	06:00...08:00 – 11:00...13:00 – 17:00...23:00



Pour de plus amples informations, voir
Modifier le mode de fonctionnement, page 89

■ Plages horaires par défaut

Tab.71 Plages horaires suivant les groupes de jours sélectionnés

Ligne de programme 514 (chauffage), 574 (eau chaude sanitaire)

Groupes de jours	Programmes prééglés		
	Marche 1 - Arrêt 1	Marche 2 - Arrêt 2	Marche 3 - Arrêt 3
Lun-Dim	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00
Lun-Ven	06:00 - 08:00	17:00 - 23:00	
Sam-Dim	06:00 - 23:00		

Tab.72 Plages horaires suivant les jours sélectionnés

Ligne de programme 501, 502, 503, 504, 505, 506 (chauffage) - 561, 562, 563, 564, 565, 566 (eau chaude sanitaire)

Jours individuels	Programmes prééglés		
	Marche 1 - Arrêt 1	Marche 2 - Arrêt 2	Marche 3 - Arrêt 3
Lundi-Mardi-Mercredi- Jeudi-Vendredi-Samedi- Dimanche	06:00 - 08:00	11:00 - 13:00	17:00 - 23:00

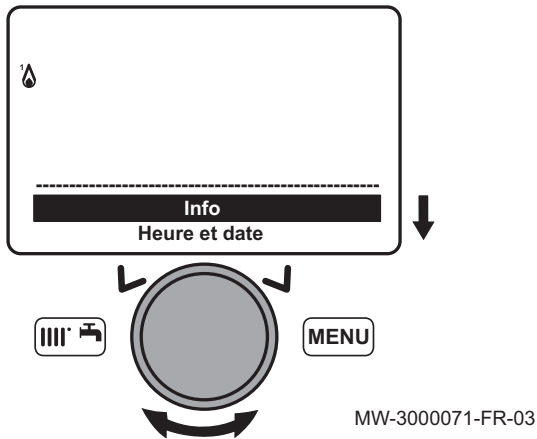


Pour de plus amples informations, voir
Modifier le mode de fonctionnement, page 89

■ Sélectionner un programme horaire

1. Sélectionner un circuit chauffage.
2. Appuyer sur la touche  pour accéder aux paramètres.

Fig.94



3. Sélectionner le menu **Programme horaire CC1** en tournant le bouton .

i Important

- Pour les circuits de chauffage 2 et 3, sélectionner les paramètres **Programme horaire CC2** ou **Programme horaire 3 / CCP**.
- Pour le circuit eau chaude sanitaire, sélectionner le paramètre **Programme horaire 4 / ECS**.


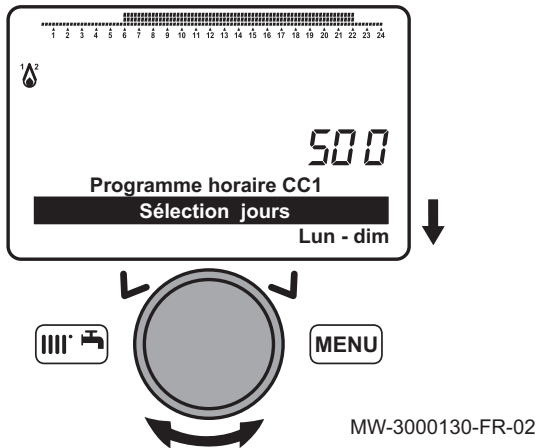

4. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ Le paramètre **Sélection jours** (500, 520, 540 ou 560) apparaît.

Fig.95



5. Valider la sélection du paramètre en appuyant sur le bouton .
⇒ La sélection en cours clignote.



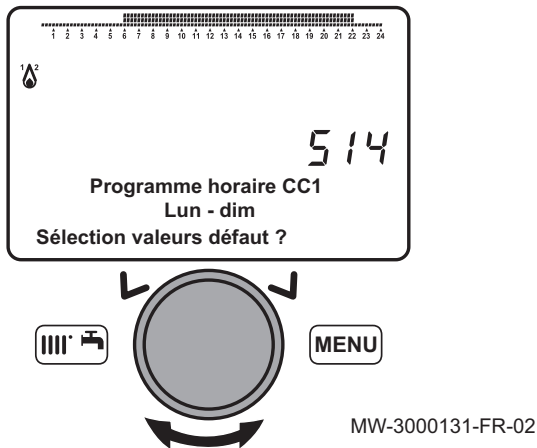
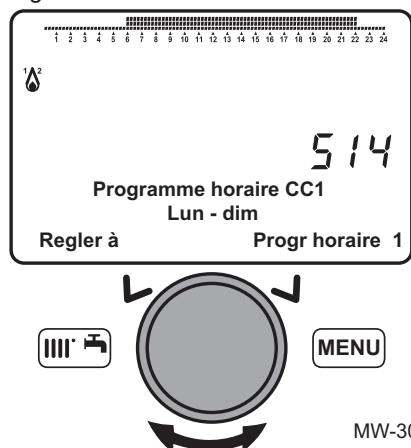
6. Sélectionner un intervalle hebdomadaire en tournant le bouton .
7. Valider la sélection de l'intervalle hebdomadaire en appuyant sur le bouton .

Fig.96







8. Sélectionner le paramètre **Sélection valeurs défaut ?** (514, 534, 554 ou 574) en tournant le bouton .

Fig.97



MW-3000132-FR-02



9. Valider la sélection du paramètre en appuyant sur le bouton .
⇒ La sélection en cours clignote.
10. Sélectionner la plage horaire souhaitée en tournant le bouton .
11. Valider la sélection de la plage horaire en appuyant sur le bouton .

**Important**Appuyer sur la touche  pour retourner sur l'écran principal.**Pour de plus amples informations, voir**

Modifier le mode de fonctionnement, page 89

Copier une plage horaire, page 99

■ Personnaliser les plages horaires

1. Sélectionner un circuit chauffage.
2. Appuyer sur la touche  pour accéder aux paramètres.
3. Sélectionner le menu **Programme horaire CC1** en tournant le bouton .

**Important**

- Pour les circuits de chauffage 2 et 3, sélectionner les paramètres **Programme horaire CC2** ou **Programme horaire 3 / CCP**.

- Pour le circuit eau chaude sanitaire, sélectionner le paramètre **Programme horaire 4 / ECS**.


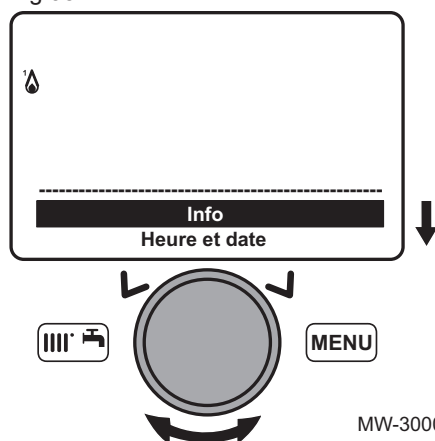
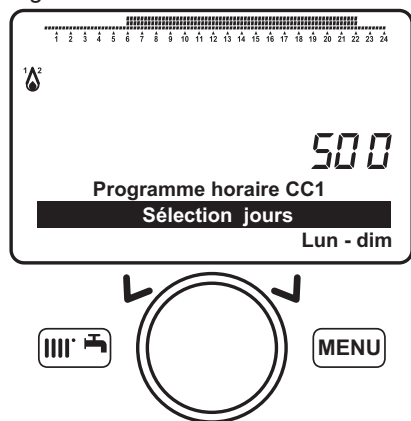
4. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ Le paramètre **Sélection jours** (500, 520, 540 ou 560) apparaît.

Fig.98



MW-3000071-FR-03

Fig.99



MW-3000133-FR-02



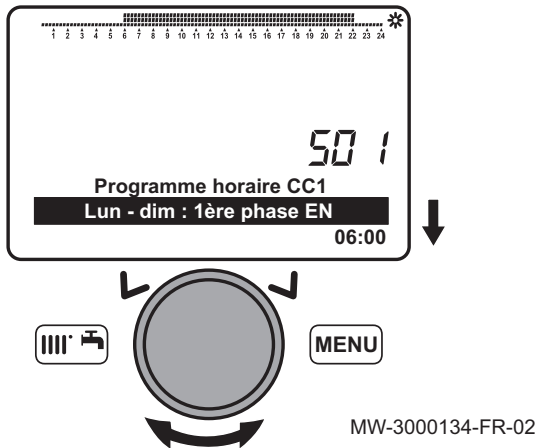
5. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ La sélection en cours clignote.
6. Sélectionner un intervalle hebdomadaire.
7. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .

Fig.100




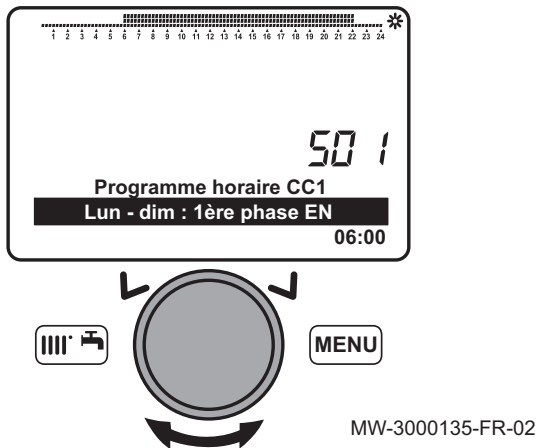


8. Sélectionner le paramètre **1ère phase EN** (501, 521, 541 ou 561) en tournant le bouton .

Fig.101

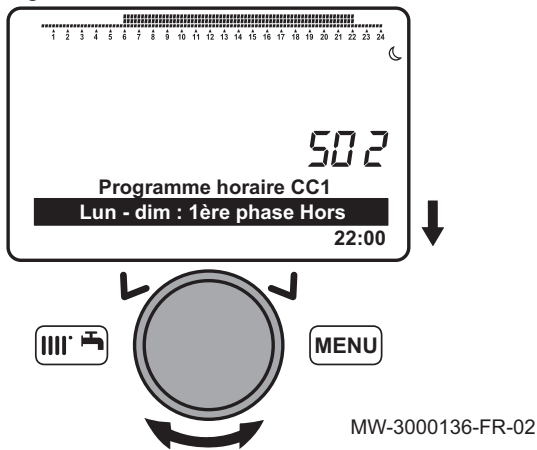


- 9. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
- ⇒ Le début de la première plage horaire en cours clignote.
- 10. Sélectionner la fin de la première plage horaire en tournant le bouton .

i Important
Sélectionner la valeur --:-- pour ne pas programmer de première plage horaire.

11. Valider la valeur programmée en appuyant sur le bouton .

Fig.102




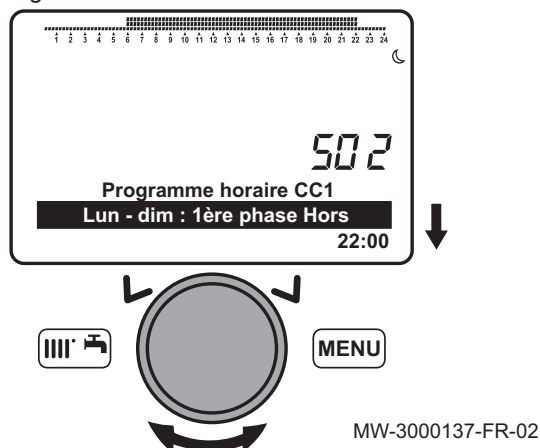
12. Sélectionner le paramètre **1ère phase Hors** (502, 522, 542 ou 562) en tournant le bouton .

Fig.103



13. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ La sélection en cours clignote.
14. Sélectionner le début de la première plage horaire souhaitée en tournant le bouton .
15. Valider la valeur programmée en appuyant sur le bouton .
16. Répéter la programmation pour la seconde et la troisième plage horaire.

Tab.73 Paramètres des plages horaires

	Première plage horaire	Seconde plage horaire	Troisième plage horaire
Début de la plage horaire	1ère phase EN (501, 521, 541 ou 561)	2e phase EN (503, 523, 543 ou 563)	3e phase EN (505, 525, 545 ou 565)
Fin de la plage horaire	1ère phase Hors (502, 522, 542 ou 562)	2e phase Hors (504, 524, 544 ou 564)	3e phase Hors (506, 526, 546 ou 566)

Important
Appuyer sur la touche pour retourner sur l'écran principal.

Pour de plus amples informations, voir
Modifier le mode de fonctionnement, page 89
Sélectionner un circuit de chauffage, page 92
Plages horaires par défaut, page 95
Copier une plage horaire, page 99

■ Copier une plage horaire

Important
La copie d'une plage horaire est possible depuis une journée sur une autre journée. Il n'est pas possible de copier une plage horaire depuis une période de plusieurs jours.

1. Sélectionner un circuit chauffage.
2. Appuyer sur la touche pour accéder aux paramètres.
3. Sélectionner le menu **Programme horaire CC1** en tournant le bouton .

Important

- Pour les circuits de chauffage 2 et 3, sélectionner les paramètres **Programme horaire CC2** ou **Programme horaire 3 / CCP**.
- Pour le circuit eau chaude sanitaire, sélectionner le paramètre **Programme horaire 4 / ECS**.

4. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
- ⇒ Le paramètre **Sélection jours** (500, 520, 540 ou 560) apparaît.

Fig.104

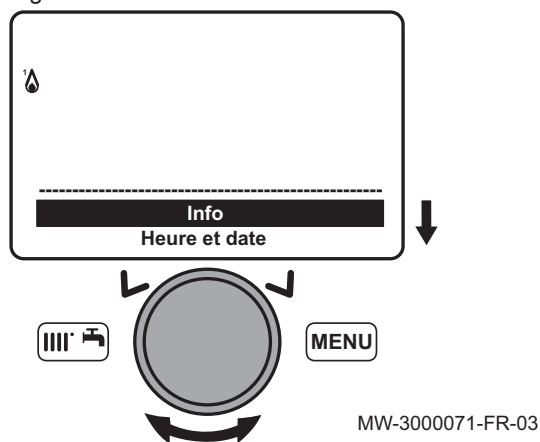
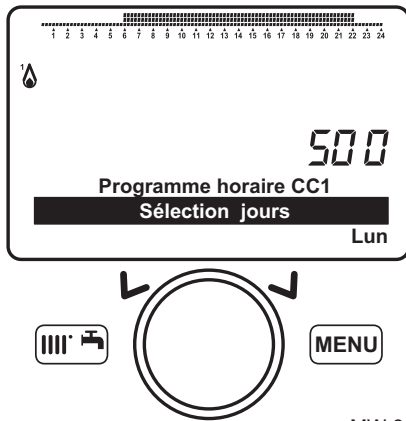


Fig.105



MW-3000138-FR-02



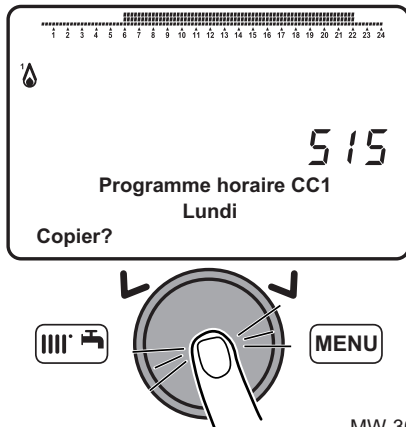
5. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ La sélection en cours clignote.
6. Sélectionner une journée.
7. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
8. Sélectionner une plage horaire prédéfinie ou personnalisée.

Fig.106



MW-3000139-FR-02



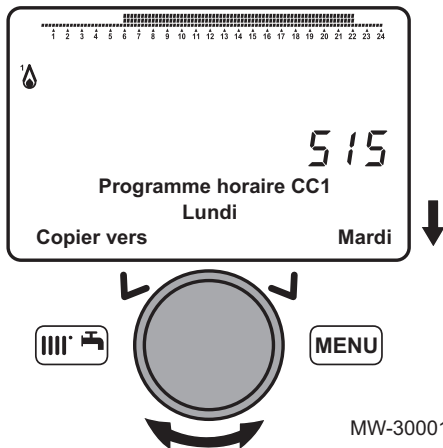


9. Sélectionner le paramètre **Copier?** (515, 535, 555 ou 575) en tournant le bouton .
10. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
⇒ Le paramètre **Copier vers** apparaît.

Fig.107




MW-3000140-FR-02

11. Sélectionner un jour cible en tournant le bouton .
12. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .



Important

- Répéter la copie vers d'autres jours si nécessaire.
- Appuyer sur la touche  pour retourner sur l'écran principal.



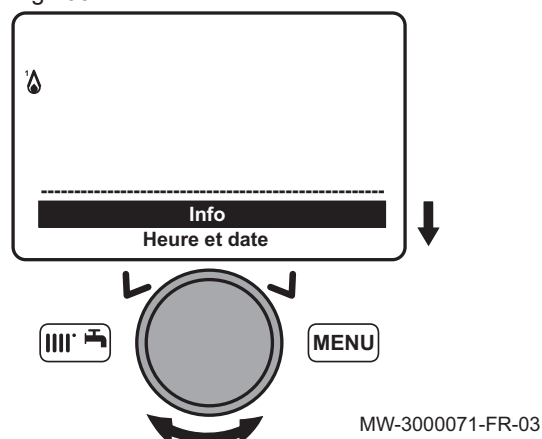
Pour de plus amples informations, voir


- Modifier le mode de fonctionnement, page 89
- Sélectionner un circuit de chauffage, page 92
- Sélectionner un programme horaire, page 95
- Personnaliser les plages horaires, page 97

■ **Remise à zéro des programmes horaires**

1. Appuyer sur la touche  pour accéder aux paramètres.

Fig.108



2. Sélectionner le menu **Programme horaire CC1** en tournant le bouton .

**Important**

- Pour les circuits de chauffage 2 et 3, sélectionner les paramètres **Programme horaire CC2** ou **Programme horaire 3 / CCP**.
- Pour le circuit eau chaude sanitaire, sélectionner le paramètre **Programme horaire 4 / ECS**.


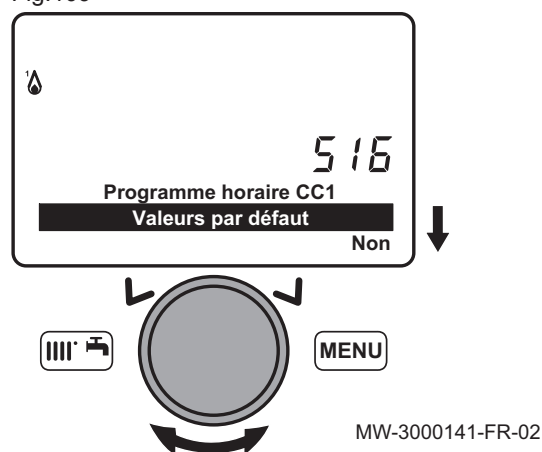
3. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .
- ⇒ Le paramètre **Sélection jours** (500, 520, 540 ou 560) apparaît.

Fig.109



4. Sélectionner le paramètre **Valeurs par défaut** (516, 536, 556 ou 576) en tournant le bouton .


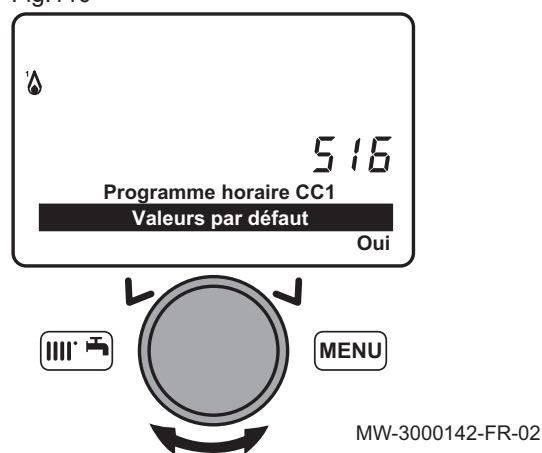
5. Valider la sélection du paramètre en appuyant sur le bouton .
- ⇒ Le paramètre **Non** clignote.


Fig.110



6. Sélectionner le paramètre **Oui** en tournant le bouton .

7. Valider la sélection du paramètre en appuyant sur le bouton .

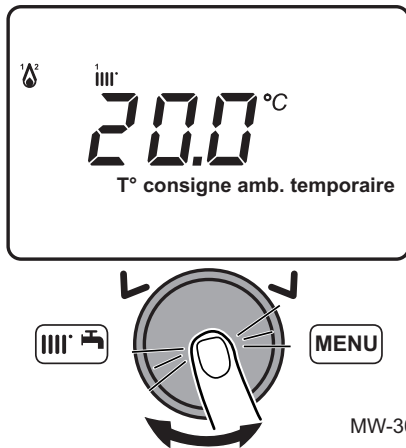
**Important**



Appuyer sur la touche  pour retourner sur l'écran principal.

⇒ La remise à zéro de la programmation horaire est effective.

10.2.14 Régler une température de départ chauffage temporaire

Fig.111



1. Depuis l'affichage de départ du tableau de commande, tourner le bouton  pour augmenter ou diminuer la valeur de température.
2. Valider la sélection du menu en appuyant sur le bouton .

10.2.15 Gérer des chaudières en cascade

Les chaudières en cascade sont contrôlées et gérées par la chaudière principale.

1. Sur la chaudière principale, régler les paramètres suivants :





Tab.74 Configuration cascade chaudière principale

Numéro du paramètre	Paramètre	Description	Réglage
3540	Commutation auto séq. gén.	Période de fonctionnement avant le changement automatique de la séquence de la chaudière principale.	Nombres d'heures
3541	Comm. auto séq gén excl	Exclusion de la ou des chaudières de la rotation périodique de la séquence.	<ul style="list-style-type: none"> • Premier • Premier et dernier • Dernière • Sans



Pour de plus amples informations, voir
Liste des paramètres installateur, page 76

10.3 Accéder au menu Info

1. Accéder au menu des paramètres en appuyant sur la touche .
2. Sélectionner le menu Info avec le bouton rotatif .
3. Valider en appuyant sur le bouton rotatif .
4. Utiliser le bouton rotatif  pour faire défiler les différentes informations.



Pour de plus amples informations, voir
Menu information, page 73

11 Entretien

11.1 Généralités

Il est recommandé de faire inspecter et d'assurer l'entretien de la chaudière à des intervalles périodiques.



Attention

Ne pas laisser la chaudière sans entretien. Contacter un professionnel qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien annuel obligatoire de la chaudière .
L'absence d'entretien annule la garantie.
L'entretien annuel est obligatoire suivant le décret N° 2009-649 du 9 juin 2009.



Attention

Effectuer une inspection et un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays.



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.



Attention

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

11.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

11.2.1 Effectuer l'entretien annuel

1. Contrôler l'aspect et l'étanchéité des joints du circuit de gaz et du circuit de combustion.
2. Contrôler la présence d'éventuelles impuretés à l'intérieur de la chambre de combustion. Utiliser un aspirateur pour le nettoyage.
3. Contrôler l'état des isolants de porte et de fond de foyer et l'état des joints de la porte foyer.
4. 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.
5. Contrôler la présence éventuelle d'impuretés à l'intérieur du siphon.
6. Sécher au maximum l'eau qui stagnerait dans le bas de la chaudière suite à une opération de maintenance.
7. Contrôler l'absence d'obstructions dans les conduits d'évacuation et d'aspiration d'air.
8. Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur.
9. Contrôler la combustion et l'étalonnage correct de la vanne gaz.
10. Contrôler la pression de l'installation de chauffage.
11. Contrôler la pression du vase d'expansion.



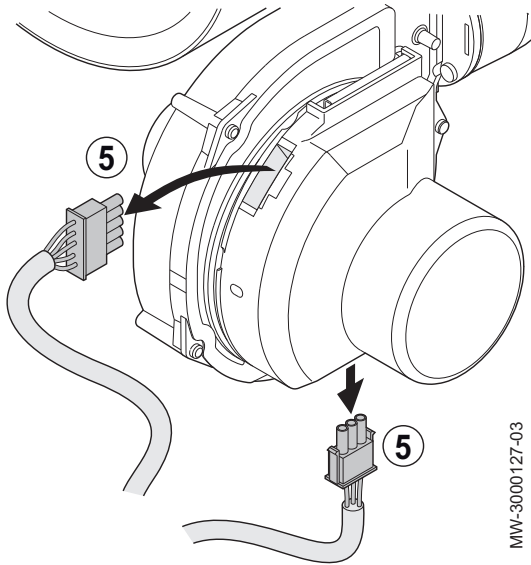
Pour de plus amples informations, voir

Nettoyer l'échangeur de chaleur, page 105
Contrôler le brûleur, page 106
Nettoyer le siphon, page 107
Contrôler la combustion, page 109

11.2.2 Démonter le brûleur

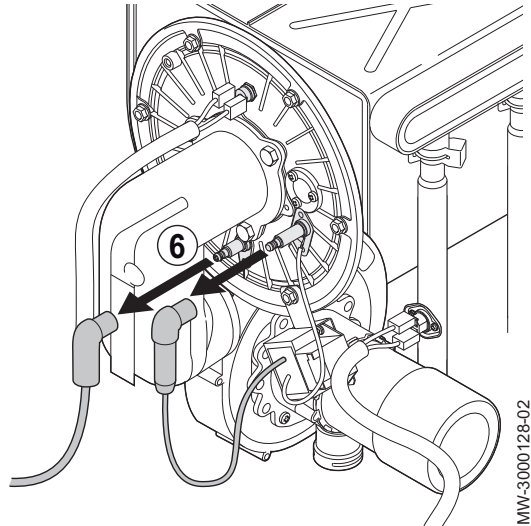
1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet d'arrivée de gaz.

Fig.112



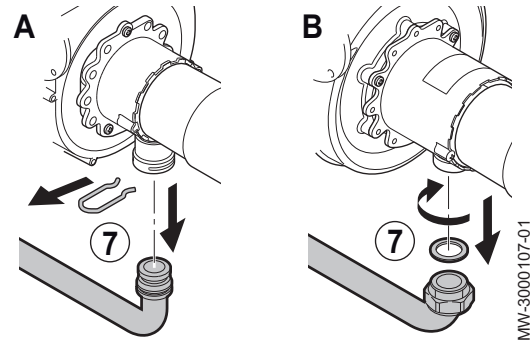
3. Fermer les robinets des circuits de chauffage.
4. Accéder aux composants internes de la chaudière.
5. Débrancher les câbles d'alimentation et de commande du ventilateur.

Fig.113



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

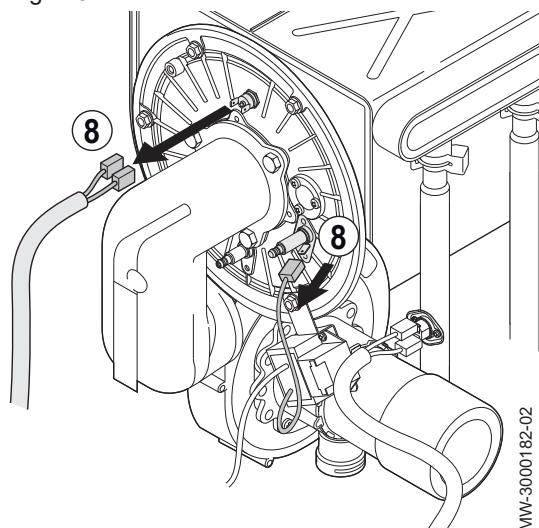
Fig.114



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

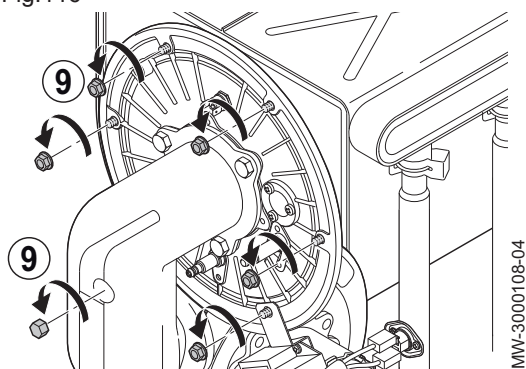
Version	Modèle de chaudière
A	IX 145-50
B	IX 145-70
	IX 145-90
	IX 145-110

Fig.115



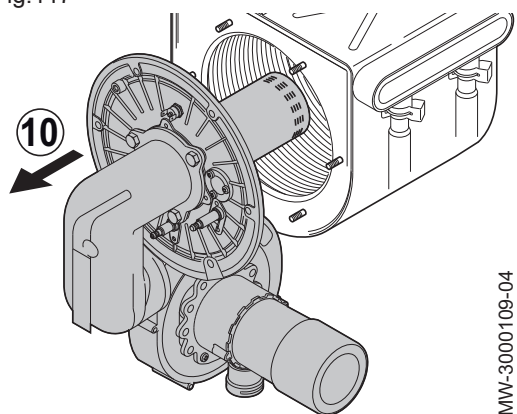
8. Débrancher les 2 fils du thermostat de sécurité de la porte foyer et la cosse sous l'électrode d'allumage.

Fig.116



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

Fig.117



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

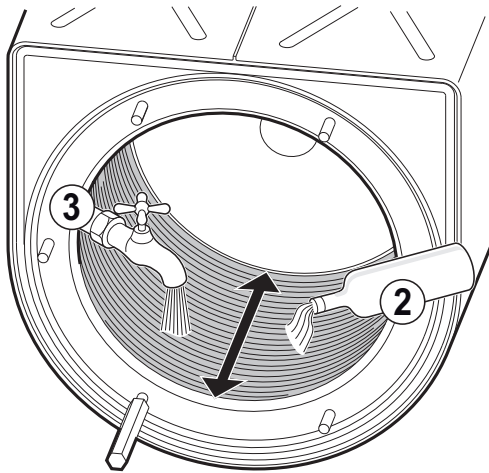


Pour de plus amples informations, voir
Accéder aux composants internes de la chaudière, page 43

11.2.3 Nettoyer l'échangeur de chaleur

1. Démonter le brûleur.

Fig.118



MW-3000100

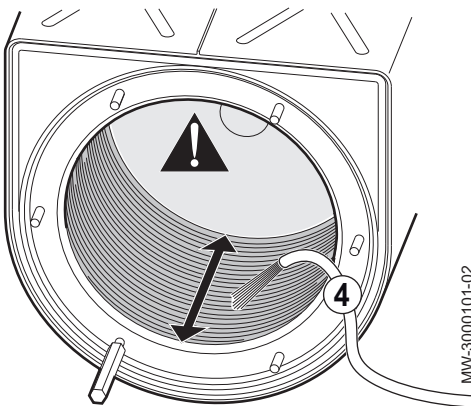
2. Nettoyer les tubes internes de l'échangeur de chaleur en utilisant du vinaigre blanc dilué et une brosse en nylon.
3. Rincez à l'eau.



Important

L'eau sortira de l'échangeur de chaleur en traversant le siphon d'évacuation des condensats.

Fig.119



MW-3000101-02

4. Après une vingtaine de minutes, retirer les saletés avec un jet d'eau puissant.



Attention

Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression. Prendre soin de ne pas diriger le jet d'eau directement vers la surface isolante, à l'arrière de l'échangeur de chaleur. Si la surface isolante est mouillée, il faut la changer.

5. Contrôler le brûleur.
6. Nettoyer le siphon.
7. Remonter le brûleur.



Pour de plus amples informations, voir

- Démonter le brûleur, page 103
- Contrôler le brûleur, page 106
- Nettoyer le siphon, page 107
- Remonter le brûleur, page 108

11.2.4 Contrôler le brûleur

1. Démonter le brûleur.
2. Vérifier la présence de dommages à la surface du brûleur.
⇒ Remplacer le brûleur et son joint s'ils sont endommagés.
3. Contrôler les thermostats de sécurité.



Important

Remplacer les thermostats de sécurité s'ils sont endommagés.

4. Nettoyer le brûleur avec un aspirateur.

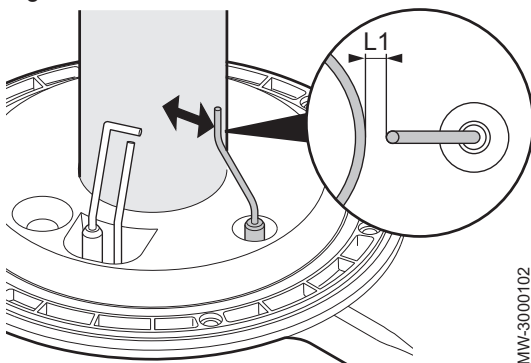


Important

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

5. Contrôler la distance L1 entre l'électrode de détection de flamme et le brûleur.

Fig.120



MW-3000102

Tab.75 Electrode de détection de flamme et brûleur

Chaudière	Distance L1
IX 145-50	7,5 mm / tolérance de +/- 1 mm
IX 145-70	
IX 145-90	
IX 145-110	5 mm / tolérance de +/- 1 mm



Important

Remplacer l'électrode de détection de flamme si elle est endommagée.

Fig.121

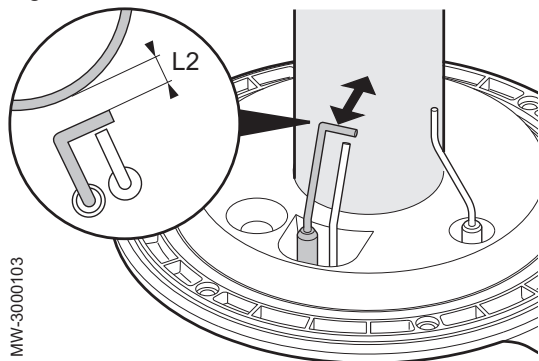
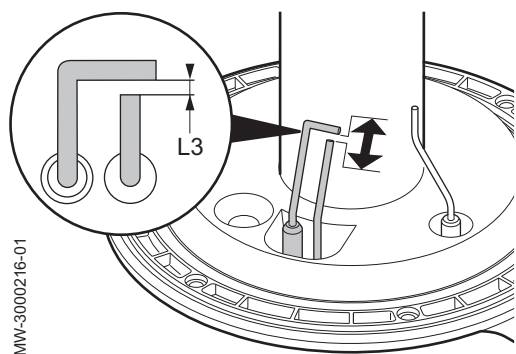


Fig.122



6. Contrôler la distance L2 entre l'électrode d'allumage et le brûleur.

Tab.76 Electrode d'allumage et brûleur

Chaudière	Distance L2
IX 145-50 IX 145-70 IX 145-90	10 mm / tolérance de +/- 1 mm
IX 145-110	7.5 mm / tolérance de +/- 1 mm

- i Important**
Remplacer l'électrode d'allumage si elle est endommagée.

7. Contrôler la distance L3 entre l'électrode d'allumage et l'électrode de masse.

Tab.77 Electrode d'allumage et électrode de masse

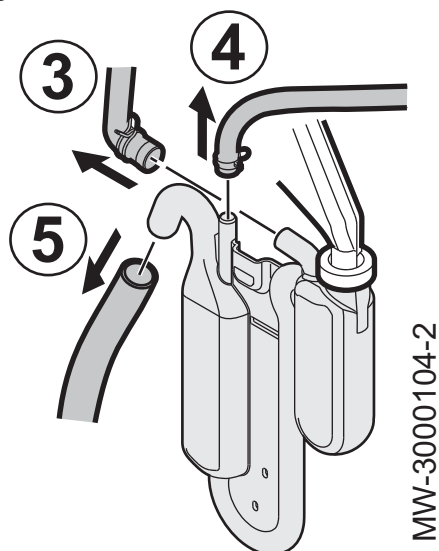
Chaudière	Distance L3
IX 145-50 IX 145-70 IX 145-90 IX 145-110	4 mm / tolérance de +/- 0.5 mm

- i Important**
Remplacer l'électrode d'allumage si elle est endommagée.

8. Vérifier la présence de dommages sur l'isolation de la surface intérieure du brûleur. La surface doit être propre et intacte. Remplacer l'isolation si elle est endommagée.
9. Remonter le brûleur.

- 📖 Pour de plus amples informations, voir**
Démonter le brûleur, page 103
Remonter le brûleur, page 108

Fig.123



11.2.5 Nettoyer le siphon

- Démonter le brûleur.
- Accéder au siphon.
- Débrancher le tuyau provenant de la chambre de combustion (uniquement IX 145-50 et IX 145-70).
- Débrancher le tuyau provenant de l'échangeur pour les fumées.
- Débrancher le tuyau d'évacuation des condensats.

- i Important**
Utiliser une pince pour enlever les colliers de serrage ressort.

- Enlever le siphon du corps de chauffe en démontant la vis de fixation à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Nettoyer le fond du siphon avec de l'eau.
- Remplir complètement le siphon.

- ⚠ Danger**
Bien remplir le siphon. Si le siphon est vide, il y a un risque d'empoisonnement avec les produits de combustion.

- Remettre le siphon sur le corps de chauffe et remonter la vis de fixation à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Rebrancher le tuyau provenant de la chambre de combustion, le tuyau provenant de l'échangeur pour les fumées et enfin le tuyau d'évacuation des condensats.

- i Important**
Utiliser une pince pour remettre les colliers de serrage ressort.

11. Remonter le brûleur.



Pour de plus amples informations, voir

Démonter le brûleur, page 103

Accéder aux composants internes de la chaudière, page 43

Remonter le brûleur, page 108

11.2.6 Remonter le brûleur

1. Remonter le tuyau reliant la vanne gaz à l'ensemble Venturi.
2. Remonter le brûleur, le Venturi ainsi que le ventilateur.



Important

Ne pas oublier de remonter le transformateur d'allumage sur le brûleur.



Attention

Respecter le couple de serrage des écrous de fixation du brûleur : 5 N.m +/- 0,5.



Attention

Utiliser obligatoirement un nouveau joint d'étanchéité pour rebrancher l'alimentation en gaz.

3. Rebrancher l'électrode d'allumage, le thermostat de sécurité de la porte foyer et la sonde de détection de la flamme.
4. Ouvrir tous les robinets.
5. Vérifier l'étanchéité au niveau du brûleur en utilisant un vaporisateur de détection de fuite.
6. Remettre en place les capots de la chaudière.



Important

Pour les modèles IX 145-50 et IX 145-70, remettre en place le panneau situé devant le brûleur.

7. Rebrancher le fil de masse.
8. Remettre en service la chaudière.



Pour de plus amples informations, voir

Procédure de mise en service, page 59

11.2.7 Fusible thermique de l'échangeur de chaleur

Le fusible thermique est situé sur la partie arrière de l'échangeur de chaleur et est raccordé en série au thermostat de sécurité. Le fusible thermique a pour fonction d'assurer la protection de l'échangeur de chaleur contre les risques de surchauffe en cas de défaut de fonctionnement de l'isolation. L'intervention du dispositif est signalé par l'affichage de l'anomalie **E110** sur l'écran.

- 1 Arrière de l'échangeur thermique
- 2 Fusible thermique



Important

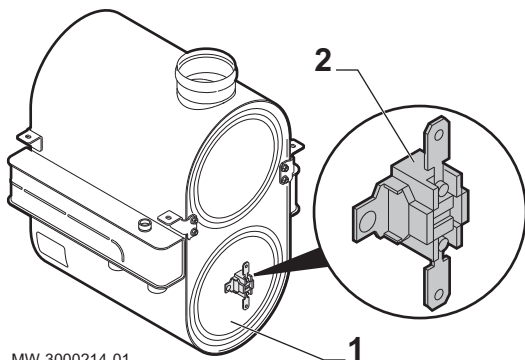
Lors du remplacement du fusible thermique, remplacer également la surface isolante (à l'intérieur de l'échangeur thermique) qui a été endommagée par la surchauffe.



Pour de plus amples informations, voir

Démonter le brûleur, page 103

Fig.124 Emplacement du fusible thermique



MW-3000214-01

11.2.8 Contrôler la combustion

■ Contrôler la combustion (débit thermique maximum)

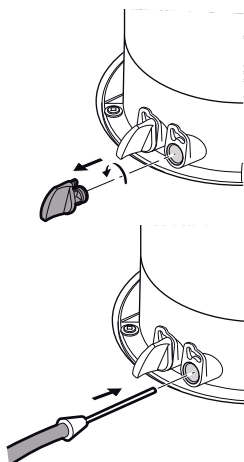
1. Contrôler la combustion avec débit thermique maximum.
2. Conduits coaxiaux : contrôler éventuellement la remise en circulation des produits de combustion. La sonde sera alors connectée à la prise raccordée au circuit d'aspiration de l'air comburant.



Pour de plus amples informations, voir

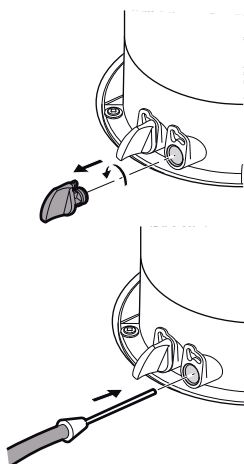
- Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique, page 92
- Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂, page 65
- Contrôler la combustion (débit thermique réduit), page 109
- Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum), page 61

Fig.125



MW-4000279-1

Fig.126



MW-4000279-1

■ Contrôler la combustion (débit thermique réduit)

1. Contrôler la combustion avec débit thermique réduit.
2. Conduits coaxiaux : contrôler éventuellement la remise en circulation des produits de combustion. La sonde sera alors connectée à la prise raccordée au circuit d'aspiration de l'air comburant.



Pour de plus amples informations, voir

- Utiliser la chaudière en fonction du débit thermique, page 92
- Valeurs de contrôle et de réglage du CO₂, page 65
- Régler le rapport air/gaz (débit thermique maximum), page 61
- Régler le rapport air/gaz (débit thermique réduit), page 63

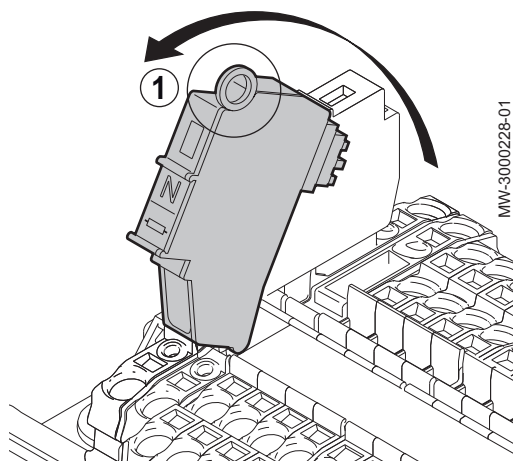
11.3 Remplacer les fusibles 4 A sur les borniers électriques



Danger d'électrocution

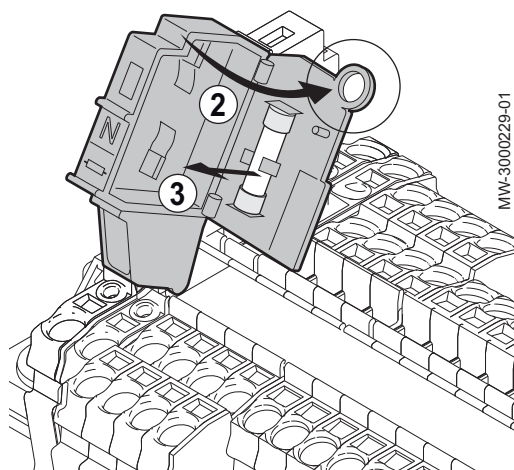
Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la chaudière.

Fig.127



1. Faire pivoter la fiche porte-fusible **N** vers soi.

Fig.128

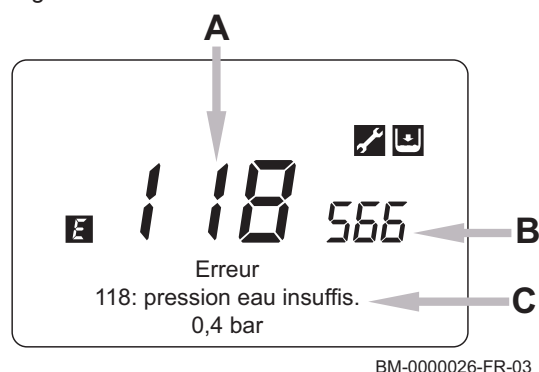


2. Ouvrir la fiche porte-fusible par l'oeillet.
3. Sortir le fusible endommagé et le remplacer par un identique (4 A).
4. Vérifier le fusible **L** en procédant de la même façon.

12 En cas de dérangement

12.1 Codes erreur

Fig.129



- A Code d'erreur
 B Code d'erreur secondaire
 C Description de l'erreur



Important

Appuyer sur la touche  pour revenir à l'affichage principal.

- Le symbole **E** reste affiché sur le tableau de commande.
- Si l'erreur n'est pas résolue après une minute, le code d'erreur est à nouveau affiché sur le tableau de commande.





Important

Si l'affichage du code erreur persiste, contacter le service d'assistance agréé.



Important

Si le code d'erreur affiche simultanément les symboles  et , contacter le service d'assistance technique agréé.

12.1.1 Liste des codes erreur

Tab.78 Liste des codes d'erreur

E	Affichage	Description de l'erreur
10	10:Sonde température ext.	Sonde de température extérieure.
20	20:Sonde de chaudière 1	Capteur de refoulement.
28	28:Sonde gaz fumée	Sonde fumées.
40	40:Sonde de retour 1	Sonde de température retour.
46	46:Sonde de retour cascade	Défaut de sonde de température retour cascade.
50	50:Sonde ECS 1	Sonde d'eau chaude sanitaire (uniquement pour modèle chauffage seul avec ballon d'eau chaude sanitaire).
52	52:Sonde ECS 2	Sonde d'eau chaude sanitaire solaire (en cas d'intégration d'une installation solaire).
60	60:Sonde d'ambiance 1	Défaut sonde de température ambiante 1.
65	65:Sonde d'ambiance 2	Défaut sonde de température ambiante 2.
68	68:Sonde d'ambiance 3	Défaut sonde de température ambiante 3.
78	78:Sonde pression hydraul.	Défaut capteur de pression hydraulique.
73	73:Sonde collect. solaire 1	Sonde capteur solaire (en cas d'intégration d'une installation solaire).
83	83:BSB, court-circuit	Problème de communication entre carte chaudière et unité de commande. Probable court-circuit sur le chauffage.
84	84:BSB, collision adresses	Conflit d'adresse entre plusieurs unités de commande (anomalie interne).
91	91:Perte données EEPROM	Perte de données dans l'EEPROM.
98	98:Module d'extension 1	Défaut module d'extension 1.
99	99:Module d'extension 2	Défaut module d'extension 2.
100	100:2 maîtres d'horloge	2 horloges maîtres
102	102:Horloge sans rés march	Horloge maître sans réserve de marche.
103	103:Erreur communication	Erreur de communication.
109	109:Surv temp chaudière	Présence d'air dans le circuit de chaudière (anomalie)
110	110:Mise ss thermost sécur	Coupure du thermostat de sécurité pour surchauffe (pompe bloquée ou air dans le circuit de chauffage).
111	111:Mise hors circuit ECS	Coupure du thermostat de sécurité pour surchauffe.

E	Affichage	Description de l'erreur
117	117:Pres. hydr. trop haute	Pression circuit hydraulique trop élevée.
118	118:Pres. hydr. trop basse	Pression circuit hydraulique trop basse.
125	125:T° chaudière trop haute	Coupure de sécurité pour absence de circulation (contrôle effectué par un capteur).
128	128:Défaill. flamme en fnct	Extinction de flamme.
130	130:T° fumée trop élevée	Coupure par sonde fumées pour surchauffe.
133	133:Temps de sécu dépassé	Défaut d'allumage (4 tentatives).
151	151:BMU interne	Erreur interne carte chauffage.
152	152:Paramétrage	Erreur générale de paramétrage.
153	153:App.verrouillé en manuel	Appareil verrouillé manuellement.
160	160:Seuil vitesse ventil.	Erreur fonctionnement ventilateur.
162	162:Pressostat d'air	Déclenchement du pressostat de fumées
171	171>Contact alarme 1 actif	Défaut carte ACI.
178	178:Thermostat CC1	Thermostat de sécurité CC1.
179	179:Thermostat CC2	Thermostat de sécurité CC2.
321	321:sonde soutirage ECS	Sonde d'eau chaude sanitaire endommagée.
343	343:Intégrat solaire manque	Erreur générale de paramétrage de l'installation solaire (en cas d'intégration d'une installation solaire).
353	353:Sonde casc B10 manque	Sonde cascade B10 manquante.
372	372:Thermostat limit CC3	Thermostat de sécurité CC3.
373	373:Module d'extension 3	Module d'extension 3.
384	384:Lumière parasite	Lumière incorrecte (flamme parasite — anomalie interne).
385	385:Sous-tension secteur	Tension d'alimentation trop basse.
386	386:Tolérance vit. rot. venti	Seuil de vitesse ventilateur non atteint.
430	430:Press hyd dyn trop bas	Coupure de sécurité pour absence de circulation (contrôle effectué par un capteur de pression).
432	432:Terre fonctionnel abs	Fonction terre non raccordée.



Important

Cette liste n'est pas exhaustive, d'autres codes erreur peuvent apparaître. Contacter le service d'assistance technique agréé.

■ Erreur 110:Mise ss thermost sécur

L'affichage du code 110:Mise ss thermost sécur est causé par une surchauffe due à une rupture de l'isolation :

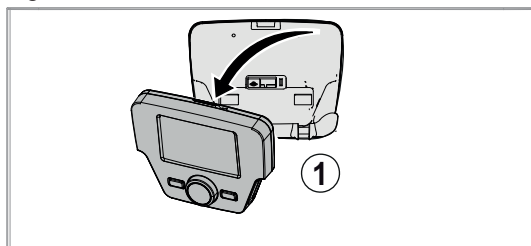
- Démontez l'échangeur de chaleur.
- Remplacez l'isolation, à l'arrière du support de brûleur.
- Remplacez le thermofusible du thermostat de sécurité, à l'arrière de l'échangeur de chaleur.

■ Erreur 162:Pressostat d'air

L'erreur 162:Pressostat d'air signifie que le pressostat différentiel de fumées s'est déclenché à plusieurs reprises au cours des dernières 24 heures.

Vérifier que les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des produits de combustion ne sont pas obturés. Le cas échéant, libérer ces derniers. Après cette procédure, procéder comme suit pour relancer la chaudière :

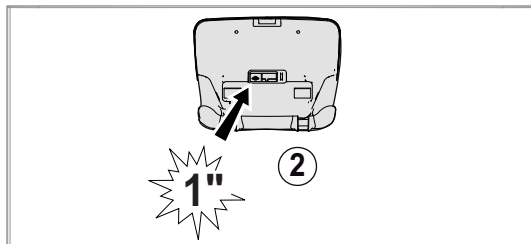
Fig.130



MW-4000273-2

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

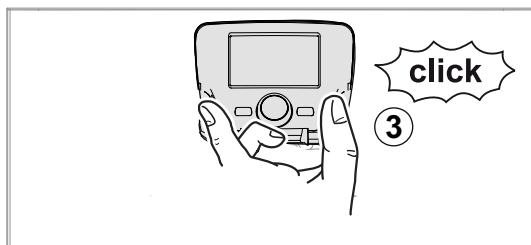
Fig.131



MW-4000274-2

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


Fig.132



MW-4000275-2

3. Reclipser le HMI sur son support.



12.2 Acquiescement automatique des codes d'erreur

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

Une température de départ ou de retour dépassant la valeur critique provoque un code d'erreur. Le code d'erreur est automatiquement acquitté dès que la température descend sous la valeur critique.

12.3 Acquiescer des codes d'erreur

Si la cause probable d'un code erreur est résolue, mais que le code erreur reste affiché, procéder comme suit pour acquiescer le code d'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.

13 Mise hors service

13.1 Procédure de mise hors service



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Pour mettre la chaudière hors service de manière temporaire ou permanente, procéder comme suit :

1. Eteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
4. Vidanger l'installation de chauffage central ou assurer la protection antigel.
5. Fermer la porte de la chaudière pour éviter toute circulation d'air à l'intérieur.
6. Enlever le tuyau reliant la chaudière à la cheminée et fermer la buse avec un tampon.

13.2 Procédure de remise en service



Attention

Seul un professionnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations de maintenance sur la chaudière et l'installation de chauffage.

S'il est nécessaire de procéder à la remise en service de la chaudière, procéder comme suit :

1. Rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Démonter le siphon.
3. Remplir le siphon d'eau.
⇒ Le siphon doit être rempli complètement.
4. Remonter le siphon.
5. Remplir l'installation de chauffage central.
6. Ouvrir la vanne gaz de la chaudière.
7. Démarrer la chaudière.



Pour de plus amples informations, voir

Points à vérifier avant la mise en service, page 59

14 Mise au rebut/recyclage

14.1 Mise au rebut et recyclage

**Attention**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à démonter et mettre au rebut la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales.

Fig.133



Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz principale.
4. Couper l'alimentation en eau.
5. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
6. Vidanger l'installation.
7. Déposer les conduits air/fumées.
8. Débrancher tous les tuyaux.
9. Démonter la chaudière.

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE
BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.u
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE
AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l
IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH
CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich 

