

**Brûleurs gaz VECTRON® G 1 - G 6**

- 12.3 Programme de vente  
**VECTRON® G 1**
- 12.4 Description produit
- 12.5 Numéros d'articles
- 12.6 Plage de fonctionnement et de puissances
- 12.8 Dimensions
- 12.9 Accessoires spécifiques  
**VECTRON® G 2**
- 12.10 Description produit
- 12.11 Numéros d'articles
- 12.12 Plage de fonctionnement et de puissances
- 12.15 Accessoires spécifiques
- 12.16 Dimensions  
**VECTRON® G 3**
- 12.17 Description produit
- 12.18 Numéros d'articles
- 12.19 Plage de fonctionnement et de puissances
- 12.23 Accessoires spécifiques
- 12.24 Dimensions  
**VECTRON® G 4**
- 12.25 Description produit
- 12.26 Numéros d'articles
- 12.28 Plage de fonctionnement et de puissances
- 12.33 Accessoires spécifiques
- 12.34 Dimensions  
**VECTRON® G 5**
- 12.35 Description produit
- 12.37 Numéros d'articles
- 12.38 Plage de fonctionnement et de puissances
- 12.42 Accessoires spécifiques
- 12.43 Dimensions  
**VECTRON® G 6**
- 12.45 Description produit
- 12.46 Numéros d'articles
- 12.48 Plage de fonctionnement et de puissances
- 12.52 Accessoires spécifiques
- 12.53 Dimensions



**Accessoires brûleurs gaz**

- 12.55 Accessoires brûleurs gaz
- 12.56 Caissons atténuateurs pour brûleurs  
VECTRON® G 1 - G 6



**Interprétation du code type brûleurs gaz**

<b>G</b>	= Gaz naturel L-H (Hi = 8,83 - 10,35 kWh/m <sup>3</sup> )
<b>F</b>	= Gaz propane, Hi = 25,89 - 34,31 kWh/m <sup>3</sup>
<b>3</b>	= Taille du carter
<b>290</b>	= Indication de puissance
<b>DUO</b>	= Deux allures
<b>DUO PLUS</b>	= Deux allures progressives / modulant
<b>VARIO</b>	= Deux allures progressives / modulant avec variateur de vitesse
<b>MODULO</b>	= modulant avec régulateur de rapport électronique

Programme de vente

Une allure VECTRON®...	Page	Plage de puissance en kW								
		14,5	30	50	70	90	110	130	150	210
... G 1.40	12.6	██████████								
... G 1.55	12.6		██████████							
... G 1.85	12.6			██████████						
... G 2.140	12.12				██████████					
... G 2.200	12.12					██████████				

Deux allures VECTRON®... DUO	Page	Plage de puissance en kW								
		45	80	140	190	240	290	340	390	430
... G 01.85...	12.7	██████████								
... G 2.120...	12.13	██████████								
... G 2.160...	12.13		██████████							
... G 2.210...	12.13		██████████							

Deux allures progressives/ modulant VECTRON®... DUO PLUS	Page	Plage de puissance en kW								
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100	
... G 3.290...	12.18	██████████								
... G 3.360...	12.18	██████████								
... G 4.460...	12.28	██████████								
... G 4.610...	12.28	██████████								
... G 5.950...	12.43		██████████							
... G 5.1200...	12.43		██████████							
... G 6.1600...	12.57		██████████							
... G 6.2100...	12.57		██████████							

Deux allures progressives/ modulant avec variateur de vitesse VECTRON®... VARIO	Page	Plage de puissance en kW								
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100	
... G 04.570...	12.29	██████████								

Modulant électroniquement VECTRON®... MODULO / TC	Page	Plage de puissance en kW								
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100	
... G 2.120...	12.16	██████								
... G 2.160...	12.16	██████								
... G 2.210...	12.16	██████████								
... G 3.290...	12.24	██████████								
... G 3.360...	12.24	██████████								
... G 4.460...	12.33	██████████								
... G 4.610...	12.33	██████████								
... G 5.950...	12.44		██████████							
... G 5.1200...	12.44		██████████							
... G 6.1600...	12.54		██████████							
... G 6.2100...	12.54		██████████							

Tous les brûleurs gaz sont à basse émission de NOx < 80 mg/kWh

## Colisage, description de produit, description du fonctionnement

### Exécution

#### VECTRON® G 1...

##### bas NO<sub>x</sub>

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G1..., une allure, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh.

Corps de brûleur en alliage aluminium avec tambour de dosage d'air linéarisé. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible via display. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiche Wieland à 7 pôles (contre-fiche non livrée avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.

### Exécution

#### VECTRON® G 01.85 DUO

##### bas NO<sub>x</sub>

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G01.85 DUO, deux allures, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh.

Corps de brûleur en alliage aluminium avec tambour de dosage d'air linéarisé. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible par code de clignotement. Transmission détaillée des données de fonctionnement, de causes ou statistiques de défauts par infra-rouge. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiche Wieland à 7 pôles et 4 pôles (contre-fiche non livrée avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.



Numéros d'articles

VECTRON® G 1... une allure							
Type de brûleur	Puissance* kW	Tête de brûleur		Rampe gaz*		N° de cde.	Prix €
		Exécution	Longueur mm	Type	Raccordement		
VECTRON® G 1.40	14,5 - 40	bride coulissante	110	CG10	1/2"	3832635	<b>1.187,88</b>
VECTRON® G 1.55	35 - 55	bride coulissante	110	CG10	1/2"	3832636	<b>1.187,88</b>
VECTRON® G 1.85	45 - 85	bride coulissante	138	MBDLE 407	3/4"	3832637	<b>1.522,92</b>

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

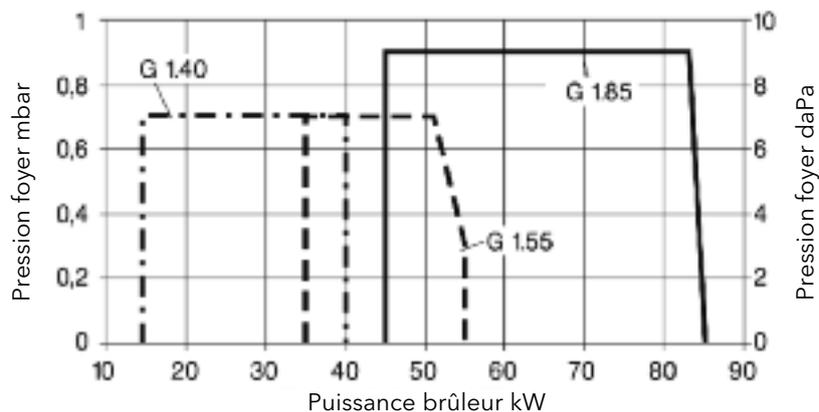
VECTRON® G 01... DUO deux allures							
Type de brûleur	Puissance* kW	Tête de brûleur		Rampe gaz*		N° de cde.	Prix €
		Exécution	Longueur mm	Type	Raccordement		
VECTRON® G 01.85 DUO	45 - 85	bride coulissante	138	MBZRDLE 407	3/4"	13017852	<b>1.664,47</b>

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

## VECTRON® G 1...

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

G = Gaz naturel, Propane  
 1 = Taille du carter  
 55 = Indication de puissance

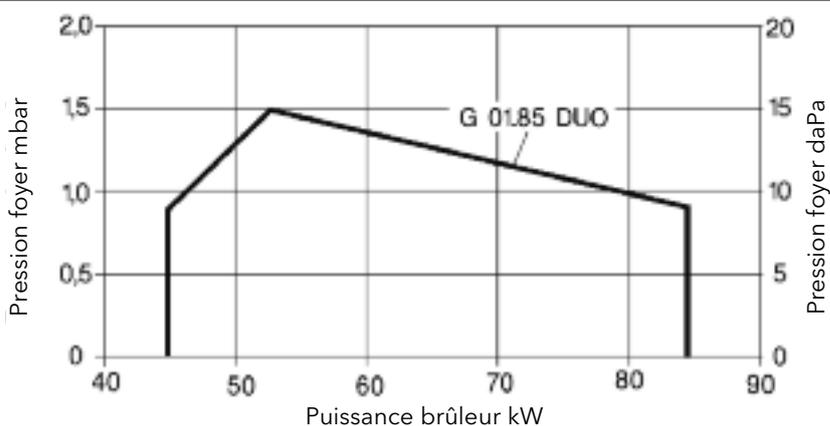


Type de brûleur	VECTRON® G 1.40	VECTRON® G 1.55	VECTRON® G 1.85
Puissance brûleur kW	14,5-40	35-55	45-85
Fonctionnement	une allure		
Pression d'alimentation mbar	20-50		
Raccordement rampe gaz	Rp 1/2"		Rp 3/4"
Bloc gaz compact type	VR 4625		MBDLE 407-S22
Automate de brûleur/Détection de flamme	TCG1xxx / Ionisation		
Moteur brûleur 2.800 1/min	230V - 50Hz - 85W		
Consommation électrique W	120		195
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 85 - 104 mm, 4 vis M8 sur cercle ø 150 - 170		Perçage central ø 95 - 104 mm, 4 vis M8 sur cercle ø 150 - 170
Tube de brûleur ø x pénération mm	80 x 70 - 110		90 x 70 - 138
Poids kg	12		
Agréation CE	1312 BT 5225		1312 BT 5252
N° de commande	3832635	3832636	3832637
Prix €	<b>1.181,83</b>	<b>1.181,83</b>	<b>1.1522,92</b>
N° de commande Fiche Wieland 7-P	13009670		
Prix €	<b>12,13</b>		

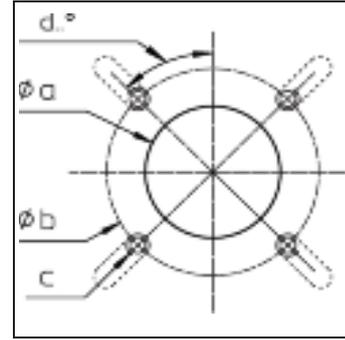
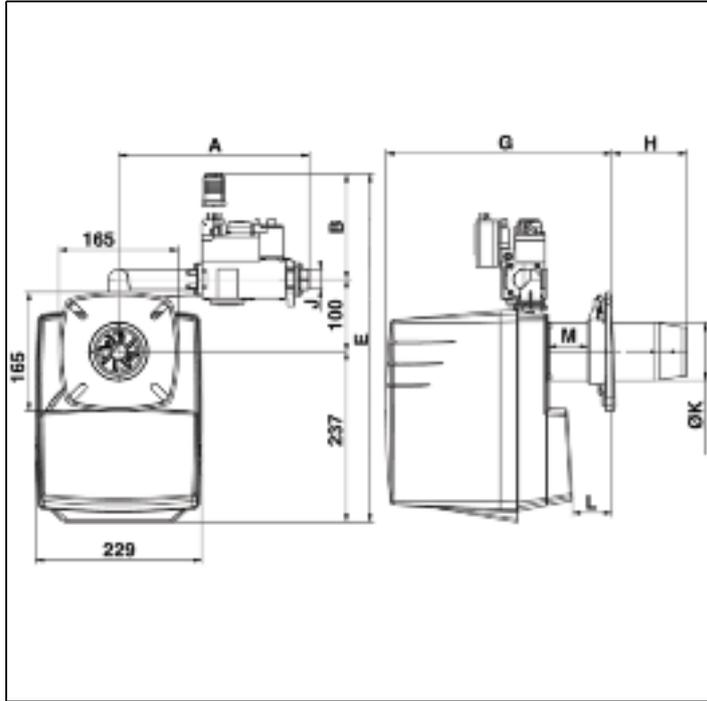
**VECTRON® G 01.85 DUO**

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

- G = Gaz naturel, Propane
- 1 = Taille du carter
- 85 = Indication de puissance
- DUO = deux allures

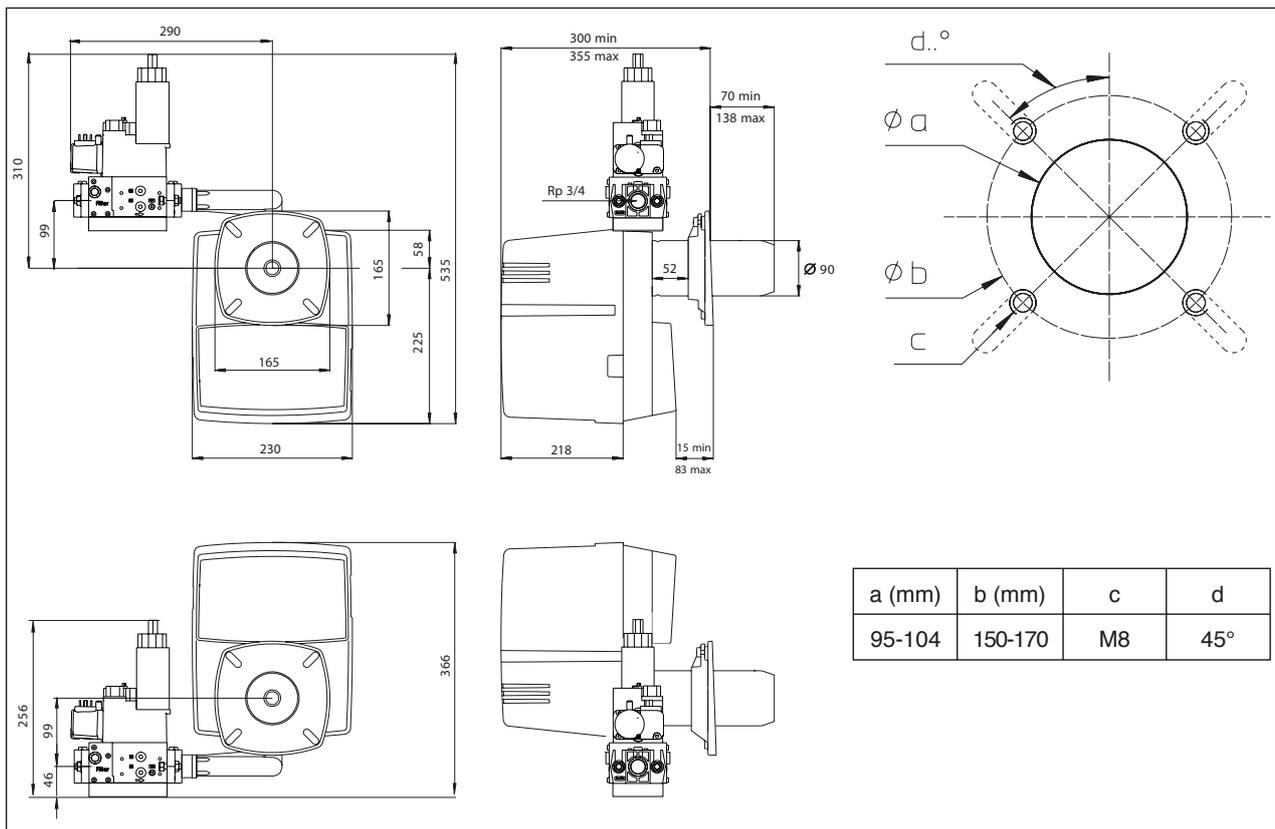


<b>Type de brûleur</b>	<b>VECTRON® G 01.85 DUO</b>
Puissance brûleur kW	45-85
Fonctionnement	Deux allures
Pression d'alimentation mbar	20-50
Raccordement rampe gaz	Rp 3/4"
Bloc gaz compact type	MBZRDLE 407 B01
Automate de brûleur/Détection de flamme	SG 513 / Ionisation
Moteur brûleur 2.800 1/min	230 V - 50 HZ - 85 W
Consommation électrique W	185
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 95 - 104 mm, Vis sur cercle 150 - 170 mm, 4xM8
Tube de brûleur ø x pénétration mm	90 x 70-138
Poids kg	12,5
Agréation CE	1312 BN 3794
<b>N° de commande</b>	<b>13 017 852</b>
<b>Prix €</b>	<b>1.664,47</b>
Contrôle d'étanchéité	VPS 405
<b>N° de commande</b>	<b>13 001 778</b>
<b>Prix €</b>	<b>474,34</b>
Commande fiche Wieland 7-P	
<b>N° de commande</b>	<b>13009670</b>
<b>Prix €</b>	<b>12,13</b>
Commande fiche Wieland 7-P	
<b>N° de commande</b>	<b>13009667</b>
<b>Prix €</b>	<b>10,52</b>



	a (mm)	b (mm)	c	d
VG 1.40/55	85-104	150-170	M8	45°
VG 1.85	95-104	150-170	M8	45°

	A	B	E	G		H		J	ØK	L		M
				min	max	min	max			min	max	
VG 1.40/55 (VR4625)	263	147	484	297	337	70	110	Rp1/2	80	21	61	48
VG 1.85 (MB-DLE407)	282	140	477	300	355	70	138	Rp3/4	90	15	83	52



a (mm)	b (mm)	c	d
95-104	150-170	M8	45°

Accessoires	Description	Application	N° de commande	Prix €
	<b>Fiche de raccordement</b> pour réarmement à distance	VECTRON® G 1/G 01	13 011 486	<b>42,00</b>
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> avec raccordement 50 mm pour gaine à air. Notice de montage 13012170 Conseil : Un élargissement immédiat de 50 à 100 mm par moyen d'un augmentant 50 / 100 est conseillé.	VECTRON® G 1/G 01	13 011 996	<b>33,69</b>
	<b>Kit d'adaptation pour ventilation permanente</b> Notice de montage 13012359	VECTRON® G 01 DUO	13 012 358	<b>262,16</b>
	<b>Pièce de raccordement gaz</b> court, pour un placement différent de la rampe à gaz, exécution droite et courbé pour G01. Notice de montage 12002661	VECTRON® G 1	3720519	<b>75,00</b>
	<b>Fiche Wieland à 7 pôles</b>	VECTRON®	13 009 670	<b>12,13</b>

## Colisage, description de produit, description du fonctionnement

### Exécution VECTRON® G 2... bas NO<sub>x</sub>

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G2..., une allure, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh.

Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot, aspiration d'air insonorisée, et tambour de dosage d'air linéarisé. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible par code de clignotement. Transmission détaillée des données de fonctionnement, de causes ou statistiques de défauts via display. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiche Wieland à 7 pôles (contre-fiche non livrée avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.

### Exécution VECTRON® G 2...DUO bas NO<sub>x</sub>

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G2...DUO, deux allures, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh.

Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Clapet d'air linéarisé pour réglage du débit d'air en petite et grande allure, entraîné par un servomoteur avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible via display. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiches Wieland à 7 pôles et à 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.



### Exécution VECTRON® G 2...MODULO bas NO<sub>x</sub>

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G2...MODULO, modulant électroniquement, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Réglage électronique du rapport air / combustible avec technologie de diagnostic. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur de précision avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Manager de brûleur digital BT3xx avec diagnose des défauts, contrôle d'étanchéité des vannes gaz, compteur horaire et postventilation paramétrable. Ecran de visualisation illuminé avec touches de

commande et symboles de fonctionnement pour affichage et paramétrage des fonctions du brûleur. Interface E-bus pour transmission de données. Moteurs pas à pas de précision pour le réglage des débits air et gaz. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique interne par fiches codées, externe par fiches Wieland à 7 pôles et 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.

Numéros d'articles

VECTRON® G 2... eentraps							
Type de brûleur	Puissance*	Tête de brûleur		Rampe gaz*		N° de cde.	Prix €
	kW	Exécution	Longueur mm	Type	Raccordement		
VECTRON® G 2.140	80-140	bride coulissante	30-290	MBDLE407	3/4"	3833555	<b>1.826,52</b>
VECTRON® G 2.200	130-200	bride coulissante	30-290	MBDLE407	3/4"	3833572	<b>1.826,52</b>

VECTRON® G 2... DUO tweetraps							
Type de brûleur	Puissance*	Tête de brûleur		Rampe gaz*		N° de cde.	Prix €
	kW	Exécution	Longueur mm	Type	Raccordement		
VECTRON® G 2.120 DUO	40-120	bride coulissante	30-270	MBZRDLE407	3/4"	3833321	<b>1.845,16</b>
VECTRON® G 2.160 DUO	60-160	bride coulissante	30-270	MBZRDLE407	3/4"	3833322	<b>2.022,44</b>
VECTRON® G 2.210 DUO	80-210	bride coulissante	30-270	MBZRDLE412	1 1/4"	3833323	<b>2.129,19</b>

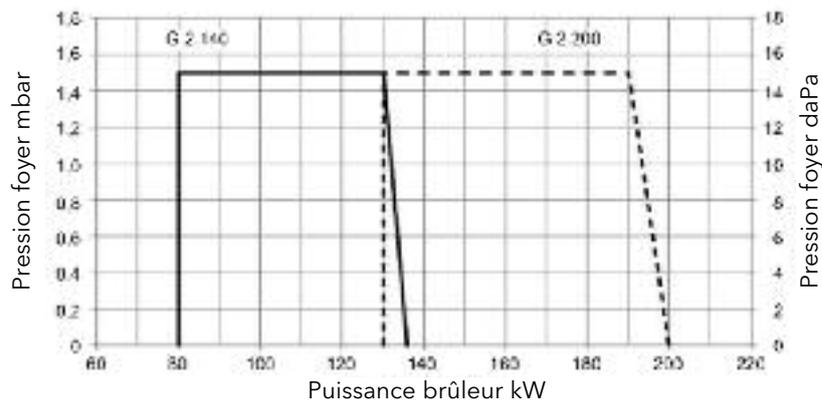
VECTRON® G 2... MODULO							
Type de brûleur	Puissance*	Tête de brûleur		Rampe gaz*		N° de cde.	Prix €
	kW	Exécution	Longueur mm	Type	Raccordement		
VECTRON® G 2.120 M	30-120	bride coulissante	30-270	MBC300SE	3/4"	3833523	<b>2.175,00</b>
VECTRON® G 2.160 M	40-160	bride coulissante	30-270	MBC300SE	3/4"	3833524	<b>2.225,00</b>
VECTRON® G 2.210 M	40-210	bride coulissante	30-270	MBC300SE	1 1/4"	3833525	<b>2.275,00</b>

## VECTRON® G 2...

### Plage de fonctionnement et de puissances

Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière

- G = Gaz naturel, Propane
- 2 = Taille du carter
- 140 = Indication de puissance

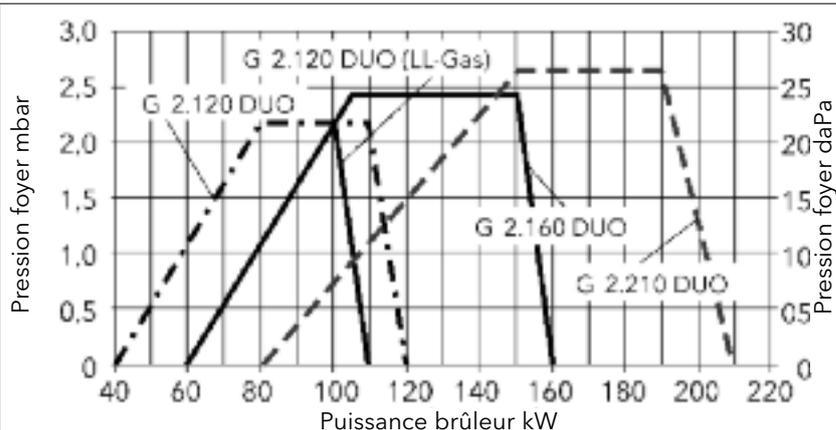


Type de brûleur	VECTRON® G 2.140	VECTRON® G 2.200
Puissance brûleur kW	80-140	130-200
Fonctionnement	une allure	
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	Rp 3/4	Rp 3/4
Bloc gaz compact type	MBDLE 407	MBDLE407
Automate de brûleur/Détection de flamme	TCG1xx / IONI	
Moteur brûleur 2800 t/min	230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Consommation électrique W	160	250
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 120-135 mm, Vis sur cercle ø150-180, 4xM8	
Tube de brûleur ø x pénétration mm	115 x 30-270	
Poids kg	25	
Agrégation CR	1312 BQ 4069	
N° de commande	3833555	3833572
Prix €	<b>1.826,42</b>	<b>1.826,52</b>
Contrôle d'étanchéité	VPS 504 S01	
N° de commande	13 001 778	
Prix €	<b>475,00</b>	
N° de commande fiche Wieland 7-P	13 009 670	
Prix €	<b>12,13</b>	

VECTRON® G 2... DUO

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

- G = Gaz naturel, Propane
- 2 = Taille du carter
- 160 = Indication de puissance
- DUO = Deux allures

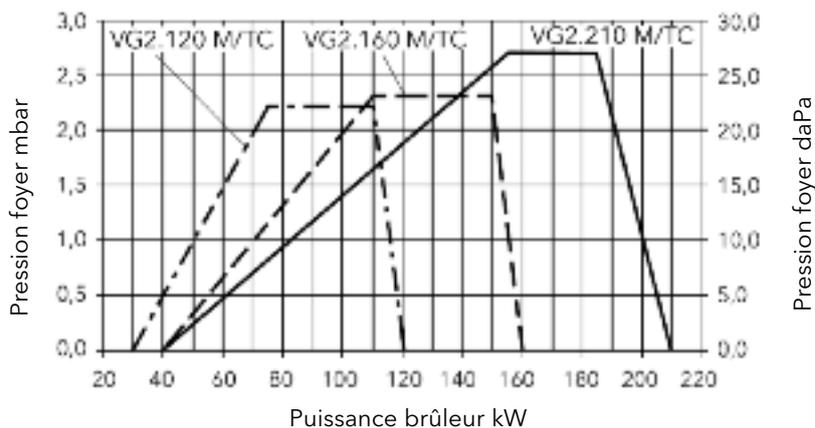


Type de brûleur	VECTRON® G 2.120 DUO	VECTRON® G 2.160 DUO	VECTRON® G 2.210 DUO
Puissance brûleur kW	40-120	60-160	80-210
Fonctionnement	deux allures		
Pression d'alimentation mbar	20-100		
Raccordement rampe gaz	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 1 1/4"
Bloc gaz compact type	MBZRDLE 407	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412
Automate de brûleur /Détection de flamme	TCG 2xx / Ionisation		
Moteur brûleur 2.800 t/min	230 V - 50 Hz - 160 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Consommation électrique W	185	280	290
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 120-135 mm, Vis sur cercle ø 150-180 mm, 4xM8		
Tube de brûleur ø x pénétration mm	115 x 30-270		
Poids kg	22	22	23
Agréation CE	1312 BQ 4069		
N° de commande	3833321	3833322	3833323
Prix €	<b>1.845,16</b>	<b>2.022,44</b>	<b>2.129,19</b>
Contrôle d'étanchéité	VPS 504-S01		
N° de commande	13 001 778		
Prix €	<b>475,00</b>		
N° de commande fiche Wieland 7-P	13 009 670		
Prix €	<b>12,13</b>		
N° de commande fiche Wieland 4-P	13 009 667		
Prix €	<b>10,52</b>		

VECTRON® G 2... MODULO

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

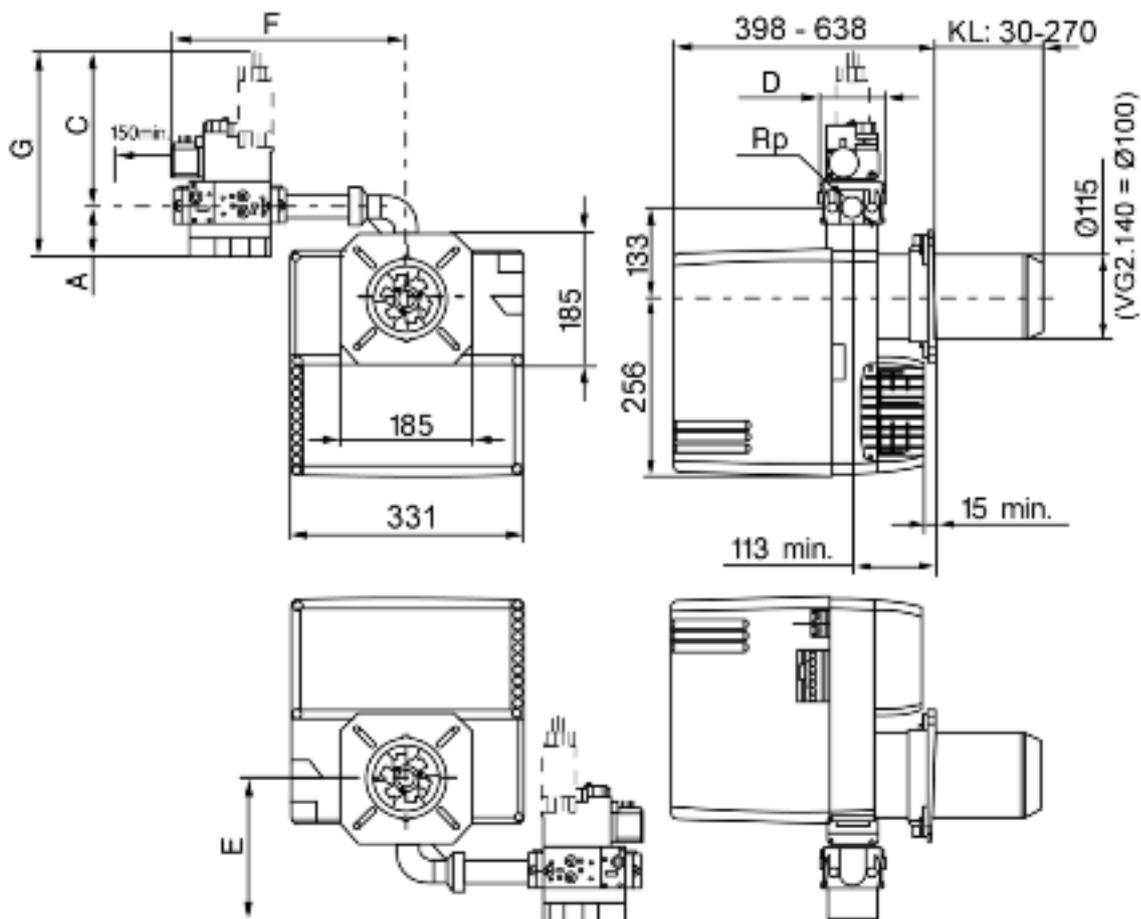
G = Gaz naturel, Propane  
 2 = Taille du carter  
 160 = Indication de puissance  
 MODULO = Modulant électroniquement



Type de brûleur	VECTRON® G 2.120 M/TC*	VECTRON® G 2.160 M/TC*	VECTRON® G 2.210 M/TC*
Puissance brûleur kW	(30) 80-120	(40) 110-160	(40) 136-210
Fonctionnement	Modulerend électroniquement		
Modulatieverhouding	1:4		1:5
Pression d'alimentation mbar	20-100		
Raccordement rampe gaz	Rp 3/4		
Bloc gae compact type	MBC 300 SE		
Automate de brûleur/Détection de flamme	LCG 9xx (incl. fonction de controle) / Ionisation		
Moteur brûleur 2800 1/min	230 V - 50 Hz - 160 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Consommation électrique W	185	280	290
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 120 - 135 mm, vis sur cercle 150-180 mm, 4x M8		
Tube de brûleur ø x pénétration mm	115 x 30-270		
Poids kg	25		
AgrégationCR	1312 BQ 4069		
Bestelnr .	383 3523	383 3524	383 3525
Prix €	<b>2.175,00</b>	<b>2.225,00</b>	<b>2.275,00</b>
Wielandstekker - 7P			
Bestelnr.	13009670		
Prix €	<b>12,13</b>		
Wielandstekker - 4P			
Bestelnr.	13009667		
Prix €	<b>10,52</b>		

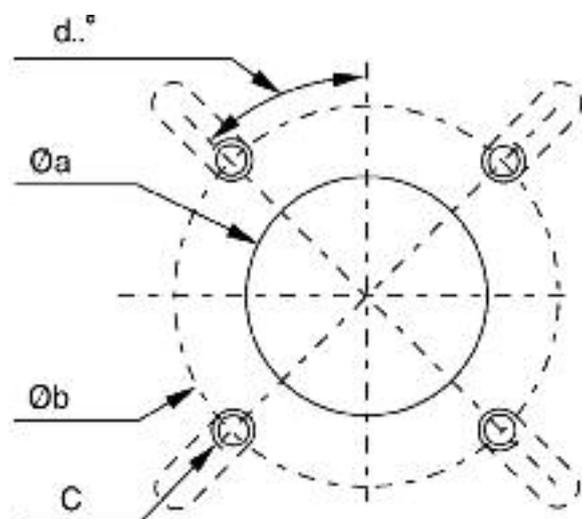
Accessoires	Description	Application	N° de commande	Prix €
	<b>Compteur des heures</b> avec raccordement 100 mm pour gaine à air	VECTRON® G 2 G2 DUO PLUS	13 022 328	<b>97,86</b>
	<b>Fiche de raccordement</b> pour réarmement à distance	VECTRON® G 2 G 2 DUO G2 DUO PLUS	13 011 486	<b>42,00</b>
	<b>Kit relais</b> pour raccordement d'un contrôle d'étanchéité externe	VECTRON® G 2 DUO	3833428	<b>78,97</b>
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> avec raccordement 100 mm pour gaine à air	VECTRON® G 02/G 2	13 018 848	<b>22,96</b>
	<b>Potentiomètre</b> 1 kOhm recopie de position, pour intégration dans le servomoteur Application: cascades de chaudières, surveillance à distance	VECTRON® G 2 DUO DUO PLUS	13 007 231	<b>247,88</b>
	<b>Réfrigération verre</b>	VECTRON® G 2 / G 02	12 056 459	<b>18,42</b>
	<b>Kit après ventilation</b> de temps réglable pour l'après ventilation	VECTRON® G 02 G 02 DUO PLUS	13 014 133	<b>316,18</b>
	<b>Kit pour une fonctionnement permanente ventilateur</b>	VECTRON® G 02...	13 012 358	<b>262,16</b>
	<b>Clapet métal</b> Pour les systèmes à court terme des températures supérieures à 60 °C dans le corps du brûleur	VECTRON® G 02 G 2 DUO G 02 DUO PLUS	13 023 334	<b>74,58</b>
	<b>Fiche Wieland 7 pôles</b>	VECTRON®	13 009 670	<b>12,13</b>
	<b>Fiche Wieland 4 pôles</b>	VECTRON®	13 009 667	<b>10,52</b>

Dimensions



VECTRON®	G 2...		G 2... DUO		G 2... MODULO
	MBDLE 407 Rp 3/4"	MBDLE 412 Rp 1 1/4"	MBZRDLE 407 Rp 3/4"	MBZRDLE 412 Rp 1 1/4"	MBC 300 SE Rp 3/4"
A	46	55	46	55	60
C	140	160	214	254	173
D	92	116	92	114	146
E	179	188	179	188	193
F	330	360	330	360	455
G	330	350	400	440	233

Perçage chaudière



Colisage, description de produit, description du fonctionnement

**Exécution  
VECTRON® G 3...DUO PLUS  
bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G3... DUO PLUS, deux allures progressives ou modulant, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible via display. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de rapport de pressions, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiches Wieland à 7 pôles et à 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.



**Exécution  
VECTRON® G 03...MODULO  
bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G03... MODULO, modulant électroniquement, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Réglage électronique du rapport air / combustible avec technologie de diagnostic. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur de précision avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Manager de brûleur digital BT3xx avec diagnose des défauts, contrôle d'étanchéité des vannes gaz, compteur horaire

et postventilation paramétrable. Ecran de visualisation illuminé avec touches de commande et symboles de fonctionnement pour affichage et paramétrage des fonctions du brûleur. Interface E-bus pour transmission de données. Moteurs pas à pas de précision pour le réglage des débits air et gaz. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique interne par fiches codées, externe par fiches Wieland à 7 pôles et 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.

Numéros d'articles

**VECTRON® G 3... DUO PLUS deux allures / modulant**

Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde	Exécution	Tête de combustion Longueur mm	N° de cde	Type	Rampe gaz* Raccordement	N° de cde	Prix €			
VECTRON® G 3.290 DUO PLUS	70-290	3832899	KN	180	3832059	MBVEF 407	3/4"	3833066	<b>2.708,29</b>			
						MBVEF 412	1 1/4"	3833064	<b>2.935,17</b>			
			KL	320	3832060	MBVEF 407	3/4"	3833067	<b>2.727,29</b>			
						MBVEF 412	1 1/4"	3833065	<b>2.954,17</b>			
VECTRON® G 3.360 DUO PLUS	80-360	3832900	KN	180	3832059	MBVEF 407	3/4"	3833062	<b>2.739,34</b>			
						MBVEF 412	1 1/4"	3833060	<b>2.966,72</b>			
			KL	320	3832060	MBVEF 407	3/4"	3833063	<b>2.758,84</b>			
						MBVEF 412	1 1/4"	3833061	<b>2.985,72</b>			
						MBVEF 420	2"	3833189	<b>3.435,76</b>			
									MBVEF 420	2"	3833190	<b>3.454,76</b>

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

**VECTRON® G 3... MODULO modulant électronique**

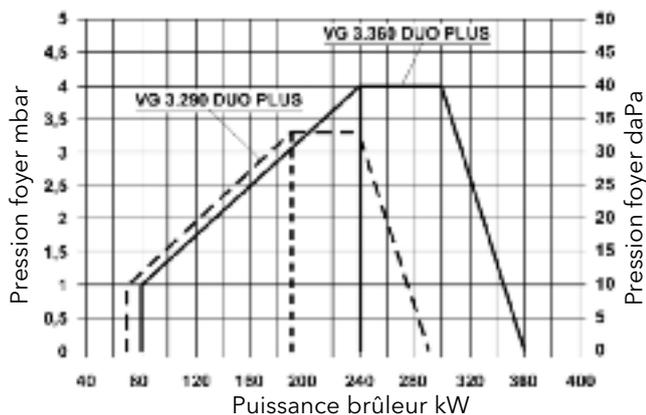
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde.	Exécution	Tête de brûleur Longueur mm	N° de cde.	Type	Rampe gaz* Raccordement	N° de cde.	Prix €
VECTRON® G3.290M	50-290		KN	180		MBC300SE	1 1/4"	3833648	<b>3.033,00</b>
			KL	320		MBC300SE	1 1/4"	3833649	<b>3.052,00</b>
VECTRON® G3.360M	60-360		KN	180		MBC300SE	1 1/4"	3833650	<b>3.083,00</b>
						MBC700SE	1 1/2"	3833652	<b>3.343,00</b>
			KL	320		MBC300SE	1 1/4"	3833651	<b>3.102,00</b>
						MBC700SE	1 1/2"	3833653	<b>3.362,00</b>

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

VECTRON® G 3... DUO PLUS

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

- G = Gaz naturel, Propane
- 3 = Taille du carter
- 360 = Indication de puissance
- DUO PLUS = Deux allures progressives / modulant



Type de brûleur	VECTRON® G 3.290 DUO PLUS	VECTRON® G 3.360 DUO PLUS
Puissance brûleur kW	70-290	80-360
Fonctionnement	deux allures progressives / modulant	
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	MBVEF 407 : Rp 3/4"; MBVEF 412 : Rp 1 1/4"; MBVEF 420; Rp 2	
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes	
Automate de brûleur/ Détection de flamme	TCG2xx / Ionisation	
Moteur brûleur 2800 t/min	230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W
Consommation électrique W	420	480
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 130-140 mm, 4xM8 vis sur cercle ø170-184	
Poids kg	32	33
Agréation CE	1312 BV 5208	
<b>N° de cde. avec tête de brûleur standard KN</b>		
Tube de brûleur ø x pénétration mm.	130 x 180	130 x 180
Bloc Gaz compact MBVEF 407	3833066	3833062
<b>Prix €</b>	<b>2.708,29</b>	<b>2.739,84</b>
Bloc Gaz compact MBVEF 412	3833064	3833060
<b>Prix €</b>	<b>2.935,17</b>	<b>2.966,72</b>
Bloc Gaz compact MBVEF 420	-	3833189
<b>Prix €</b>		<b>3435,76</b>
<b>N° de cde. avec tête de brûleur longue KL</b>		
Tube de brûleur ø x pénétration mm.	130 x 320	130 x 320
Bloc Gaz compact MBVEF 407	3833067	3833063
<b>Prix €</b>	<b>2.727,92</b>	<b>2758,84</b>
Bloc Gaz compact MBVEF 412	3833065	3833061
<b>Prix €</b>	<b>2.954,79</b>	<b>2985,72</b>
Bloc Gaz compact MBVEF 420	-	3833190
<b>Prix €</b>		<b>3454,76</b>
Bloc Gaz compact	voir pages suivantes	
N° de commande		
Contrôle d'étanchéité	VPS 504 S01	
<b>N° de commande</b>	13 001 778	
<b>Prix €</b>	<b>475,00</b>	
<b>N° de commande Fiche Wieland 7-P</b>	13 009 670	
<b>Prix €</b>	<b>12,13</b>	
<b>N° de commande Fiche Wieland 4-P</b>	13 009 667	
<b>Prix €</b>	<b>10,52</b>	

## Rampe gaz VECTRON® G 3... DUO PLUS

Colisage et description	Type	N° de commande	Prix €
Bloc gaz compact avec tuyau de raccordement	MBVEF 407 B01 S 30 Rp 3/4"	3832064	<b>1.059,08</b>
	MBVEF 412 B01 S 30 Rp 1 1/4"	3832063	<b>1.285,96</b>
Bloc gaz combiné avec 2 électrovannes, régulateur de rapport de pressions, presostat et filtre.	MBVEF 420 B01 S 30 Rp 2"	3833192	<b>1.755,00</b>

### Choix diamètre rampe gaz

Puissance brûleur (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
	Gaz naturel H Hi = 10,35 kWh /m <sup>3</sup>			Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh /m <sup>3</sup>			Propane Hi = 25,89 kWh/m <sup>3</sup>
Pertes de charge gaz (Rampe gaz+ Tête de brûleur) mbar							
G 3.290 DUO PLUS	190	18	15	-	23	15	15
	210	21	15	-	28	15	15
	230	26	15	-	34	15	15
	250	30	15	-	41	15	16
	270	35	18	-	48	18	19
	290	40	20	-	54	20	21
G 3.360 DUO PLUS	240	25	15	15	35	15	15
	260	30	15	15	42	17	15
	280	34	15	15	48	19	16
	300	40	15	15	55	21	18
	320	45	16	15	63	24	20
	340	51	18	16	71	28	22
360	58	20	18	79	30	25	

### Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyer aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

#### Exemple (pour brûleur G 3.360 DUO PLUS) :

Données de l'installation :

- Type de gaz : Gaz naturel H
- Pression d'alimentation gaz : 20 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
- Puissance de brûleur demandée : 300 kW
- Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2,5 mbar

Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

- Bloc gaz choisi : MBVEF 412
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 15 mbar
  - Pression foyer : 2,5 mbar
  - => Total : 17,5 mbar

- Pression d'alimentation gaz 20 mbar > 17,5 mbar => Le choix MBVEF 412 est correct.

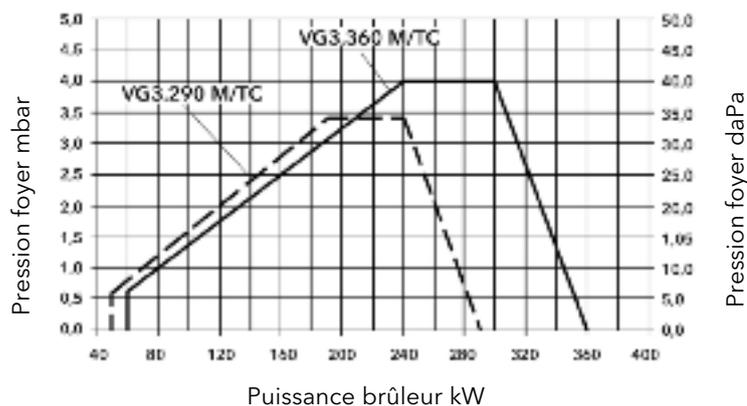
### VECTRON® G 3... MODULO/TC

#### Plage de fonctionnement et de puissance

Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

G = Gaz naturel, Propane  
 3 = Taille u carter  
 360 = Indication puissance  
 MODULO = Modulant électronique  
 TC = Contrôle d'étanchéité

Kit de conversion propane  
 inclus dans la livraison



Type de brûleur	VECTRON® G 3.290 M/TC	VECTRON® G 3.360 M/TC
Puissance brûleur kW	(50) 190-290	(60) 240-360
Fonctionnement	modulant électronique	
Proportion de modulation	1:4	1:4
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	MBC 300-SE: Rp1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ; MBC 700-SE: Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
Automate de brûleur/ Détection de flamme	BT 3xx / Ionisation	
Moteur brûleur 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 155 mm, vis sur cercle 175-220mm, 4xM10	
Consommation électrique W	375	455
Poids kg	30	31
Agréation CE	1312 BV 5208	
Tête de brûleur standard (KN)		
Tube de brûleur ø x pénétration mm	130 x 180	130 x 180
N° de cde. Bloc gaz MBC 300	383 3648	383 3650
Prix €	<b>3.033,00</b>	<b>3.083,00</b>
N° de cde. Bloc gaz MBC 700		383 3652
Prix €		<b>3.343,00</b>
Tête de brûleur longue (KL)		
Tube de brûleur ø x pénétration mm	130 x 320	130 x 320
N° de cde. Bloc gaz MBC 300	383 3649	383 3651
Prix €	<b>3.052,00</b>	<b>3.102,00</b>
N° de cde. Bloc gaz compact MBC 700		383 3653
Prix €		<b>3.362,00</b>
N° de cde. Bloc Gaz compact	voir pages suivantes	

## Rampe gaz VECTRON® G 3... MODULO/TC

Colisage et description						
	Puissance brûleur (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Gaz naturel H Hi = 10,35 kWh /m <sup>3</sup>		Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh /m <sup>3</sup>		Propane Hi = 25,89 kWh/m <sup>3</sup>
Pertes de charge gaz (rampe gaz + tête de brûleur) mbar						
VG 3.290 MODULO/TC	160	15		15		15
	180	15		15		15
	200	15		15		15
	250	15		15		20
	290	19		19		28
VG 3.360 MODULO/TC	180	15		15		15
	200	15	15	15	15	15
	320	21	15	24	15	22
	360	26	19	31	19	28

### Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

### Exemple (pour brûleur VG 3.360 MODULO /TC) :

Données de l'installation :

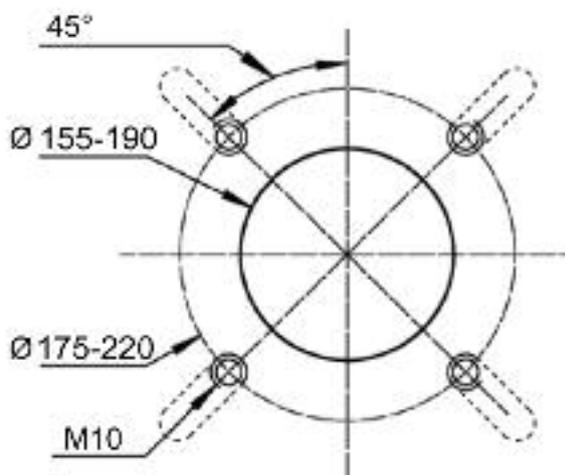
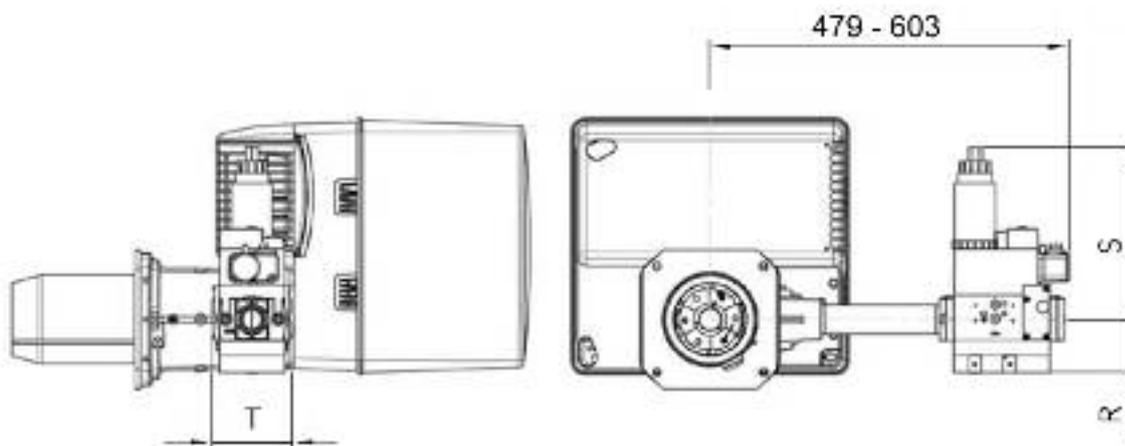
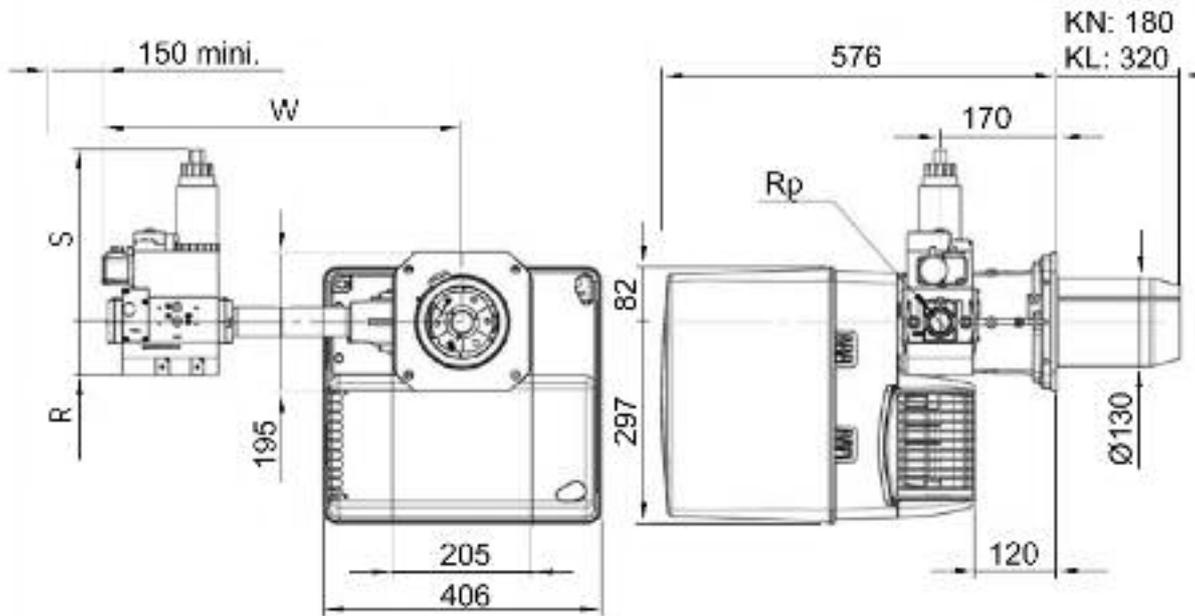
- Type de gaz : Gaz naturel H
  - Puissance de brûleur demandée : 320 kW
  - Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2 mbar
  - Pression d'alimentation gaz : 22 mbar
- (Attention : à l'entrée du bloc gaz)

- Bloc gaz choisi : MBC 700
- Contrôle du choix :
- Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 15 mbar
- Pression foyère : 2 mbar
- => Total : 17 mbar

Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

- Pression d'alimentation : gaz 20 mbar > 17 mbar => Le choix MBC 700 est correct.

Accessoires	Description	Application	N° de commande	Prix €
	<b>Fiche de raccordement</b> pour réarmement à distance.	VECTRON® G 3	13 011 486	<b>42,00</b>
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> avec raccordement 160 mm pour gaine à air.	VECTRON® G 3	3833152	<b>94,62</b>
	<b>Potentiomètre</b> 1 kOhm, recopie de position, pour intégration dans le servomoteur. Application : cascades de chaudières, surveillance à distance.	VECTRON® G 3	13 007 231	<b>247,88</b>
	<b>Pressostat gaz (kit d'adaptation)</b> max. 0,4 bar pression de service GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VECTRON® G 3	65 300 839 12 001 094	<b>66,73</b> <b>58,03</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/2" pour montage d'un manomètre sur les électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 3	12 004 220	<b>132,25</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/8" pour montage d'un pressostat GW...A2 sur la bride de raccordement des électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 3	12 004 231	<b>15,94</b>
	<b>Kit relais</b> pour raccordement d'un contrôle d'étanchéité externe	VECTRON® G 2 DUO	3833428	<b>78,97</b>
	<b>Surveillance de flamme IRD 1020.1</b> (kit de conversion) Application : condensation à electrode d'ionisation	VECTRON® G 3...DUO/DUO PLUS G03...VARIO	3832874	<b>213,80</b>
	<b>Fiche Wieland à 7 pôles</b>	VECTRON®	13 009 670	<b>12,13</b>
	<b>Fiche Wieland à 4 pôles</b>	VECTRON®	13 009 667	<b>10,52</b>



Rampe gaz VG3						
	Rampe gaz	Rp	R	S	T	W
VG 3...DUO PLUS	MBVEF 407	3/4"	70	160	120	479
	MBVEF 412	1 1/4"	80	175	145	526
	MBVEF 420	2"	100	185	100	603
VG 3...MODULO	MBC 300-SE	1 1/4"	60	173	146	577
	MBC 700-SE	1 1/2"	80	185	160	638

Colisage, description de produit, description du fonctionnement

**Exécution VECTRON® G 4...DUO PLUS bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G4... DUO PLUS, deux allures progressives ou modulant, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible via display. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de rapport de pressions, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiches Wieland à 7 pôles et à 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.

**Exécution VECTRON® G 04...VARIO bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G04... VARIO, deux allures progressives ou modulant avec variateur de vitesse, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible par code de clignotement. Transmission détaillée des données de fonctionnement, de causes ou statistiques de défauts par infra-rouge et logiciel de visualisation vers PC (en option). Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique à vitesse variable avec turbine de ventilation, pressostat d'air Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de rapport de pressions, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiches Wieland à 7 pôles et à 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.



**Exécution VECTRON® G 4...MODULO bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G4... MODULO, modulant électroniquement, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Réglage électronique du rapport air / combustible avec technologie de diagnostic. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur de précision avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Manager de brûleur digital BT3xx avec diagnose des défauts, contrôle d'étanchéité des vannes gaz, compteur horaire et postventilation paramétrable. Ecran de visualisation illuminé avec touches de commande et symboles de fonctionnement pour affichage et paramétrage des fonctions du brûleur. Interface E-bus pour transmission de données. Moteurs pas à pas de précision pour le réglage des débits air et gaz. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur élec-

trique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique interne par fiches codées, externe par fiches Wieland à 7 pôles et 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Bride de montage avec joint et vis de fixation.

Numéros d'articles

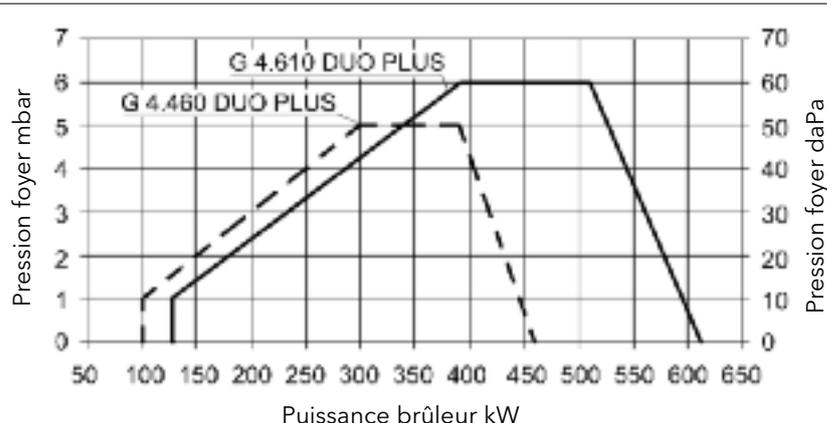
VECTRON® G 4... DUO PLUS deux allures progressives / modulant										
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde.	Exécution	Tête de brûleur		Rampe gaz*			Prix total €	
				Longueur mm	N° de cde.	Type	Raccorde-ment	N° de cde.		
VECTRON® G 4.460 DUO PLUS	100-460	3833180	KN	220	3832009	MBVEF407	3/4"	3833413	3.054,09	
						MBVEF412	1 1/4"	3833411	3.280,97	
						MBVEF420	2"	3833423	3.750,01	
			KL	360	3833178	MBVEF407	3/4"	3833414	3.152,33	
						MBVEF412	1 1/4"	3833412	3.379,21	
						MBVEF420	2"	3833424	3.848,25	
VECTRON® G 4.610 DUO PLUS	130-610	3833179	KN	220	3832009	MBVEF407	3/4"	3833419	3.054,09	
						MBVEF412	1 1/4"	3833417	3.280,97	
						MBVEF420	2"	3833415	3.750,01	
			KL	360	3833178	MBVEF407	3/4"	3833420	3.152,33	
						MBVEF412	1 1/4"	3833418	3.379,21	
						MBVEF420	2"	3833416	3.848,25	
VECTRON® G 4... MODULO Modulant électroniquement										
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde.	Exécution	Tête de brûleur		Rampe gaz*			Prix total €	
				Longueur mm	N° de cde.	Type	Raccorde-ment	N° de cde.		
VECTRON® G 4.460 M	80-460	3833679	KN	220	3832009	MBC 300	3/4"	3833780	3.453,27	
						MBC 700	1 1/4"	3833782	3.713,27	
			KL	360	3833178	MBC 300	3/4"	3833781	3.551,51	
						MBC 700	1 1/4"	3833783	3.811,51	
VECTRON® G 4.610 M	90-610	3833680	KN	220	3832009	MBC 300	3/4"	3833784	3.503,27	
						MBC 700	1 1/4"	3833786	3.763,27	
			KL	360	3833178	MBC 300	3/4"	3833785	3.601,51	
						MBC 700	1 1/4"	3833787	3.861,51	
VECTRON® G 04... VARIO deux allures progressives / modulant avec variateur de vitesse										
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde.	Exécution	Tête de brûleur		Rampe gaz*			Prix total €	
				Longueur mm	N° de cde.	Type	Raccorde-ment	N° de cde.		
VECTRON® G 04.570 VARIO	140-570	13012751	KN	220	13 008 857	MBVEF412	1 1/4"	90298	3.936,43	
						MBVEF420	2"	90299	4.562,81	
			KL	360	13 008 858	MBVEF412	1 1/4"	90300	4.041,38	
						MBVEF420	2"	90301	4.667,76	

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

### VECTRON® G 4...DUO PLUS

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

G = Gaz naturel, Propane  
 4 = Taille du carter  
 460 = Indication de puissance  
 DUO PLUS = Deux allures progressives / modulant



Type de brûleur	VECTRON® G 4.460 DUO PLUS	VECTRON® G 4.610 DUO PLUS
Puissance brûleur kW	100-460	130-610
Fonctionnement	deux allures progressives / modulant	
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	MBVEF 407: Rp 3/4"; MBVEF 412: Rp 1 1/4"; MBVEF 420: Rp 1 1/2"	
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes	
Automate de brûleur/Détection de flamme	TCG 5xx / Ionisation	
Moteur brûleur 2800 t/min	230 V - 50 Hz - 420 W	230V - 50 Hz - 750 W
Consommation électrique W	550	740
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 190-240 mm, 4 x M10 vis sur cercle ø200-270 mm	
Poids kg	45-55	49-55
Agrégation CE	1312 BP 3680	1312 BP 3681
N° de cde Corps de brûleur	3833180	3833179
<b>Prix €</b>	<b>1.311,74</b>	<b>1.311,74</b>
Tête de brûleur standard (KN)		
Tube de brûleur ø x pénétration mm	150 x 220	150 x 220
N° de cde avec bloc gaz compact MBVEF 407	3833413	3833419
<b>Prix €</b>	<b>3.054,09</b>	<b>3.054,09</b>
N° de cde avec bloc gaz compact MBVEF 412	3833411	3833417
<b>Prix €</b>	<b>3.280,97</b>	<b>3.280,97</b>
N° de cde avec bloc gaz compact MBVEF 420	3833423	3833415
<b>Prix €</b>	<b>3.750,01</b>	<b>3.750,01</b>
Tête de brûleur longue (KL)		
Tube de brûleur ø x pénétration mm	150 x 360	150 x 360
N° de cde avec bloc gaz compact MBVEF 407	3833414	3833420
<b>Prix €</b>	<b>3.152,33</b>	<b>3.152,33</b>
N° de cde avec bloc gaz compact MBVEF 412	3833412	3833418
<b>Prix €</b>	<b>3.379,21</b>	<b>3.379,21</b>
N° de cde avec bloc gaz compact MBVEF 420	3833424	3833416
<b>Prix €</b>	<b>3.848,25</b>	<b>3.848,25</b>
Bloc gaz compact		
N° de commande	voir pages suivantes	
Contrôle d'étanchéité	VPS 504 S01	
N° de commande	13 001 778	
<b>Prix €</b>	<b>475,00</b>	
N° de commande Fiche Wieland 7-P	13 009 670	
<b>Prix €</b>	<b>12,13</b>	
N° de commande Fiche Wieland 4-P	13 009 667	
<b>Prix €</b>	<b>10,52</b>	

## Rampe gaz VECTRON® G4... DUO PLUS

Colisage et description	Type	N° de commande	Prix €
Bloc gaz combiné avec tube de raccordement	MBVEF 407 B01 S 30 Rp 3/4"	3832064	<b>1.059,08</b>
Bloc gaz combiné avec 2 électrovannes,	MBVEF 412 B01 S 30 Rp 1 1/4"	3832063	<b>1.285,96</b>
régulateur de rapport de pressions, presostat et filtre.	MBVEF 420 B01 S 30 Rp 1 1/2"	3833192	<b>1.755,00</b>

### Choix diamètre rampe gaz

G 4.460 DUO PLUS	Puissance brûleur (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	
		Gaz naturel H Hi = 10,365 kWh /m³			Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh /m³			Propane Hi = 25,89 kWh/m³		
		Pertes de charge gaz (Rampe gaz + Tête de brûleur)								
	300	40	15	15	60	15	15	18	15	
	320	45	15	15	68	15	15	20	15	
	340	52	15	15	76	15	15	23	15	
	360	58	15	15	86	16	15	26	15	
	380	64	15	15	96	18	15	28	15	
	400	71	15	15	-	20	15	32	15	
	420	78	16	15	-	22	15	35	16	
	440	86	18	15	-	24	15	38	18	
	460	94	20	15	-	26	15	42	20	

### Choix diamètre rampe gaz

G 4.610 DUO PLUS	Puissance brûleur (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	
		Gaz naturel H Hi = 10,365 kWh /m³			Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh /m³			Propane Hi = 25,89 kWh/m³		
		Pertes de charge gaz (Rampe gaz + Tête de brûleur)								
	390	68	15	15	-	16	15	30	15	
	420	76	15	15	-	18	15	36	15	
	450	88	16	15	-	22	15	42	15	
	480	100	18	15	-	24	15	46	16	
	510	-	20	15	-	27	15	52	18	
	540	-	22	15	-	31	16	58	20	
	570	-	26	16	-	34	18	65	22	
	600	-	28	18	-	38	20	73	24	
	610	-	29	19	-	39	21	75	25	

### Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

#### Exemple (pour brûleur G 4.610 DUO PLUS) :

Données de l'installation :

- Type de gaz : Gaz naturel H
- Pression d'alimentation gaz : 20 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
- Puissance de brûleur demandée : 510 kW
- Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2 mbar

Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

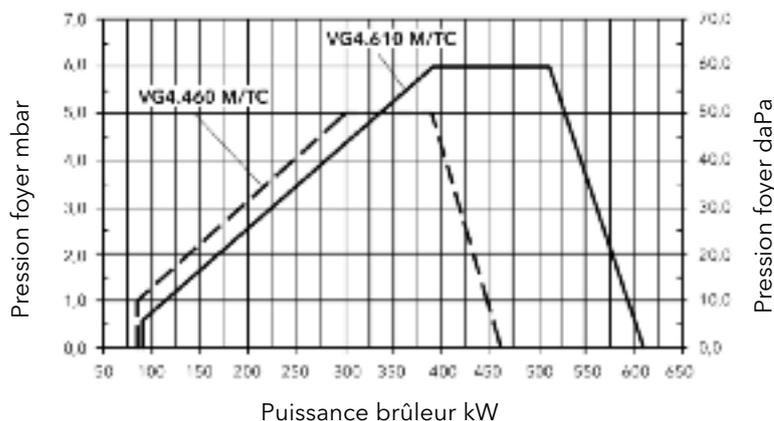
- Bloc gaz choisi : MBVEF 420
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 15 mbar
  - Pression foyère : 2 mbar
  - => Total : 17 mbar

- Pression d'alimentation : gaz 20 mbar > 17 mbar => Le choix MBVEF 420 est correct.

VECTRON® G 4... MODULO/TC

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

- G = Gaz naturel, Propane
- 4 = Taille du carter
- 610 = Indication de puissance
- MODULO = Modulant électroniquement



Type de brûleur	VECTRON® G 4.460 M/TC		VECTRON® G 4.610 M/TC	
Puissance brûleur kW	(86) 300-460		(90) 390-610	
Fonctionnement	modulant électronique			
Rapport modulation	1 : 4			
Pression d'alimentation mbar	20-100			
Raccordement rampe gaz	MBC 300-SE: Rp1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ; MBC 700-SE: Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>			
Automate de brûleur/Détection de flamme	BT 3xx / Ionisation			
Moteur brûleur 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 420 W		230 V - 50 Hz - 750 W	
Consommation électrique W	538		788	
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 190-240 mm, vis sur cercle 200-270mm, 4xM10			
Poids kg	45 - 55		49 - 55	
Agrégation CE	0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Tête de brûleur standard (KN)				
Tube de brûleur ø x pénétration mm	150 x 220		150 x 220	
<b>Avec bloc gaz MBC 300</b>	3833780		3833784	
<b>Prix €</b>	<b>3.453,27</b>		<b>3.503,27</b>	
<b>Avec bloc gaz MBC 700</b>	3833782		3833786	
<b>Prix €</b>	<b>3.713,27</b>		<b>3.763,27</b>	
Tête de brûleur standard (KN)				
Tube de brûleur ø x pénétration mm	150 x 360		150 x 360	
<b>Avec bloc gaz MBC 300</b>	3833781		3833785	
<b>Prix €</b>	<b>3.551,51</b>		<b>3.601,51</b>	
<b>Avec bloc gaz MBC 700</b>	3833783		3833787	
<b>Prix €</b>	<b>3.811,51</b>		<b>3.861,51</b>	
Fiche Wieland 7-P	13009670			
<b>Prix €</b>	<b>12,13</b>			
Fiche Wieland 4-P	13009667			
<b>Prix €</b>	<b>10,52</b>			

## Rampe gaz VECTRON® G 4... MODULO/TC

### Choix diamètre rampe gaz

	Puissance brûleur (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Gaz naturel H Hi = 10,35 kWh /m <sup>3</sup>		Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh /m <sup>3</sup>		Propane Hi = 25,89 kWh/m <sup>3</sup>
Pertes de charge (rampe gaz et tête de brûleur) mbar						
VG 4.460 MODULO/TC	290	15	15	20	15	15
	330	18	15	25	15	15
	380	22	15	30	15	15
	420	26	15	37	15	17
	460	31	15	45	16	19
VG 4.610 MODULO/TC	380	21	15	29	15	15
	440	27	15	38	15	15
	490	34	15	49	15	18
	550	42	15	61	18	21
	610	52	17	76	22	26

### Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

### Exemple (pour brûleur G4.610 MODULO) :

Données de l'installation :

- Type de gaz : Aardgas H
  - Pression d'alimentation gaz : 20 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
  - Puissance de brûleur demandée: 510 kW
  - Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2 mbar
- Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans

la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

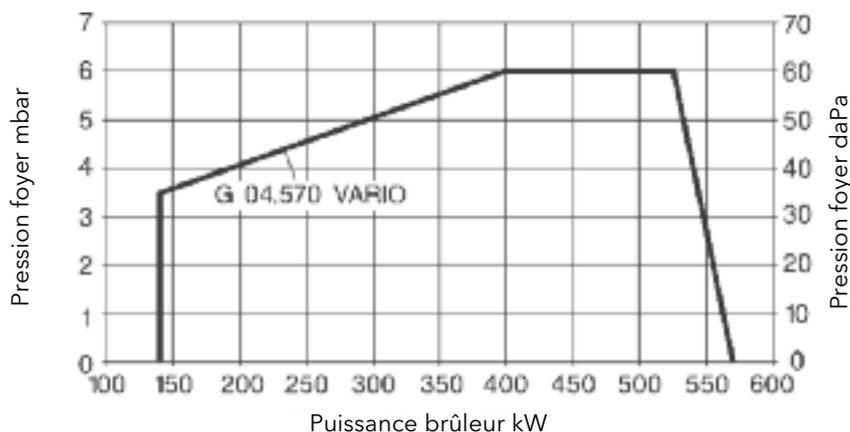
- Bloc gaz choisi : MBC 300
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 15 mbar
  - Pression foyère: 2 mbar
  - => Total 17 mbar

- Pression d'alimentation gaz 20 mbar > 17 mbar => Le choix MBC 300 est correct.

VECTRON® G 04... VARIO

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

- G = Gaz naturel, Propane
- 40 = Taille du carter
- 570 = Indication de puissance
- VARIO = Modulant électroniquement



<b>Type de brûleur</b>	<b>VECTRON® G 04.570 VARIO</b>
Puissance brûleur	kW 140-570
Fonctionnement	deux allures progressives / modulant avec variateur de vitesse
Rapport modulation	1 : 4
Pression d'alimentation	mbar 20-100
Raccordement rampe gaz	MBVEF 407 Rp 3/4; MBVEF 412 Rp 1 1/4; MBVEF 420 Rp 1 1/2
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes
Automate de brûleur / Détection de flamme	SG 513 / Ionisation
Moteur brûleur 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 750 W
Consommation électrique	W 800
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 155 mm, vis M10 sur cercle 180-270 mm, 4xM8
Poids	kg 52
Agréation CE	1312 BN 3682
<b>N° de commande Corps de brûleur</b>	13 012 751
<b>Prix</b>	€ <b>2.213,68</b>
Tube de brûleur ø x pénétration	mm 150x200
<b>N° de commande avec tête de brûleur standard KN</b>	13 008 857
<b>Prix €</b>	<b>657,86</b>
Tube de brûleur ø x pénétration	mm 150x350
<b>N° de commande avec tête de brûleur longue KL</b>	13 008 858
<b>Prix €</b>	<b>762,81</b>
Bloc gaz compact	voir pages suivantes
<b>N° de commande</b>	
<b>N° de commande Fiche Wieland 7-P</b>	13 009 670
<b>Prix</b>	€ <b>12,13</b>
<b>N° de commande Fiche Wieland 4-P</b>	13 009 667
<b>Prix</b>	€ <b>10,52</b>

**Choix diamètre rampe gaz**

Puissance brûleur	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412
	Gaz naturel H Hi =10,365 kWh /m³		Gaz naturel L Hi =8,83 kWh /m³		Propane Hi = 25,89 kWh/m³	
	Pertes de charge gaz (Rampe gaz + Tête de brûleur)					
140	15	15	15	15	15	15
180	15	15	15	15	15	15
220	15	15	15	15	15	15
260	15	15	15	15	15	15
280	15	15	15	15	15	15
300	15	15	15	15	15	15
340	15	15	18	15	18	15
380	18	15	23	15	23	15
420	22	15	28	15	28	15
440	24	15	31	16	30	15
460	26	15	34	17	33	15
480	28	15	37	19	36	17
500	31	16	40	20	39	18
520	33	17	43	22	42	20
540	36	18	46	24	-	22
560	38	20	50	26	-	23
570	40	20	52	26	-	24

**Choix bloc gaz**

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

**Exemple (pour brûleur G04.570 VARIO) :**

Données de l'installation :

- Type de gaz : Gaz naturel H
- GPression d'alimentation gaz : 20 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
- Puissance de brûleur demandée: 510 kW
- Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2 mbar

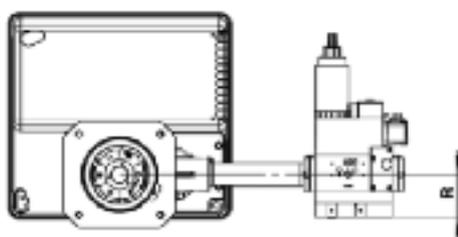
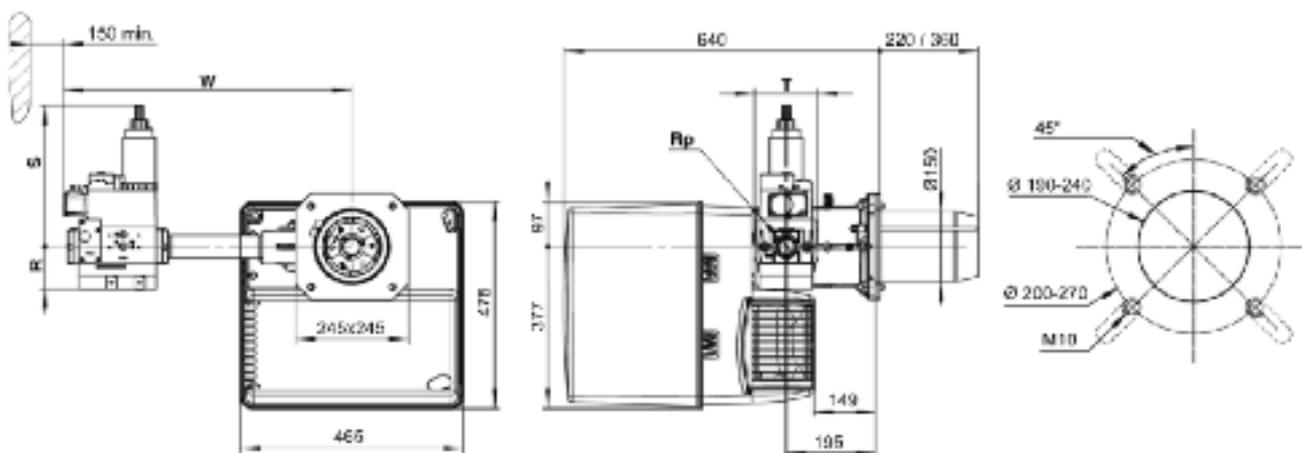
- Bloc gaz choisi : MBVEF 420
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 16 mbar
  - Pression foyère: 2 mbar
  - => Total 18 mbar

Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

- Pression d'alimentation gaz 20 mbar > 18 mbar => Le choix MBVEF 420 est correct.

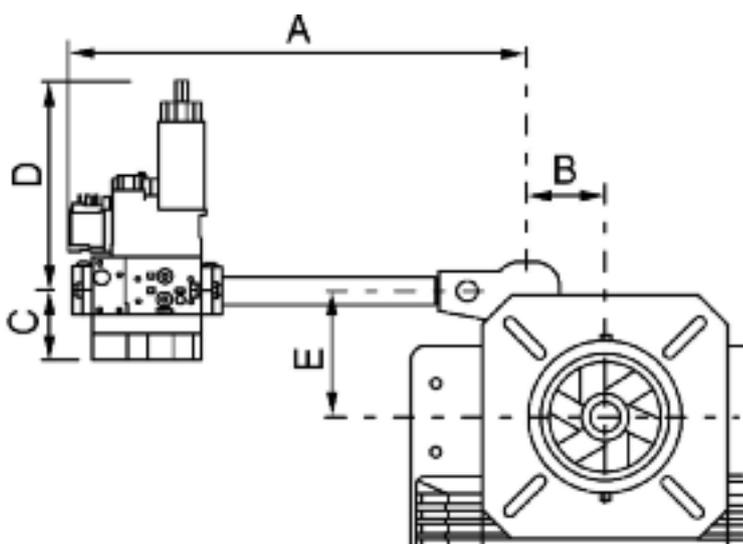
Accessoires	Description	Application	N° de cde	Prix €
	<b>Pressostat gaz</b> (kit d'adaptation) max. 0,4 bar pression de service GW 50A5 - 2,5-50 mbar GW 150A5 - 30-150 mbar	VECTRON® G 04	65300839 12001094	<b>66,73</b> <b>58,03</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/2" pour montage d'un manomètre sur les électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 04	12 004 220	<b>132,25</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/8" pour montage d'un pressostat GW...A2 sur la bride de raccordement des électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 04	12 004 231	<b>15,94</b>
	<b>Fiche Wieland 7-pôles</b>	VECTRON®	13 009 670	<b>12,13</b>
	<b>Fiche Wieland 4-pôles</b>	VECTRON®	13 009 667	<b>10,52</b>
	<b>Fiche de raccordement</b> pour réarmement à distance.	VECTRON® G 04 DUO PLUS VARIO	13 011 486	<b>42,00</b>
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> avec raccordement ø 160 mm pour gaine à air. Attention : dans le cas d'application de cet aspiration d'air extérieure, la puissance du brûleur est limitée à 505 kW. Notice de montage : 13002032	VECTRON® G 04	13 002 031	<b>341,58</b>
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> Notice de montage: 420010299100	VECTRON® G 04	3833429	<b>60,00</b>
	<b>Détecteur de flamme IRD 102.1</b> (kit d'adaptation) Application : en cas de condensation à l'électrode d'ionisation.	VECTRON® G 04/G 4 DUO PLUS VARIO	3832874	<b>213,80</b>
	<b>Potentiomètre</b> 1 kOhm, recopie de position, pour intégration dans le servomoteur. Application : cascades de chaudières, surveillance à distance.	VECTRON® G 04	13 007 231	<b>247,88</b>
	<b>Relais auxiliaire</b> avec fiches de raccordement pour moteur, alimentation électrique et relais brûleur. Application : Alimentation séparée de moteur du brûleur au cas de surcharge du fusible du panneau de commande de la chaudière.	VECTRON® G 04 DUO PLUS MODULO	65301069	
	<b>Kit d'adaptation pour postventilation</b> Notice de montage 13014291	VECTRON® G 04 DUO PLUS	13 014 133	<b>316,18</b>
	<b>Kit d'adaptation pour ventilation permanente</b> Notice de montage 13012359	VECTRON® G 04	13 012 358	<b>262,16</b>

## Dimensions VECTRON G 4... / G 04...



Rampe à gaz VG 4						
Type	Rampe à gaz	Rp	R	S	T	W
VG 4...DUO PLUS	MBVEF 407	3/4"	70	160	120	489
	MBVEF 412	1 1/4"	80	175	145	536
	MBVEF 420	2"	100	185	100	613
VG 4...MODULO	MBC 300-SE	1 1/4"	60	173	146	587
	MBC 700-SE	1 1/2"	80	185	160	649

## Rampe gaz VECTRON® G 04... VARIO



G 04... VARIO			
Type	MBVEF 407 Rp 3/4"	MBVEF 412 Rp 1 1/4"	MBVEF 420 Rp 1 1/2"
A	470	500	520
B	80	80	80
C	105	100	125
D	150	170	220
E	128	128	128

Colisage, description de produit, description du fonctionnement

**Exécution  
VECTRON® G 5...DUO PLUS  
bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G5... DUO PLUS, deux allures progressives ou modulant, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh.  
Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible sur l'écran. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Panneau de commande électrique avec interrupteurs MARCHE/ARRET, MANU/AUTO, puissance +/-, emplacements pour régulateur PID et compteur horaire. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de rapport de pressions, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiches Wieland à 7 pôles et à 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Raccordement du moteur sur bornes. Tête de combustion avec tube de brûleur, injecteurs gaz, stabilisateur, électrodes d'allumage, électrode d'ionisation et bride de montage avec joint et vis de fixation.

**Exécution  
VECTRON® G 5...MODULO  
bas NO<sub>x</sub>**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G5... MODULO, modulant électroniquement, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NO<sub>x</sub> < 80 mg/kWh. Réglage électronique du rapport air/comburant avec technologie de diagnostic. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur de précision avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NO<sub>x</sub> à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Manager de brûleur digital BT3xx



avec diagnose des défauts, contrôle d'étanchéité des vannes gaz, compteur horaire et postventilation paramétrable. Ecran de visualisation illuminé avec touches de commande et symboles de fonctionnement pour affichage et paramétrage des fonctions du brûleur. Interface E-bus pour transmission de données. Moteurs pas à pas de précision pour le réglage des débits air et gaz. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique interne par fiches codées, externe par fiches Wieland à 7 pôles et 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Raccordement du moteur sur bornes. Tête de combustion avec tube de brûleur, injecteurs gaz, stabilisateur, électrodes d'allumage, électrode d'ionisation et bride de montage avec joint et vis de fixation.

Numéros d'articles

VECTRON® G 05... DUO PLUS deux allures progressives / modulant												
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N°de cde.	Exécution	Tête de brûleur		Type	Rampe gaz*		Prix total			
				Longueur mm	N°de cde.		Raccorde- ment	N°de cde.	€			
VECTRON® G 5.950 DUO PLUS	170-950	3833543	KN	215	3833353	MBVEF 412	1 1/2"	3833579	3.970,00			
						MBVEF 420	2"	3833585	4.705,00			
						VGD20	2"	3833595	5.150,00			
			KM	325	3833609	KN	215	3833353	MBVEF 412	1 1/2"	3833625	4.060,00
									MBVEF 420	2"	3833623	4.795,00
									VGD20	2"	3833621	5.240,00
			KL	435	3833469	KN	215	3833353	MBVEF 412	1 1/2"	3833580	4.105,00
									MBVEF 420	2"	3833586	4.840,00
									VGD20	2"	3833596	5.285,00
VECTRON® G 5.1200 DUO PLUS	250-1160	3833542	KN	215	3833353	MBVEF 412	1 1/2"	3833581	3.990,00			
						MBVEF 420	2"	3833589	4.725,00			
						VGD20	2"	3833597	5.170,00			
			KM	325	3833609	KN	215	3833353	VGD40	DN 65	3833603	6.045,00
									MBVEF 412	1 1/2"	3833635	4.080,00
									MBVEF 420	2"	3833633	4.815,00
			KL	435	3833469	KN	215	3833353	VGD20	2"	3833631	5.260,00
									VGD40	DN 65	3833629	6.135,00
									MBVEF 412	1 1/2"	3833582	4.125,00
			KL	435	3833469	KN	215	3833353	MBVEF 420	2"	3833590	4.860,00
									VGD20	2"	3833598	5.305,00
									VGD40	DN 65	3833604	6.180,00

**VECTRON® G 05... VARIO deux allures progressives / modulant avec variateur de vitesse**

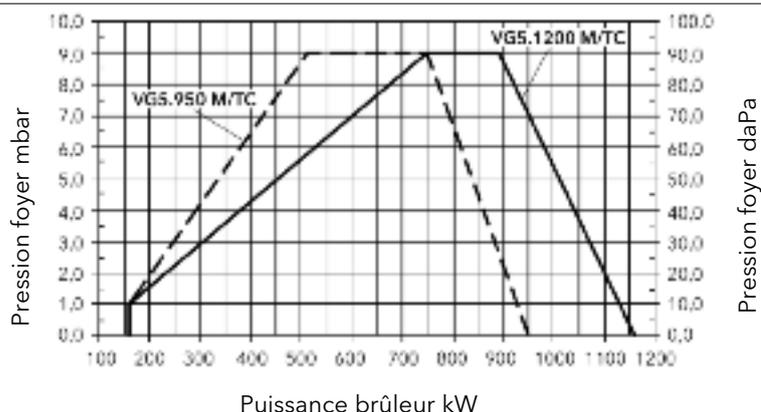
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N°de cde.	Exécution	Tête de brûleur		Type	Rampe gaz* Raccorde- ment	N°de cde.	Prix total €	
				Longueur mm	N°de cde.					
<b>VECTRON® G 5.950 MODULO</b>	160-950	3833683	KN	215	3833353	MBC 300	1 1/2"	3833499	<b>4.870,00</b>	
						MBC 700	2"	3833800	<b>5.445,00</b>	
						MBC 1200	2"	3833803	<b>5.925,00</b>	
						MBC 1900	DN65	3833996	<b>7.500,00</b>	
	KM	325	3833609	KN	215	3833353	MBC 300	1 1/2"	3834101	<b>4.960,00</b>
							MBC 700	2"	3833802	<b>5.535,00</b>
							MBC 1200	2"	3833805	<b>6.015,00</b>
							MBC 1900	DN65	3833998	<b>7.590,00</b>
	KL	435	3833469	KN	215	3833353	MBC 300	1 1/2"	3834100	<b>5.005,00</b>
							MBC 700	2"	3833801	<b>5.580,00</b>
							MBC 1200	2"	3833804	<b>6.060,00</b>
							MBC 1900	DN65	3833997	<b>7.635,00</b>
	<b>VECTRON® G 5.1200 MODULO</b>	160-1160	3833684	KN	215	3833353	MBC 300	1 1/2"	3834102	<b>4.880,00</b>
							MBC 700	2"	3833806	<b>5.455,00</b>
							MBC 1200	2"	3833809	<b>5.935,00</b>
							MBC 1900	DN65	3834002	<b>7.510,00</b>
KM		325	3833609	KN	215	3833353	MBC 300	1 1/2"	3834104	<b>4.970,00</b>
							MBC 700	2"	3833808	<b>5.545,00</b>
							MBC 1200	2"	3833811	<b>6.025,00</b>
							MBC 1900	DN65	3834004	<b>7.600,00</b>
KL		435	3833469	KN	215	3833353	MBC 300	1 1/2"	3834103	<b>5.015,00</b>
							MBC 700	2"	3833807	<b>5.590,00</b>
							MBC 1200	2"	3833810	<b>6.070,00</b>
							MBC 1900	DN65	3834003	<b>7.645,00</b>

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

## VECTRON® G 5... DUO PLUS

**Plage de fonctionnement et de puissances** Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

- G = Gaz naturel, Propane
- 05 = Taille du carter
- 700 = Indication de puissance
- DUO PLUS = Deux allures progressives / modulant



Type de brûleur	VECTRON® G 5.950 DUO PLUS	VECTRON® G 5.1200 DUO PLUS
Puissance brûleur kW	(170) 510-950	(250) 750-1160
Fonctionnement	deux allures progressives / modulant	
Rapport de modulation	1:3	1:3
Pression d'alimentation mbar	20-100	20-100
Raccordement rampe gaz	MBVEF 412: Rp 2; MBVEF 420: Rp 2; VGD 20: Rp 2; VGD 40: DN 65	
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes	
Automate de brûleur / Détection de flamme	TCG 5xx / Ionisation	
Moteur brûleur 2800 t/min	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consommation électrique W	1400	1800
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 172-195 mm, 4 vis M10 sur cercle ø 220-260	
Poids kg	64-70	66-82,5
Agréation CE	1312 CM 5579	1312 CM 5579
<b>N° de commande Corps de brûleur</b>	3833543	3833542
	<b>2.235,00</b>	<b>2.255,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170 x 215	170 x 215
N° de commande avec tête de brûleur standard KN	3833353	3833353
<b>Prix €</b>	<b>715,00</b>	<b>715,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170 x 325	170 x 325
N° de commande avec tête de brûleur moyenne KM	3833609	3833609
<b>Prix €</b>	<b>805,00</b>	<b>805,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170 x 435	170 x 435
<b>Bestelnummer lange branderkop (KL)</b>	3833469	3833469
<b>Prix €</b>	<b>850,00</b>	<b>850,00</b>
Bloc gaz compact et contrôle d'étanchéité		
<b>N° de commande</b>	voir pages suivantes	
<b>N° de commande Fiche Wieland 7-P</b>	13 009 670	
<b>Prix €</b>	<b>12,13</b>	
<b>N° de commande Fiche Wieland 4-P</b>	13 009 667	
<b>Prix €</b>	<b>10,52</b>	

Rampe gaz VECTRON® G 05... DUO PLUS

Colisage et description	Type	N° de commande	Prix €
<b>Rampe gaz (20-50 mbar)</b> Comprenant: - Filtre gaz - Pressostat gaz - Electrovanne de sécurité MVD - Electrovanne principale avec régulateur de rapport S KP7x avec bride de raccordement et tuyauterie de prise de pression. - Coude - Manomètre 0-60 mbar avec bouton poussoir - Pièce intermédiaire avec 2 raccords Rp 1/2" et un raccordement Rp 1/4"	VGD20 - Rp 2"	3833482	2.200,00
	VGD40- DN65	3833483	3.075,00
<b>Rampe gaz compacte (20-100 mbar)</b> avec filtre, 2 électrovannes et régulateur de rapport de pression intégrés. Bride de raccordement avec tuyaux de prise de pression. Coude	MBVEF 412	3833474	1.020,00
	MBVEF 420	3833192	1.755,00
<b>Contrôle d'étanchéité</b> VPS504-S01 VPS504-S01	VGD20	13 001 694	
	MBVEF / VGD40	13 001 778	475,00

VECTRON G 5.950 DUO PLUS											
Puissance brûleur (kW)	Choix diamètre rampe gaz										
	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	
	Gaz naturel H Hi=10,35 kWh/m³				Gaz naturel L Hi=8,83 kWh/m³				Propane Hi=25,89 kWh/m³		
	Perte de gaz (Rampe gaz + tête de brûleur)										
500	26	8	6	5	38	11	8	7	13	7	
600	38	12	9	7	54	16	12	10	18	11	
700	52	16	12	10	74	22	16	14	25	14	
800	68	21	16	13	96	29	21	18	33	19	
900	86	26	20	17		36	27	23	41	24	
950	95	29	23	19		40	30	26	46	26	

VECTRON G 5.1200 DUO PLUS											
Puissance brûleur (kW)	Choix diamètre rampe gaz										
	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	
	Gaz naturel H Hi=10,35 kWh/m³				Gaz naturel L Hi=8,83 kWh/m³				Propane Hi=25,89 kWh/m³		
	Perte de gaz (Rampe gaz + tête de brûleur)										
700	50	16	12	10	71	20	17	13	25	12	
800	65	21	16	13	93	27	22	17	33	16	
900	83	26	20	17		34	28	21	41	20	
950	92	30	22	18		38	31	23	46	22	
1000		33	25	20		42	34	26	51	25	
1100		40	30	25		50	41	31	61	30	
1200		47	35	29		60	49	37	73	35	

Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

Exemple (pour brûleur G5. 950 DUO PLUS) :

Données de l'installation:

- Type de gaz : Gaz naturel H
  - Pression d'alimentation gaz : 30 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
  - Puissance de brûleur demandée : 800 kW
  - Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2,5 mbar
- Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

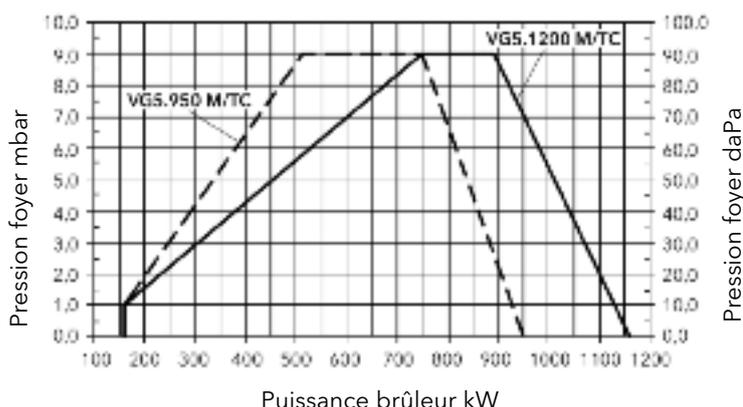
- Bloc gaz choisi : MBVEF 420
- Contrôle du choix :
- Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 2,1 mbar
- Pression foyère : 2,5 mbar
- => Total 23,5 mbar

- Pression d'alimentation gaz > 23,5 mbar => DLe choix MBVEF 420 est correct.

## VECTRON® G 5... MODULO

**Plage de fonctionnement et de puissances** Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

G = Gaz naturel, Propane  
 5 = Taille du carter  
 950 = Indication de puissance  
 MODULO = Modulant électronique



Type de brûleur	VECTRON® G 5.950 M	VECTRON® G 5.1200 M
Puissance brûleur kW	(160) 510-950	(160) 750-1200
Fonctionnement	modulant électronique	
Rapport de modulation	> 1:4	
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	MBC300: Rp 1¼; MBC700: Rp 2; MBC1200: Rp 2; MBC1900: DN 65; VGD40: DN65	
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes	
Automate de brûleur / Détection de flamme	BT 3xx / Ionisation	
Moteur brûleur 2800 t/min	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consommation électrique W	55W + 1750W	55W + 2100W
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 72-195 mm, 4 vis M10 sur cercle ø220-260	
Poids kg	83 - 90	100
Agréation CE	0085 CN 0192	
N° de commande corps de brûleur	3833683	3833684
Prix €	<b>3.010,00</b>	<b>3.020,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170x215	170x215
N° de commande avec tête de brûleur standard KN	3833353	3833353
Prix €	<b>715,00</b>	<b>715,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170x325	170x325
N° de commande avec tête de brûleur moyenne KM	3833609	3833609
Prix €	<b>805,00</b>	<b>805,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170x435	170x435
Bestelnummer lange branderkop (KL)	3833469	3833469
Prix €	<b>850,00</b>	<b>850,00</b>
Compacte gasblok	voir pages suivantes	
N° de commande	voir pages suivantes	
N° de commande Fiche Wieland 7-P	13 009 670	
Prix €	<b>12,13</b>	
N° de commande Fiche Wieland 4-P	13 009 667	
Prix €	<b>10,52</b>	

Rampe gaz VECTRON® G 5... MODULO

Colisage et description	Type	N° de commande	Prix €
Rampe gaz avec	MBC 300 Rp1¼"	3833639	1.145,00
- Bride de raccordement avec clapet de réglage de débit gaz et moteur pas à pas	MBC 700 Rp 2"	3833636	1.720,00
- Dubbel magneetventiel met geïntegreerde gasdruk-regelaar en zakkenfilter, gasdrukbewakingsschakelaar.			
Rampe gaz avec	MBC 1200 Rp 2"	3833637	2.200,00
- Bride de raccordement avec clapet de réglage de débit gaz et moteur pas à pas	MBC 1900 Rp DN65	3833638	3.775,00
- Double électrovanne avec régulateur de pression et pressostat intégrés, filtre séparé			

Choix diamètre rampe gaz

Puissance brûleur kW	MBC 300	MBC 700	MBC 1200	MBC 1900	MBC 300	MBC 700	MBC 1200	MBC 1900	MBC 300	MBC 700
	Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	VDG 40 DN 65	Rp 1¼"	Rp 2"	Rp 2"	VDG 40 DN 65	Rp 1¼"	RP 2
	Gaz naturel H Hi = 10,35 KWh/m³				Gaz naturel L Hi = 8,83 KWh/m³				Propane Hi = 25,89 KWh/m³	
	Perte de gaz (Rampe gaz + tête de brûleur)				Perte de gaz (Rampe gaz + tête de brûleur)				Perte de gaz (Rampe gaz + tête de brûleur)	
Brûleurs gaz VECTRON® G 5.950 MODULO/TC										
510	31	15	15	15	38	15	15	15	15	15
600	42	15	15	15	52	16	15	15	19	15
690	55	16	15	15	69	21	15	15	25	15
770	70	20	15	15	89	26	18	15	31	15
860	88	25	17	15	-	32	22	19	38	15
950		30	21	19	-	39	26	23	46	18
Brûleurs gaz VECTRON® G 5.1200 MODULO/TC										
740	44	17	15	15	65	23	15	15	17	15
850	60	23	16	15	89	31	19	17	22	15
970	789	29	20	19	-	39	24	22	28	17
1080	99	36	24	23	-	49	29	27	35	21
1200	-	44	29	29	-	59	36	34	44	26

Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

Exemple (pour brûleur G05. 950 MODULO) :

Données de l'installation :

- Type de gaz : Gaz naturel H
- Pression d'alimentation gaz : 30 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
- Puissance de brûleur demandée : 800 kW
- Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 2,5 mbar

Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans

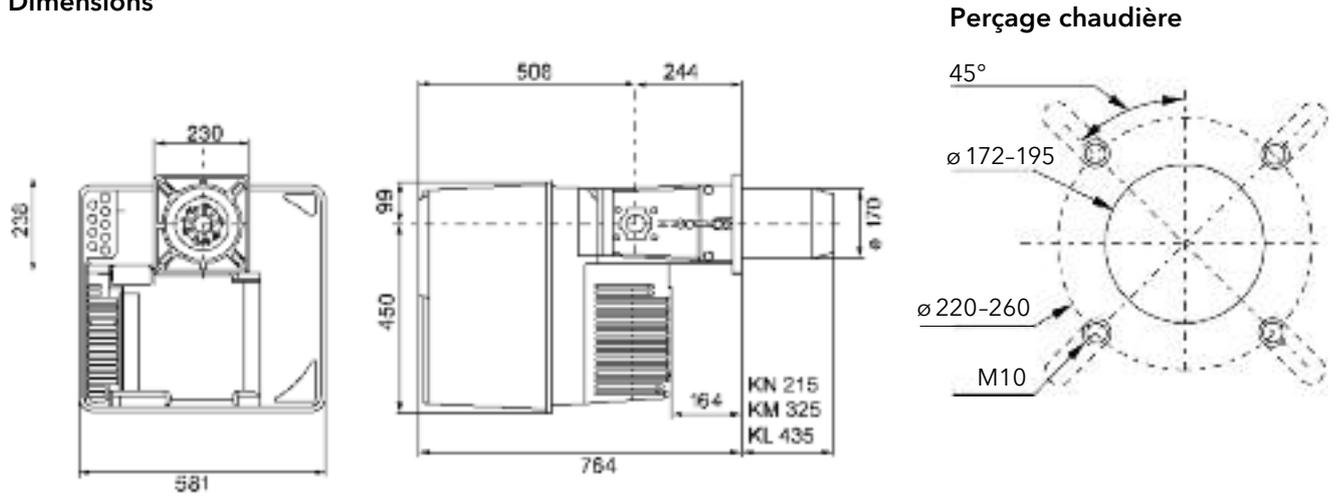
la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

- Bloc gaz choisi : MBC 700
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 23 mbar
  - Pression foyère : 2,5 mbar
  - => Total : 25,5 mbar

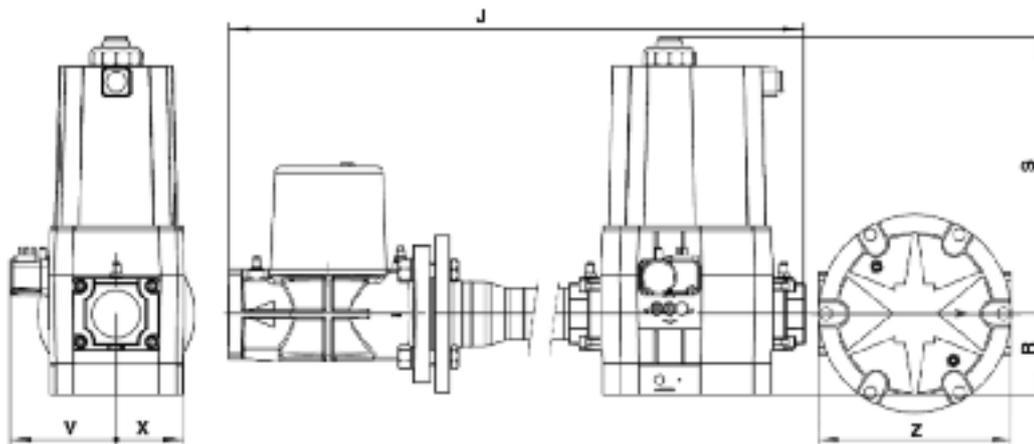
- Pression d'alimentation gaz 30 mbar > 25,5 mbar => Le choix MBC 700 est correct.

Accessoires	Description	Application	N° de commande	Prix €
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> avec raccordement ø 250 mm pour gaine à air. Notice de montage : 13001603	VECTRON® G 05	13 014 375	<b>610,00</b>
	<b>Assourdisseur d'aspiration</b> Pour montage direct au brûleur Atténuation 3-4 dB (A) Notice de montage 13001602	VECTRON® G 05	13 001 566	<b>325,00</b>
	<b>Détecteur de flamme IRD 1020 (kit d'adaptation)</b> Application : en cas de condensation à l'électrode d'ionisation Notice de montage 13009570	VECTRON® G 05 MODULO	3832874	<b>213,80</b>
	<b>Set d'adaptation avec variateur de vitesse</b> pour l'adaptation d'un VECTRON® G05 DUO PLUS vers un VECTRON® G05 VARIO, alimentation en monophasé, avec notice de montage et notice du variateur	VECTRON® G 05 DUO PLUS	13 014 283	
	<b>Potentiomètre ASZ 12-703</b> 1 kOhm, recopie de position avec couvercle pour montage sur l'axe du clapet d'air Application : cascades de chaudières, surveillance à distance	VECTRON® G 05 MODULO	13 009 089	<b>115,00</b>
	<b>Kit de remplacement du pressostat d'air</b> DL50A avec bouton d'essai	VECTRON® G 05	13 001 896	<b>115,00</b>
	<b>Pressostat gaz (kit d'adaptation)</b> max. 0,4 bar pression de service GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VECTRON® G 05	65 300 839 12 001 094	<b>66,73</b> <b>58,03</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/2" pour montage d'un manomètre sur les électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 05	12 004 220	<b>132,25</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/8" pour montage d'un pressostat GW...A2 sur la bride de raccordement des électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 05	12 004 231	<b>15,94</b>
	<b>Fiche Wieland à 7 pôles</b>	VECTRON®	13 009 670	<b>12,13</b>
	<b>Fiche Wieland à 4 pôles</b>	VECTRON®	13 009 667	<b>10,52</b>

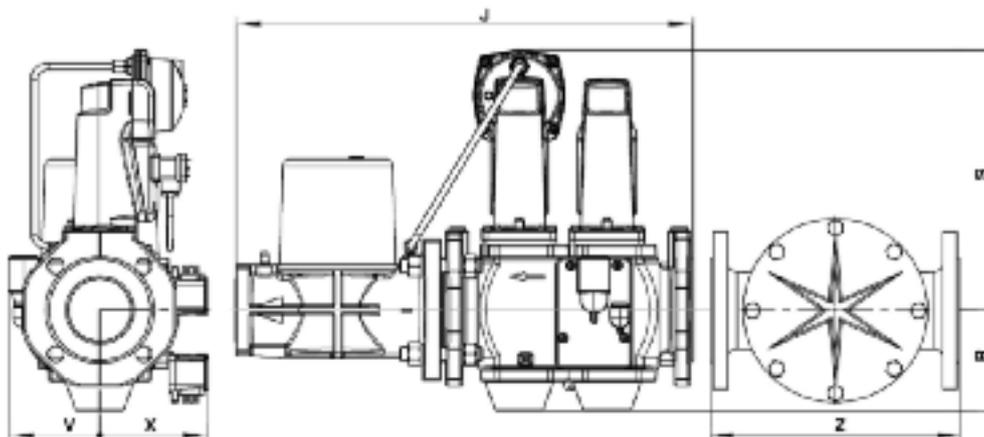
Dimensions



Rampe gaz VECTRON® G 5... MODULO

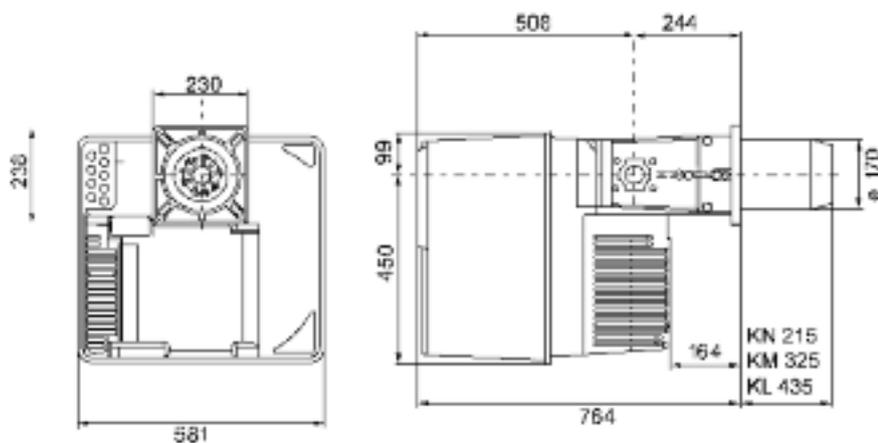


		J	R	S	V	X	Z
MBC 300	d 3/4" - Rp 1 1/4"	498	60	173	88	58	-
MBC 700	d 1 1/2" - Rp 2"	662	80	185	102	57	-
MBC 1200	d 2" - Rp 2"	740	96	330	125	81	-
MBC 1900	d 65 - DN 65	820	183	245	110	98	320

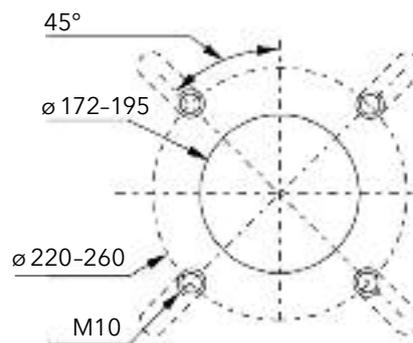


		J	R	S	V	X	Z
VGD 40	s 65 _ DN 65	530	118	300	106	126	320

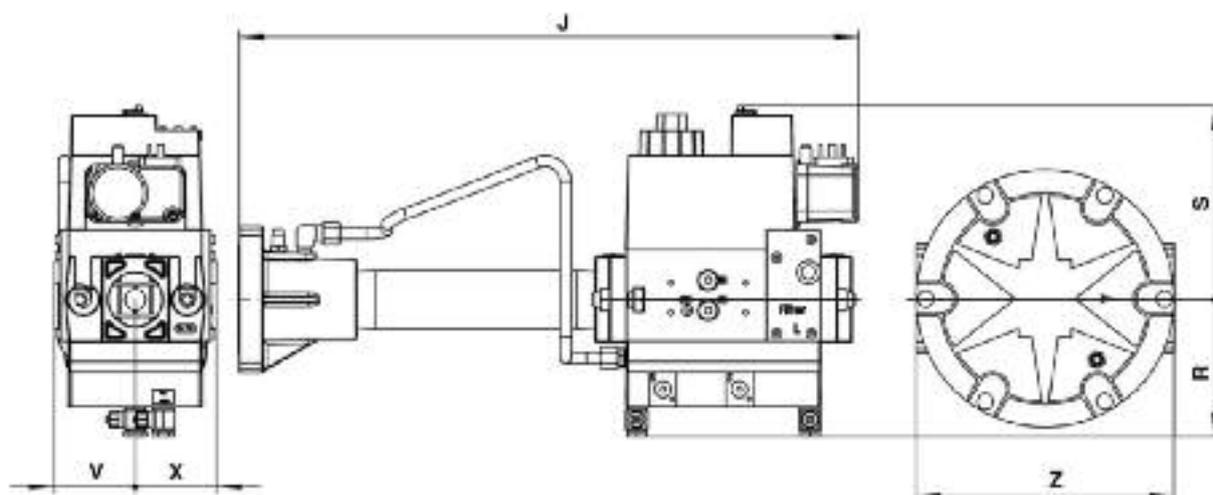
## Dimensions



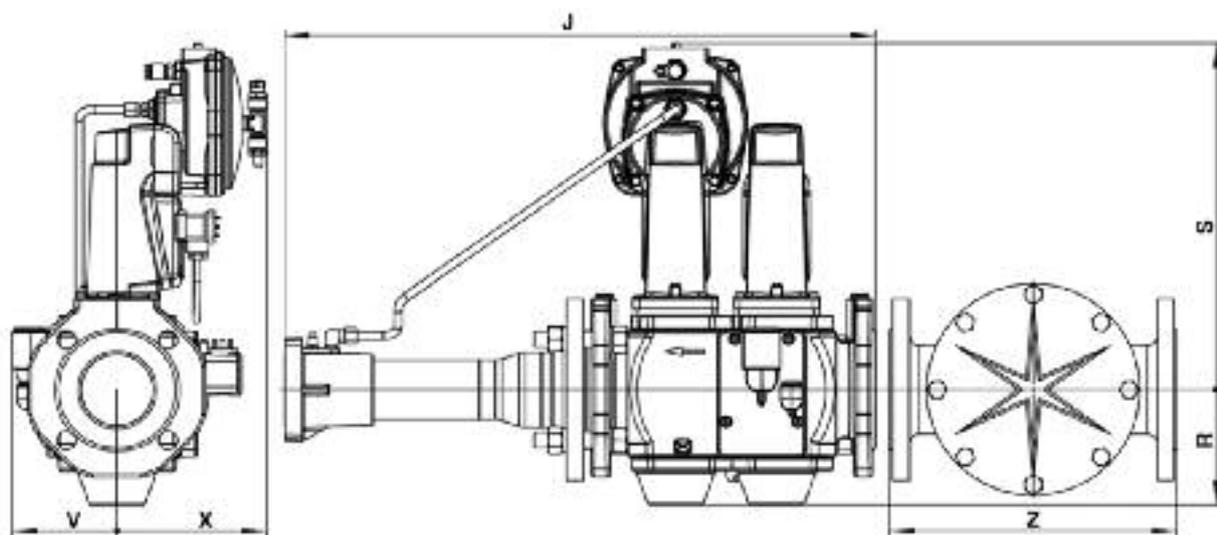
## Perçage chaudière



## Rampe gaz VECTRON® G 5... DUO PLUS



		J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1 1/4" - Rp 2"	450	100	141	58	58	186
MBVEF 420	d 1 1/2" - Rp 2"	540	123	190	55	55	---



		J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2" - Rp 2"	612	103	330	110	150	186
VGD 40	s 65 _ DN 65	600	135	360	110	150	320

Colisage, description de produit, description du fonctionnement

**Exécution  
VECTRON® G 6...DUO PLUS  
bas NOx**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G6... DUO PLUS, deux allures progressives ou modulant, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NOx < 80 mg/kWh.

Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée et avec bride pivotante gauche ou droite. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NOx à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme par ionisation. Automate de brûleur digital avec système d'informations, cause de défaut directement lisible via display. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Panneau de commande électrique avec interrupteurs MARCHE/ARRET, MANU/AUTO, puissance +/-, emplacements pour régulateur PID et compteur horaire. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de rapport de pressions, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique par fiches Wieland à 7 pôles et à 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Raccordement du moteur sur bornes.

Tête de combustion avec tube de brûleur, injecteurs gaz, stabilisateur, électrodes d'allumage, électrode d'ionisation et bride de montage avec joint et vis de fixation.

**Exécution  
VECTRON® G 6...MODULO  
bas NOx**

Brûleur gaz ELCO VECTRON® G6... MODULO, modulant électroniquement, agréé selon EN 676 pour le gaz naturel et le propane, pour l'équipement de chaudières et de générateurs d'air chaud. Basse émission de NOx < 80 mg/kWh. Réglage électronique du rapport air/combustible avec technologie de diagnostique. Corps de brûleur en alliage aluminium avec capot et aspiration d'air insonorisée et avec bride pivotante gauche ou droite. Réglage du débit d'air par clapet linéarisé, entraîné par un servomoteur de précision avec fermeture à l'arrêt. Tête de brûleur bas NOx à récirculation interne de gaz de combustion. Détection de flamme



par ionisation. Manager de brûleur digital BT3xx avec diagnose des défauts, contrôle d'étanchéité des vannes gaz, compteur horaire et postventilation paramétrable. Ecran de visualisation illuminé avec touches de commande et symboles de fonctionnement pour affichage et paramétrage des fonctions du brûleur. Interface E-bus pour transmission de données. Moteurs pas à pas de précision pour le réglage des débits air et gaz. Plaque de brûleur avec transformateur d'allumage, moteur électrique avec turbine de ventilation, pressostat d'air. Rampe gaz avec bloc gaz compact avec 2 électrovannes, régulateur de pression, pressostat et filtre intégrés. Raccordement électrique interne par fiches codées, externe par fiches Wieland à 7 pôles et 4 pôles (contre-fiches non livrées avec le brûleur). Raccordement du moteur sur bornes. Tête de combustion avec tube de brûleur, injecteurs gaz, stabilisateur, électrodes d'allumage, électrode d'ionisation et bride de montage avec joint et vis de fixation.

Numéros d'articles

VECTRON® G 6... DUO PLUS deux allures progressives / modulant											
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde.	Exécution	Tête de brûleur Longueur N° de cde. mm		Type	Rampe gaz* Raccorde- ment	N° de cde.	Prix total €		
VECTRON® G 6.1600 DUO PLUS	300 - 1600	3833569	KN	360	3833422	MBVEF 412	1 1/2"	3833754	<b>4.780,00</b>		
						MBVEF 420	2"	3833751	<b>4.990,00</b>		
						VGD 20	2"	3833748	<b>4.430,00</b>		
						VGD 40	DN 65	3833745	<b>6.800,00</b>		
				KM	460	3833615	KN	MBVEF 412	1 1/2"	3833756	<b>4.825,00</b>
								MBVEF 420	2"	3833753	<b>5.035,00</b>
								VGD 20	2"	3833750	<b>4.475,00</b>
								VGD 40	DN 65	3833747	<b>6.845,00</b>
				KL	560	3833484	KN	MBVEF 412	1 1/2"	3833755	<b>4.835,00</b>
								MBVEF 420	2"	3833752	<b>5.045,00</b>
								VGD 20	2"	3833749	<b>4.485,00</b>
								VGD 40	DN 65	3833746	<b>6.855,00</b>
VECTRON® G 6.2100 DUO PLUS	400 - 2100	3833570	KN	360	3833422	MBVEF 412	2"	3833769	<b>4.830,00</b>		
						MBVEF 420	2"	3833766	<b>5.040,00</b>		
						VGD 20	2"	3833763	<b>4.480,00</b>		
						VGD 40	DN 65	3833760	<b>6.850,00</b>		
				KM	460	3833615	KN	MBVEF 412	2"	3833771	<b>4.875,00</b>
								MBVEF 420	2"	3833768	<b>5.085,00</b>
								VGD 20	2"	3833765	<b>4.525,00</b>
								VGD 40	DN 65	3833762	<b>6.895,00</b>
				KL	560	3833484	KN	MBVEF 412	2"	3833770	<b>4.885,00</b>
								MBVEF 420	2"	3833767	<b>5.095,00</b>
								VGD 20	2"	3833764	<b>4.535,00</b>
								VGD 40	DN 65	3833761	<b>6.905,00</b>
						VGD 40	DN 80	3833758	<b>7.615,00</b>		

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

Artikelnummers

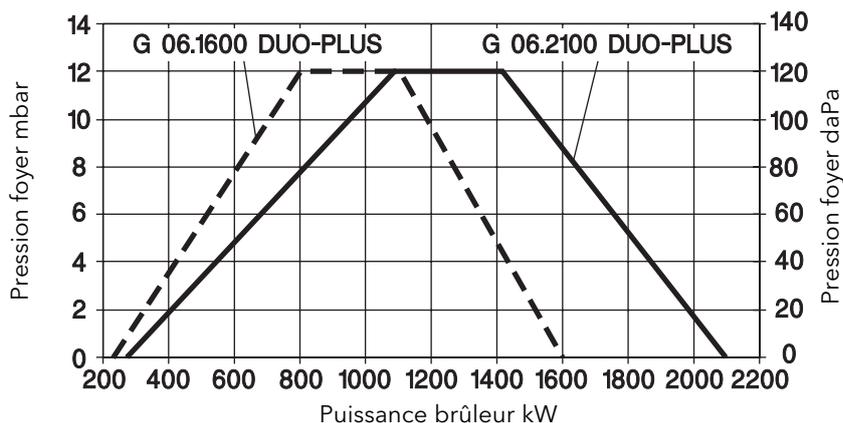
VECTRON® G 6... MODULO modulant électronique										
Type de brûleur	Puissance* kW	Corps de brûleur N° de cde.	Exécution	Tête de brûleur Longueur mm	N° de cde.	Type	Rampe gaz* Raccordement	N° de cde.	Prix total €	
VECTRON® G 6.1600 MODULO	300-1600	3833687	KN	360	3853422	MBC 700	2"	3833830	5.730,00	
						MBC 1200	2"	3833833	6.210,00	
						MBC 1900	DN 65	3833836	7.785,00	
						VGD 40	DN 65	3833938	6.260,00	
				KM	460	3833615	MBC 700	2"	3833832	5.775,00
							MBC 1200	2"	3833835	6.255,00
							MBC 1900	DN65	3833838	7.830,00
							VGD 40	DN 65	3833940	6.305,00
				KL	560	3833484	MBC 700	2"	3833831	5.785,00
							MBC 1200	2"	3833834	6.265,00
							MBC 1900	2"	3833837	7.840,00
							VGD 40	DN 65	3833939	6.315,00
VECTRON® G 6.2100 MODULO	400-1907	3833688	KN	360	3833422	MBC 700	2"	3833839	5.780,00	
						MBC 1200	2"	3833842	6.260,00	
						MBC 1900	DN 65	3833845	7.835,00	
						VGD 40	DN 65	3833930	6.355,00	
				KM	460	3833615	MBC 700	2"	3833841	5.825,00
							MBC 1200	2"	3833844	6.305,00
							MBC 1900	DN 65	3833847	7.880,00
							VGD 40	DN 65	3833930	6.355,00
				KL	560	3833484	MBC 700	2"	3833840	5.835,00
							MBC 1200	2"	3833843	6.315,00
							MBC 1900	DN 65	3833846	7.890,00
							VGD 40	DN 65	3833933	6.365,00

\* Pour le choix correct du brûleur se référer aux courbes de puissances sur les pages suivantes.

## VECTRON® G 6... DUO PLUS

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
 Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

G = Gaz naturel, Propane  
 6 = Taille du carter  
 1600 = Indication de puissance  
 DUO PLUS = Deux allures progressives / modulant



Type de brûleur	VECTRON® G 06.1600 DUO PLUS	VECTRON® G 06.2100 DUO PLUS
Puissance brûleur kW	(300) 890-1600	(400) 1180-1907
Fonctionnement	deux allures progressives / modulant	
Rapport de modulation	1:4	
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	MBVEF 412: Rp 2"; MBVEF 420: Rp 2; VGD 20: Rp 2; VGD 40: DN 65	
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes	
Automate de brûleur / Détection de flamme	TCG 5xx / Ionisation	
Moteur brûleur 2800 t/min	230 / 400 V - 50 Hz - 2,2 kW	230 / 400 V - 50 Hz - 2,7 kW
Consommation électrique W	76 W + 2325 W	74 W + 2622 W
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 250 mm, 4 vis M12 sur cercle ø 300-400	
Poids kg	127	138
Agréation CE	1312 CN 5685	1312 CN 5685
N° de commande corps de brûleur	3833569	3833570
Prix €	<b>2.550,00</b>	<b>2.600,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	227 x 360	
N° de commande avec tête de brûleur standard KN	3833422	
Prix €	<b>1.160,00</b>	
Tube de brûleur ø x pénétration mm	227x460	
N° de commande avec tête de brûleur moyenne KM	3833615	
Prix €	<b>1.205,00</b>	
Tube de brûleur ø x pénétration mm	227x560	
N° de commande avec tête de brûleur longue KL	3833484	
Prix €	<b>1.215,00</b>	
Bloc gaz compact	voir pages suivantes	
N° de commande	voir pages suivantes	
N° de commande Fiche Wieland 7-P	13 009 670	
Prix €	<b>12,13</b>	
N° de commande Fiche Wieland 4-P	13 009 667	
Prix €	<b>10,52</b>	

Gasstraat VECTRON® G 6... DUO PLUS

VECTRON G 6.1600 DUO PLUS						Choix diamètre rampe gaz							
Puissance brûleur (kW)	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"
	Gaz naturel Hi=10,35 kWh/m³					Gaz naturel L Hi=8,83 kWh/m³					Propane Hi=25,89 kWh/m³		
800	42	15	7	5	5	60	21	11	8	7	15	15	15
950	59	21	11	7	6	84	30	16	11	9	22	15	15
1100	80	28	14	10	9		40	21	14	13	29	15	15
1250	103	36	18	13	11		52	27	18	16	38	16	15
1400		45	23	16	14		65	34	23	21	47	20	15
1450		48	25	17	15		70	37	25	22	51	22	15
1600		58	30	21	18		85	45	30	27	62	26	19

VECTRON G 6.2100 DUO PLUS						Choix diamètre rampe gaz							
Puissance brûleur (kW)	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80	MBVEF 412 Rp2"	MBVEF 420 Rp 2"	VGD 20 Rp 2"
	Gaz naturel Hi=10,35 kWh/m³					Gaz naturel L Hi=8,83 kWh/m³					Propane Hi=25,89 kWh/m³		
1080	56	22	14	9	8	66	26	16	11	10	31	15	15
1250	76	30	19	13	11	88	34	22	15	13	42	15	15
1420	98	38	24	16	15		44	28	19	17	54	18	15
1590		48	30	21	18		56	35	24	21	68	23	15
1760		59	37	25	22		68	43	29	26	83	28	18
1907		71	45	30	27		82	52	35	31	100	33	22

Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

Exemple (pour brûleur G 6.2100 DUO PLUS):

Données de l'installation :

- Type de gaz : Gaz naturel H
  - Pression d'alimentation gaz : 50 mbar  
(Attention : à l'entrée du bloc gaz)
  - Puissance de brûleur demandée : 1400 kW
  - Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 3,5 mbar
- Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans

la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

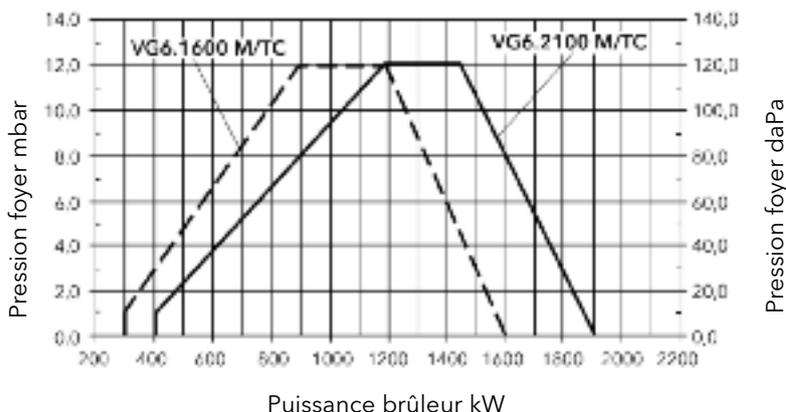
- Bloc gaz choisi : MBVEF 420
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 38 mbar
  - Pression foyère : 3,5 mbar
  - => Total 41,5 mbar

- Pression d'alimentation gaz 50 mbar > 41,5 mbar => Le choix MBVEF 420 est correct.

## VECTRON® G 6... MODULO

**Plage de fonctionnement et de puissances**  
Pour le choix du brûleur, veuillez tenir compte du rendement de la chaudière.

G = Gaz naturel, Propane  
6 = Taille du carter  
1600 = Indication de puissance  
MODULO = modulant électroniquement



Type de brûleur	VECTRON® G 6.1600 MODULO	VECTRON® G 6.2100 MODULO
Puissance brûleur kW	(300) 890 - 1600	(400) 1180 - 1907
Fonctionnement	modulant électroniquement	
Rapport de modulation	1:4	
Pression d'alimentation mbar	20-100	
Raccordement rampe gaz	MBC700: Rp 2 ; MBC1200 : Rp 2 ; MBC1900 : DN 65; VGD40.065: DN 65	
Choix du bloc gaz compact	voir pages suivantes	
Automate de brûleur / Détection de flamme	BT 3xx / IRD	
Moteur brûleur 2800 t/min	230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW	230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW
Consommation électrique W	55 W + 2600 W	55 W + 3400 W
Montage brûleur - Perçage chaudière	Perçage central ø 250 mm, 4 vis M12 sur cercle ø 300-400	
Poids kg	127	138
Agréation CE	0085 CN 0192	0085 CN 0192
<b>N° de commande Corps de brûleur</b>	3833687	3833688
<b>Prix €</b>	<b>2.850,00</b>	<b>2.900,00</b>
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170x215	170x215
<b>N° de commande avec tête de brûleur standard KN</b>	3833422	
<b>Prix €</b>	<b>1.160,00</b>	
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170x325	170x325
<b>N° de commande avec tête de brûleur moyenne KM</b>	3833615	
<b>Prix €</b>	<b>1.205,00</b>	
Tube de brûleur ø x pénétration mm	170x435	170x435
<b>N° de commande avec tête de brûleur longue KL</b>	3833484	
<b>Prix €</b>	<b>1.215,00</b>	
Bloc gaz compact	voir pages suivantes	
<b>N° de commande</b>	voir pages suivantes	
<b>N° de commande Fiche Wieland 7-P</b>	13 009 670	
<b>Prix €</b>	<b>12,13</b>	
<b>N° de commande Fiche Wieland 4-P</b>	13 009 667	
<b>Prix €</b>	<b>10,52</b>	

Rampe gaz VECTRON® G 6... MODULO

VECTRON® G 6.1600 MODULO/TC

Puissance brûleur (kW)	MBC 700	MBC 1200	MBC 1900	VDG 40	MBC 700	MBC 1200	MBC 1900	VDG 40	MBC 700	
	Rp 2	Rp 2	Rp 2	DN 65	Rp 2	Rp 2	Rp 2	DN 65	Rp 2	Rp 2
	Gaz naturel H Hi = 10,35 kWh/m <sup>3</sup>				Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh/m <sup>3</sup>				Propane Hi = 25,89 kWh/m <sup>3</sup>	
820	17	15	15	15	23	15	15	15	15	
980	24	15	15	15	32	17	15	15	15	
1130	31	16	15	15	43	22	16	16	15	
1290	40	21	17	15	55	28	20	20	19	
1440	50	25	21	19	68	34	26	25	24	
1600	61	31	25	23	83	42	32	31	29	

VECTRON® G 6.2100 MODULO/TC

Puissance brûleur (kW)	MBC 700	MBC 1200	MBC 1900	VDG 40	MBC 700	MBC 1200	MBC 1900	VDG 40	MBC 700	MBC 1200
	Rp 2	Rp 2	Rp 2	DN 65	Rp 2	Rp 2	Rp 2	DN 65	Rp 2	Rp 2
	Gaz naturel H Hi = 10,35 kWh/m <sup>3</sup>				Gaz naturel L Hi = 8,83 kWh/m <sup>3</sup>				Propane Hi = 25,89 kWh/m <sup>3</sup>	
1140	30	17	15	15	42	23	16	17	15	15
1330	41	22	17	16	57	30	22	23	19	15
1520	52	27	22	21	73	38	29	30	24	15
1710	66	34	28	27	92	48	36	37	30	17
1900	80	42	34	33	114	59	45	46	36	20

Choix bloc gaz

Ajoutez la contre pression foyère aux pertes de charges indiquées dans le tableau. Attention : La pression d'alimentation doit être déterminée à l'entrée du bloc gaz. Pour déterminer la pression de sortie de la station de détente et de distribution, il faut prendre en compte les pertes de charge de la tuyauterie gaz, y compris les accessoires éventuels (vannes, clapets de sécurité, filtres, compteurs).

Voorbeeld (voor brander G6.2100 MODULO):

Données de l'installation :

- Type de gaz : Gaz naturel H
- Pression d'alimentation gaz : 50 mbar
- (Attention : à l'entrée du bloc gaz)
- Puissance de brûleur demandée : 1400 kW
- Contrepression dans le foyer à la charge nominale : 3,5 mbar

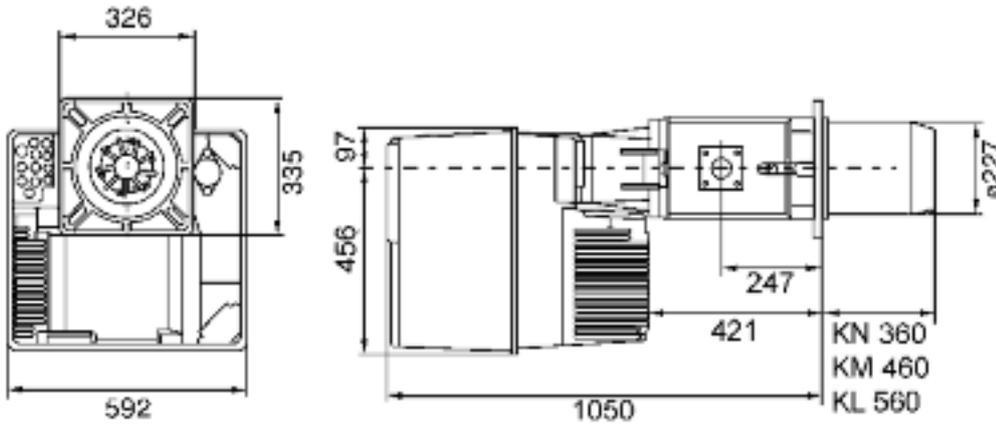
Condition : Le point de fonctionnement doit se trouver dans la plage de fonctionnement admissible du brûleur.

- Bloc gaz choisi : MBC 700
- Contrôle du choix :
  - Pertes de charge gaz (dans le tableau) : 46 mbar
  - Pression foyère : 3,5 mbar
  - => Total 49,5 mbar

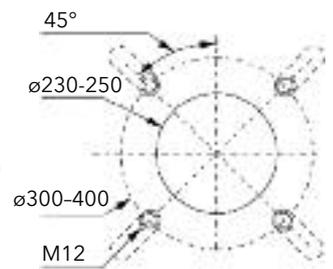
- Pression d'alimentation gaz 50 mbar > 49,5 mbar => Le choix MBC 700 est correct.

Accessoires	Description	Application	N° de commande	Prix €
	<b>Aspiration d'air extérieure</b> avec raccordement ø 250 mm pour gaine à air. Notice de montage : 13001603	VECTRON® G 06	13 001 567	<b>610,00</b>
	<b>Assourdisseur d'aspiration</b> Pour montage direct au brûleur Atténuation 3-4 dB (A) Réduction de puissance de ca. 5% Notice de montage 13001871	VECTRON® G 06	13 007 870	<b>930,00</b>
	<b>Détecteur de flamme IRD 1020</b> (kit d'adaptation) Application : en cas de condensation à l'électrode d'ionisation Notice de montage 13009570	VECTRON® G 06 MODULO	13 009 569	<b>213,80</b>
	<b>Set d'adaptation avec variateur de vitesse</b> pour l'adaptation d'un VECTRON® G06 DUO PLUS vers un VECTRON® G06 VARIO, alimentation électrique en triphasé, avec notice de montage et notice du variateur	VECTRON® G 06 DUO PLUS	13 014 280	
	<b>Pressostat gaz</b> (kit d'adaptation) max. 0,4 bar pression de service GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VECTRON® G 06	12 001 093 12 001 094	<b>66,73</b> <b>58,03</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/2" pour montage d'un manomètre sur les électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 06	12 004 220	<b>132,25</b>
	<b>Pièce d'adaptation</b> avec raccordement Rp 1/8" pour montage d'un pressostat GW...A2 sur la bride de raccordement des électrovannes DMV ou blocs gaz MB	VECTRON® G 06	12 004 231	<b>15,94</b>
	<b>Fiche Wieland à 7 pôles</b>	VECTRON®	13 009 670	<b>12,13</b>
	<b>Fiche Wieland à 4 pôles</b>	VECTRON®	13 009 667	<b>10,52</b>

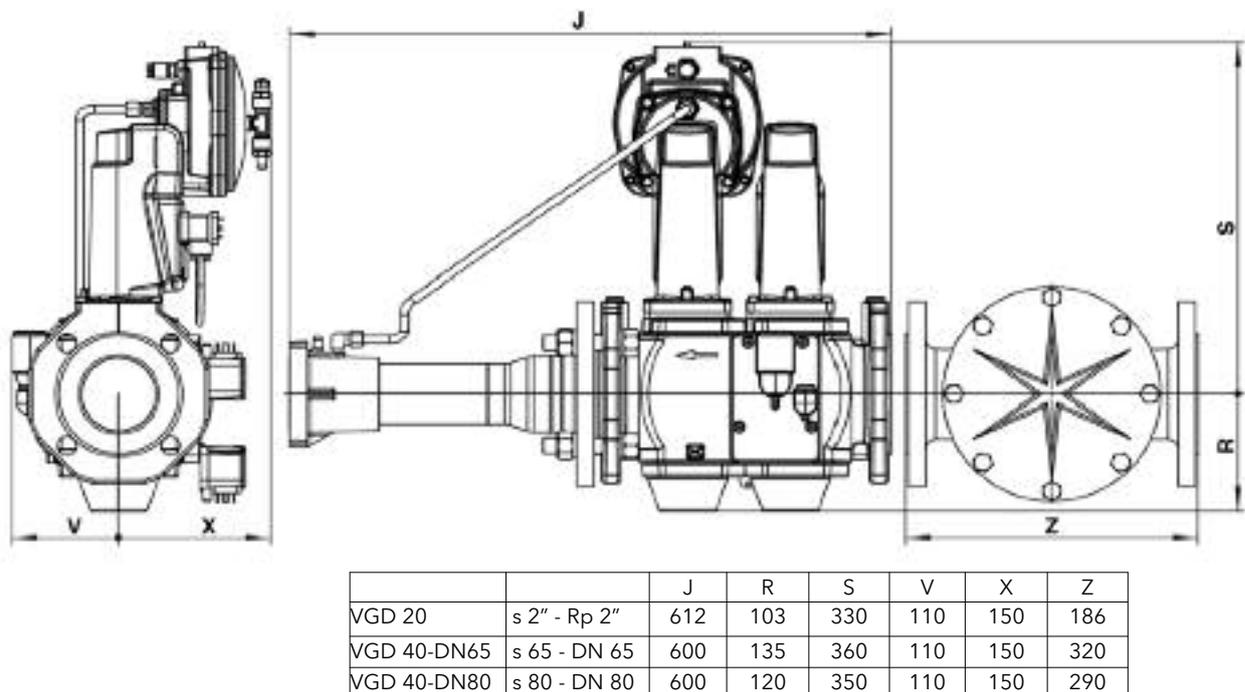
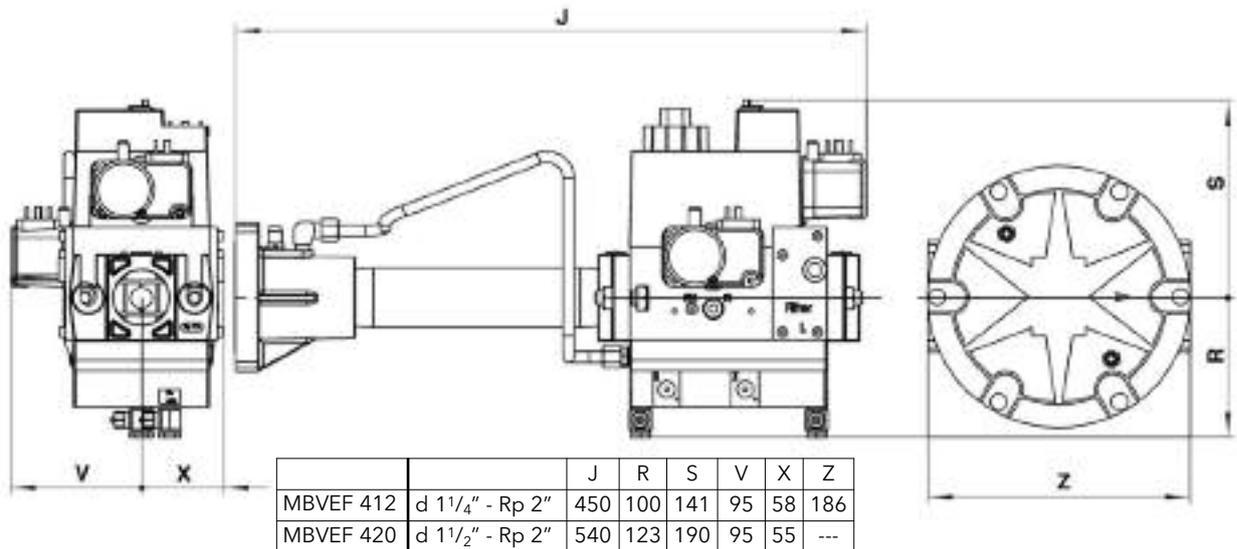
Dimensions



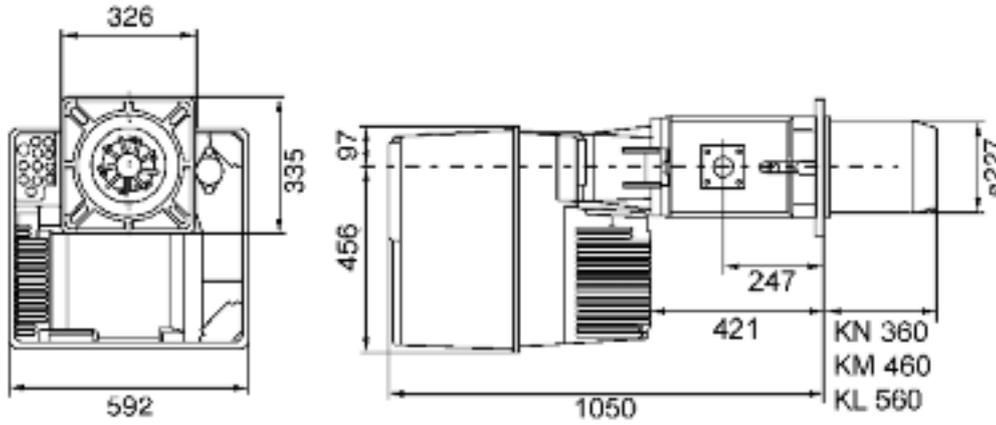
Perçage chaudière



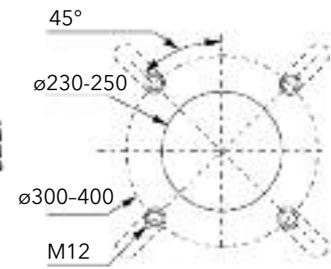
Rampe gaz VECTRON® G 6... DUO PLUS



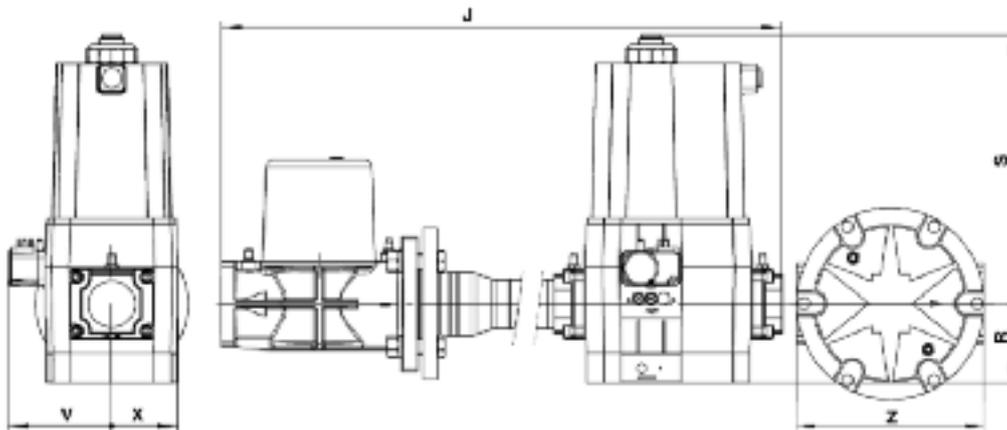
Dimensions



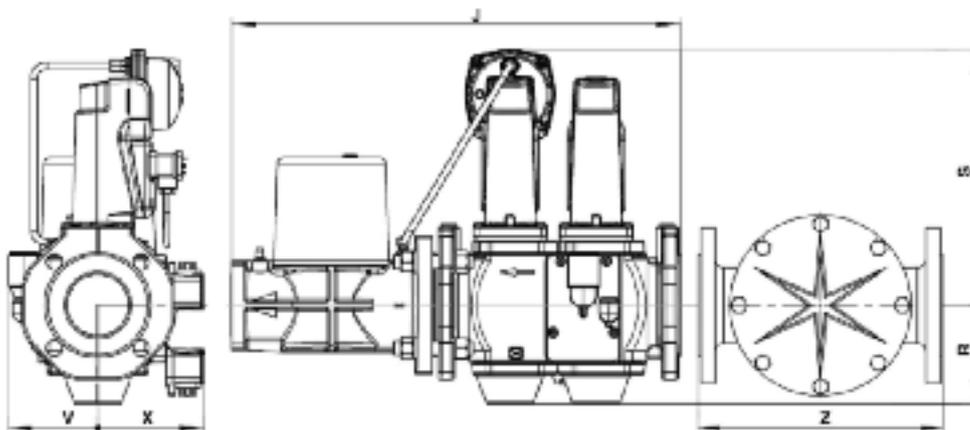
Perçage chaudière



Rampe gaz VECTRON® G 6... MODULO



		J	R	S	V	X	Z
MBC 700	d 1 1/2" - Rp 2"	662	80	185	102	57	---
MBC 1200	d 2" - Rp 2"	740	96	330	125	81	---
MBC 1900	d 65 - DN 65	820	183	245	110	98	320



		J	R	S	V	X	Z
VGD 40-DN65	s 65 - DN 65	530	118	300	106	126	320

Accessoires	Description	N° de commande	Prix €
	<b>Transfo d'isolement</b> (G 1/G 01/G 2/G 02) 250 VA (G 03/G 3.290 / G 05 / G 6) 400VA (G 3.360) 630 VA (G 04/G 4) 1000VA	6504 2864 6504 1087 6504 1098 6504 1076	156,23 199,68 285,27 366,76
	<b>Set manomètre avec robinet</b>	6503 2495	112,95
	<b>Vanne d'arrêt agréée RHT</b> R = 1/2" R = 3/4" R = 1 1/4" R = 1 1/2" R = 2"	6504 5170 6504 5181 6504 5807 6504 5818 6504 5819	14,11 42,67 81,32 115,96 182,59
	<b>Vanne d'arrêt normale (non agréée RHT))</b> R = 1/2" R = 3/4" R = 1 1/4" R = 1 1/2" R = 2" R = 2 1/2"	6502 5843 6502 1874 6502 9776 6502 7452 6502 7485 6502 7486	9,27 13,54 28,82 37,79 54,16 111,99
	<b>Filtre gaz 50 micron</b> R = 1/2" R = 3/4" R = 1 1/4" R = 1 1/2" R = 2"	63066191 63066209 63321004 63066225 63066233	85,09 92,70 65,24 127,99 183,23
	<b>Régulateur modulant RWF40.0x0</b> pour montage frontale, avec : - alimentation pour convertisseurs de mesure - entrée de mesure universelle (entrée 1) pour Pt100, Pt1000, Ni1000, Thermocouples ou signaux analogiques unitaires - entrée de correction (entrée 2) pour consigne externe ou adaptation de la consigne par potentiomètre 0-1 kOhm ou signaux analogiques unitaires - entrée de correction (entrée 3) pour sonde extérieure Pt1000 ou Ni1000 - sortie 1 pour marche/arrêt brûleur - sortie 2 pour commande trois-points - sortie 4 comme comparateur de limites	175 880 3952	585,90
	<b>Régulateur RXF40.011 A97</b> avec sortie 4-20 mA pour brûleurs avec des connections électroniques BCS	1758803963	634,70
	<b>Adapteur pour remplacer RWF32 par RWF40</b>	1758803985	14,10

Accessoires	Description	Type	N° de commande	Prix €
	<p>Caisson atténuateur en acier, <b>atténuateur 15-20dB(A)</b> laqué en RAL 7035, caisson en acier, l'habillage intérieur est constitué d'une isolation acoustique résistant à la chaleur DIN 4702, fixé avec une plaque perforée galvanisée. Les pièces sont livrées séparément, montage aisé. Socle transportable et réglable en hauteur. Passage huile, gaz et/ou électricité par socle ou panneau côté.</p>	VECTRON® G 01...	114 859 2954	
		VECTRON® G 02...	114 859 2976	
		VECTRON® G 03...	12 001 507	
		VECTRON® G 04...	12 001 508	
		VECTRON® G 05...	12 001 509	
		VECTRON® G 06...	12 014 802	
	<p>Caisson atténuateur en acier, <b>atténuateur 20-30dB(A)</b> laqué en RAL 7035, caisson en acier, l'habillage intérieur est constitué d'une isolation acoustique résistant à la chaleur DIN 4702, fixé avec une plaque perforée galvanisée. Les pièces sont livrées séparément, montage aisé. Socle transportable et réglable en hauteur. Passage huile, gaz et/ou électricité par socle ou panneau côté.</p>	VECTRON® G/GL 01...	12 001 516	
		VECTRON® G/GL 02...	12 001 517	
		VECTRON® G/GL 03...	12 001 518	
		VECTRON® G/GL 04...	12 001 519	
		VECTRON® G/GL 05...	12 001 520	
		VECTRON® G/GL 06...	12 014 813	



