

# CONDENSATION AXIAL ET GAINABLE MEC MIX C

Générateurs d'air chaud à condensation axiaux et gainables avec brûleur à gaz modulant prémélangé



mod. MEC MIX C  
Axial 20/35 - 20/45



mod. MEC MIX C gainable 20/35 - 20/45  
avec ventilateurs centrifuges



mod. MEC MIX C Axial 20/70 - 20/90  
avec tablette de support standard



mod. MEC MIX C Duct 20/70 - 20/90  
avec ventilateurs centrifuges standard avec support

## Caractéristiques techniques et de construction

Les générateurs d'air chaud de la série MEC MIX C sont une évolution de la série MEC et permettent, avec un rendement très élevé, de répondre aux exigences de chauffage environnemental des grands espaces de production et commerciaux.

Le carburant utilisé est le gaz naturel ou le GPL.

La particularité de la gamme de générateurs d'air est de fonctionner avec un brûleur air gaz prémélangé qui permet de réduire drastiquement, voire d'annuler, les émissions polluantes telles que NOx et CO.

Le nouveau système de combustion permet également d'améliorer significativement le rendement de combustion des générateurs, qui atteint et dépasse 100% du carburant PCI.

MEC MIX C est un générateur d'air chaud à gaz qui produit de l'énergie thermique écologique grâce à la combustion propre obtenue à partir du brûleur à condensation prémélangé.

Le couvercle est en tôle d'acier revêtue de poudre époxy, garantissant une longue durée de vie. Sur le côté droit, à l'intérieur d'une porte, il y a :

- le panneau électrique avec le câblage relatif
- la carte de contrôle à microprocesseur pour le prémélange du brûleur et le contrôle de la flamme d'ionisation
- la carte gère la modulation de la puissance thermique et du débit d'air convectif uniquement pour la version axiale
- la vanne de gaz à rapport constant
- le ventilateur à vitesse variable du brûleur à prémélange
- le transformateur d'allumage
- le bornier électrique pour le raccordement des différentes pièces et source de courant

En bas se trouvent les trous pour le raccordement des conduits d'admission d'air Ø 60 mm et d'évacuation des fumées (il est possible d'ajouter en option un séparateur spécial pour l'installation du système d'évacuation coaxial Ø 60/100 mm).

À l'intérieur de l'appareil, il y a :

- la chambre de combustion en acier inoxydable avec soudage robot de mig et échangeurs de chaleur
- le brûleur à prémélange multigaz en acier inoxydable
- les électrodes d'allumage
- l'électrode de détection de flamme
- le conduit de collecte des fumées, avec siphon d'évacuation des condensats
- le générateur est complet avec télécommande électronique



MADE  
IN ITALY



SYSTÈME À  
CONDENSATION



CHAMBRE DE  
COMBUSTION  
EN ACIER



ERP  
READY



HAUTE  
PERFORMANCE  
104% CERTIFIÉ



COMMANDE  
À DISTANCE  
INCLUSE

Les nouveaux générateurs d'air chaud à condensation axiaux MEC MIX C 20/70 et 20/90 et les MEC MIX C 20/70 et 20/90 gainables sont fournis en standard avec des étagères de support pour le montage mural.

Modèle	Débit thermique kW	Puissance thermique kW	Code	€
<b>MEC MIX C 20/35 AXIAL CONDENSATION</b>	<b>19,80 ÷ 34,90</b>	<b>20,80 ÷ 34,20</b>	<b>30350000</b>	<b>4.200,00</b>
<b>MEC MIX C 20/45 AXIAL CONDENSATION</b>	<b>20,00 ÷ 45,00</b>	<b>20,90 ÷ 43,40</b>	<b>30350100</b>	<b>5.200,00</b>
<b>MEC MIX C 20/70 AXIAL CONDENSATION</b>	<b>39,60 ÷ 69,80</b>	<b>41,60 ÷ 68,40</b>	<b>30350200</b>	<b>8.400,00</b>
<b>MEC MIX C 20/90 AXIAL CONDENSATION</b>	<b>40,00 ÷ 90,00</b>	<b>41,80 ÷ 86,90</b>	<b>30350300</b>	<b>10.600,00</b>
<b>MEC MIX C 20/35 GAINABLE CONDENSATION</b>	<b>19,80 ÷ 34,90</b>	<b>20,80 ÷ 34,20</b>	<b>30350001</b>	<b>5.240,00</b>
<b>MEC MIX C 20/45 GAINABLE CONDENSATION</b>	<b>20,00 ÷ 45,00</b>	<b>20,90 ÷ 43,40</b>	<b>30350101</b>	<b>6.100,00</b>
<b>MEC MIX C 20/70 GAINABLECONDENSATION</b>	<b>39,60 ÷ 69,80</b>	<b>41,60 ÷ 68,40</b>	<b>30350201</b>	<b>12.000,00</b>
<b>MEC MIX C 20/90 GAINABLE CONDENSATION</b>	<b>40,00 ÷ 90,00</b>	<b>41,80 ÷ 86,90</b>	<b>30350301</b>	<b>13.100,00</b>

\* PRÉCISER DANS LA COMMANDE SI LE MÉLANGE MEC DOIT ÊTRE MÉTHANE OU GPL

# CONDENSATION AXIAL ET GAINABLE MEC MIX C

Générateurs d'air chaud à condensation axiaux et gainables avec brûleur à gaz modulant prémélangé

Accessoires condensation axial et gainable MEC MIX C		Code	€
	<b>BOÎTE DE COUVERTURE EXTÉRIEURE POUR L'INSTALLATION DE MEC MIX À L'EXTÉRIEUR DE LA PIÈCE À CLIMATISER</b> Hauteur 100 cm Largeur 100 cm Profondeur 100 cm pour mod. Conduit MEC MIX. 20/35 et 20/45	<b>30322213</b>	<b>1.680,00</b>
	Thermostat numérique programmable avec connectivité wifi de programmation hebdomadaire pour télécommande	<b>36205225</b>	<b>220,00</b>
	Conduit de fumée horizontal MEC MIX Ø 60 longueur 1 m en PP <i>n.2 ps MEC MIX 20/70 ax. et conduit.</i> <i>n.2 ps MEC MIX 20/90 ax. et conduit.</i>	<b>30351017</b>	<b>30,00</b>
	Tuyau d'aspiration d'air horizontal Ø 60, longueur 1 m en aluminium <i>n. 2 ps MEC MIX 100 ax. et conduit.</i>	<b>30351018</b>	<b>30,00</b>
	Extension en PP Ø 60 M / F longueur 1 m	<b>30351021</b>	<b>12,00</b>
	Courbe en PP Ø 60 - 90° M/F	<b>30351025</b>	<b>10,00</b>
	Courbe en PP Ø 60 - 45° M/F	<b>30351024</b>	<b>10,00</b>
	Splitter coaxial mod. MEC MIX pour transporter les gaz de combustion échappement et prise d'air Ø 60/100 <i>n.2 ps MEC MIX 20/70 ax. et gain.</i> <i>n.2 ps MEC MIX 20/90 ax. et gain.</i>	<b>30351026</b> <b>30351027</b>	<b>100,00</b> <b>105,00</b>
	Tuyau coaxial d'aspiration / refoulement des fumées en PP avec terminal d'échappement et rosaces de recouvrement mural en EPDM Ø 60/100 - Longueur 1 m <i>n.2 ps MEC MIX 20/70 ax. et gain.</i> <i>n.2 ps MEC MIX 20/90 ax. et gain.</i>	<b>30351015</b>	<b>40,00</b>
	Extension coaxiale en PP Ø 60/100 M / F longueur 1 m	<b>30403002</b>	<b>28,00</b>
	Courbe coaxiale en PPs Ø 60/100 - 90° M / F	<b>30403004</b>	<b>30,00</b>
	courbe coaxiale en PPs Ø 60/100 - 45°	<b>30403003</b>	<b>30,00</b>
	Terminal de toit coaxial en PPs Ø 60/100	<b>30403014</b>	<b>118,00</b>
	Base en plomb inclinée fandale	<b>30351010</b>	<b>70,00</b>
	Support support MEC MIX 20/35 et 20/45 axial et gainable mod. installation intérieure mod. installation extérieure	<b>30350090</b> <b>30350091</b>	<b>120,00</b> <b>150,00</b>
	Grille de distribution d'air à double ordre d'ailettes réglables mod. ax. install. intér. 20/35 - 20/45 mod. canal. install. extér. 20/35 - 20/45 mod. ax. install. intér. 20/70 - 20/90	<b>30322211</b> <b>30322214</b> <b>30322212</b>	<b>220,00</b> <b>260,00</b> <b>440,00</b>

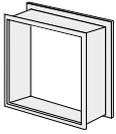
# CONDENSATION AXIAL ET GAINABLE MEC MIX C

Générateurs d'air chaud à condensation axiaux et gainables avec brûleur à gaz modulant prémélangé

## Accessoires condensation axial et gainable MEC MIX C

Code

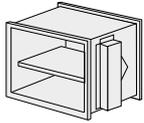
€



Conduit de raccordement pour le refoulement d'air MEC MIX C 20/35 et 20/45 gainable pour installation à l'extérieur

30322224

150,00



Clapet coupe-feu REI 120 MEC MIX C 20/35 et 20/45 gainable pour installation à l'extérieur

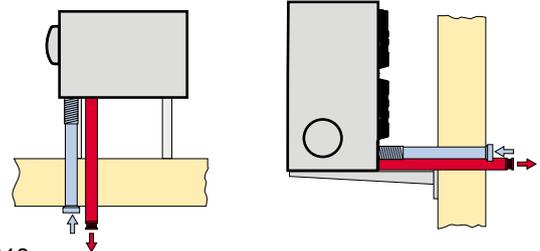
30322208

840,00

## Exemple d'installation extérieure gainable MEC MIX C



## Exemple d'installation intérieure axiale MEC MIX C

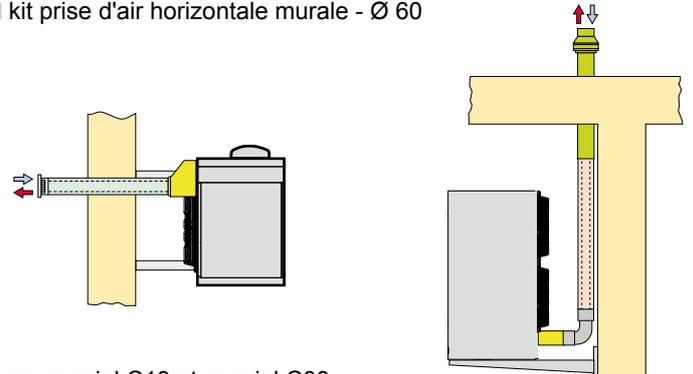


### Type C13

Circuit de combustion étanche au respect de l'environnement. Les conduits traversent directement le mur extérieur, avec des bornes incluses dans un carré de 50 cm.

■ kit d'écoulement mural horizontal - Ø 60

■ kit prise d'air horizontale murale - Ø 60



### Type coaxial C13 et coaxial C33

Circuit de combustion étanche au respect de l'environnement. Les conduits traversent directement la paroi extérieure de manière concentrique, les bornes étant comprises dans un Ø de 100 mm.

■ séparateur coaxial- Ø 60/100

■ kit de drainage mural coaxial horizontal - Ø 60/100

■ courbe coaxiale 90° - Ø 60/100

■ extension coaxiale - Ø 60/100

■ kit d'échappement coaxial pour toit - Ø 60/100

## Exemple d'installation MEC MIX C pour une meilleure répartition de la chaleur

Pour une meilleure répartition de la chaleur, en cas d'installation avec plusieurs machines, créer des flux alternés d'air chaud (voir fig. 1)

Dans certains cas, il peut également être approprié de placer les appareils à proximité des portes afin qu'ils remplissent également la fonction de pare-air lorsque les portes sont ouvertes.

L'installation à des hauteurs supérieures à 3,5 mètres n'est pas recommandée car cela n'assure pas la récupération de l'air dans les couches inférieures de l'environnement, générant des situations potentielles de stagnation de l'air froid près du sol (voir fig. 2)

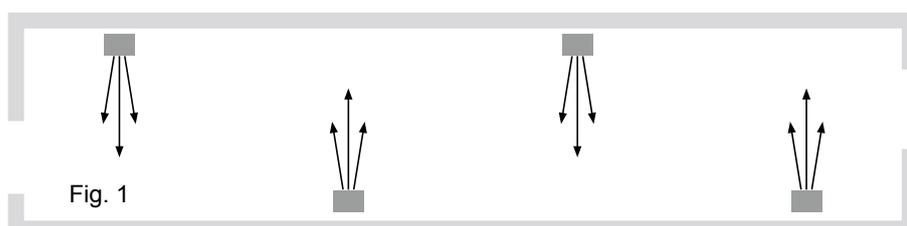


Fig. 1

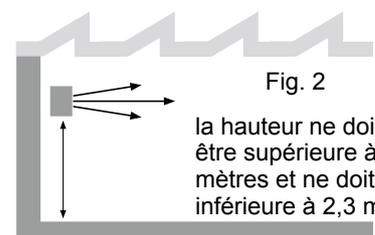


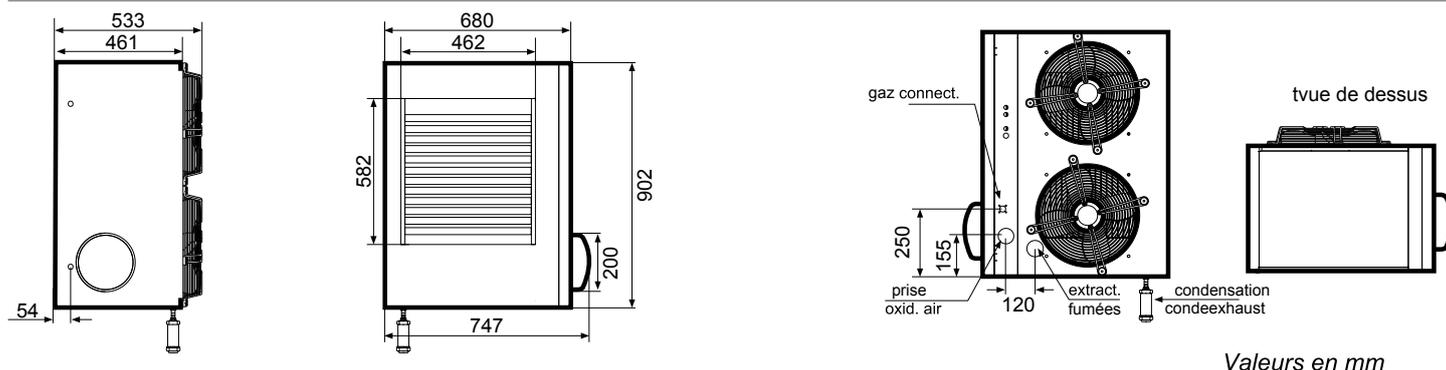
Fig. 2

la hauteur ne doit pas être supérieure à 3,5 mètres et ne doit pas être inférieure à 2,3 mètres

# CONDENSATION AXIAL ET GAINABLE MEC MIX C

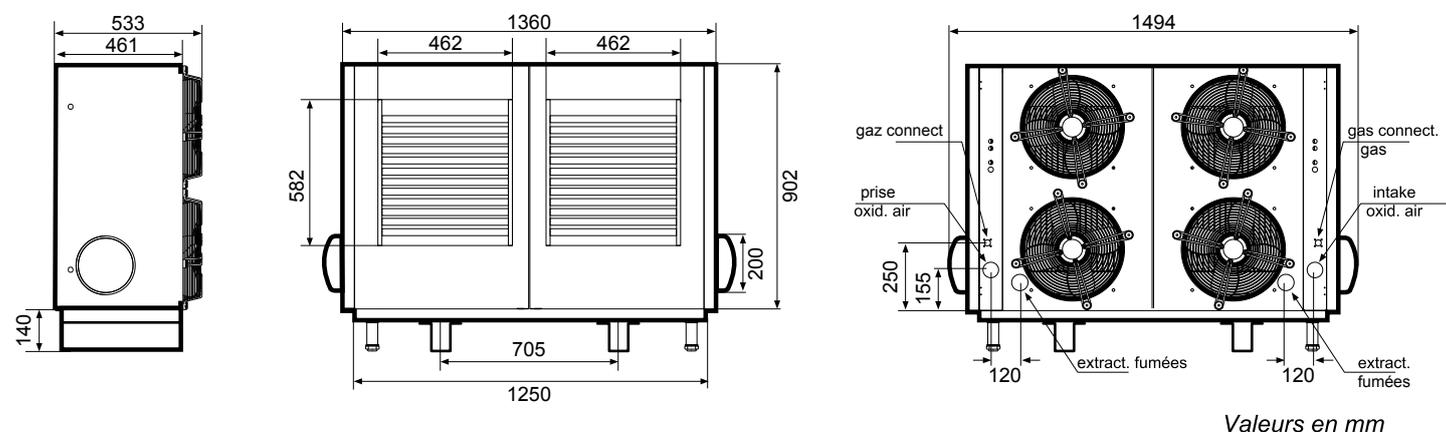
Générateurs d'air chaud à condensation axiaux et gainables avec brûleur à gaz modulant prémélangé

## Dimensions MEC MIX C 20/35 - 20/45 à condensation avec ventilateurs axiaux



Valeurs en mm

## Dimensions MEC MIX C 20/70 - 20/90 à condensation avec ventilateurs axiaux



Valeurs en mm

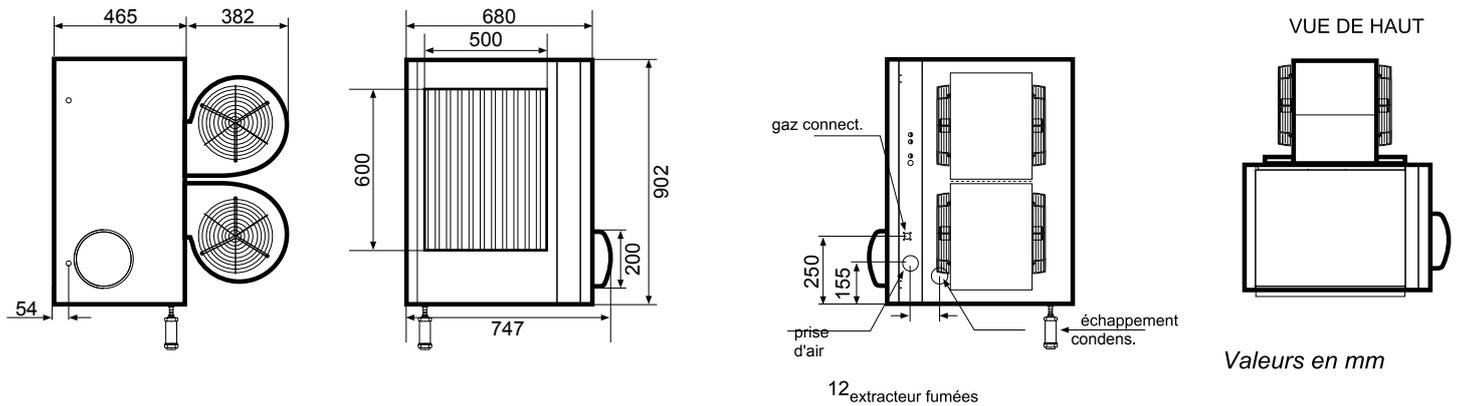
## Tableau de données techniques des réchauffeurs à condensation axiaux MEC MIX C

DESCRIPTION	U.M.	MEC MIX C 20/35 A	MEC MIX C 20/45 A	MEC MIX C 20/70 A	MEC MIX C 20/90 A
Catégorie d'unité		II2H3P			
Type d'unité		B23 - C13 - C33 - C63 - C53			
Gaz		Méthane - L.P.G.			
Puissance calorifique nominale	kW	34,93	42,64	70,06	85,28
Capacité thermique min	kW	20,62	19,54	20,62	19,54
Puissance calorifique nominale	kW	33,77	40,80	67,54	81,60
Puissance thermique min	kW	20,20	19,16	20,20	19,16
Condensation maximale produite	l/h	3,9	4,3	7,8	8,6
Sortie de gaz.					
<i>Méthane 20 mbar</i>	m <sup>3</sup> /h	3,69	4,50	7,40	9,00
<i>Propane 37 mbar</i>	kg/h	2,71	3,49	5,40	7,00
<i>Méthane 20 mbar</i>	m <sup>3</sup> /h	2,17	2,06	2,17	2,06
<i>Propane 37 mbar</i>	kg/h	1,55	1,55	1,55	1,55
Rendement nominal au débit maximal	%	96,5	95,7	96,5	95,7
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
Diamètre d'alimentation en gaz		G 1/2"		2 x G 1/2"	
Diamètre du tuyau d'alimentation en air	mm	60		1 x 130	
Diamètre du tuyau des fumées d'échappement	mm	60		2 x 60	
Fourniture électrique		230V/1/50Hz			
Débit d'air max	m <sup>3</sup> /h	3600	3600	7200	7200
Débit d'air minimum	m <sup>3</sup> /h	2100	2100	4200	4200
Rpm ventilateur	n.	1210	1210	1210	1210
lancement	m	27	27	27	27
Saut de puissance thermique max	°C	28,4	36,1	28,4	36,1
Saut d'énergie thermique min	°C	29,6	29,8	29,6	29,8
Niveau sonore (5 m)	dB(A)	48	48	51	51
Puissance électrique	W	365	365	730	730
Fusible	A	6,3	6,3	2 x 6,3	2 x 6,3
Poids	Kg	84	84	160	160

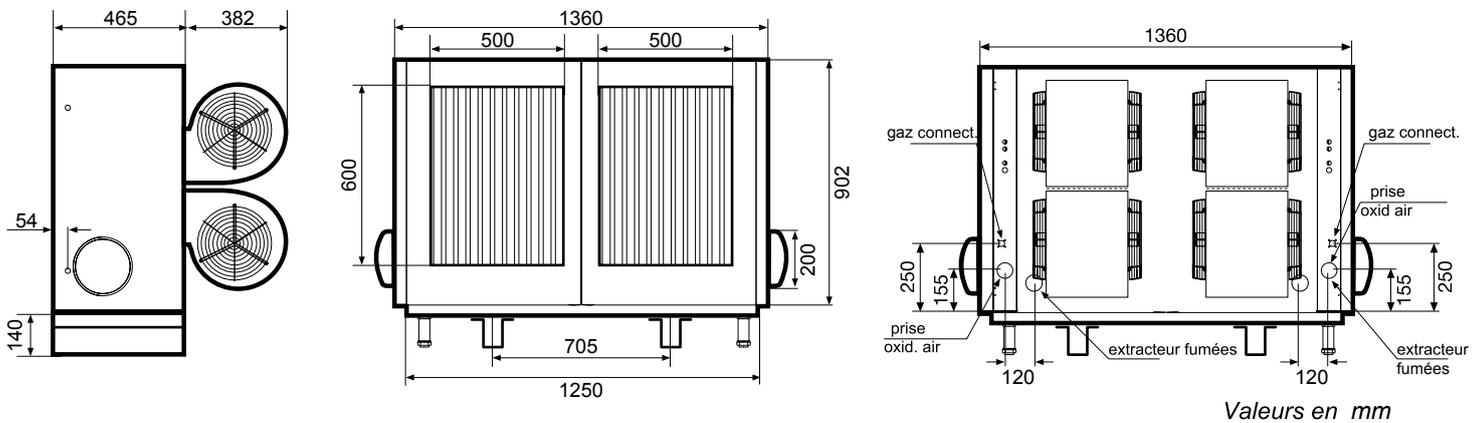
# CONDENSATION AXIAL ET GAINABLE MEC MIX C

Générateurs d'air chaud à condensation axiaux et gainables avec brûleur à gaz modulant prémélangé

## Dimensions MEC MIX C 20/35 - 20/45 condensation avec ventilateurs centrifuges



## Dimensions MEC MIX C 20/70 - 20/90 condensation avec ventilateurs de centrifugeuse



## Tableau de données techniques des appareils de chauffage à condensation gainables MEC MIX C

DESCRIPTION	U.M.	MEC MIX C 20/35 C	MEC MIX C 20/45 C	MEC MIX C 20/70 C	MEC MIX C 20/90 C
Catégorie d'unité		II2H3P			
Type d'unité		B23 - C13 - C33 - C63 - C53			
Gaz		Méthane- L.P.G.			
Puissance calorifique nominale	kW	34,95	43,22	70,56	86,44
Capacité thermique min	kW	20,09	20,13	20,09	20,13
Puissance thermique nominale	kW	34,22	41,49	68,44	82,98
Puissance thermique minimale	kW	19,59	19,64	19,59	19,64
Condensation maximale produite	l/h	3,9	4,3	7,8	8,6
Puissance de débit de gaz	<i>Méthane 20 mbar</i> m <sup>3</sup> /h	3,69	4,56	7,40	9,11
max 15 ° C-1,013 mbar	<i>Propane 37 mbar</i> kg/h	2,71	3,49	5,42	6,99
Puissance d'écoulement	<i>Méthane 20 mbar</i> m <sup>3</sup> /h	2,12	2,12	4,22	4,24
de gaz min. 15 ° C à 1,013 mbar	<i>Propane 37 mbar</i> kg/h	1,55	1,55	3,10	3,11
Rendement nominal au débit maximal	%	97,0	96,0	97,0	96,0
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
Diamètre d'alimentation en gaz		G 1/2"		2 x G 1/2"	
Diamètre du tuyau d'alimentation en air	mm	60		1 x 130	
Diamètre du tuyau de sortie de fumée	mm	60		2 x 60	
Fourniture électrique		230V/1/50Hz			
Pression de ventilation utile	Pa	100			
Débit d'air max	m <sup>3</sup> /h	3700	3750	7400	7500
Débit d'air minimum	m <sup>3</sup> /h	2200	2200	4400	4400
Saut de puissance thermique max	°C	27,7	34,7	27,7	34,7
Saut d'énergie thermique min	°C	28,3	28,4	28,3	28,4
Niveau sonore(5 m)	dB(A)	52	52	54	54
Puissance électrique	W	1050	1050	2100	2100
Fusible	A	10	10	2 x 10	2 x 10
Poids	Kg	93	94	185	188