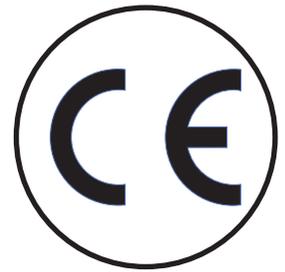


Aérothermes gaz

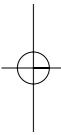
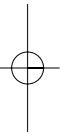
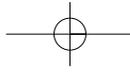
Aérotherme gaz hélicoïde Série WFA



Babcock Wanson
Groupe **CNIM**

L'Énergie sur Mesure





SOMMAIRE

Conformité	4
Identification	4
Référence	4
Garantie	4
Description de l'appareil	4 à 6
Caractéristiques techniques	7
Boîtier de commande 1 étage	8
Boîtier de commande 2 étages - 2 allures	9
Dimensions et poids	10
Accessoires	11
Console (option)	11
Recommandations d'installation	12
Raccordement gaz	13
Raccordements fumées	13 à 21
Notes	22

Cette notice est composée de 24 pages.



CONFORMITÉ

Les aérothermes gaz sont conformes :

- ◆ Aux directives machine 98/37/CEE
- ◆ A la directive gaz 90/396/CEE
- ◆ A la directive électrique basse tension 73/23/CEE

CODE PIN

Le code PIN de certification CE est écrit sur la plaque des données techniques.

N° D'APPAREIL

Dans ce manuel on considère le TYPE. Dans le document suivant on indique les correspondances entre le Type et la dénomination commerciale.

Type	WFA		WFA-4	
	1 étage de puissance thermique 1 allure de ventilation		2 étages de puissance thermique 2 allures de ventilation	
	1 étage	Code	2 allures	Code
1	WF 16		WF 16-A4	
2	WF 26		WF 26-A4	
3	WF 36		WF 36-A4	
4	WF 46		WF 46-A4	
5	WF 66		WF 66-A4	
6	WF 86		WF 86-A4	
7	WF 106		WF 106-A4	

GARANTIE

Voir conditions générales de vente sur tarif.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

L'aérotherme gaz est un appareil de chauffage à air chaud, qui utilise l'énergie thermique produite par la combustion.

L'échange thermique s'effectue au contact de la surface de l'échangeur, sans fluide intermédiaire, seulement grâce à l'action du ventilateur hélicoïde qui entraîne la quantité d'air nécessaire.

Des ailettes de soufflage, facilement réglables, positionnées en sortie de l'appareil permettent d'orienter le débit d'air chaud selon la demande et les besoins de chauffage.

Les gaz de combustion produits à l'intérieur de l'échangeur, sont extraits au fur et à mesure par l'extracteur centrifuge des fumées et ce, quel que soit le type de raccordement des fumées.

Ce mode de fonctionnement permet une grande flexibilité d'installation et donc une optimisation du coût d'investissement.





De plus le raccordement de la prise d'air comburant à l'extérieur garantit un fonctionnement étanche, c'est à dire sans prise d'air comburant dans le local d'installation. Il n'est donc plus nécessaire de prévoir une ventilation d'air neuf pour les besoins du brûleur. Ce système de fonctionnement en ventouse est très apprécié des utilisateurs car il permet de considérer que la combustion est extérieure au local .

Egalement, en été, le fonctionnement seul du ventilateur assure un rafraîchissement par brassage d'air.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Echangeur de chaleur

Construit avec des panneaux en acier inox soudés, étanche selon la norme UNI-CIG 9462, facilement accessible pour les opérations d'entretien et de maintenance. Les éléments constitutifs sont :

- * Chambre de combustion en acier INOX à faible charge thermique avec un volume optimum;
- * Echangeur de chaleur modulaire breveté, de grande surface, en acier inox à section trapézoïdale avec empreinte de turbulence afin d'obtenir un rendement maximum, supérieur à 90%. L'ensemble des éléments de l'échangeur se caractérise par la totale absence de soudure à proximité de la flamme du brûleur afin d'éviter les points critiques qui pourraient endommager l'échangeur.
- * Collecteur des fumées en acier, avec diaphragme intérieur pour une meilleure homogénéisation du tirage des produits de combustion. Le collecteur des fumées est doté d'une porte d'inspection pour l'entretien.

Carrosserie

L'assemblage des différents panneaux de la carrosserie est conçu de telle manière que la ligne générale reste sobre et élégante tout en offrant la commodité d'inspection.

- * L'ensemble est réalisé avec des panneaux d'acier peints, il se compose principalement :
- * Du caisson combustion totalement étanche à l'air ambiant, avec large porte d'accès;
- * Du caisson chambre de combustion et de l'échangeur de chaleur;
- * De la grille de soufflage simple déflexion pour l'orientation du flux d'air

Moto-ventilateur

Constitué d'un, deux, ou trois ventilateurs hélicoïdes à deux vitesses de rotation (uniquement pour les modèles à deux allures) de faibles niveaux sonores pour une grande capacité de débit d'air.

L'alimentation électrique monophasée est entièrement pré câblé. Une grille de protection avec espace entre les mailles de 8 mm assure une protection efficace. L'inclinaison du moto-ventilateur par rapport à l'appareil permet un refroidissement optimum de la chambre de combustion sans risque de surchauffe.

Boîte de contrôle et de sécurité

De type électronique avec contrôle de flamme par courant d'ionisation et allumage automatique.

Electrovanne gaz

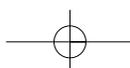
- * L'électrovanne gaz (avec deux étages uniquement pour les modèles à deux allures et à deux étages) avec multifonction de sécurité et de régulation, est composée de :
- * une électrovanne de sécurité;
- * une électrovanne de régulation;
- * un régulateur de pression;
- * un filtre gaz;

Brûleur atmosphérique multigaz

Composé par:

- une électrode d'allumage
- 1,2 ou 4 rampes gaz en acier inox

Nota: les modèles 6-7 sont équipés de deux brûleurs de deux rampes placés l'un en face de l'autre. Chaque brûleur reçoit une électrode d'allumage avec transformateur, ce qui permet un allumage simultané.





Thermostats de commande et sécurité

L'aérotherme est doté de trois thermostats, réglés d'origine et raccordés électriquement :

- * **Thermostat "LIMITE"(100°C)**, de type à dilatation de liquide avec réarmement manuel, qui commande l'arrêt du brûleur en cas de détection d'une surchauffe dans le circuit d'air (réglage fixé à 100°C). La remise en ordre de marche s'effectue manuellement en appuyant sur le bouton poussoir accessible à l'intérieur de l'appareil, après avoir retiré le capuchon de protection.
- * **Thermostat de "SECURITE" (0÷90°C)**, de type à dilatation de liquide avec réarmement automatique, qui coupe l'alimentation du brûleur lorsque la température atteint la valeur fixée (réglage fixé à 70°C). Le redémarrage de l'appareil est automatique.
- * **Sonde de température "SND"**, branchée à la carte électronique multifonction avec les caractéristiques suivantes:
 1. Eteint le brûleur avec une température d'air supérieure à 70°C. Le redémarrage est automatique lorsque l'on a les conditions normales de fonctionnement.
 2. Commande le démarrage du ventilateur en retard par rapport à l'allumage et à l'arrêt du brûleur de façon à ne pas introduire dans l'ambiance de l'air froid au démarrage et d'évacuer la chaleur accumulée dans l'échangeur dans l'ambiance à l'arrêt. Ce dispositif est lié en parallèle avec un autre dispositif ayant la même fonction de temps, intégré dans la carte électronique multifonction.

Fonction "FAN",

Gérée par un dispositif à temporisation intégrée dans la carte électronique multifonction. Commande la mise en service du moto-ventilateur environ 30 secondes après l'allumage du brûleur et aussi l'arrêt environ 3 minutes après l'extinction du brûleur. Cette temporisation permet : à la mise en service du ventilateur d'éviter de souffler de l'air froid; à l'arrêt du brûleur d'épuiser toutes les calories restantes dans l'appareil.

Pressostat différentiel

Il a le rôle d'interrompre le fonctionnement du brûleur lorsque l'évacuation des produits de combustion n'est pas suffisante ou inexistante.

Extracteur des fumées

Il est constitué d'un ventilateur centrifuge simple ouïe, à entraînement direct par le moteur électrique avec roue de refroidissement.

Voyants de signalisation

Comprenant trois voyants de différentes couleurs et un poussoir de réarmement placé sur la face avant de l'appareil :

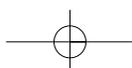
- * **Voyant vert**, pour signaler le fonctionnement.
- * **Voyant orange**, pour signaler l'intervention des thermostats de sûreté LM, TR, et de la sonde de température SND.
- * **Voyant et bouton poussoir rouge** pour signaler le blocage de la carte.
- * **Poussoir de reset**, pour réarmer la carte électronique.

Sortie des fumées

L'appareil dispose d'un piquage circulaire de sortie des fumées. Le raccordement s'effectue à l'horizontal pour évacuer à l'extérieur la fumée.

Prise d'air comburant.

L'appareil dispose d'un piquage circulaire de prise d'air comburant, et d'une grille avec mailles inférieures de Ø 16 mm pour raccorder l'éventuelle conduite de l'air comburant.



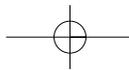
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	TYPE							UNITÉ
	WF16A	WF26A	WF36A	WF46A	WF66A	WF86A	WF106A	
Puissance thermique nominale maxi.	15,0	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7	kW
Puissance thermique utile maxi.	13,8	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3	kW
Rendement minimum	92,0	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1	%
Débit d'air (+15°C).	1250	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750	Nm ³ /h
ΔT.	32	37	31	30	30	29	32	°K
Vitesse de rotation maxi. (1)	900	900	1350	1300	1350	1300	1350	rpm
Niveau sonore max. (2)	39	44	53	55	54	56	59	dB(A)
Puissance thermique utile min. (2 étage - 2 allure)	8,7	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2	kW
Débit d'air (+15°C) min. (2 étage - 2 allure)	7480	13.588	18.060	24.768	34.830	45.494	56.072	kcal/h
ΔT min. (2 étage - 2 allure)	1.000	1.750	2.600	3.700	5.000	7.200	7.800	Nm ³ /h
ΔT min. (2 étage - 2 allure)	26	26	24	23	24	22	25	°K
Vitesse de rotation mini.	820	820	1200	1200	1200	1200	1200	rpm
Niveau sonore min. (1) (2 étage - 2 allure)	37	41	51	53	52	54	57	dB(A)
Pression statique utile extracteur fumées	40	70	70	70	70	160	115	pa
Ventilateur hélicoïde - nombre	1	1	1	1	2	2	3	n°
portée d'air. (3)	10	14	18	26	32	35	37	m
Alimentation électrique	230 v 50hz ~ (phase+neutre+terre)							
Puissance électrique absorbée	0,155	0,165	0,225	0,345	0,440	0,600	0,670	kW
Indice de protection électrique	40							ip
Categorie gaz	II 2Er3P							
Type évacuation des fumées	B22 - C12 - C32							
Limite de fonctionnement								
- température d'emploi	0/+40							°c
- humidité relative (no condensant)	60							%
Gaz naturel G20								
- pression d'alimentation	20							mbar
- Consommations max (4)	1,51	2,55	3,39	4,65	6,52	8,53	10,51	Nm ³ /h
- Consommations min.	0,96	1,79	2,38	3,25	4,57	5,97	7,36	Nm ³ /h
Gaz naturel G25								
- pression d'alimentation	25							mbar
- Consommations max (5)	1,75	2,96	3,94	5,40	7,58	9,92	12,22	Nm ³ /h
- Consommations min.	1,12	2,08	2,77	3,78	5,31	6,94	8,55	Nm ³ /h
Gaz propane G31								
- pression d'alimentation	37							mbar
- Consommations max. (6)	0,58	0,98	1,30	1,78	2,50	3,27	4,03	Nm ³ /h
	1,17	1,97	2,63	3,60	5,05	6,60	8,13	kg/h
- Consommations min.	0,40	0,68	0,91	1,25	1,75	2,29	2,82	Nm ³ /h
	0,75	1,38	1,84	2,52	3,53	4,62	5,69	Kg/h
Gaz butane G30								
- pression d'alimentation	30							mbar
- Consommations max. (3)	0,44	0,74	0,99	1,36	1,91	2,49	3,07	Nm ³ /h
	1,18	2,00	2,67	3,65	5,13	6,70	8,26	kg/h
- Consommations min. (3)	0,33	0,52	0,69	0,95	1,33	1,74	2,15	Nm ³ /h
	0,76	1,40	1,87	2,56	3,59	4,69	5,78	Kg/h

(1) Références :

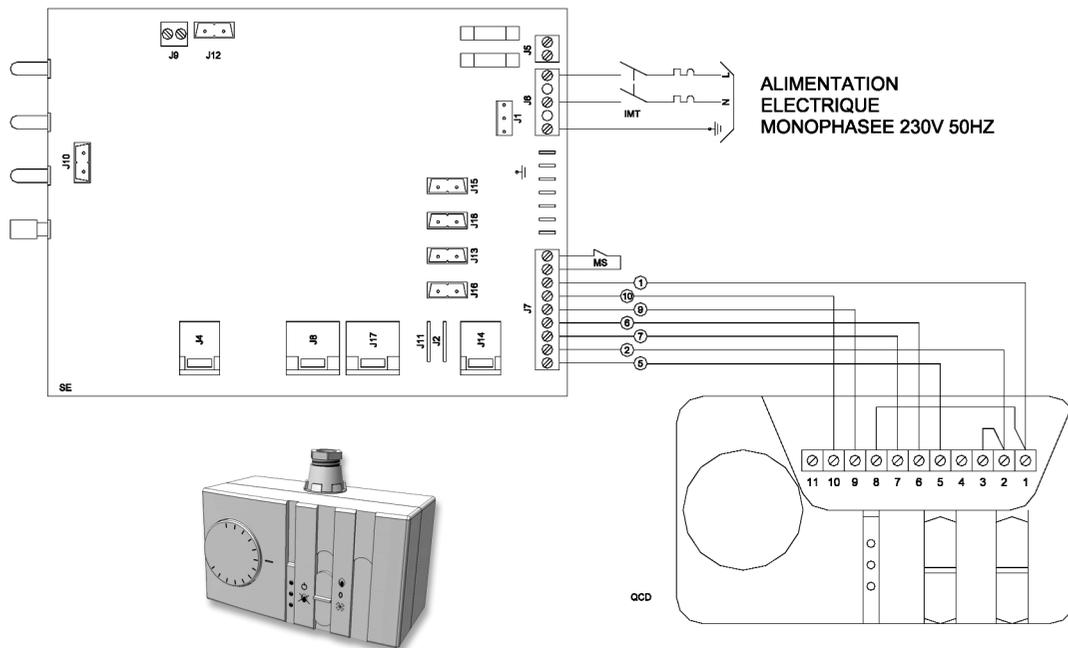
Niveau sonore maxi

(2) Références :Installation sur paroi en champ libre.
Mesure prise à 6 mètres de distance.**(3) Références :**Température air 20°C
Distance avec vitesse résiduelle de 0,1 m/s**(4) Références :**Pression atmosphérique 1013 mBar
Température gaz 15°C
Puissance Calorifique Inférieure 8.570 kcal/h**(5) Références :**Pression atmosphérique 1013 mBar
Température gaz 15°C
Puissance Calorifique Inférieure 22.360 kcal/h -
11.070 kcal/kg - 5.635 kcal/litre**(6) Références :**Pression atmosphérique 1013 mBar
Température gaz 15°C
Puissance Calorifique Inférieure 29.330 kcal/h -
10.905 kcal/kg - 6.285 kcal/litre

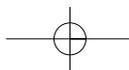
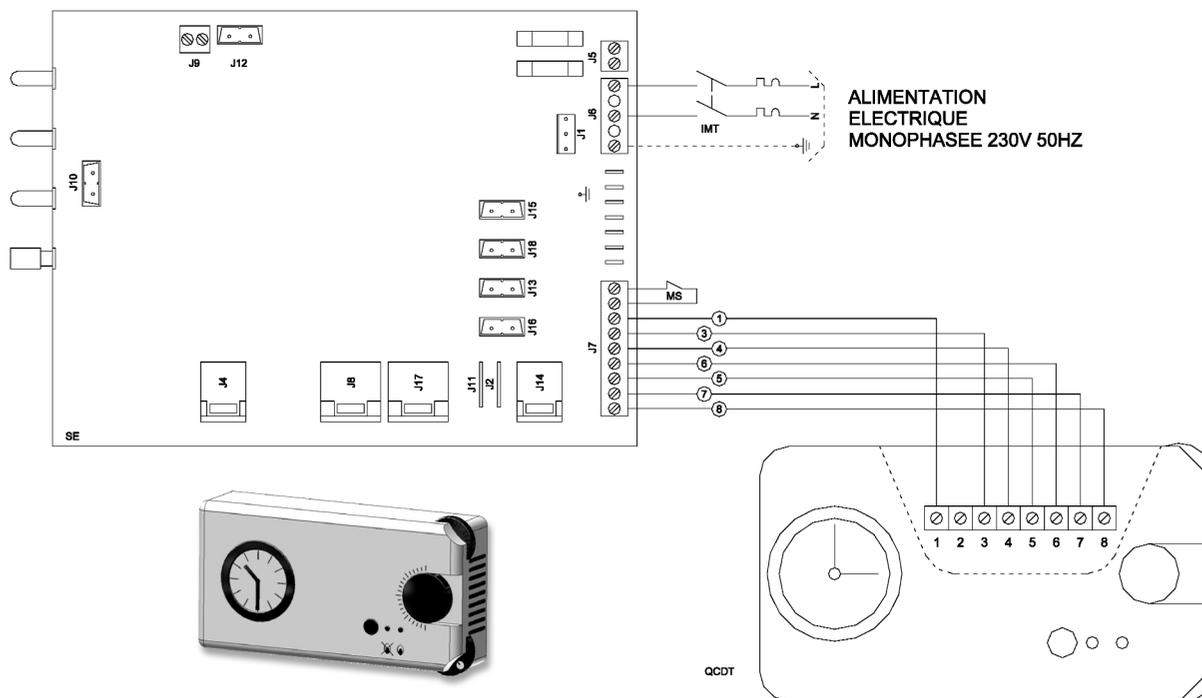


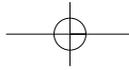
BOITIER DE COMMANDE 1 ETAGE (ACCESSOIRES)

Boîtier de commande à distance + thermostat (accessoire optionnel).



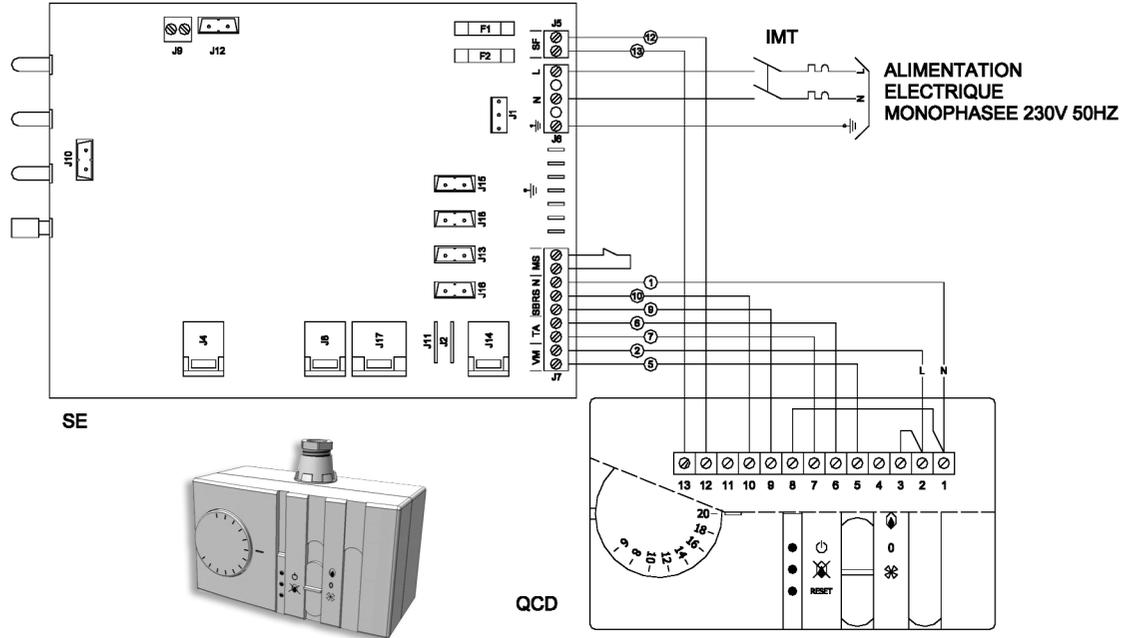
Boîtier de commande à distance + thermostat avec horloge (accessoire optionnel).



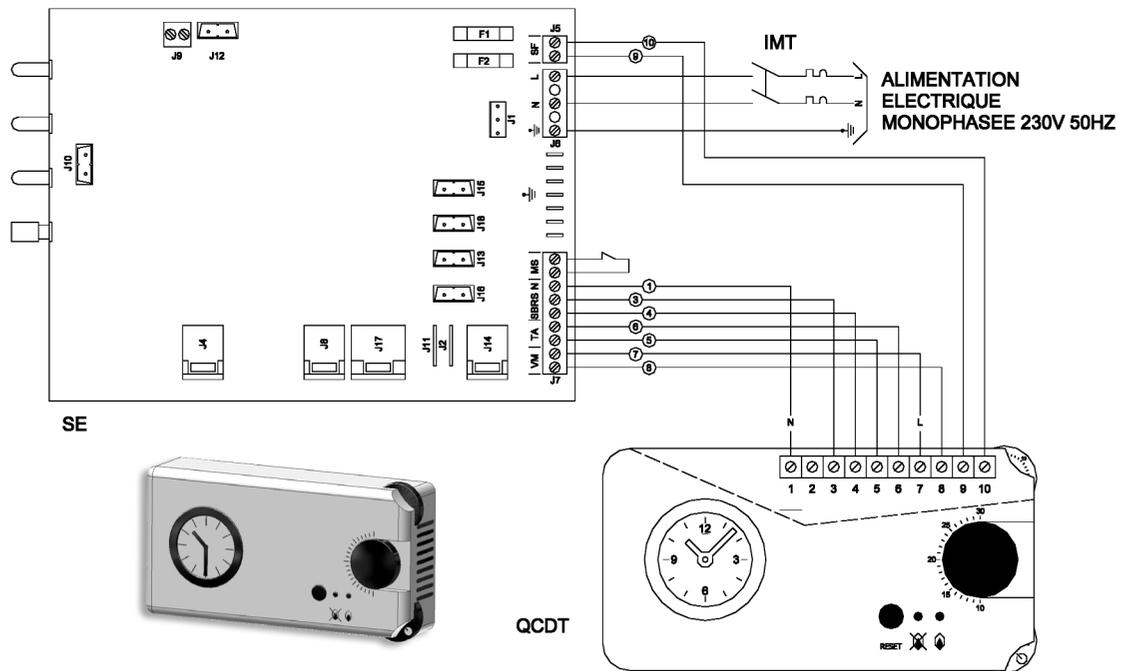


BOITIER DE COMMANDE 2 ÉTAGES - 2 ALLURES (ACCESSOIRES)

Boîtier de commande à distance + thermostat (accessoire optionnel).

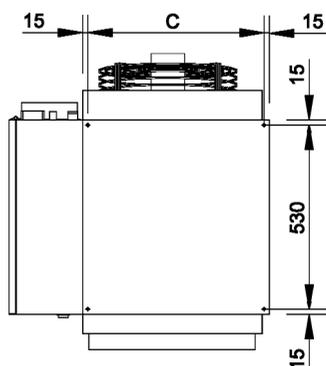


Boîtier de commande à distance + thermostat avec horloge (accessoire optionnel).



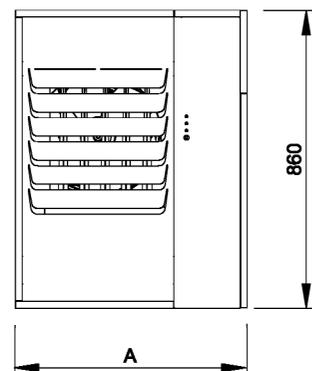
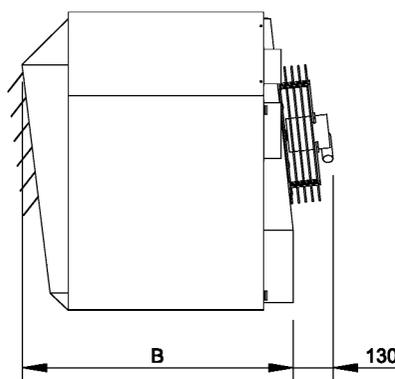
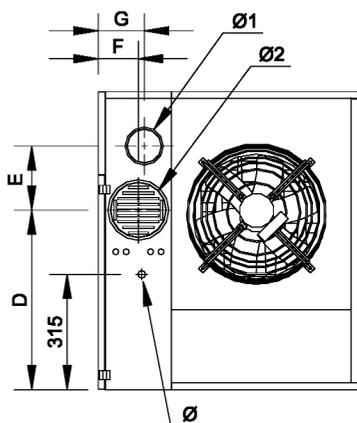
DIMENSIONS ET POIDS

AÉROTHERME TYPE WF16A - 26A - 36A - 46A - 66A



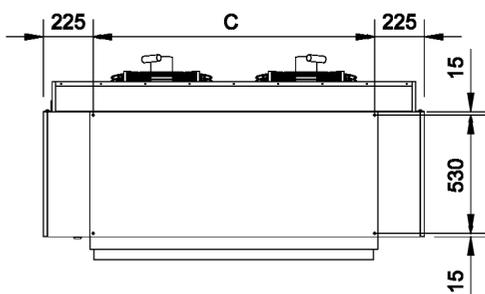
Type	WF16A	WF26A	WF36A	WF46A	WF66A
A [mm]	610	665	745	925	1170
B [mm]	770	770	770	770	820
C [mm]	370	425	505	685	930
D [mm]	563	563	563	555	510
E [mm]	140	140	140	140	185
F [mm]	132	132	132	132	115
G [mm]	132	132	132	132	132
Ø1 [mm]	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽²⁾
Ø2 [mm]	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾
Ø [pouce]	½	½	½	½	¾
Poids net [kg]	65	67	73	92	138

(1) femelle - (2) mâle

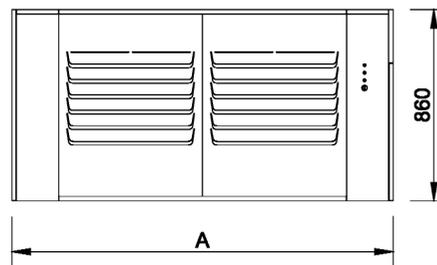
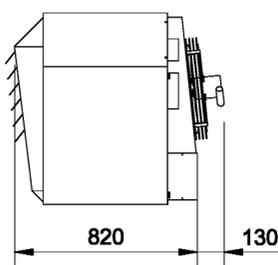
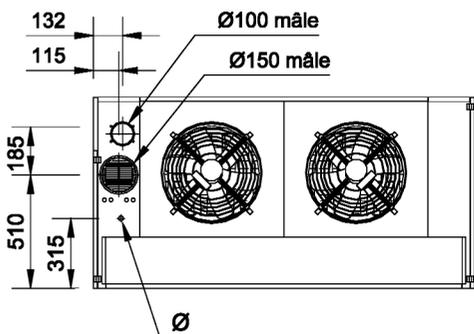


Note : L'aérotherme type WF66A a 2 ventilateurs hélicoïdes.

AÉROTHERME TYPE WF86A - 106A



Type	WF86A	WF106A
A [mm]	1720	1960
C [mm]	1270	1510
Ø [pouce]	¾	¾
Poids net [kg]	171	205



Nota: L'aérotherme type WF106A a 3 ventilateurs hélicoïdes.



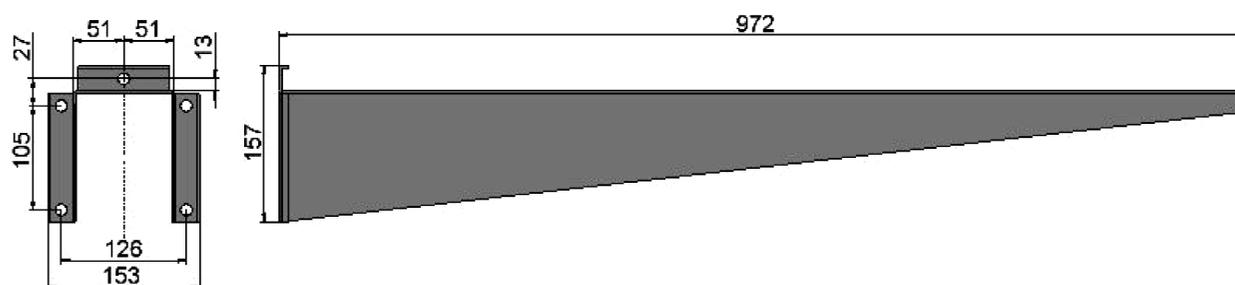
ACCESSOIRES

Sont disponibles en option:

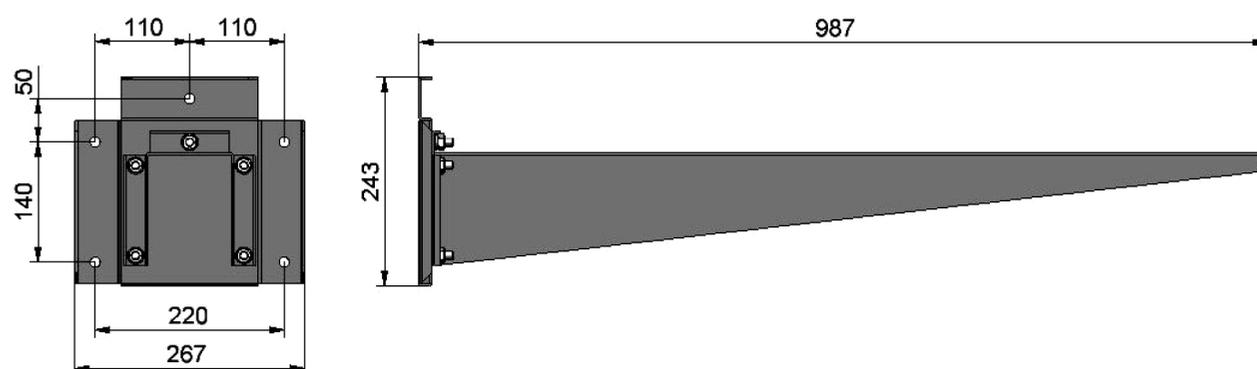
DESCRIPTION	TYPE						
	WF16A	WF26A	WF36A	WF46A	WF66A	WF86A	WF106A
Console	●	●	●	●			
Thermostat ambiance	●	●	●	●	●	●	●
Boîtier de commande à distance 1 consigne	●	●	●	●	●	●	●
Boîtier de commande à distance 1 consigne et horloge	●	●	●	●	●	●	●
Boîtier de commande à distance 2 étage	●	●	●	●	●	●	●
Boîtier de commande à distance 2 étage et horloge	●	●	●	●	●	●	●
coffret de commande 4 aérotherme	●	●	●	●	●	●	●
Kit suspension	●	●	●	●	●	●	●
Kit volets verticaux	●	●	●	●	●	●	●

CONSOLES (OPTION)

TYPE WF16A - 26A - 36A - 46A



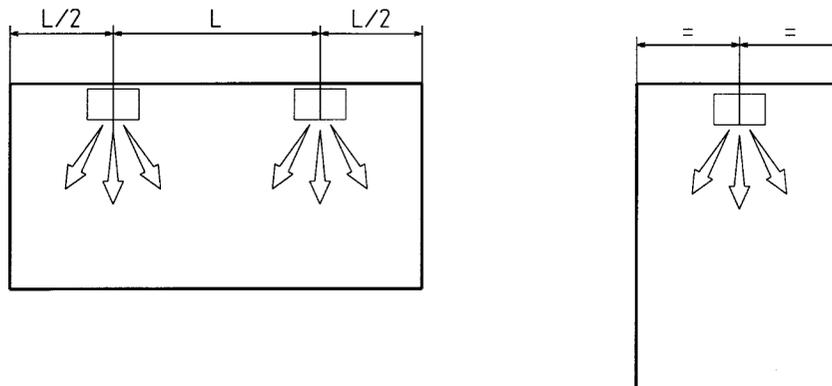
TYPE WF66A - 86A - 106A



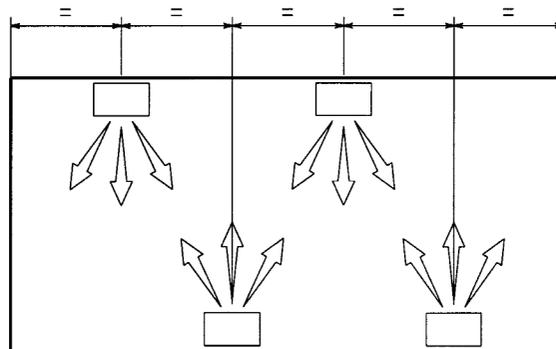


RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

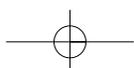
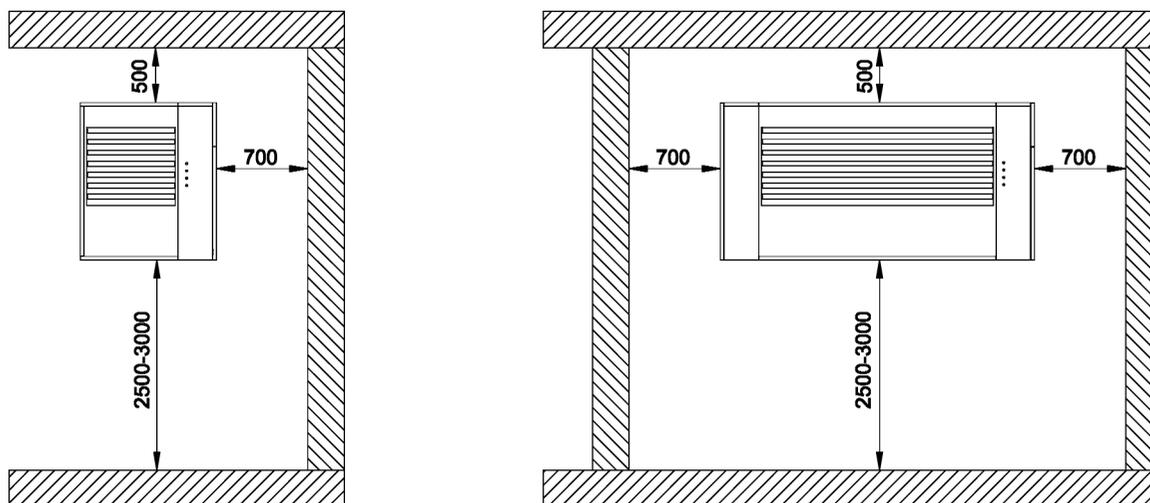
Exemples de positionnement pour petits et moyens locaux.



Exemples de positionnement pour grands locaux.



Hauteur d'installation et distances minimales par rapport aux parois et par rapport au plafond (en mm).



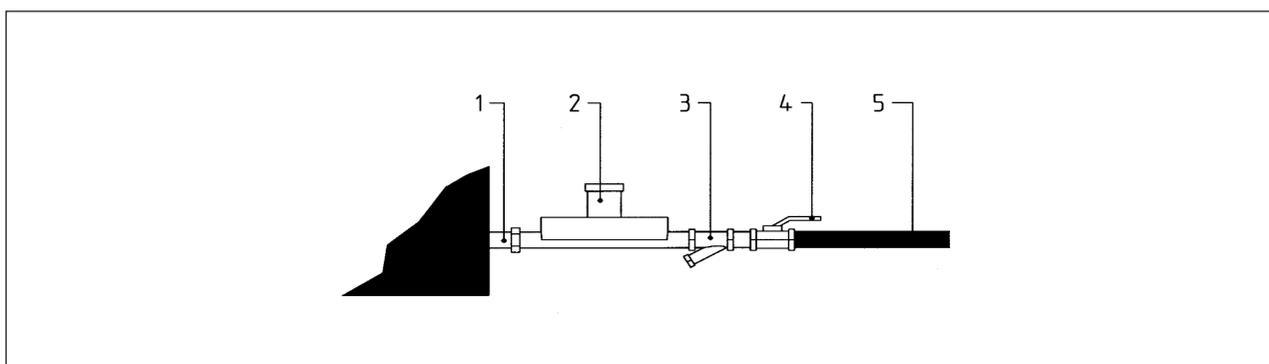


RACCORDEMENT GAZ

Schéma de principe du raccordement gaz.

1. **Sortie fileté mâle de l'appareil** 1/2" gaz (type WF16A à WF46A) et 3/4" gaz (type WF66A à WF106A).
2. **Détendeur gaz*** (si nécessaire afin d'assurer une pression correcte d'alimentation).
3. **Filtre*** pour éviter toute obstruction dans le détendeur.
4. **Vanne de barrage*** pour isolement de l'aérotherme lors des interventions et opérations de maintenance.
5. **Canalisation gaz***

(*) Accessoires en option exclus de la fourniture standard.



RACCORDEMENTS FUMÉES

Les réglementations en vigueur définissent trois types de sortie des fumées et d'aspiration d'air comburant :

B₂₂ - C₁₂ - C₃₂

Ci-dessous quelques exemples de référence :

Schéma B₂₂

En cette configuration l'appareil doit être raccordé avec une conduite unique pour évacuer les fumées. L'air comburant est pris directement à l'intérieur de l'ambiance..

Schéma C₁₂

En cette configuration l'appareil doit être raccordé avec deux conduites pour évacuer les fumées et pour aspirer l'air comburant à l'extérieur du local de logement.

La sortie doit être à paroi et peut être réalisée ou avec deux conduites ou avec une ventouse.

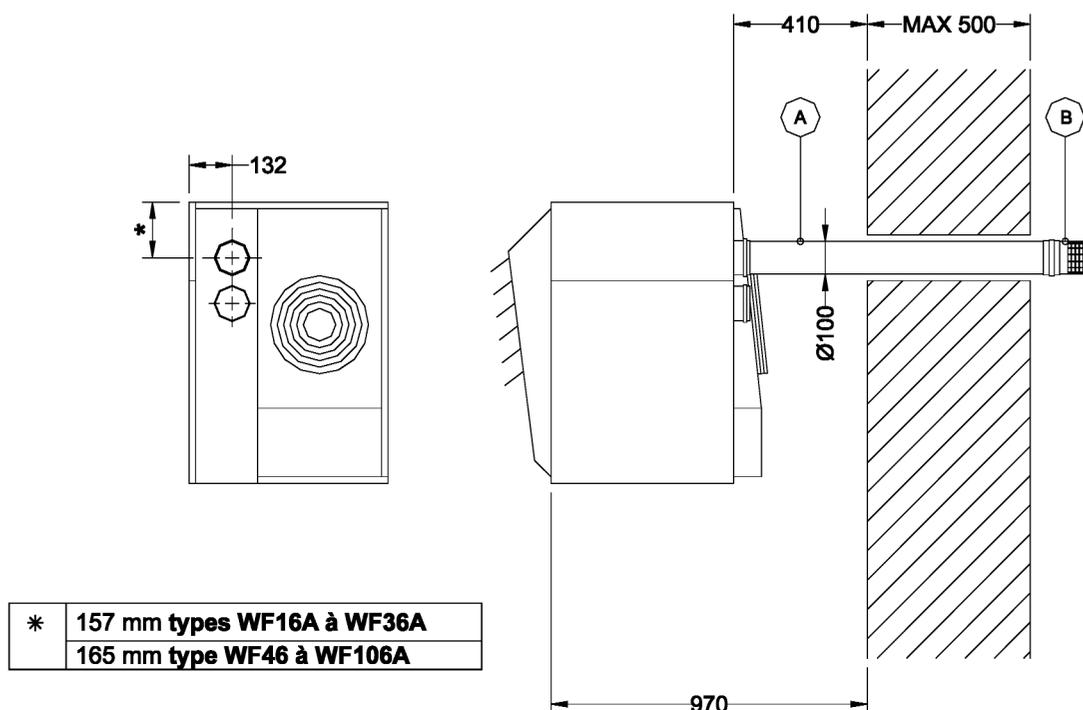
Schéma C₃₂

En cette configuration l'appareil doit être raccordé avec deux conduites pour évacuer les fumées et pour aspirer l'air comburant à l'extérieur du local de logement. La sortie doit être une ventouse en toiture.



B₂₂ : EXTRACTION DES FUMÉES EN PAROI, ASPIRATION DE L'AIR COMBURANT DANS L'AMBIANCE

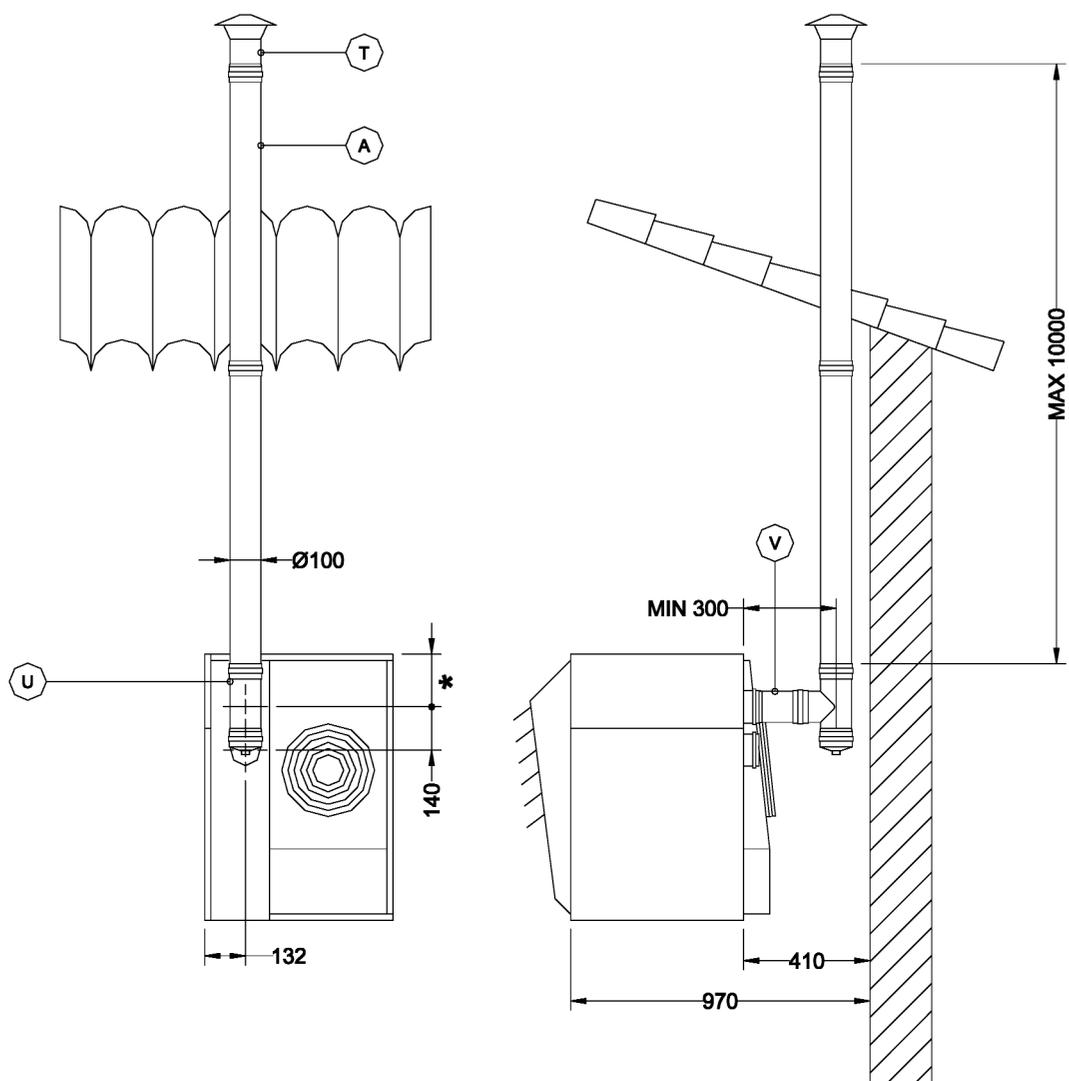
Type WF16A à WF106A (hors fournitures BABOCK WANSON)



LÉGENDE COMPOSANTS		
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec joint	
B	Terminal d'extraction en façade Ø100	
NOTES IMPORTANTES		
MODÈLE	WF16A - WF26A - WF36A - WF46A	WF66A - WF86A - WF106A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø 100 femelle	Ø 100 mâle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø 100 femelle	Ø 150 mâle
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit .	

B₂₂ : EXTRACTION DES FUMÉES EN TOITURE, ASPIRATION DE L'AIR COMBURANT DANS L'AMBIANCE AVEC ÉVACUATION CONDENSAT.

Type WF16A à WF46A (hors fourniture BACOCK WANSON)

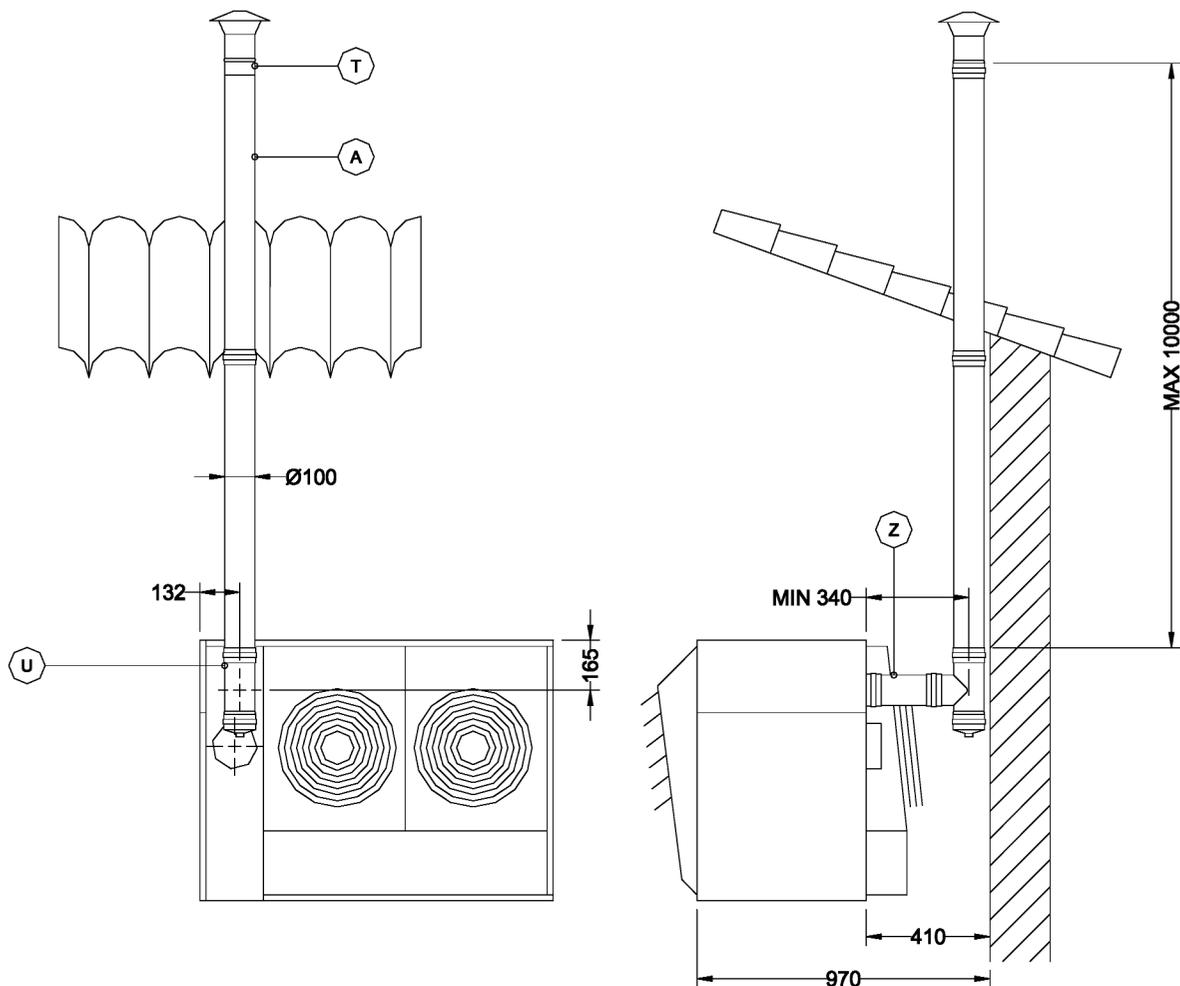


*	157 mm types WF16A à WF36A
	165 mm types WF46A

LÉGENDE COMPOSANTS	
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec garniture
T	Terminal toiture Ø100
U	Raccord à T avec évacuation condensât
V	Tuyau droit M/M Ø100 L=200 avec joint
NOTES IMPORTANTES	
MODÈLE	WF16A - WF26A - WF36A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø 100 femelle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø 100 femelle
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit .

B₂₂ : EXTRACTION DES FUMÉES EN TOITURE, ASPIRATION DE L'AIR COMBURANT DANS L'AMBIANCE AVEC ÉVACUATION CONDENSAT.

Type WF66A à WF106A (hors fourniture BACOCK WANSON)

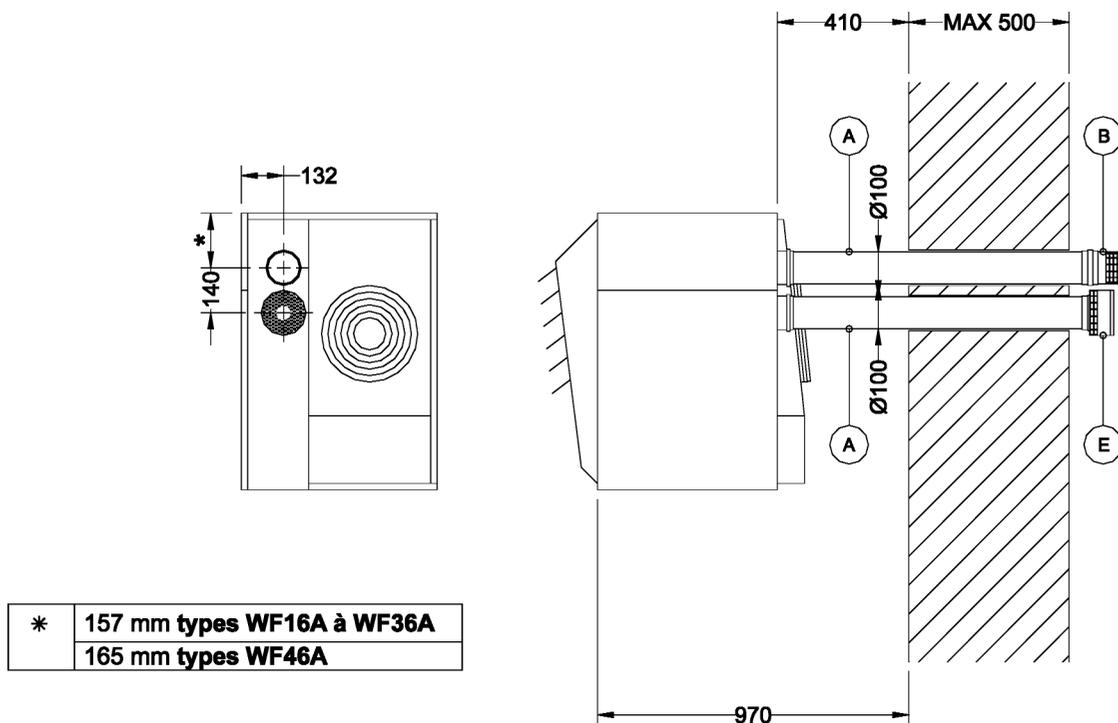


raccord à T avec déchargement du condensât

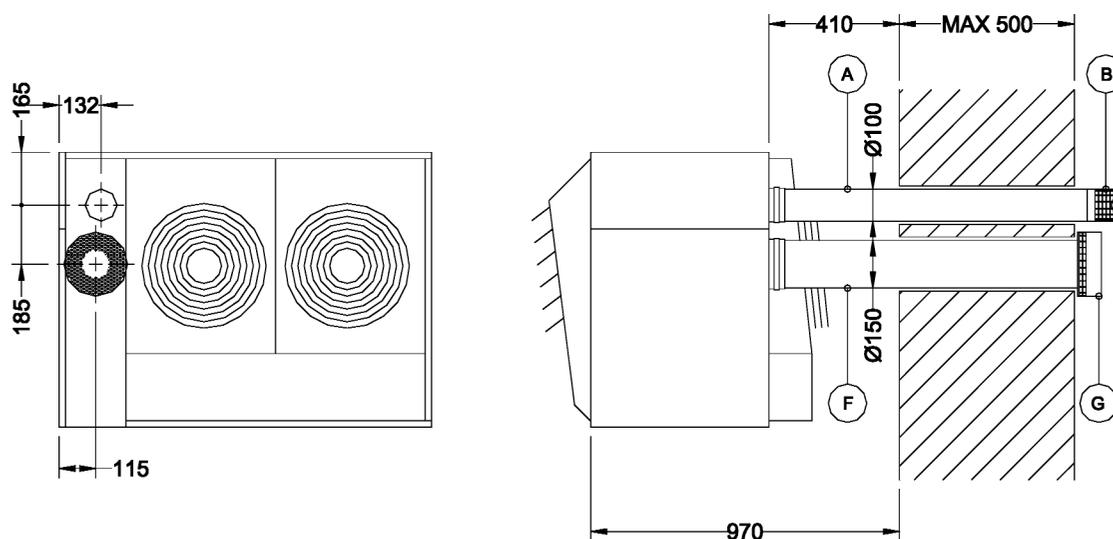
LÉGENDE COMPOSANTS	
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec joint
T	Terminal toiture Ø100
U	Raccord à T avec évacuation condensât
V	Tuyau droit M/F Ø100 L=250 avec joint
NOTES IMPORTANTES	
MODÈLE	WF66A - WF86A - WF106A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø 100 male
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø 150 male
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit

C₁₂ : EXTRACTION ET ASPIRATION BI-TUBE EN FAÇADE À L'EXTÉRIEUR DU LOCAL.

Types WF16A à WF46A (hors fourniture BABCOCK WANSON)



Types WF66A à WF106A (hors fourniture BABCOCK WANSON)



LÉGENDE COMPOSANTS

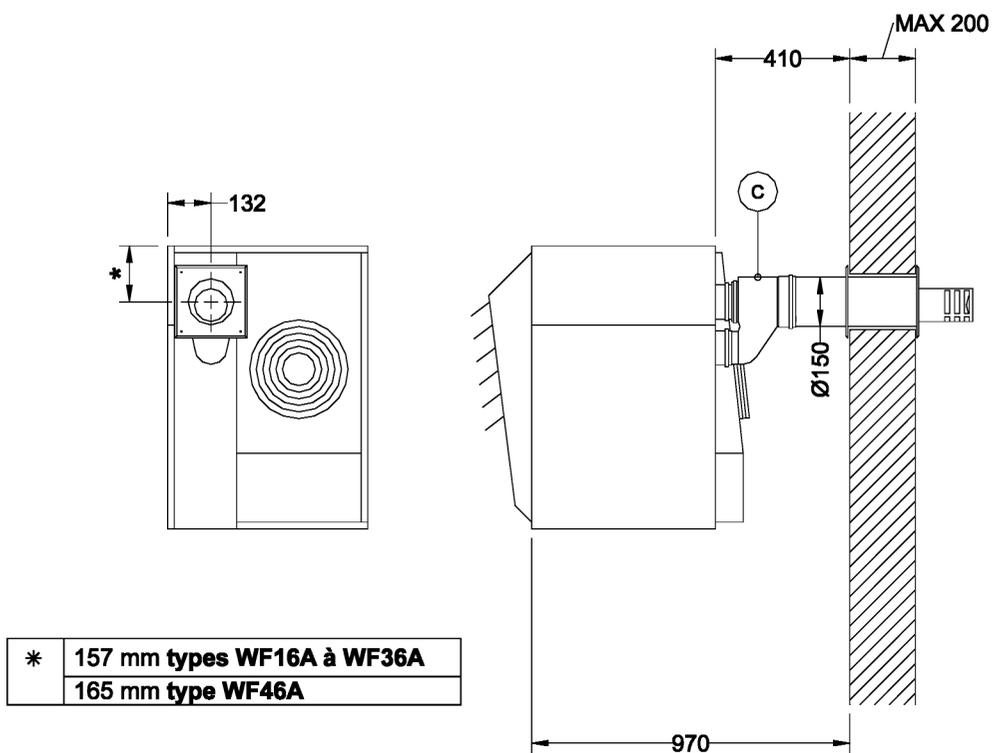
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec joint
B	Extraction paroi Ø100
E	Aspiration paroi Ø100
F	Tuyau droit M/F Ø150 L=1000 avec joint
G	Aspiration paroi Ø150

NOTES IMPORTANTES

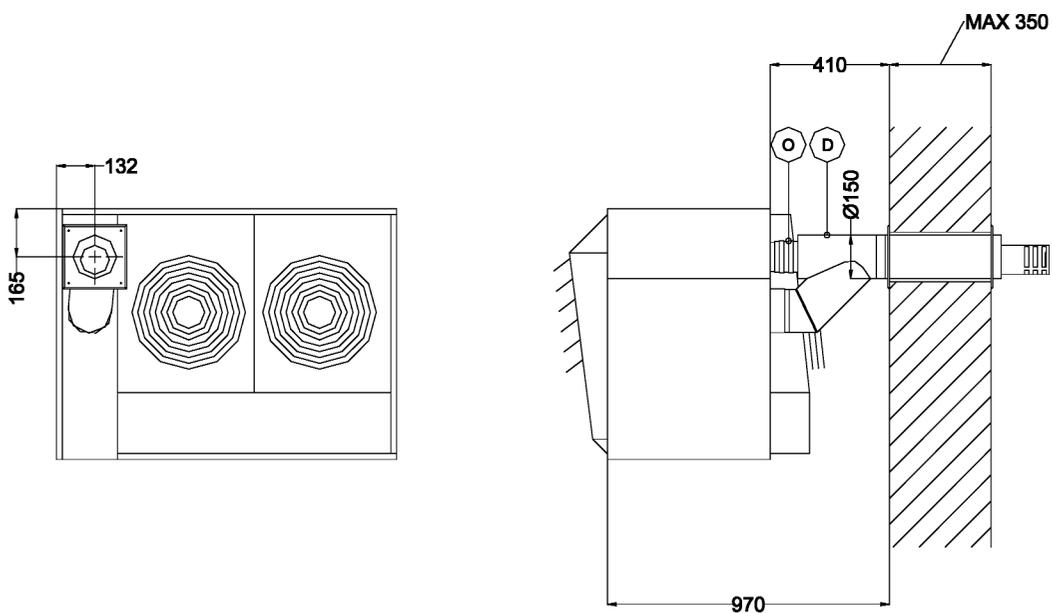
MODÈLE	WF16A - WF26A - WF46A	WF66A - WF86A - WF106A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø100 femelle	Ø100 mâle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø100 femelle	Ø150 mâle
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit	

C₁₂ : EXTRACTION ET ASPIRATION COAXIALE EN FAÇADE À L'EXTÉRIEUR DU LOCAL

Types WF16A à WF46A



Types WF66A à WF106A



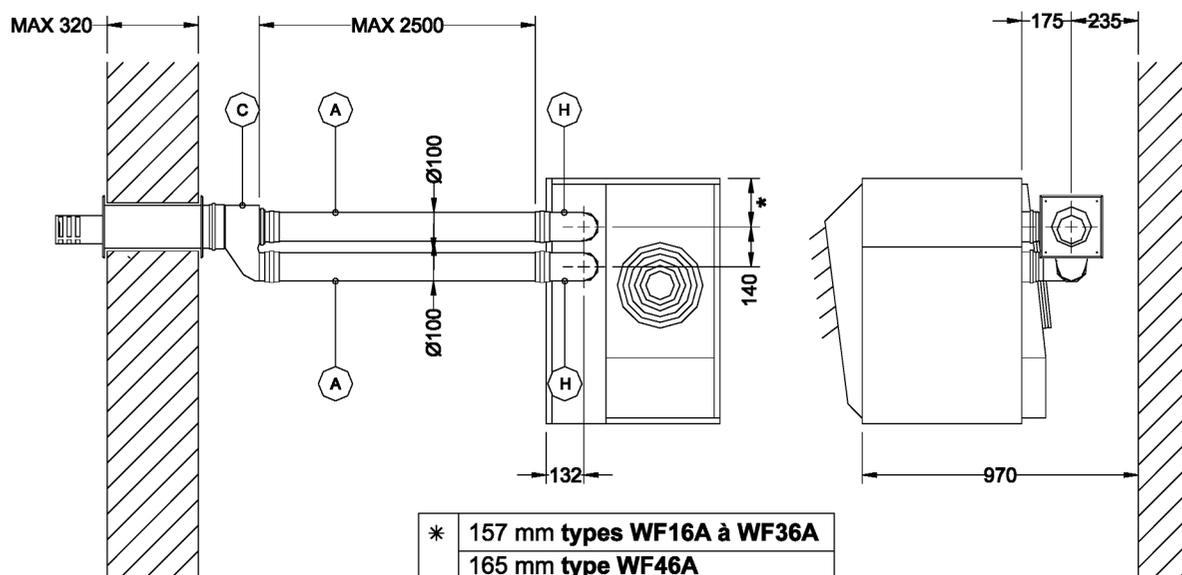
LÉGENDE COMPOSANTS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	
C	Kit ventouse Ø100-100	
D	Kit ventouse Ø100-150	
O	Manchon F/F Ø100 L=80 avec joint	
NOTES IMPORTANTES		
MODÈLE	WF16A - WF26A - WF46A	WF66A - WF86A - WF106A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø100 femelle	Ø100 mâle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø100 femelle	Ø150 mâle
INSTALLATION	Avec les accessoires du Constructeur	

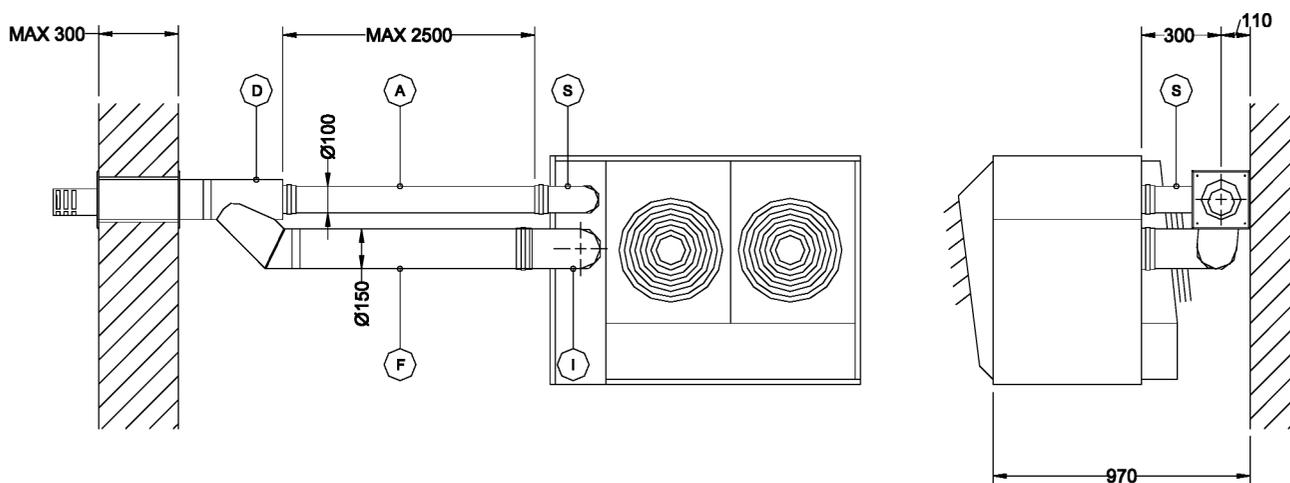


C₁₂ : EXTRACTION ET ASPIRATION COAXIALE EN FAÇADE À L'EXTÉRIEUR DU LOCAL

Types WF16A à WF46A



Types WF66A à WF106A



LÉGENDE COMPOSANTS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec joint (hors fourniture BW)
C	Kit ventouse Ø100-100
D	Kit aspiration ventouse Ø100-150
F	Tuyau droit M/F Ø150 L=1000 avec joint (hors fourniture BW)
H	Coude 90° M/F Ø100 avec joint (hors fourniture BW)
I	Coude 90° M/F Ø150 avec joint (hors fourniture BW)
S	Coude 90° F/F Ø100 avec joint (hors fourniture BW)

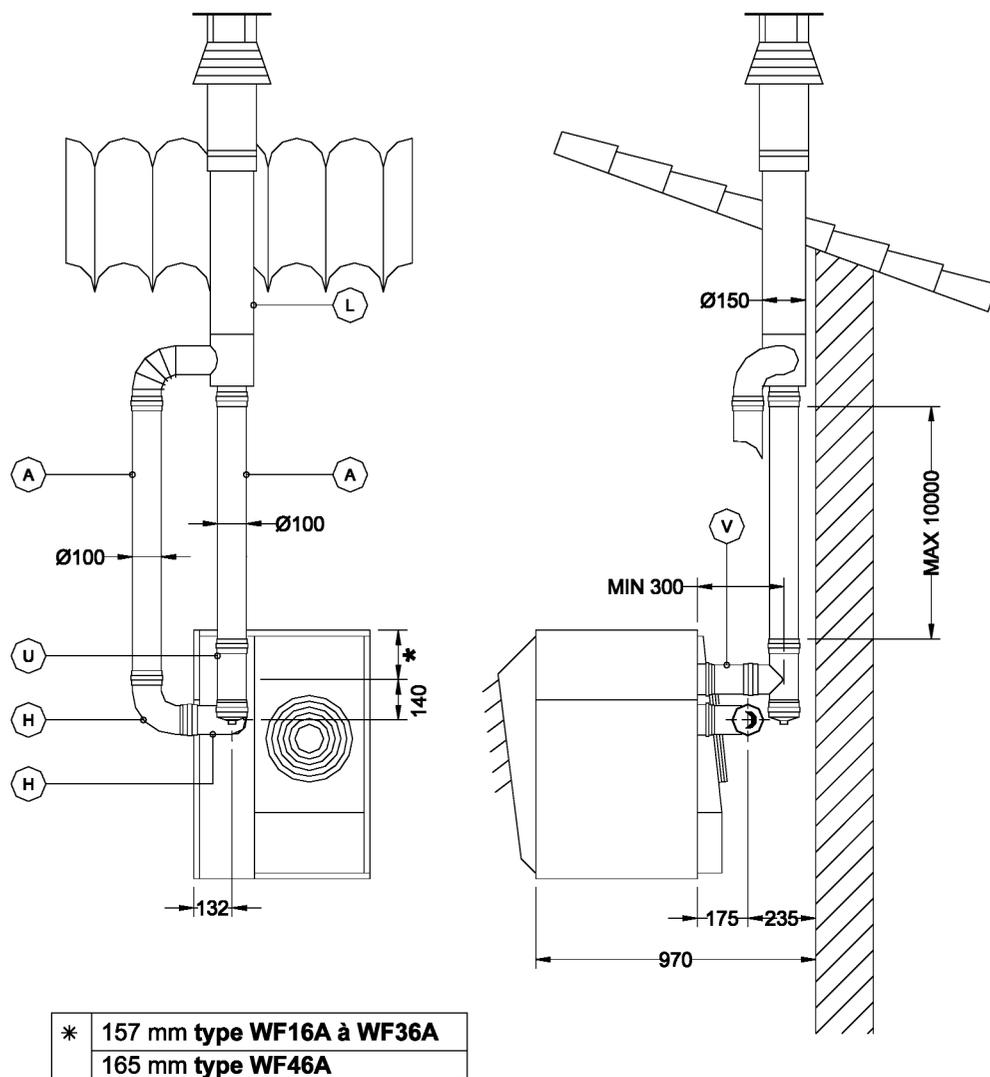
NOTES IMPORTANTES

MODÈLE	WF16A - WF26A - WF46A	WF66A - WF86A - WF106A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø100 femelle	Ø100 mâle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø100 femelle	Ø150 mâle
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit	



C₃₂ EXTRACTION ET ASPIRATION COAXIALE EN TOITURE AVEC ÉVACUATION DES CONDENSATS À L'EXTÉRIEUR DU LOCAL

Types WF16A à WF46A

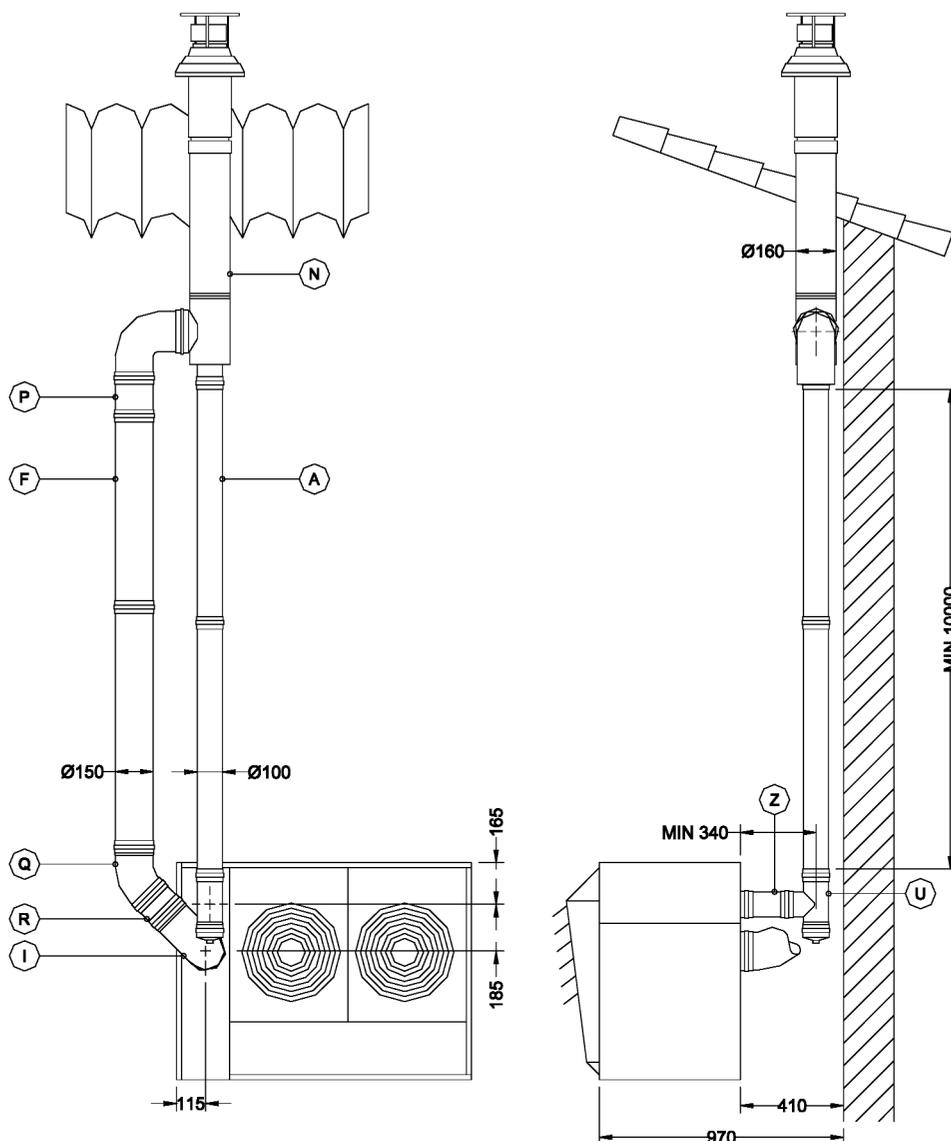


*	157 mm type WF16A à WF36A
	165 mm type WF46A

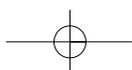
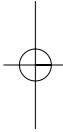
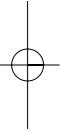
LÉGENDE COMPOSANTS	
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec joint (hors fourniture BW)
H	Coude 90° M/F Ø100 avec joint (hors fourniture BW)
L	Kit ventouse de toiture Ø100-100
U	Raccord a T avec evacuation condensat (hors fourniture BW)
V	Tuyau droit M/M Ø100 L=200 sans joint (hors fourniture BW)
NOTES IMPORTANTES	
MODÈLE	WF16A - WF26A - WF46A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø100 femelle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø100 femelle
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit

C₃₂ EXTRACTION ET ASPIRATION COAXIALE EN TOITURE AVEC ÉVACUATION DES CONDENSATS

Types WF66A à WF106A



LÉGENDE COMPOSANTS	
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A	Tuyau droit M/F Ø100 L=1000 avec joint (hors fourniture BW)
F	Tuyau droit M/F Ø150 L=1000 avec joint (hors fourniture BW)
I	Coude 90° M/F Ø150 avec joint (hors fourniture BW)
N	Kit ventouse de toiture Ø100-150
P	Manchon F/F Ø150 L=200 avec joint (hors fourniture BW)
Q	Coude 45° M/F Ø150 avec joint (hors fourniture BW)
R	Tuyau droit M/F Ø150 L=140 avec joint (hors fourniture BW)
U	Raccord à T avec évacuation condensat (hors fourniture BW)
Z	Tuyau droit M/F Ø100 L=250 avec joint (hors fourniture BW)
NOTES IMPORTANTES	
MODÈLE	WF66A - WF86A - WF106A
Ø SORTIE FUMÉES APPAREIL	Ø100 mâle
Ø ASPIRATION AIR APPAREIL	Ø150 mâle
INSTALLATION	Chaque courbe correspond à 0,8-1 mètre de tuyau droit.





Direction Générale
Direction Commerciale
106-110, rue du Petit-Le-Roy
94550 Chevilly-Larue

Tél : 01 49 78 44 00 - Fax : 01 46 86 14 16
Email : commercial@babcock-wanson.fr - www.babcock-wanson.fr

Directions régionales

Direction Régionale Centre Paris-Nord

106-110, rue du Petit-Le-Roy
94550 Chevilly-Larue
Tél : 01 49 78 22 00 - Fax : 01 46 85 87 07
Email : region-cpn@babcock-wanson.fr

Direction Régionale Ouest

ZA de la Hallerais, allée du Blosne
35770 Vern sur Seiche
Tél : 02 99 53 86 86 - Fax : 02 99 53 38 53
Email : region-ouest@babcock-wanson.fr

Direction Régionale Est

ZA de Heillecourt
54180 Heillecourt
Tél : 03 83 57 93 93 - Fax : 03 83 57 69 29
Email : region-est@babcock-wanson.fr



Direction Régionale Sud/Ouest

7, boulevard Alfred Parent
47600 Nérac
Tél : 05 53 65 48 15 - Fax : 05 53 65 48 16
Email : region-so@babcock-wanson.fr

Direction Régionale Sud-Est/Corse

29-31, rue Ampère, Parc Tech 2000
69680 Chassieu
Tél : 04 78 90 62 22 - Fax : 04 78 90 79 32
Email : region-se@babcock-wanson.fr

Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la société BABCOCK WANSON se réserve le droit de modifier les caractéristiques et prix sans préavis.



Babcock Wanson
Groupe **CNIM**

L'Energie sur Mesure

