

Zena EcoNox XS

MSX 24 MI CF et MSX 24 MI VMC **de 9,3 à 24 kW**

Le produit
Compacité et simple utilisation

GAZ · BASSE T° · VE · P · SMART TC°

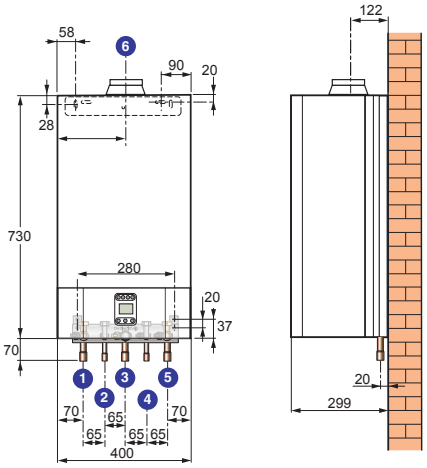
Chaudières murales gaz :
- MSX 24 CF : pour raccordement cheminée
- MSX 24 MI VMC : pour raccordement à une Ventilation Mécanique Contrôlée.

- Équipées pour fonctionner aux gaz naturels et transformables au propane sauf VMC
- Chaudières mixtes à **production d'ecs à micro-accumulation de performance*** selon EN 13203**
- **Échangeur primaire en cuivre**, vanne gaz, brûleur atmosphérique avec rampes en inox,
- Tableau de commande directement accessible (voir § options régulation)
- **Hydrobloc en matériau composite** intégrant la pompe chauffage modulante avec purgeur et by pass automatiques, la vanne d'inversion chauffage/ecs, le pressostat eau, la soupape de sécurité chauffage, l'échangeur à plaques inox et le détecteur de débit, des filtres et limiteur de débit sur les circuits chauffage et ecs,
- Thermostat anti-débordement, vase d'expansion chauffage 6 litres, rail d'accrochage au mur, câble de raccordement secteur
- **Platine complète** avec robinetterie eau et gaz livrée,
- **Colisage :** 3 colis

OPTIONS : voir pages suivantes

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

① Départ chauffage Ø 18 mm intérieur
② Sortie eau chaude sanitaire Ø 16 mm intérieur
③ Arrivée gaz Ø 18 mm intérieur
④ Entrée eau froide sanitaire Ø 16 mm intérieur
⑤ Retour chauffage Ø 18 mm intérieur
⑥ Buse de fumées Ø 125 mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MSX 24 MI CF : standard
MSX 24 MI VMC : basse température

Temp. moy. de fonctionnement :
T_{fonct_max} : **70 °C**
T_{fonct_min} : **30 °C**

Temp. maxi de service : **85 °C**
Pression maxi. de service : **3 bar**
Thermostat de sécurité : **105 °C**

Catégorie gaz : II_{2E+3P} sauf VMC
I_{2E+} pour VMC
Classe NOx : **6**
Indice de protection : **IP X5D**

Type :
MSX 24 MI CF : **$B11_{BS}$**
MSX 24 MI VMC : **VMC gaz**

MODÈLE

ZENA ECONOX XS MSX		24 MI CF	24 MI VMC
Puissance utile - nominale déterminée à Qnom (Pn_gen) (mode chauffage et sanitaire)	kW	24	24
- intermédiaire à 30 % Qnom (Pint)	kW	7,1	7,1
Rendement en % PCI à charge - 100 % Pn à 70 °C (RPn)	%	90,4	91,2
…% Pn et temp. moyenne …°C - 30 % Pn à 40 °C (RPint)	%	89,1	89,6
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)	%	76	77
Puissance utile mini (modes chauffage et sanitaire)	kW	9,3	9,3
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	300	300
Contenance en eau	l	3,5	3,5
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Qpo30)	W	183	183
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pn_gen (Qaux)	W	12	12
Puissance électrique circulateur (Pcirc_ch)	W	42	42
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Qveille)	W	3,5	3,5
Tirage nécessaire à la buse	mbar	0,5	0,5
Puissance échangée	kW	24	24
Débit horaire à ΔT = 35 K	l/h	588	588
Débit spécifique à ΔT = 30 K (selon EN 13203)	l/min	11,2	11,2
Poids à vide	kg	27	27

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

MODÈLE

ZENA ECONOX XS MSX		24 MI CF	24 MI VMC
Pour raccordement cheminée/VMC	Réf.	7723449	7723450

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

POUR **ZENA ECONOX (XS) MSN 24... ET MSX 24...** (installations avec colonne montante ou en remplacement d'une chaudière existante)

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

INSTALLATION NEUVE

MSN 24 MI

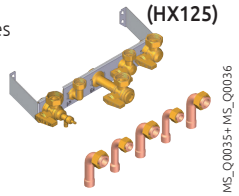
STANDARD

RAPPEL :

Pour les chaudières MSN 24 MI, les accessoires de raccordement hydraulique à savoir la platine de raccordement hydraulique, y compris les tubulures de raccordement : colis HX125 - **Réf. 7694797**

font partie de la livraison

(HX125)

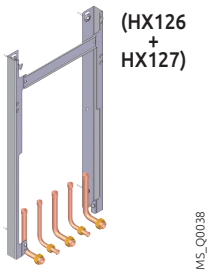


AVEC COLONNE MONTANTE

COLIS À COMMANDER :

- Cadre rehausseur : colis HX126 (profondeur 60 mm)
  Réf. 7694798
- Douille de raccordement pour cadre rehausseur : colis HX127
  Réf. 7694799
  Le cadre rehausseur permet le passage des tubulures de raccordement eau et gaz à l'arrière de la chaudière (vers le haut).

(HX126 + HX127)



MSX 24 MI

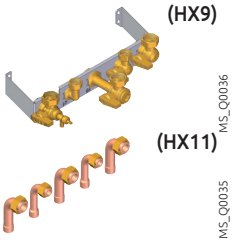
- pour MSX 24 MI CF (VMC) : platine de raccordement hydraulique : colis HX9 - **Réf. 100016391**

et kit tubulures de raccordement hydraulique : colis HX11 - **Réf. 100016393**

font partie de la livraison

(HX9)

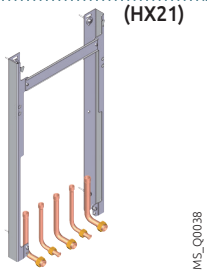
(HX11)



- pour MSX 24 MI CF (VMC) : Cadre rehausseur y compris les tubulures de raccordement : colis HX21 (profondeur 40 mm)
  Réf. 100016403

Le cadre rehausseur permet le passage des tubulures de raccordement eau et gaz à l'arrière de la chaudière (vers le haut).

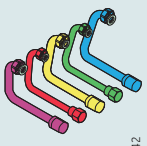
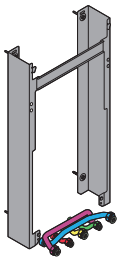
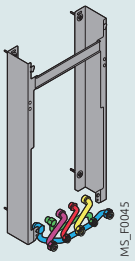
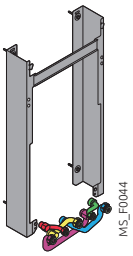
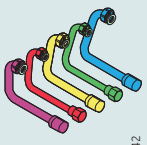
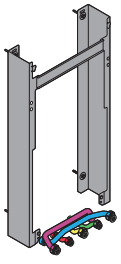
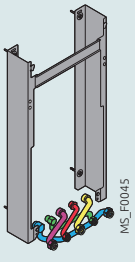
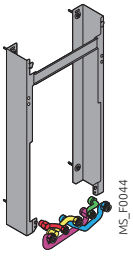
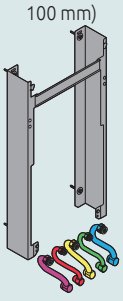
(HX21)



OPTIONS :

Cache tubulures : colis HX25 - **Réf. 100016407 -**
(pour MSN 24 MI/MSX 24 MI...) permet une finition soignée du dessous de la chaudière

REMPLACEMENT D'UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE (⚠ CONCERNE LES CHAUDIÈRES MSN/MSX 24 MI CF ET VMC)

	Colis à commander obligatoirement	Chaudière de type	Chaffoteaux : Nectra, Nectra top, Elexia, Centora, Nexia, Primaxia, Hyxia, Calydra, Calydra delta, Aludra delta	Chaffoteaux : Celtic, Celtic turbo	Saunier Duval : SD 623, Thelia, Thema, Themis	ELM : GVM, GLM, ACLEA	De Dietrich : City Aquatronic, Citadine	Autres chaudières
MSN 24 MI	**Kit de remplacement comportant :** • le cadre rehausseur s'il y a lieu • les tubulures de raccordement hydraulique Légende : Violet : départ chauffage Rouge : sortie ecs Jaune : arrivée gaz Vert : entrée efs Bleu : retour chauffage		HX123 (sans cadre rehausseur)	HX122 (avec cadre rehausseur 60 mm)	HX124 (avec cadre rehausseur 60 mm)	HX121 (avec cadre rehausseur 100 mm)	-	HX17 (Flexibles)
								
		Réf.	7694794	7694793	7694796	7694792		100016399
MSX 24 MI	**Kit de remplacement comportant :** • le cadre rehausseur s'il y a lieu • les tubulures de raccordement hydraulique Légende : Violet : départ chauffage Rouge : sortie ecs Jaune : arrivée gaz Vert : entrée efs Bleu : retour chauffage		HX12 (sans cadre rehausseur)	HX13 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX15 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX14 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX16 (avec cadre rehausseur 100 mm)	HX17 (Flexibles)
								
		Réf.	100016394	100016395	100016397	100016396	100016398	100016399

Option : cache tubulures — Colis HX25 - **Réf. 100016407 -**

OPTIONS ET EXEMPLE D'INSTALLATION

POUR ZENA ECONOX (XS) MSN... ET MSX

TOUTES OPTIONS SAUF OPTIONS "RÉGULATION"

ACCESSOIRES

	COLIS	RÉF.
▶ Pour MSN 24 MI...		
Kit de conversion au :		
• gaz naturel H (G20)	HX118	7694100
• gaz naturel L (G25)	HX119	7694101
• propane (G31)	HX120	7694102

	COLIS	RÉF.
▶ Pour MSX 24 MI...		
Kit de conversion au :		
• gaz naturel H (G20)	HX130	7722872
• gaz naturel L (G25)	HX131	7722873
• propane (G31)	HX132	7722874

OPTIONS RÉGULATION

CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit	ecs	direct
Chaudière type		
MSN 24 MI... MSX 24 MI...	d'origine	d'origine (1)

DES OPTIONS DE "RÉGULATIONS"

	COLIS	RÉF.
Sonde extérieure pour MSN...	HX94	7670186
Sonde extérieure pour MSX...	HX31	100016414
Thermostat d'ambiance :		
• programmable filaire	AD137	88017855
• programmable sans fils	AD200	88017018
• non programmable	AD140	88017859
• connecté SMART TC° "OT" pour raccordement en On/Off (filaire)	AD311	7649289

(1) Régulation en fonction de la température ambiante ou extérieure :
À compléter éventuellement par :
- si on désire une régulation en fonction de la température ambiante : thermostat d'ambiance colis AD137, AD200, AD140 ou AD311
- si on désire une régulation en fonction de la température extérieure :
  • sonde extérieure colis HX94
  • sonde extérieure + Thermostat d'ambiance : colis HX94 + colis AD137, AD200, AD140 ou AD311







EXEMPLE D'INSTALLATION

Zena EcoNox
MSN 24 MI CF

C
B

• 1 circuit direct

DESCRIPTIF

	COLIS	RÉF.
Chaudière MSN 24 MI CF	-	7694951
Options éventuelles supplémentaires		
- Sonde extérieure	HX94	7670186
- Thermostat d'ambiance connecté SMART TC° "OT" (filaire)	AD311	7649289

