

CHAUDIÈRES MURALES GAZ

Chaudières de 9,3 à 24 kW pour chauffage et ecs micro-accumulée :

- MS 24 MI PLUS : pour raccordement à une cheminée
- MS 24 MI PLUS VMC : pour raccordement à une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)

Chaudière compacte de 10,4 à 23,3 kW pour chauffage et ecs par préparateur de 40 l intégré à la chaudière :

- MS 24 BIC PLUS : pour raccordement à une cheminée



MS 24 MI PLUS
MS 24 MI PLUS VMC



MS 24 BIC PLUS



MS 24 BIC PLUS,
MS 24 MI PLUS (VMC)
Chauffage et eau chaude
sanitaire par ballon intégré
ou micro-accumulée



Basse température :
- MS 24 MI PLUS VMC
Standard :
- MS 24 MI PLUS
- MS 24 BIC PLUS



Tous gaz naturels
Propane
(sauf MS 24 MI PLUS VMC)



N° d'identification CE :
MS 24 MI PLUS : 51BT3644/45DR
MS 24 MI PLUS VMC : 51CL4020/21DR
MS 24 BIC PLUS : 51BR3400/01DR

Chaudières entièrement équipées et comportant d'origine un tableau de commande électronique simple et fonctionnel permettant la commande d'un circuit direct et d'un circuit ecs. En option ce tableau pourra être complété par une régulation sur 2 niveaux de confort : soit par thermostat d'ambiance et/ou par une sonde extérieure.

CONDITIONS D'UTILISATION

Chaudière

Pression maxi. de service : 3 bar
Temp. maxi. de service : 85 °C
Thermostat de sécurité : 105 °C
Thermostat réglable de 30 à 85 °C
Indice de protection : IP X5D

Préparateur ecs

Pression maxi. de service ecs : - MS 24 BIC PLUS... : 7 bar
- MS 24 MI... : 8 bar
Temp. maxi. de service ecs : 60 °C

HOMOLOGATION

- MS 24 MI PLUS, 24 BIC PLUS : B_{11BS}
- MS 24 MI PLUS VMC : VMC gaz

CATÉGORIE GAZ

MS 24 MI PLUS : II_{2E+3P}
MS 24 MI PLUS VMC : II_{2E+}
MS 24 BIC PLUS : II_{2E+3+}
Classe NO_x 3

PRÉSENTATION DES CHAUDIÈRES

Les chaudières MS 24 ... PLUS sont livrées montées et testées en usine. Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels et transformables au propane sauf version VMC par kit de conversion (option); elles existent pour différents types de raccordement: cheminée ou VMC (voir ci-dessous).

Les chaudières MS 24 MI PLUS (VMC) sont des chaudières mixtes de dimensions réduites (730 x 400 x 299 mm) avec production d'ecs de performance ★★★ selon EN 625 grâce à un échangeur à

plaques inox largement dimensionné. Un kit de liaison hydraulique pour le raccordement d'un préparateur solaire est également livrable en option pour ces chaudières.

La chaudière MS 24 BIC PLUS est particulièrement compacte (950 x 600 x 466 mm) et performantes: la production ecs de performance ★★★ selon EN 13203 est assurée par un ballon de stockage inox de 40 litres associé à un échangeur à plaques, à une pompe sanitaire et à une vanne d'inversion chauffage/ecs.

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Rendement à 100 % Pn (temp. moyenne 70 °C) jusqu'à 91,2 %

- Classe NOx 3 selon pr EN 297 A3 pour versions cheminée.

DÉTAIL DU COLISAGE

- Livraison des MS 24 MI PLUS (VMC) en 3 colis:
 - chaudière,
 - platine avec robinetterie eau et gaz y compris flexibles d'écoulement, à commander séparément,

- kit tubulures cuivre pour installation neuve ou de remplacement pour installation existante, à commander séparément.

POINTS FORTS

- Échangeur primaire en cuivre recouvert d'une peinture en aluminium silicone augmentant sa résistance à la chaleur,
- Vanne gaz avec modulateur externe et double électrovanne de sécurité,
- Brûleur atmosphérique avec rampes en inox,
- Allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation
- Tableau de commande électronique à affichage digital, directement accessible et permettant d'origine la commande d'un circuit direct.
- Possibilité de régulation des circuits par ajout d'un thermostat d'ambiance et/ou d'une sonde extérieure (options),
- Hydrobloc en matériau composite intégrant la pompe chauffage à indice d'efficacité énergétique EEK<0,23 avec purgeur automatique,

- le by-pass automatique, la vanne d'inversion chauffage/ecs placée sur le retour, le pressostat eau, le robinet de vidange, le disconnecteur, la soupape de sécurité chauffage 3 bar, le soupape de sécurité ecs 7 bar sur MS 24 BIC PLUS, le manomètre, l'échangeur à plaques inox et le détecteur de débit à turbine pour la mesure du débit ecs sur les versions MS 24 MI PLUS (VMC), des filtres démontables sur les circuits chauffage et ecs,
- Thermostat anti-débordement,
- Vase d'expansion chauffage 6 litres, (7,5 l sur MS 24 BIC PLUS)
- Rail d'accrochage au mur livré,
- Prééquipées avec câble de raccordement au secteur.

LES MODÈLES PROPOSÉS

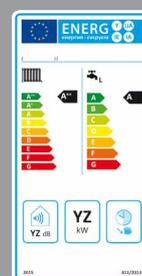
Chaudière	Type de raccordement	Modèle	Plage de puissance utile (kW)
 <p>Pour chauffage et eau chaude sanitaire micro-accumulée</p>	Cheminée	MS 24 MI PLUS	9,3-24
	VMC	MS 24 MI PLUS VMC	9,3-24
 <p>Pour chauffage et eau chaude sanitaire par ballon de 40 litres intégré</p>	Cheminée	MS 24 BIC PLUS	10,4-23,3



Créé par De Dietrich, le label **ECO-SOLUTIONS** vous garantit une offre de produits conforme aux directives européennes Eco-conception et Étiquetage Énergétique. Ces directives sont applicables dès le 26 septembre 2015 aux appareils de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire

Avec les **ECO-SOLUTIONS** De Dietrich, vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement. Les **ECO-SOLUTIONS**, c'est aussi l'expertise, les conseils et une large gamme de services du réseau professionnels De Dietrich

L'étiquette énergie associées au label **ECO-SOLUTIONS** vous indique la performance du produit que vous avez choisi. Plus d'infos sur ecosolutions.dedietrich-thermique.fr

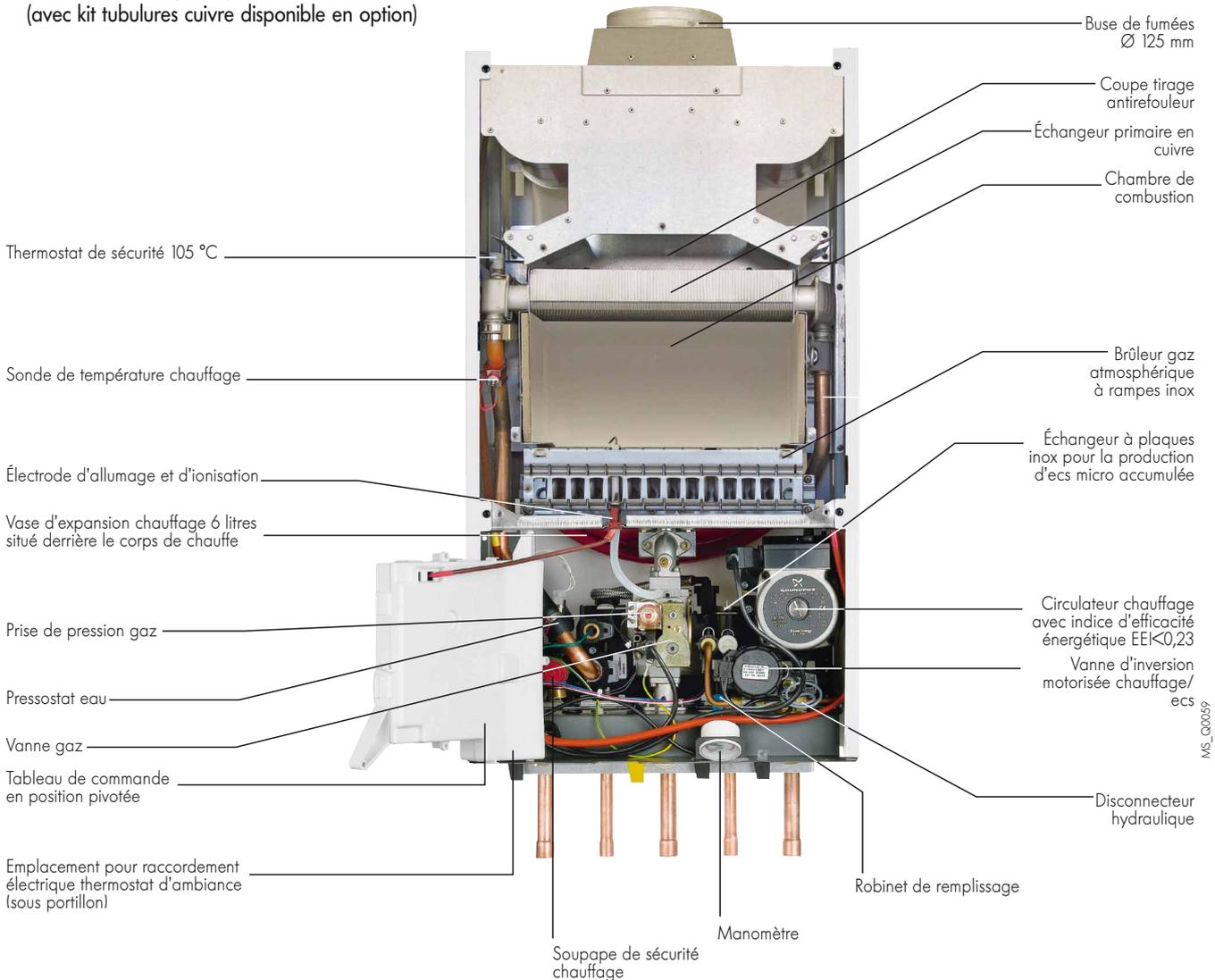


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

DESCRIPTIF

MS 24 MI PLUS (VMC)

(avec kit tubulures cuivre disponible en option)



Vue de dessous MS 24 MI PLUS (VMC)



Emplacement de raccordement des flexibles d'écoulement avec siphon livré (disconnecteur et soupape de sécurité chauffage)



Platine de raccordement avec robinetterie eau et gaz et tubulures de raccordement (à commander séparément) :

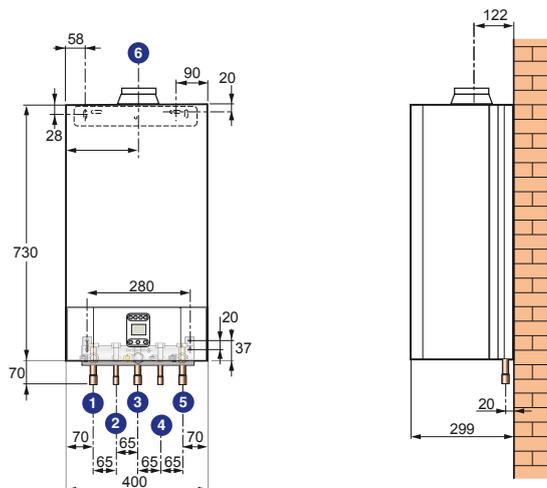
- colis HX 9 + HX 11 pour MS 24 MI PLUS
- colis HX 10 pour MS 24 BIC PLUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUÇES)

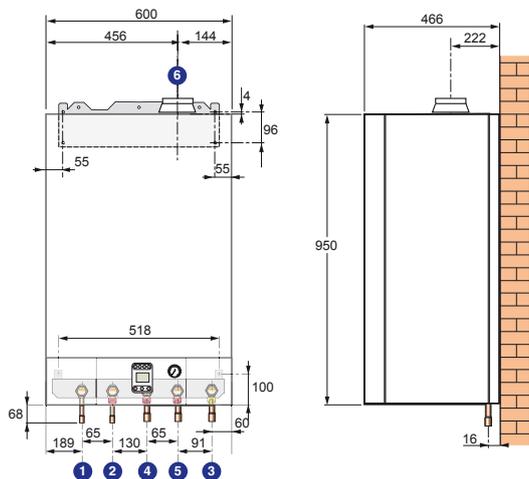
MS 24 MI PLUS

MS 24 MI PLUS VMC



MS_F0005

MS 24 BIC PLUS



MS_F0006A

Légendes

- ① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
- ② Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm int.
- ③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
- ④ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm int.
- ⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
- ⑥ Buse de fumée Ø 125 mm
- ⑦ Entrée eau froide (remplissage chaudière) Ø 16 mm intérieur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CHAUDIÈRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

⇒ Données chaudières

Type chaudière :

- basse température :

MS 24 MI PLUS VMC

- standard :

MS 24 MI PLUS, MS 24 BIC PLUS

Réf. certificat CE :

- MS 24 BIC PLUS : 51BR3400/01DR

- MS 24 MI PLUS : 51BT3644/45DR

- MS 24 MI PLUS VMC : 51CL4020/21DR

Énergie utilisée :

gaz naturels ou propane

Brûleur :

- MS 24 MI PLUS, MS 24 MI PLUS VMC,

MS 24 BIC PLUS : atmosphérique sans

ventilateur

Évacuation combustion :

- MS 24 MI PLUS, 24 BIC PLUS : cheminée

- MS 24 MI PLUS VMC : VMC

Temp. mini. départ : 30 °C

Temp. mini. retour : 20 °C

Classe NOx : 3

Modèles	MS...	24 MI PLUS	24 MI PLUS VMC	24 BIC PLUS
Type générateur		Chauffage et ecs avec stockage tampon ≤ 10 litres intégré dans le circuit secondaire		Chauffage et ecs avec ballon intégré
Puissance utile nominale P _n (mode chauffage et sanitaire)	kW	24	24	23,3
Rendement en % P _{ci} , à charge... % P _n et temp. moyenne... °C				
100 % P _n - 70 °C (RP _n)	%	91,2	91,2	91,0
30 % P _n - 40 °C (RP _{int})	%	89,2	90,2	89,4
Débit nominal d'eau à P _n , Δt = 20 K	m ³ /h	1,03	1,03	1,03
Puissance utile mini. (modes chauffage et sanitaire)	kW	9,3	9,3	10,4
Perte à l'arrêt à Δt = 30 K (Q _{Po30})	W	183	183	199
Puissance électrique des aux. (hors circulateur) à P _n (Q _{aux})	W	12	12	20
Puissance électrique circulateur à P _n (P _{circ-ch})	W	42	42	42
Puissance électrique des aux. en veille (Q _{veille})	W	3	3	3
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	300	300	320
Contenance en eau	l	3,5	3,5	5
Débit gaz à P _n				
- gaz naturel H/L	m ³ /h	2,78/3,23	2,78/3,23	2,73/3,17
- propane	kg/h	2,04	2,04	2,00
Tirage nécessaire à la buse	mbar	0,5	0,5	0,5
Débit massique des fumées à P _n	kg/s	0,014	0,014	0,021
Poids à vide	kg	29	29	51

⇒ Production eau chaude sanitaire

Modèle	MS...	24 MI PLUS	24 MI PLUS VMC	24 BIC PLUS
Capacité préparateur ecs	l	-	-	36,6
Puissance échangée	kW	24	24	23,3
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	l/10 min	-	-	180
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	590	590	573
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 625)	l/min	12,0	12,0	17,7
Puissance électrique aux. en mode ecs	W	80	80	80
Pertes par les parois ecs à Δt = 45 K	W	-	-	69
Coefficient de pertes thermiques (UA _S)	W/K	-	-	1,02

Performances sanitaires à temp. ambiante 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude primaire 85 °C.

Nota : Le Syndicat des Industries thermiques, aérauliques et frigorifiques UNICLIMA intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2005-chauffage.org" les caractéristiques RT 2005 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque chaudière est livrée avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore...

En combinant votre chaudière avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation

ou encore un autre générateur ..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « Système » correspondant à votre installation : rendez vous sur notre site « ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »

LE TABLEAU DE COMMANDE

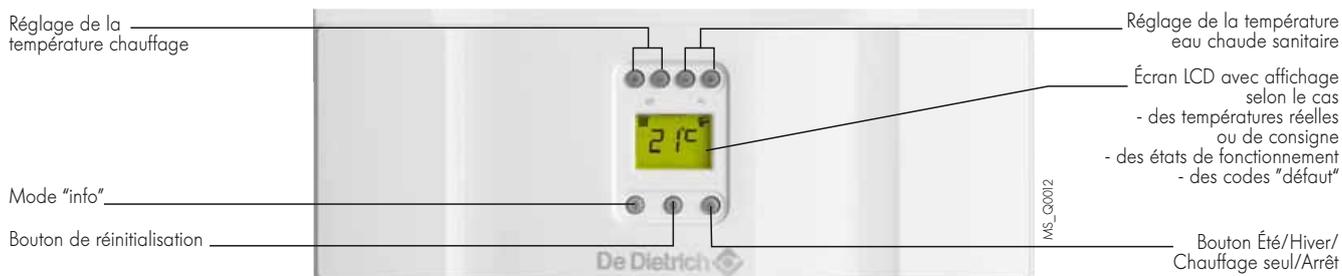
Le tableau de commande équipant les chaudières MS...PLUS est un tableau de commande électronique à affichage digital, directement accessible en façade.

Il permet d'origine la régulation automatique d'un circuit direct et d'un circuit ecs en adaptant la puissance de la chaudière aux besoins réels de l'utilisateur grâce au contrôle des températures par 2 sondes NTC. Il assure la protection antigel des 2 circuits en dessous

d'une température de départ de 5 °C. Il peut être complété par une régulation en fonction de l'extérieur (sonde en option) et/ou par un thermostat d'ambiance (options - voir ci-dessous).

De plus, ce tableau de commande intègre un système de diagnostic complet visualisable sur l'afficheur, un système d'anti-gommage de la pompe chauffage et de la vanne d'inversion chauffage/ecs.

MS 24 MI PLUS (VMC)



MS 24 BIC PLUS



OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE



- Thermostat d'ambiance programmable filaire - Colis AD 247
- Thermostat d'ambiance programmable sans fils - Colis AD 248
- Thermostat d'ambiance programmable 230 V - Colis AD 269
- Thermostat d'ambiance non programmable - Colis AD 140

Les thermostats d'ambiance programmables - colis AD 247/AD 248 assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage par action sur le brûleur selon différents modes de fonctionnement : "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière.

La version 230 V est un thermostat à horloge analogique à programmation hebdomadaire. Il fonctionne en mode "Automatique" selon programme ou "Manu" à une température constante réglée. Il ne nécessite pas de pile pour l'alimentation électrique, mais se raccorde au secteur. Le thermostat non programmable permet de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée par action sur le brûleur.



Sonde eau chaude sanitaire (5 m) - Colis AD 250

La sonde eau chaude sanitaire permet la régulation avec priorité d'une production d'ecs par préparateur indépendant.



Sonde extérieure - Colis HX 31

La sonde extérieure peut être utilisée seule ou associée aux thermostats d'ambiance.

LES ACCESSOIRES ET OPTIONS DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Ci-dessous la liste des accessoires de raccordement hydraulique à commander obligatoirement dans les cas suivants :

INSTALLATION NEUVE

STANDARD	AVEC COLONNE MONTANTE
<p>Colis à commander :</p> <ul style="list-style-type: none"> pour MS 24 BIC PLUS : platine de raccord. hydraulique : colis HX 10 pour MS 24 MI PLUS (VMC) : platine de raccord. hydraulique : colis HX 9 <p>Ces platines avec robinetterie eau et gaz prémontée et gabarit papier de pose sont livrées en colis séparé avec la chaudière pour être préinstallés et permettre ainsi à l'installateur de réaliser à l'avance tous les raccordements hydrauliques, la mise en eau et le contrôle d'étanchéité de l'installation et ne mettre la chaudière en place qu'au dernier moment.</p> <p>Attention : la platine HX 10 comporte d'origine les tubulures de raccordement</p>	<p>Colis à commander :</p> <ul style="list-style-type: none"> pour MS 24 BIC PLUS : platine de raccord. hydraulique : colis HX 10 + cadre rehausseur : colis HX 22 pour MS 24 MI PLUS (VMC) : platine de raccord. hydraulique : colis HX 9 + cadre rehausseur : colis HX 21 <p>Le cadre rehausseur permet le passage des tubulures de raccordement eau et gaz à l'arrière de la chaudière (vers le haut).</p> <p>Attention : les cadres rehausseur HX 21 et HX 22 comportent d'origine les tubulures de raccordement</p>
<ul style="list-style-type: none"> pour MS 24 MI PLUS (VMC) : Kit tubulures de raccordement hydraulique : colis HX 11 <p>Ce kit comporte les tubulures cuivre de raccordement eau et gaz. Les tubes coudés vers le bas, se vissent simplement sur la robinetterie de la platine de raccord. hydraulique.</p>	<p>Options : Cache tubulures pour MS 24 MI PLUS (VMC) : colis HX 25 permet une finition soignée du dessous de la chaudière</p>

REPLACEMENT D'UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE ⚠ NE CONCERNE QUE LES CHAUDIÈRES MS 24 MI PLUS (VMC)

Chaudière de type	Chaffoteaux Nectra, Elexia, Centora, Nexia, Primaxia, Hyxia, Calydra	Chaffoteaux Celtic	Sainier Duval SD 623, Thelia 623	ELM GVM 7.20 ELM GVM C23 ELM GVMC 5.20	De Dietrich City Aquatronic, Citadine	Autres chaudières
<p>Colis à commander obligatoirement</p>	HX 12 (sans cadre rehausseur)	HX 13 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX 15 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX 14 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX 16 (avec cadre rehausseur 100 mm et rehausse pour ventouse horiz.)	HX 17 (flexibles)
<p>Kit de remplacement comportant :</p> <ul style="list-style-type: none"> le cadre rehausseur s'il y a lieu les tubulures de raccordement hydraulique la rehausse pour ventouse horizontale s'il y a lieu 						
<p>Options</p>	<p>Cache tubulures : colis HX 25</p>					

LES AUTRES OPTIONS CHAUDIÈRES



MS_Q0030

Vase d'expansion sanitaire pour MS 24 BIC PLUS - Colis HX 26

Il permet d'éviter les pertes d'eau dues à la dilatation lors du réchauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire.

Capacité : 2 litres

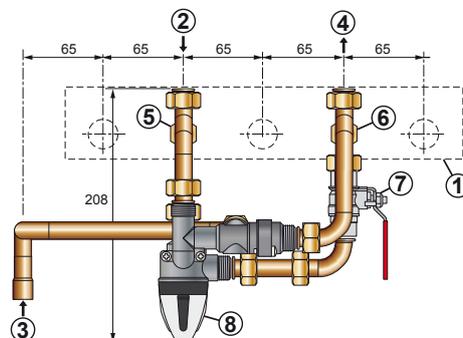


MS_Q0006

Kit de raccord. hydraulique sur un circuit solaire avec vanne directionnelle thermostatique - Colis HX 23 - (pour MS 24 MI PLUS (VMC) uniquement)

Ce kit comporte l'ensemble des tubulures de raccords de la chaudière à un préparateur ecs solaire y compris la vanne directionnelle thermostatique et la vanne d'isolation eau froide. Il permet de combiner un système solaire avec une chaudière avec production d'ecs micro-accumulée et de ce fait la régulation du circuit ecs solaire en fonction des besoins de l'utilisateur (voir ex. p. 12).

- ① Platine de raccordement hydraulique chaudière
- ② Entrée eau chaude en provenance de la chaudière
- ③ Entrée eau chaude en provenance du préparateur solaire Ø16 mm int.
- ④ Entrée eau froide en provenance de la chaudière
- ⑤ Départ eau chaude sanitaire G 1/2
- ⑥ Entrée eau chaude sanitaire G 1/2



MS_F0010

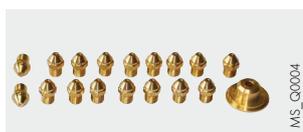
- ⑦ Vanne de sectionnement entrée eau froide
- ⑧ Vanne directionnelle thermostatique



MS_Q0029

Kit de remplissage avec manomètre - Colis HX 27

Se raccorde entre le robinet départ chauffage d'une part et l'entrée eau froide sanitaire de la platine de raccordement hydraulique de la chaudière.



MS_Q0004

Kit de conversion au propane

- pour MS 24 MI PLUS - Colis HX 28
- pour MS 24 BIC PLUS - Colis HX 29

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

L'installation et l'entretien de l'appareil tant dans un bâtiment d'habitation que dans un établissement recevant du public, doivent

être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

DIRECTIVE ECO-CONCEPTION

Cette chaudière à tirage naturel est conçue pour être raccordée uniquement à un conduit commun à plusieurs logements d'un bâtiment existant, qui évacue les résidus de combustion hors de la pièce où est installée la chaudière. Elle prélève l'air comburant directement dans la pièce et est équipée d'un coupe-tirage

antirefouleur. En raison du niveau faible du rendement de ce type de chaudière, l'utilisation de cette chaudière dans d'autres conditions ferait augmenter la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, et doit être évitée

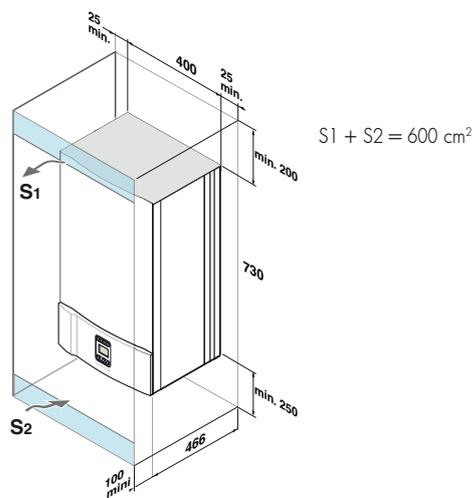
IMPLANTATION

L'installation se fera selon les règles de l'Art, les arrêtés et normes en vigueur (voir en particulier le NF P 45 204).

Les chaudières MS...PLUS peuvent être installées en tout point d'un logement (même sur un balcon) à l'abri du gel et pouvant être aéré. En aucun cas elles ne doivent être installées au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson. L'indice de protection IP X5D permet leur installation en cuisine et en salle de bains. Le mur sur lequel la chaudière est accrochée doit pouvoir supporter le poids de la chaudière remplie d'eau.

Afin d'assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-contre.

Dimensions minimales



MS_F0007A

AÉRATION

Amenée d'air neuf

La section de l'amenée d'air neuf, obligatoire, doit avoir dans le cas d'une entrée d'air directe, une surface minimale de 50 cm² (NF P 45.204).

Évacuation de l'air vicié

Lorsque la chaudière est installée en cuisine par exemple, l'évacuation de l'air vicié des appareils non raccordés à un conduit d'évacuation (cuisinière gaz,...) peut être assurée par le coupe-tirage de la chaudière. Pour cela, il suffit que le haut de l'habillage de la chaudière soit placé à 1,8 m minimum du sol.

En cas d'implantation "en niche fermée", il faut prévoir une ventilation de la niche elle-même, de section mini. totale 600 cm². La distance minimale entre l'avant de la chaudière et la porte ou le panneau de fermeture doit être de 10 cm.



Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs. Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Il convient donc :

- D'éviter d'aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits : salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...
- D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.

RACCORDEMENT AU SYSTÈME DE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE (CONDUIT VMC-GAZ) (MS 24 MI PLUS VMC UNIQUEMENT)

Les chaudières murales MS 24 MI PLUS VMC sont prévues pour être raccordées :

- soit à un système de ventilation mécanique conjointement à l'évacuation d'air vicié,
- soit à un système d'extraction mécanique des seuls produits de combustion de la chaudière.

Ces systèmes de raccordement doivent satisfaire aux normes en vigueur aussi bien du point de vue de leur mise en œuvre que de leur entretien.

Conformément à la norme NF D 35-337, les MS 24 MI PLUS VMC sont équipés d'un dispositif interne coupant l'arrivée du gaz lorsque le tirage dû à l'extraction mécanique devient insuffisant. Cependant au cas où le conduit dessert 1 ou plusieurs niveaux autres que celui où est raccordée la MS 24 MI PLUS VMC, la mise en place d'un Dispositif de Sécurité Collective (DSC) est obligatoire.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

CONDUIT DE FUMÉES

La section du conduit de cheminée doit être au moins égale à celle de la buse de fumées de la chaudière. Le raccordement entre la buse de la chaudière et le conduit de cheminée sera le

plus court et le plus direct possible. Sa section ne doit pas être inférieure à celle de la buse de la chaudière.

RACCORDEMENT GAZ

On se conformera aux prescriptions et réglementations en vigueur. Dans tous les cas un robinet de barrage est placé le plus près possible de la chaudière. Ce robinet est livré prémonté sur la platine de raccordement hydraulique (à commander). Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière.

Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).

Pression d'alimentation gaz :

- 20 mbar au gaz naturel H, 25 mbar au gaz naturel L,
- 37 mbar au propane.

Certificat de conformité

L'installateur est tenu d'établir un certificat de conformité approuvé par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Les chaudières MS...PLUS sont livrées pré-équipées d'un câble de raccordement au secteur. Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NFC 15.100 (règles de l'art DTU 70.1)

La chaudière doit être alimentée par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm. Protéger le raccordement au réseau avec un fusible de 6 A.

Remarque :

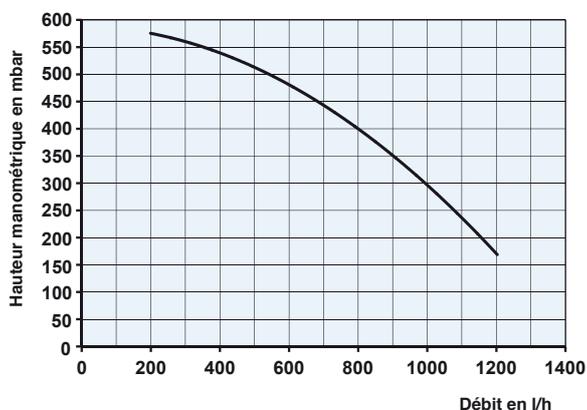
- les câbles de sonde doivent être séparés des circuits 230 V d'au moins 10 cm,
- afin de préserver les fonctions antigel et antigommage des pompes, nous conseillons de ne pas couper la chaudière par l'interrupteur général réseau.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Les chaudières MS...PLUS ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage circuit fermé. Les installations de chauffage central doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en œuvre de l'installation ainsi que les dépôts qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux). Plus particulièrement, en cas de mise en place d'une chaudière sur une installation existante, il est nécessaire de bien rincer cette dernière pour éviter de ramener des boues dans

la chaudière neuve. D'autre part, il est important de protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développements microbiologiques en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER). Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés, doivent être agréés par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPF), soit par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

Hauteur manométrique disponible à la sortie des chaudières MS...PLUS



Caractéristiques du vase d'expansion équipant les MS...PLUS

- MS 24 MI PLUS (VMC) : vase 6 l, pression initiale 1 bar

- MS 24 BIC PLUS : vase 7,5 l, pression initiale 1 bar

Pression du vase (bar)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Volume de l'installation (l)	110	105	95	86	78	70

Pression du vase (bar)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Volume de l'installation (l)	135	130	120	105	95	85

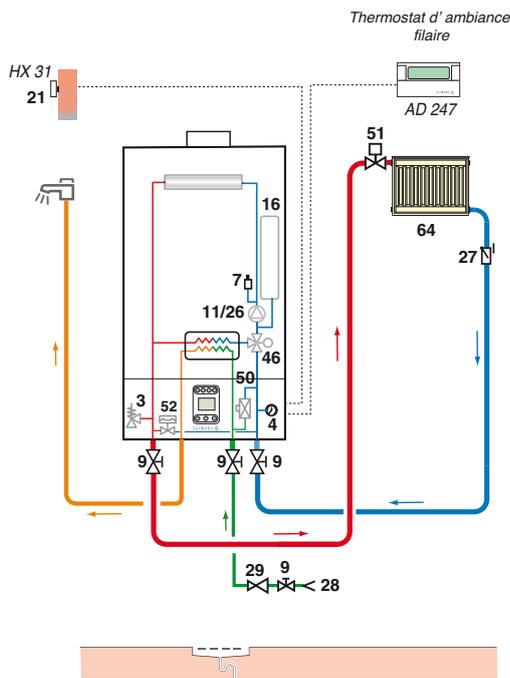
EXEMPLES D'INSTALLATION

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières MS...PLUS) sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement

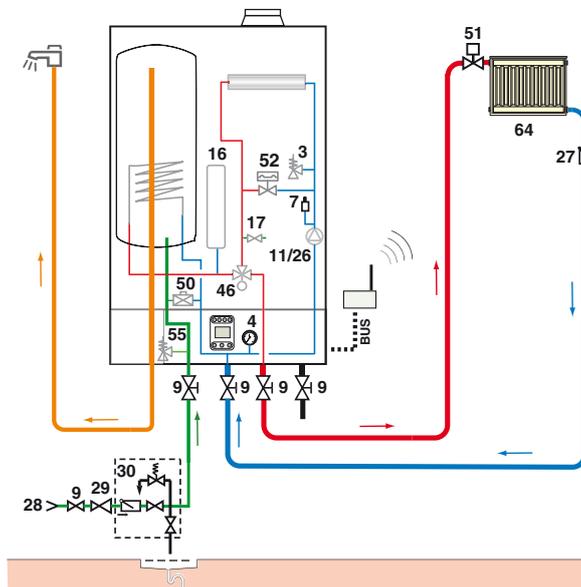
en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

MS 24 MI PLUS (VMC) avec 1 circuit direct, commandée par 1 thermostat d'ambiance + sonde extérieure



MS 24 BIC PLUS avec 1 circuit direct, commandée par un thermostat d'ambiance sans fils



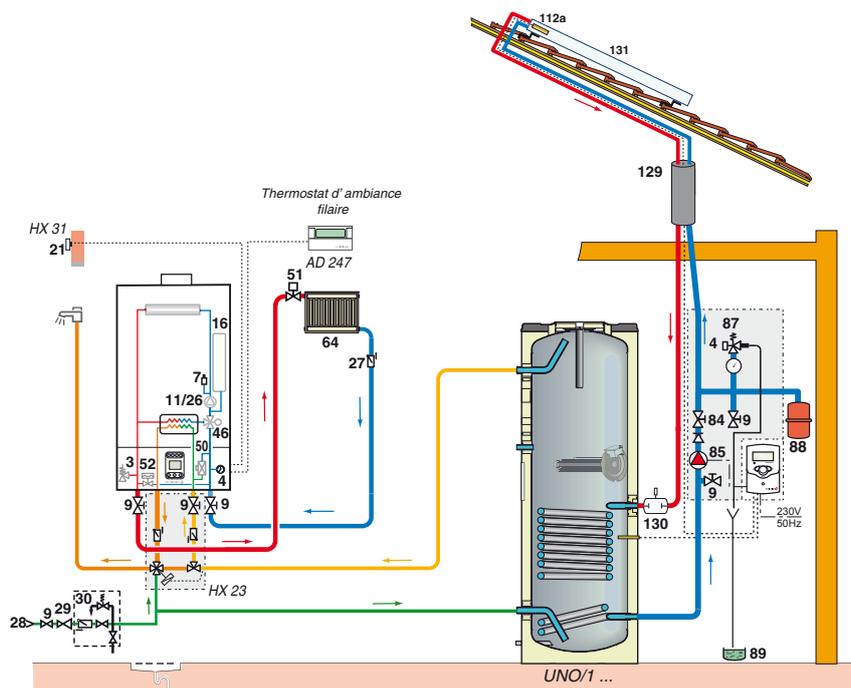
Légende : voir page 12

MS_F001A

MS_F002A

EXEMPLE D'INSTALLATION

MS 24 MI PLUS (VMC) avec 1 circuit direct, raccordée sur système solaire, commandée par un thermostat d'ambiance filaire + sonde extérieure



MS_F0009B

Légende

3 Soupape de sécurité chauffage 3 bar	21 Sonde extérieure	46 Vanne 3 voies directionnelle à 2 positions	84 Robinet d'arrêt avec clapet anti-retour déverrouillable	89 Réceptacle pour fluide caloporteur
4 Manomètre	26 Pompe de charge sanitaire	50 Disconnecteur	85 Pompe circuit primaire solaire	112a Sonde capteur solaire
7 Purgeur automatique	27 Clapet anti-retour	51 Robinet thermostatique	87 Soupape de sécurité tarée à 6 bar	129 Duo-Tubes
8 Purgeur manuel	28 Entrée eau froide sanitaire	52 Soupape différentielle	88 Vase d'expansion circuit solaire	130 Dégazeur à purge manuelle (Airstop)
9 Vanne de sectionnement	29 Réducteur de pression	55 Soupape de sécurité ecs tarée et plombée à 7 bar		131 Champ de capteurs
10 Vanne mélangeuse 3 voies	30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar*	64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par exemple)		
11 Accélérateur chauffage	32 Pompe de bouclage sanitaire (facultative)			
16 Vase d'expansion	33 Sonde de température ecs			
17 Robinet de vidange				

* obligatoire conformément aux règles de sécurité : nous préconisons des groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. au capital social de 22 487 610 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich

