

ZENA PLUS

CHAUDIÈRES MURALES GAZ



ZENA PLUS MSL 24, 31 FF,
ZENA PLUS MSL 24, 28, 31 MI FF



ZENA PLUS MSL 24, 31 FF + SRB 130



ZENA PLUS MSL 24, 31 FF + BMR 80

- **MSL... FF**
de 9,3 à 31 kW pour chauffage seul
- **MSL... FF + BMR 80 et MSL... FF + SRB 130**
de 9,3 à 31 kW pour chauffage et ecs par préparateur de 80 litres placé à côté de la chaudière, voire 130 litres placé sous la chaudière
- **MSL...MI (FF)**
de 9,3 à 31 kW pour chauffage et ecs instantanée



MSL 24, 31 FF: Chauffage seul



MSL...MI OU MSL 24, 31 FF + BMR 80 OU SRB 130:
Chauffage et ecs par préparateur indépendant ou ecs instantanée



Basse température



Tous gaz naturels, propane

CONDITIONS D'UTILISATION

Pression maxi. de service: 3 bar
Temp. maxi. de service: 95 °C
Thermostat de sécurité: 105 °C
Thermostat réglable de 30 à 85 °C
Indice de protection: IP X5D

homologations

MSL 24 MI: B11BS
MSL 24, 28, 31 MI FF, MSL 24, 31 FF: C12x - C32x - C42x - C52 - C82x - B22

catégorie gaz

Gaz naturels, propane

Chaudières disponibles :

- pour raccordement à une cheminée: MSL 24 MI
- pour raccordement à une ventouse horizontale, verticale ou en bi-flux (C52): MSL 24, 28, 31 MI FF-MSL 24, 31 FF

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.

PRÉSENTATION DES CHAUDIÈRES

Les chaudières MSL... sont livrées montées et testées en usine. Elles sont pré-équipées pour fonctionner aux gaz naturels ou au propane pour les versions MI et transformables au propane par kit de conversion (option); elles existent pour différents types de raccordement: cheminée, ventouse (FF) (voir page suivante).

Les chaudières MSL 24 FF et 31 FF sont des chaudières de dimensions réduites (780 x 450 x 345 mm) pour chauffage seul, équipées d'origine d'une vanne d'inversion chauffage/ecs permettant le raccordement d'un préparateur eau chaude sanitaire indépendant; 2 types de ballon sont proposés:

- le ballon de 80 litres BMR 80 à juxtaposer à droite ou à gauche de la chaudière: versions MSL 24, 31 FF... + BMR 80
- le ballon de 130 litres SRB 130 à poser au sol sous la chaudière: versions MSL 24, 31 FF... + SRB 130

Les chaudières MSL 24, 28, 31 MI FF et MSL 24 MI sont des chaudières mixtes de dimensions réduites (780 x 450 x 345 mm) avec production d'ecs instantanée grâce à un échangeur à plaques inox largement dimensionné.

PERFORMANCES ÉLEVÉES

- Classe de rendement ★★★ pour les versions à ventouse, ★★ pour la version cheminée
- Classe NOx 3 selon pr EN 297 A3 pour version cheminée, EN 483 pour versions étanches (FF)

LEURS 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 et d'un circuit ecs (sonde en option pour les modèles MSL 24, 31 FF). Possibilité de régulation du circuit direct par ajout d'un thermostat d'ambiance et/ou d'une sonde extérieure (options),
- Hydrobloc en laiton avec pompe chauffage 3 vitesses, purgeur automatique, by-pass automatique, vanne d'inversion chauffage/ecs placée sur le retour, pressostat eau, robinet de vidange, soupape de sécurité chauffage 3 bar, manomètre mécanique, échangeur à plaques inox et détecteur de débit à turbine pour la mesure du débit ecs sur les versions MSL...MI,
- Thermostat antidébordement sur versions « cheminée »,
- Ventilateur d'extraction et pressostat air sur modèles FF,
- Vase d'expansion chauffage 8 litres sur MSL 24... et 10 litres sur MSL 28/31...,
- Rail d'accrochage au mur livré.

LES MODÈLES PROPOSÉS

EASYLIFE	TYPE DE RACCORDEMENT	MODÈLE	PLAGE DE PUISSANCE UTILE	LABEL ÉNERGÉTIQUE*
 <p>MSL_Q0001</p> <p>Pour chauffage seul</p>	Étanche, à flux forcé	MSL 24 FF MSL 31 FF	9,3-25 9,3-31	
 <p>MSL_Q0011</p> <p>Pour chauffage et eau chaude sanitaire instantanée</p>	Cheminée	MSL 24 MI	9,3-25	 
 <p>MSL_Q0001</p> <p>Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 80 litres placé à droite ou à gauche de la chaudière</p>	Étanche, à flux forcé	MSL 24 MI FF MSL 28 MI FF MSL 34 MI FF	9,3-24 10,4-28,1 10,4-31	 
 <p>MSL_Q0005</p> <p>Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 80 litres placé à droite ou à gauche de la chaudière</p>	Étanche, à flux forcé	MSL 24 FF + BMR 80 MSL 31 FF + BMR 80	9,3-24 10,4-31	 
 <p>MSL_Q0004</p> <p>Pour chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire par ballon de 130 litres placé sous la chaudière</p>	Étanche, à flux forcé	MSL 24 FF + SRB 130 MSL 31 FF + SRB 130	9,3-24 10,4-31	 

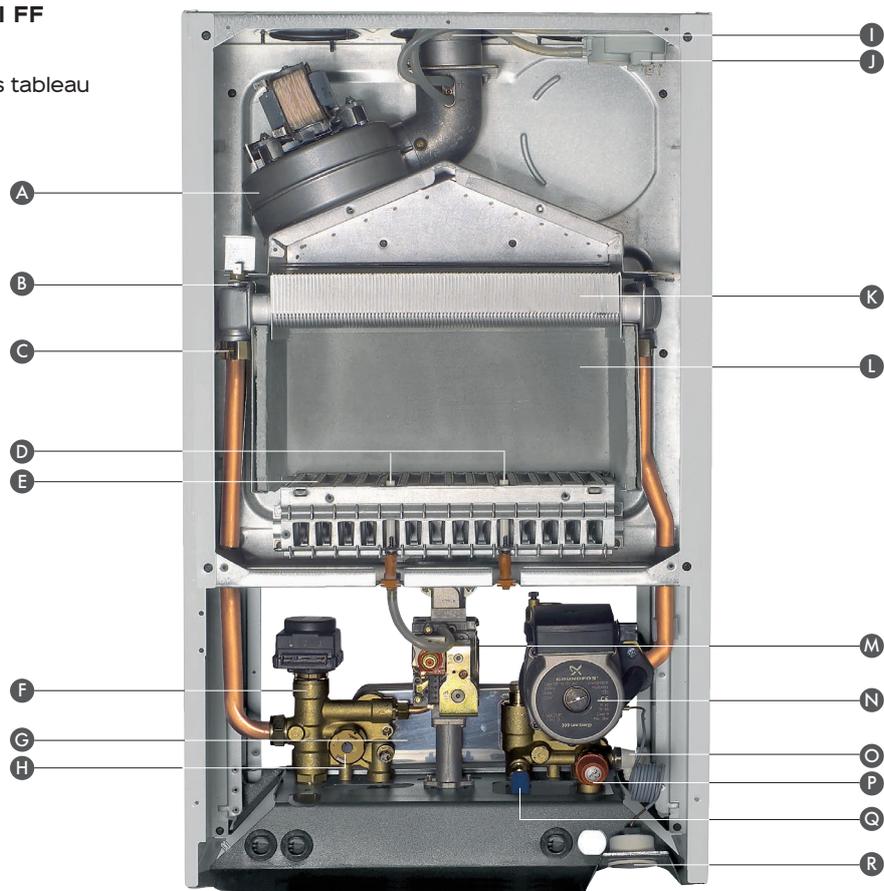
* d'après directive Étiquetage énergétique 2010/30/UE applicable depuis le 26 septembre 2015

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTIF

MSL 24, 28, 31 MI FF

modèle représenté:
MSL 24, 28, 31 MI FF
sans câblage et sans tableau
de commande

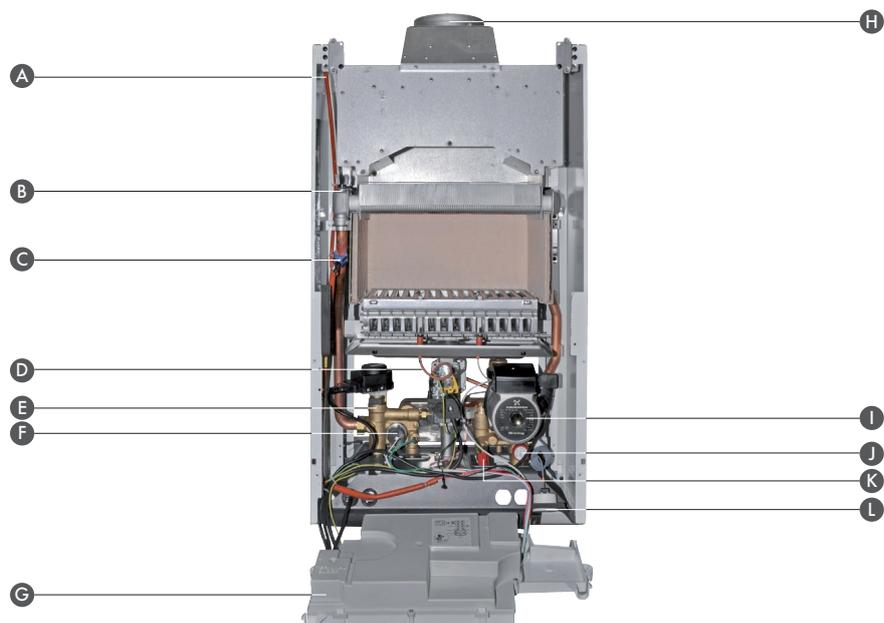


- A Ventilateur d'extraction
- B Thermostat de sécurité
- C Sonde de température chauffage
- D Électrode d'allumage et d'ionisation
- E Brûleur gaz atmosphérique à rampes inox
- F Vanne d'inversion motorisée chauffage/ecs en laiton

- G Échangeur à plaques inox pour la production d'ecs instantanée (MSL... MI uniquement)
- H Pressostat eau
- I Raccordement air/fumées Ø 60/100 mm
- J Pressostat air
- K Échangeur primaire en cuivre

- L Chambre de combustion
- M Vanne gaz
- N Circulateur chauffage 3 vitesses avec séparateur d'air
- O Robinet de vidange chaudière
- P Soupape de sécurité 3 bar
- Q Robinet de remplissage
- R Manomètre mécanique

MSL 24 MI (VERSION CHEMINÉE)



- A Thermostat de cheminée
- B Thermostat de sécurité
- C Sonde de température
- D Vanne gaz

- E Vanne d'inversion motorisée chauffage/ecs en laiton
- F Pressostat eau
- G Tableau de commande en position pivotée
- H Buse de fumées Ø 120 mm

- I Circulateur chauffage 3 vitesses avec séparateur d'air
- J Soupape de sécurité 3 bar
- K Vanne de remplissage chaudière
- L Manomètre mécanique

MSL_C0003A

MSL_G0005

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

DONNÉES CHAUDIÈRES

Type chaudière :

- basse température

Énergie utilisée :

- gaz naturels ou propane

Brûleur :

- MSL 24 MI : atmosphérique sans ventilateur
- MSL 24, 28, 31 MI FF, MSL 24, 31 FF : atmosphérique avec ventilateur

Évacuation :

- MSL 24 MI : cheminée
- MSL...FF : étanche

Temp. minimum départ : 30 °C

Temp. minimum retour : 20 °C

MODÈLE

	MSL	24 FF	31 FF	24 MI	24 MI FF	28 MI FF	31 MI FF
Puissance utile nominale P _n (mode chauffage et sanitaire)	kW	25	31	25	25	28,1	31
Rendement en % P _{ci} , à charge... % P _n et temp. moyenne... °C	100 % P _n - 70 °C 30 % P _n - 40 °C	%	92,9	93,1	91,2	92,9	93,1
		%	90,2	90,8	90,3	90,2	90,8
Débit nominal d'eau à P _n , Δt = 20 K	m ³ /h	1,07	1,33	1,03	1,07	1,2	1,33
Puissance utile mini (modes chauffage et sanitaire)	kW	9,3	10,4	9,3	9,3	10,4	10,4
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	250	240	250	250	290	240
Contenance en eau	l	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Débit gaz à P _n	• gaz naturel H	m ³ /h	2,84	3,52	2,78	2,84	3,18
	• propane	m ³ /h	2,09	2,59	2,04	2,09	2,34
Tirage nécessaire à la buse	mbar	-	-	0,05 à 0,1	-	-	-
Débit massique des fumées à P _n	kg/h	61,2	68,4	68,4	61,2	61,2	68,4
Poids à vide	kg	38	38	33	38	40	40

PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

MODÈLE	MSL	24 MI	24 MI FF	28 MI FF	31 MI FF	24 FF + BMR 80	24 FF + SRB 130	31 FF + BMR 80	31 FF + SRB 130
Capacité préparateur ecs	l	-	-	-	-	75	125	75	125
Puissance échangée	kW	24	25	28	31	25	25	31	31
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	l/10 min	-	-	-	-	215	266	240	301
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	588	612	684	762	614	614	762	762
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 13203)	l/min	10,7	11,5	12,5	13,7	21,5	26,6	24	30,1
Poids à vide	kg	33	38	40	40	86	106	88	108

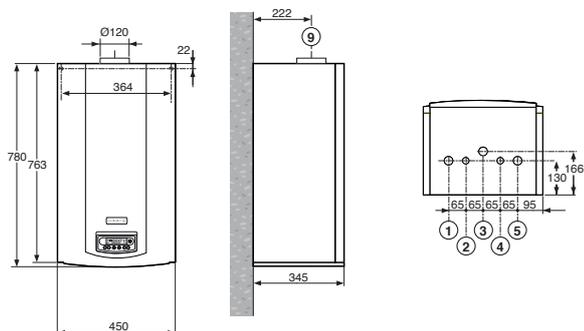
MSL...MI (FF) : performances sanitaires à temp. ambiante 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude primaire 85 °C.

MSL 24 FF, MSL 31 FF : performances sanitaires à temp. ambiante 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude primaire 80 °C, temp. stockage 60 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

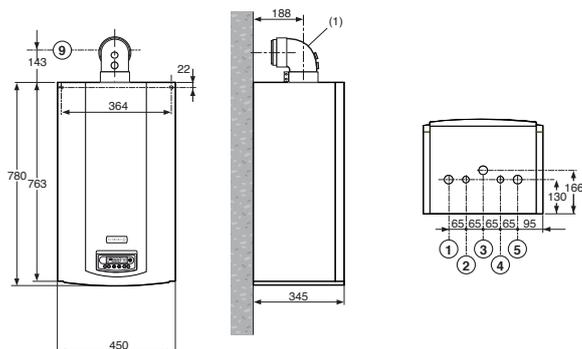
DIMENSIONS PRINCIPALES (en mm et pouces)

MSL 24 MI



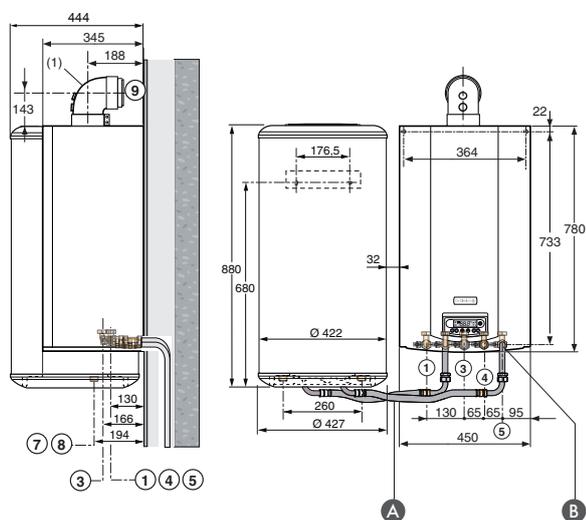
MSL_F0002

MSL... FF



MSL_F0001

MSL 24, 31 FF + BMR 80

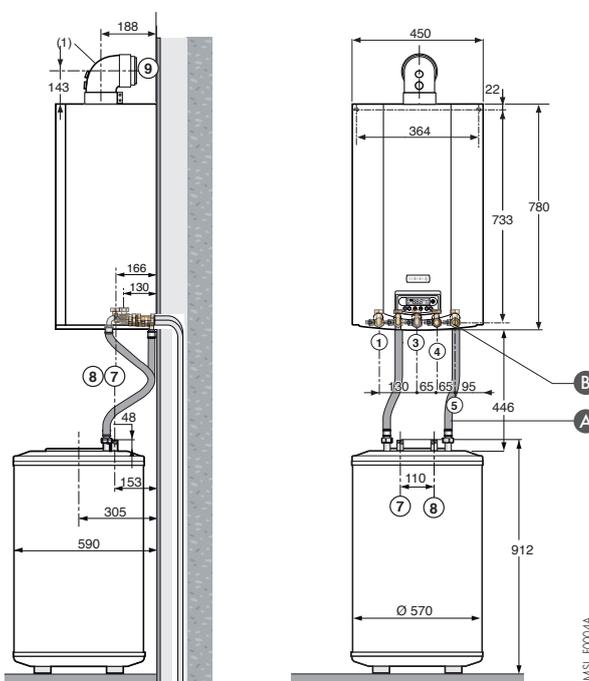


MSL_F0003

A Colis HX33

B Raccordement hydraulique avec HX18 + HX19

MSL 24, 31 FF + SRB 130



MSL_F0004A

A Colis HX32

B Raccordement hydraulique avec HX18 + HX19

LÉGENDES

- ① Départ chauffage G 3/4"
- ② MSL 24 MI: sortie eau chaude sanitaire G 1/2"
MSL 24, 31 FF: départ primaire ballon (s'il existe) G 3/4"
MSL 24, 28, 31 MI FF: sortie eau chaude sanitaire G 1/2"
- ③ Arrivée gaz G 3/4"
- ④ MSL 24 MI: entrée eau froide sanitaire G 1/2"
MSL 24, 31 FF: entrée eau froide (remplissage) G 1/2"
MSL 24, 28, 31 MI FF: entrée eau froide sanitaire G 1/2"
- ⑤ MSL 24 MI: retour chauffage G 3/4"
MSL 24, 31 FF: retour chauffage et retour primaire ballon (s'il existe) G 3/4"
MSL 24, 28, 31 MI FF: retour chauffage G 3/4"

- ⑨ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air:
MSL 24 MI: Ø 120 mm
MSL 24, 28, 31 MI FF: Ø 60/100 mm

(1) Coudé livré avec la ventouse horizontale en option(voir page 8)

TABLEAU DE COMMANDE

Le tableau de commande équipant les chaudières MSL... 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.



OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE



- THERMOSTAT D'AMBIANCE DIGITAL PROGRAMMABLE FILAIRE - COLIS AD337**
- THERMOSTAT D'AMBIANCE DIGITAL PROGRAMMABLE SANS FILS - COLIS AD338**
- THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE (230V) - COLIS AD345**
- THERMOSTAT D'AMBIANCE NON PROGRAMMABLE - COLIS AD140**

Les thermostats programmables 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". Les versions "sans fils" sont livrées avec un boîtier récepteur à fixer au mur près de la chaudière. Le thermostat non programmable permet de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée par action sur le brûleur.



CARTE RELAIS - COLIS HX61
Carte interface configurable à connecter sur le tableau de commande. Elle est équipée de 2 sorties relais et d'une entrée ON/OFF.



SONDE EAU CHAUDE SANITAIRE - COLIS HX52
La sonde eau chaude sanitaire permet la régulation avec priorité d'une production d'ecs par préparateur indépendant.



SONDE EXTÉRIEURE - COLIS HX31
La sonde extérieure peut être utilisée seule ou associée aux thermostats d'ambiance.

LES AUTRES OPTIONS CHAUDIÈRES

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE : POUR UNE INSTALLATION NEUVE

COLIS À COMMANDER :

• pour **MSL 24, 31 FF :**

Kit de raccordement hydraulique : Colis HX18
ou
Kit hydraulique complet HX18 + HX19
(avec robinets eau et gaz)
ou
Platine de raccordement : Colis HX62

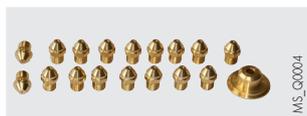


• pour **MSL... MI (FF) :**

Kit hydraulique HX19 (avec robinets eau et gaz)
ou
Platine de raccordement : Colis HX62



Le colis HX62 peut être pré-installé 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.



KIT DE CONVERSION AU PROPANE

- POUR MSL 24... - COLIS HX53
- POUR MSL 28/31... - COLIS HX54



PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE BMR 80 - COLIS EE53

KIT DE RACCORDEMENT BMR 80/MSL... - COLIS HX33

PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE SRB 130 - COLIS EE81

KIT DE RACCORDEMENT SRB 130/MSL... - COLIS HX32

Les préparateurs d'eau chaude sanitaire BMR 80 et SRB 130 sont des préparateurs haute performance. Ils sont protégés intérieurement par émail vitrifié à haute teneur en quartz, de qualité alimentaire et par une anode en magnésium.

Les caractéristiques de ces préparateurs associés aux chaudières MSL... sont données en page 4.

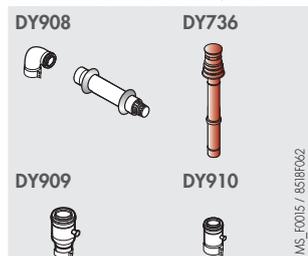
Les kits de liaison chaudières/préparateurs proposés comportent les tuyauteries flexibles de raccordement entre la chaudière et le ballon.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

ACCESSOIRES DE FUMISTERIE SPÉCIFIQUES AUX CHAUDIÈRES MSL... FF

FUMISTERIE ALU/ALU



- **TERMINAL HORIZONTAL ALUMINIUM :**
 - Ø 60/100 mm - COLIS DY908
 - Ø 80/125 mm - COLIS CX119
 - Ø 80/125 mm - COLIS DY735 (NOIR) OU DY736 (ROUGE)
- **ADAPTATEUR-RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSATS ALUMINIUM Ø 60/100 mm SUR 80/125 mm - COLIS DY909**
- **RÉCUPÉRATEUR DE CONDENSATS ALUMINIUM Ø 60/100 mm - COLIS DY910**

FUMISTERIE TÔLE LAQUÉE /ALU



- **TERMINAL HORIZONTAL Ø 60/100 AVEC COUDE - COLIS DY448 (UNIQUEMENT POUR VERSION 24 KW)**
- **VENTOUSE HORIZONTALE 60/100 mm - COLIS HX55**
- **COUDE DEPART 90° Ø 60/100 mm - COLIS HX58**
- **RALLONGE CONCENTRIQUE Ø 60/100, LONG. 1 000 mm - COLIS HX56**
- **RALLONGE CONCENTRIQUE Ø 60/100, LONG. 500 mm - COLIS HX57**
- **COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø 60/100 - COLIS HX59**
- **COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø 60/100 - COLIS HX60**

KIT DE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE EN BI-FLUX - COLIS HX30

Permet le raccordement de la cheminée en configuration C52 (voir page 13).



REMARQUE IMPORTANTE : les systèmes de fumisterie Alu/ alu et Alu/ Tôle laquée ne peuvent pas être mélangés.

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.

IMPLANTATION

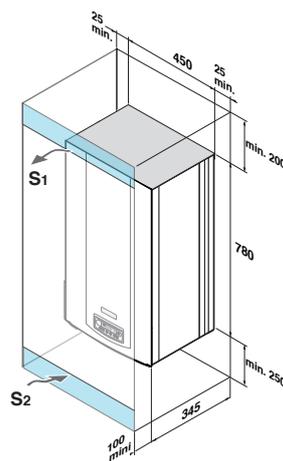
L'installation se fera selon les règles de l'Art, les arrêtés et normes en vigueur. Les chaudières MSL peuvent être installées en tout point d'un logement (même sur un balcon) à l'abri du gel et pouvant être aéré. En aucun cas elles ne doivent être installées au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson. L'indice de protection IP X5D permet leur installation en cuisine et en salle de bain. 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.

AÉRATION (MSL 24 MI UNIQUEMENT)

Celle-ci doit être conforme à la réglementation en vigueur.

DIMENSIONS MINIMALES



MSL_F0010



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.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

CONDUIT DE FUMÉES (MSL 24 MI VERSION CHEMINÉE UNIQUEMENT)

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 AIR/FUMÉES (MSL... FF UNIQUEMENT)

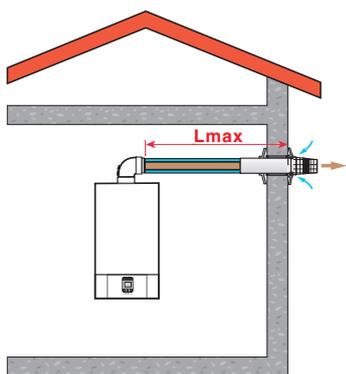
Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier "Fumisterie". Pour le détail des différentes configurations, voir cahier "Fumisterie" ou Catalogue produit en vigueur.

CLASSIFICATION

Les chaudières murales gaz MSL... FF sont des appareils étanches à raccorder selon l'une des configurations proposées suivantes :

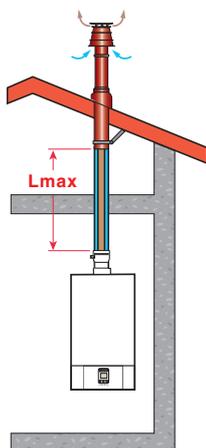
CONFIGURATION C_{12X}

Lmax (m)	∅ 60/100 mm	∅ 80/125 mm
MSL 24 (MI) FF	5	9
MSL 28 MI FF	4	8
MSL 31 (MI) FF	3	7



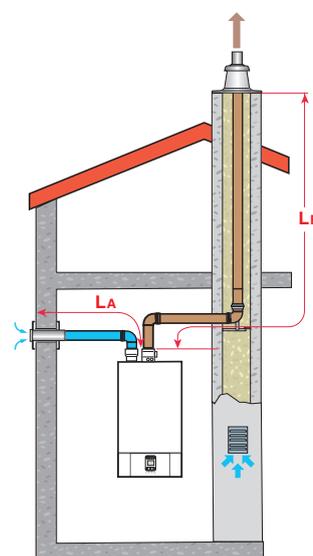
CONFIGURATION C_{32X}

Lmax (m)	∅ 80/125 mm
MSL 24, 28, 31 FF	8



CONFIGURATION C₅₂

Lmax (m)	∅ 80 mm
MSL 24 FF	40
MSL 28, 31 FF	25



$$L_{max} = L_A + L_F$$
$$L_A \text{ max} = 10 \text{ m}$$

MS_10014A

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 dans le colis HX19 disponible en option. Un filtre gaz doit être monté à l'entrée de la chaudière.

Pression d'alimentation gaz :

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

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Les chaudières MSL... sont livrées pré-équipées d'un câble de raccordement au secteur. Le raccordement électrique doit être conforme à la norme correspondante.

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.

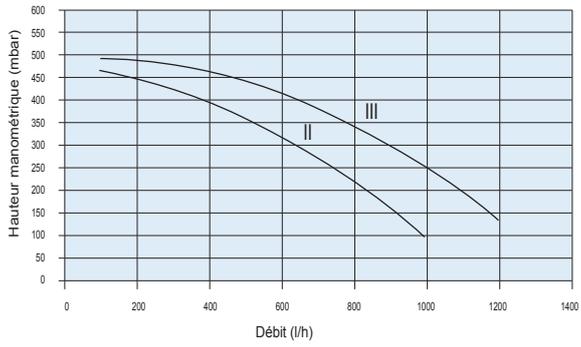
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Les chaudières MSL 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.

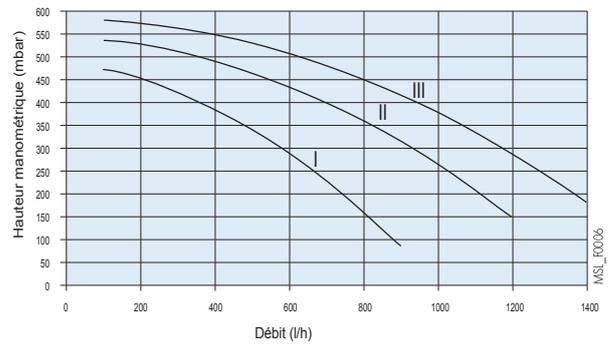
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES

À L'INSTALLATION

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DU CIRCULATEUR CHAUFFAGE ÉQUIPANT LES MSL 24 MI FF/MSL 24 FF/MSL 24 MI



HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DU CIRCULATEUR CHAUFFAGE ÉQUIPANT LES MSL 28 MI FF/MSL 31 FF/MSL 31 MI FF



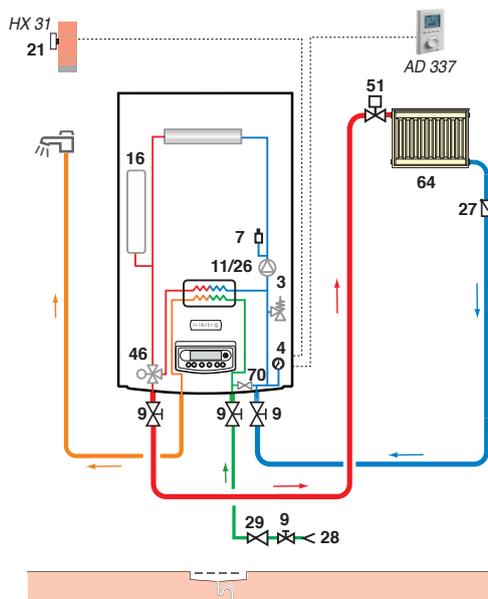
EXEMPLES D'INSTALLATION

EXEMPLES D'INSTALLATION

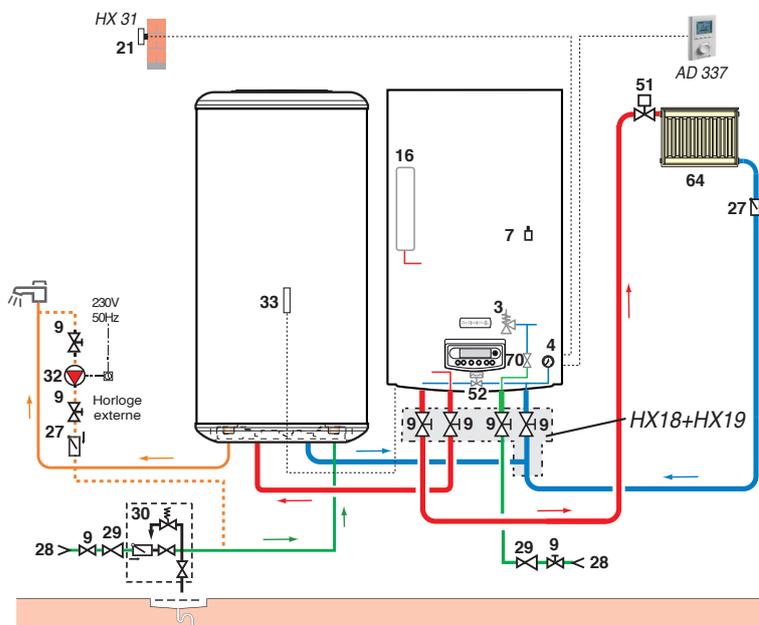
Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières MSL) 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.

MSL 24 MI (FF) AVEC 1 CIRCUIT DIRECT, COMMANDÉE PAR 1 THERMOSTAT D'AMBIANCE + SONDE EXTÉRIEURE



MSL 24 (FF) + BMR 80 AVEC 1 CIRCUIT DIRECT + 1 CIRCUIT EAU CHAUDE SANITAIRE, COMMANDÉE PAR UN THERMOSTAT D'AMBIANCE FILAIRE + SONDE EXTÉRIEURE



LÉGENDE

- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| 3 Soupape de sécurité chauffage 3 bar | 21 Sonde extérieure | 46 Vanne 3 voies directionnelle à 2 positions |
| 4 Manomètre | 26 Pompe de charge sanitaire | 51 Robinet thermostatique |
| 7 Purgeur automatique | 27 Clapet anti-retour | 52 Soupape différentielle |
| 8 Purgeur manuel | 28 Entrée eau froide sanitaire | 55 Soupape de sécurité ecs tarée et plombée à 7 bar |
| 9 Vanne de sectionnement | 29 Réducteur de pression | 64 Circuit radiateurs (radiateurs chaleur douce par exemple) |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar | 70 Robinet de remplissage |
| 11 Accélérateur chauffage | 32 Pompe de bouclage sanitaire (facultative) | |
| 16 Vase d'expansion | 33 Sonde de température ecs | |

DESCRIPTIF TECHNIQUE

ZENA MSL...

Marque: De Dietrich
Gamme: ZENA PLUS
Modèle:

- **MSL 24 MI** pour chauffage et ecs instantanée et raccordement à une cheminée
 - **MSL 24, 31 FF** pour chauffage seul avec vanne d'inversion chauffage/sanitaire intégrée et raccordement à une ventouse
 - **MSL 24, 28, 31 MI FF** pour chauffage et ecs instantanée, et raccordement à une ventouse
 - **MSL 24/31 FF + BMR 80/SRB 130** pour chauffage et ecs par préparateur de 80 l juxtaposé/de 130 l placé sous la chaudière
- Puissance nominale chauffage à 80/60 °C: 24 kW
Puissance mini chauffage à 80/60 °C: 9,3 kW (10,4 kW avec les MSL 28 MI et 31 MI)
Gaz utilisés: gaz naturels - propane
Pression gaz: _____ mbar
Débit gaz: _____ m³/h

Température max. de service: 85 °C
Pression max. de service: 3 bar
Contenance eau: 1,4 litres
Thermostat de sécurité: 105 °C
Encombrement: L x l x p
• MSL...: 450 x 780 x 345 mm
Arrivée gaz: G 3/4"
Ø départ/retour chauffage: G 3/4
Ø départ/retour ecs: G 1/2
Ø buse de fumées version cheminée: Ø 120 mm
Ø air/fumée version FF: Ø 60/100 mm
Poids d'expédition: _____ kg

DESCRIPTIF

- Conforme aux exigences des directives européennes
- Homologation: B22-C12x-C32x-C42x-C52-C82x (versions FF)
- Type: B11BS (version "cheminée")
- Exécution cheminée et ventouse
- Indice de protection IP X5D
- Niveau de rendement ★★★ pour les versions FF et ★★ pour la version cheminée (MSL 24 MI) d'après 92/42/CEE
- Corps de chauffe en cuivre aileté
- Modulation de 9,3 (10,4) à 24 (31) kW
- Vase d'expansion 8 litres pour la version MSL 24... et 10 litres pour les versions MSL 28/31...

- By-pass départ/retour intégré
- Allumage et surveillance de flamme par électrode d'ionisation
- Tableau de commande LCD, système d'aide aux diagnostics
- Manomètre mécanique et pressostat manque d'eau
- Régulation en fonction de la température extérieure disponible en option
- Hydrobloc en laiton
- Équipement complet: soupape de sécurité, circulateur 3 vitesses à haute efficacité énergétique (IEE < 0,23) avec purgeur automatique
- MSL...MI (FF):
 - échangeur à plaques pour la préparation de l'eau chaude sanitaire instantanée
 - débit spécifique à ΔT 30 K: 13,7 l/min (MSL 31 MI FF)

COLIS RÉF.

Chaudières combi pour raccordement cheminée:

• MSL 24 MI HX42 7116254

Chaudières combi pour raccordement ventouse:

• MSL 24 MI FF HX41 7116249
• MSL 28 MI FF HX43 7116250
• MSL 31 MI FF HX44 7116251
• MSL 24 MI FF LPG HX136 7735773
• MSL 28 MI FF LPG HX137 7735774
• MSL 31 MI FF LPG HX138 7735775

Chaudière chauffage seul pour raccordement ventouse:

• MSL 24 FF HX40 7116252
• MSL 31 FF HX45 7116253

ACCESSOIRES ET

OPTIONS DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

À choisir selon que ce soit une installation neuve standard ou en remplacement d'une chaudière existante (uniquement pour MSL... MI (FF)):

- Kit de raccordement hydraulique complet
- Kit hydraulique de base

OPTIONS CHAUDIÈRE

- Kit de transformation propane

OPTIONS FUMISTERIE POUR MSL... FF

- Terminal horizontal alu Ø 60/100 mm
- Terminal horizontal alu Ø 80/125 mm
- Terminal vertical alu Ø 80/125 mm
- Adaptateur récupérateur de condensats alu Ø 60/100 sur Ø 80/125 mm
- Récupérateur de condensats Ø 60/100 mm
- Kit de raccordement en bi-flux

OPTIONS RÉGULATION

- Thermostat d'ambiance non programmable
- Thermostats d'ambiance programmables filaires ou radio
- Sonde extérieure
- Sonde ecs
- Carte relais

De Dietrich 

BDR THERMEA France

S.A.S. au capital social de 229 288 696 €

57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller

Tél. + 33 388 80 27 00 - Fax + 33 388 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr