

MCR 24, 24/28 MI, 30/35 MI, 34/39 MI

Chaudières murales gaz à condensation



Symboles utilisés



Attention danger

Risque de dommages corporels et matériels. Respecter impérativement les consignes pour la sécurité des personnes et des biens



Information importante

Tenir compte de l'information pour maintenir le confort



Renvoi

Renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice

ECS :Eau chaude sanitaire

Recommandations importantes

Les chaudières MCR doivent être installées :

- dans un local à l'abri du gel;
- le plus près possible des points de puisage afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

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



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

La première mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

Toute intervention sur l'appareil et sur l'installation de chauffage doit être réalisée par un professionnel qualifié. Veuillez confirmer à l'exploitant de l'installation que vous avez réalisé un contrôle d'étanchéité du circuit gaz.

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 02/08/1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modifié du 05/02/1999, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz.



Toute intervention sur le bloc gaz est uniquement autorisée par un professionnel qualifié.



Pour la Belgique : Les opérations nécessaires pour passer d'un gaz à un autre doivent être effectuées par un technicien SERV'élite.

Avant la mise en service, comparer le réglage usine de l'appareil aux conditions d'alimentation locales. Si une modification du réglage est nécessaire, elle doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Les chaudières à condensation exigent un système d'évacuation des fumées ou d'amenée d'air frais spécialement adapté au mode de service. Son exécution dépend du lieu d'implantation et des bâtiments.

Le respect d'une distance minimale entre le système d'évacuation des fumées en mode flux forcé ou de la chaudière avec les matériaux combustibles n'est pas nécessaire (Pour la Belgique : Se conformer à la norme NBN B61-002). A la puissance nominale, la température des composants ne dépasse pas 85 °C.



Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Les travaux sur les équipements électriques doivent être exécutés uniquement par un professionnel qualifié conformément aux prescriptions en vigueur.



Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages et perturbations qui résultent du non-respect de ces instructions.



Effectuer un entretien régulier de l'appareil pour garantir son bon fonctionnement.

Belgique

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



La chaudière est prérégulée d'usine pour un fonctionnement au gaz naturel. Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc gaz.

Autres pays

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Description

Les chaudières MCR sont des chaudières gaz à condensation, elles assurent :

- le chauffage central par radiateur ou plancher chauffant (MCR 24);
- le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire instantanée (MCR ... MI).

Les chaudières fonctionnent au gaz naturel ou au propane. Elles sont réglées d'usine pour le gaz naturel H.

Pour une utilisation au gaz naturel L ou au propane, il faut régler la chaudière.

En cas de transformation au propane :



Voir "Adaptation à un autre gaz"

La chaudière MCR 24 peut être associée à un ballon de 80 ou 130 litres pour assurer la production d'eau chaude sanitaire.



Pour la Belgique : Toute intervention sur le bloc gaz est strictement interdite.

Chaudières	MCR 24	MCR 24/28 MI	MCR 30/35 MI	MCR 34/39 MI*
N° CE	PIN 0063BQ3009			
Type	B _{23P} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C ₅₃ , C _{63(x)**} , C _{83(x)}			
Evacuation fumées	Ventouse			
Allumage	Automatique			
Gaz	Gaz naturel / Propane			

* Italie : Non proposé

** Sauf Belgique

1 Colisage

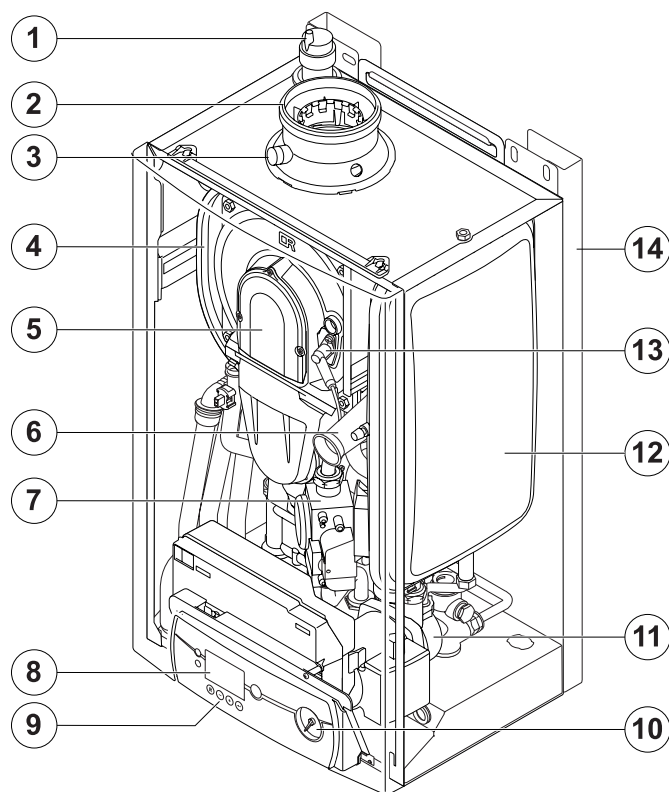
- Colis chaudière avec dossier. Permet de faire les raccordements eau, gaz et évacuation d'eau : Soupape de sécurité, disconnecteur, écoulement des condensats.
- Colis accessoires qui sont fonction du type et de la longueur de la ventouse

2 Homologations

Pays de destination	FR		ES, GB, GR, IE, IT, PT		BE	PL	
Catégorie	II _{2ESi3P}		II _{2H3P}		I _{2E(S)B} , I _{3P}	II _{2ELwLs3P}	
Gaz	GN H	Propane	GN H	Propane	G20/25	E (G20)	Ls
	GN L				G31	Lw	G31
Pression d'alimentation	20 mbar	37 mbar	20 mbar	29 mbar	20/25 mbar	20 mbar	13 mbar
	25 mbar				37 mbar	20 mbar	36 mbar

Pays de destination	CZ		HU		RO, SI
Catégorie	II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}
Gaz	GN H	Propane	GN H	Propane	G20
					G31
Pression d'alimentation	20 mbar	50/29 mbar	25 mbar	28-30/50 mbar	20 mbar
		30/37/50 mbar			30 mbar

3 Principaux composants



110850LTW7H037

1. Purgeur automatique
2. Buse de fumées
3. Prise pour mesure hygiène de combustion
4. Echangeur thermique
5. Manchette air/gaz
6. Prise d'air du ventilateur
7. Bloc gaz
8. Afficheur
9. Tableau de commande
10. Manomètre
11. Pompe de circulation
12. Vase d'expansion (pour MCR 24, MCR24/28 MI, MCR 30/35 MI uniquement)
13. Electrode d'allumage/ionisation
14. Dossieret rehaussé (Option)

4 Données techniques

Chaudières		MCR 24	MCR 24/28MI	MCR 30/35MI	MCR 34/39MI*
Puissance utile nominale 40/30 (Mode chauffage) (mini/maxi)	kW	6.3/25	6.3/25	6.6/31.3	6.8/35.5
Puissance utile nominale 80/60 (mini/maxi)	kW	5.5/23.6	5.5/23.6	5.7/29.5	5.9/33.3
Puissance utile nominale (Mode sanitaire) (mini/maxi)	kW	-	27.4	34.3	38.2
Puissance enfournée nominale (Modes chauffage et sanitaire)	kW	24/24	24/28	30/35	34/39
Puissance utile minimale 40/30 (Mode chauffage)	kW	6.3	6.3	6.6	6.8
Puissance enfournée minimale (Modes chauffage et sanitaire)	kW	5.8	5.8	6.1	6.3
Débit gaz à Pn (à 15°C - 1013 mbar) :	kW	24	24	35	39
Gaz naturel H	m ³ /h	2.4	2.4	3.5	3.9
Gaz naturel L	m ³ /h	2.8	2.8	4.1	4.5
Propane	kg/h	1.9	1.9	2.7	3.0
Rendement PCI, Rendement à charge et température eau :					
100 % Puissance nominale, Température moyenne : 70 °C	%	98.3	98.3	98.2	98
100 % Puissance nominale, Température retour : 30 °C	%	104.4	104.4	104.4	104.4
30 % Puissance nominale, Température retour : 30 °C	%	108.7	108.7	109.7	110.5
Température maximale (Coupure thermostat de sécurité)	°C	110	110	110	110
Pertes à l'arrêt (ΔT = 30 °C)	W	30	30	29	28
Pertes par les parois	%	1.1	1.1	0.9	0.5
Contenance en eau	l	1.7	1.8	2	2.2
Poids sans eau, sans dosseret, sans habillage	kg	29	30.5	32	31.5
Spécifications du circuit de chauffage					
Débit d'eau nominal (ΔT = 20 K)	m ³ /h	1.03	1.03	1.29	1.47
Hauteur manométrique (ΔT = 20 K)	mbar	>250	>250	>200	>200
Température de départ	°C	75/85	75/85	75	75
Pression maximale	bar	3	3	3	3
Vase d'expansion	l	8	8	8	-
Pression initiale du vase	bar	1	1	1	1
Pression minimum de fonctionnement	bar	0.8	0.8	0.8	0.8
Spécifications eau chaude sanitaire					
Température de consigne départ	°C	55	55	55	55
Débit spécifique d'eau chaude (ΔT = 30 K)	l/min	-	14	16	19
Pression nominale maxi eau froide	bar	8	8	8	8
Pression minimale (11 l/min)	bar	-	1.4	0.4	0.4
Circuit produits de combustion					
Raccordement	diamètre (mm)	60/100	60/100	60/100	60/100
Débit massique des fumées (mini/maxi)	kg/h	10/37	10/47	10/59	10/62
Température des fumées 80/60	°C	78	78	74	71.5
Pression disponible à la buse de fumée	Pa	50	100	100	140
pH de l'eau de condensation 50/30	-	1-7	1-7	1-7	1-7
Spécifications électriques					
Tension d'alimentation (50 Hz)	V	230	230	230	230
Puissance absorbée	W	115	115	150	180
Puissance électrique circulateur	W	90	90	125	135
Puissance électrique auxiliaire (Puissance nominale, Hors circulateur)	W	25	25	25	45
Indice de protection		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

1 mbar = 100 Pa (1 daPa ~ 1 mm H₂O); Température eau froide : 10 °C; Température eau chaude sanitaire : 85 °C

*Non commercialisé en Italie

Dimensions principales

1 Colisage (Livraison de base)

• France + Autres pays

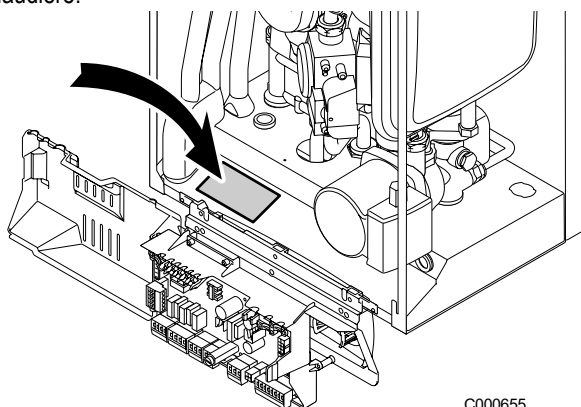
Chaudières	Colis chaudière	Colis ventouse			
		Horizontale (diamètre 60/100)		Verticale (diamètre 80/125)	
		PPS	Alu	PPS	Alu
MCR 24	HG1	DY871	DY847	DY843	CX50
MCR 24/28MI	HG2	DY871	DY847	DY843	CX50
MCR 30/35MI	HG3	DY871	DY847	DY843	CX50
MCR 34/39MI	HG4	DY871	DY847	DY843	CX50

• Belgique

Chaudières	Colis chaudière	Colis ventouse			
		Horizontale (diamètre 60/100)		Verticale (diamètre 80/125)	
		PPS	Alu	PPS	Alu
MCR 24 BE	HG5	DY871	DY847	DY843	CX50
MCR 24/28MI BE	HG6	DY871	DY847	DY843	CX50
MCR 30/35MI BE	HG7	DY871	DY847	DY843	CX50
MCR 34/39MI BE	HG8	DY871	DY847	DY843	CX50

2 Numéro de série

Le numéro de série se trouve sur les plaquettes signalétiques de la chaudière.



C000655