

OPAL



ATTENTION

Les aérothermes gaz ne peuvent pas être installés :

- · A l'extérieur (aucune protection contre les intempéries),
- Dans des locaux présentant un risque d'explosion,
- Dans des locaux contenant des vapeurs de combinaisons chlorées,
- Dans des locaux à forte teneur en poussières combustibles,
- Dans des locaux exagérément humides (danger électrique).

RESTRICTIONS D'INSTALLATION

• Prévoir une distance au minimum de 350 mm à l'arrière de l'aérotherme "côté ventilateur",

aux exigences d'efficacité énergétique ECODESIGN (UE 2016/2281 applicable au 01/01/2021).

- Prévoir un dégagement suffisant pour l'ouverture de la porte brûleur à droite (vu de face à l'appareil),
- L'aérotherme doit être placé au minimum à 400 mm du plafond et 2 200 mm du sol,
- Seuls les appareils inférieurs ou égaux à la taille 40 peuvent être utilisés dans les ERP (locaux recevant du public).

Équipement standard

- Échangeur breveté de type tourelles aluminium,
- · Ventilateur hélicoïde avec grille arrière de protection,
- · Grille de soufflage simple déflexion,
- Brûleur prémix modulant,
- · Carrosserie prélaquée gris lumière RAL 7035,
- · Boitier de sécurité,
- · Allumage électronique,
- Electrovanne gaz.

Équipement en option

- Equerres murales (chaise ou potence),
- Kit de fixation IPN pour console murale,
- · Kit cheminée et ventouse murale ou toiture,
- · Kit raccordement gaz (vanne, détendeur...),
- Thermorégulateur,
- · Régulation centralisée.

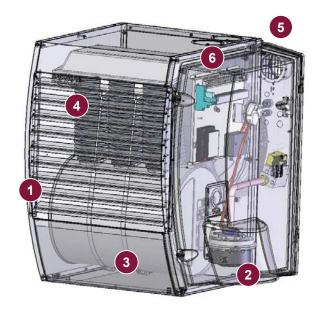
Homologation

N°CE 51AT1449, suivant la directive 2016/426/UE, normes de références EN1020.

Notice technique disponible sur www.aircalo.fr

Aérotherme gaz Opal

- 1 Grille de soufflage orientable
- 2 Brûleur prémix
- 3 Foyer inox
- 4 Échangeur aluminium
- 5 Sortie fumées et air comburant
- 6 Raccordement électrique





Brûleur prémix

Brûleur modulant à ratio air/gaz optimisé pour garantir les taux d'émissions les plus faibles. Combustion à faible NOx, respect de l'environnement.

Haut rendement de combustion.

Cette technologie de brûleur engendre une optimisation de l'energie consommée ce qui permet de se conformer à l'Ecodesign 2018.

 $\eta > 91 \%$



Échangeur "tourelle" aluminium breveté haut rendement pour une meilleure répartition de la chaleur. Double système de cannelures intérieures et extérieures.

L'échange est maximum en partie basse de la tourelle, l'air est donc moins chaud en partie haute ce qui participe à une induction importante du flux d'air soufflé.

Stratification réduite



Console de contrôle

Boitier déporté permettant de gérer l'aérotherme depuis le sol. Raccordement électrique simple (câble CAB650). Sonde de température déportable.

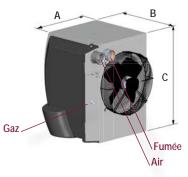
L'OTRG007, permet de modifier les paramètres de réglage, diagnostiquer et réinitialiser les défauts, gérér la modulation de puissance, modifier les consignes ...

Mise en service et maintenance facilitées



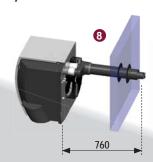
Aérotherme gaz Opal hélicoïde

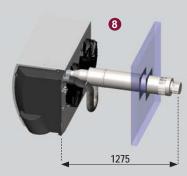




Kit fumisterie

Ventouse murale C13 Opal 15 à 50





Ventouse murale C13 Opal 60 et 80

Performances

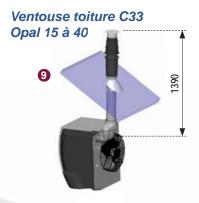
Modèles H	OPA15	OPA20	OPA30	OPA40	OPA50	OPA60	OPA80
Débit calorifique (kW)	15.5	20.5	28	38.3	49	69	84
Puissance utile (kW)	14.1	18.7	25.5	35	44.6	62.8	76.4
Rendement nominal (%)	91	91	91	91.5	91	91	91
Niveau sonore dB(A) (1)	41	42	44	46	49	50	57
Débit d'air (m³/h)	2222	2460	2900	4010	4770	6470	8670
Portée d'air m	13	15	18	20	25	28	40

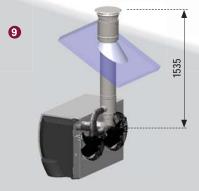
⁽¹⁾ à 5m en champ libre

Dimensions

Modèles H	OPA15	OPA20	OPA30	OPA40	OPA50	OPA60	OPA80
A (mm)	678	678	734	734	928	1119	1319
B (mm)*	557	557	731	731	746	731	746
C (mm)	480	480	777	777	777	777	777
Ø Gaz	3/4" M	3/4" F	3/4" F				
Ø Fumée (mm)	80	80	80	80	80	80	80
Ø Air (mm)	80	80	80	80	80	80	80
Poids (kg)	26	28	51	56	64	78	91

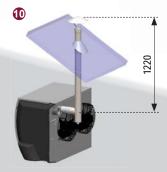
^{*} De la face avant à l'arrière du ventilateur.





Ventouse toiture C33 Opal 50 à 80





Cheminée toiture B23 Opal 60 et 80



Tarifs

	Мо	dèles H		15	20	30	40	50	60	80		
	A érotherm	e gaz Hélico z naturel	öïde	OPA15 H	OPA20 H	OPA30 H	OPA40 H	OPA50 H	OPA60 H	OPA 80 H		
K	it de transforr											
K				KOPA15P	KOPA20P	KOPA30P	KOPA40P	KOPA50P I EQOPAL	KOPA60P	KOPA80P		
tion	Equerres mu				I EQOPAC							
Fixation	Equerres mu	·			(Consulter		-				
	Kit IPN pour é					l KIPA		KIPB	KIPC KIPD			
Connexion gaz	Kit gaz natu						l KGN011			I KGN012		
xion	Kit gaz prop		6					KGP011				
onne						FLX101A			-			
0	Flexible indu		•					l FLX101B				
	Kit ventouse		T			I KVM001		1		1 KVM002		
	Kit ventouse									1 KVT002		
e e	Tube 1m	monotube	Ø 80 ⁽¹⁾			l RML001				-		
Fumisterie Ventouse		concentriq	ue 130/200			-			l RCL002			
e Ver	Tube 0.5m	monotube	Ø 80 ⁽¹⁾			I RMC001			-			
steri		concentriq	ue 130/200			-			ı	I RCC002		
Fumi	Coude 90°	monotube	Ø 80 ⁽¹⁾		l CMG001					-		
	0000070	concentriq	ue 130/200		-				1 CCG002			
	Coude 45°	monotube	Ø 80 ⁽¹⁾			I CMP001		-				
	oouuc 10	concentriq	ue 130/200			-				I CCP002		
née	Kit cheminé	e toiture B23	3 (I KCT001			I KCT002			
hemi	Tube 1m	Ø 80	Ø 100			I RML001				I RML002		
rie C	Tube 0.5m	Ø 80	Ø 100			I RMC001				I RMC002		
Fumisterie Cheminée	Coude 90°	Ø 80	Ø 100		I CMG001					I CMG002		
Fur	Coude 45°	Ø 80	Ø 100			I CMP001				I CMP002		
	Sectionneur	de proximit	é 🚯				I CDA4A					
ion	Thermorégu	lateur modu	ılant 😰	l OTRG007 (gère 1 appareil maxi)								
Régulation	Câble (5ml) _I	oour thermo	régulateur	I CAB650								
Ré	Thermostat	hebdomadai	ire maître 🔞	I OCDS008 (commande 10 x OTRG007 maxi)								
	Logiciel Gen	ius			I OSWR000 (commande 100 x OTRG007 maxi)							
	Mise	en service			1er appareil puis 150 € par appareil supplémentaire							
(1) Quantité y 2 (réseau fumées + réseau air neuf)												

⁽¹⁾ Quantité x 2 (réseau fumées + réseau air neuf)













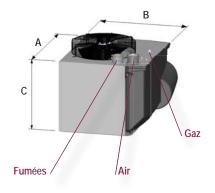


Aérotherme gaz Opal vertical

Performances

Modèles V	OPA30 V	OPA40 V	OPA50 V
Débit calorifique (kW)	28	38.3	49
Puissance utile (kW)	25.5	35	44.6
Rendement nominal (%)	91	91.5	91
Niveau sonore dB(A) (1)	44	46	49
Débit d'air (m³/ h)	2900	4010	4770
Hauter d'installation mini/maxi	4/6	4/6	5/8

⁽¹⁾ à 5m en champ libre



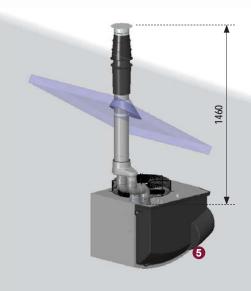
Dimensions

Modèles V	OPA30 V	OPA40 V	OPA50 V
A (mm)	777	777	777
B (mm)*	734	734	928
C (mm)	731	731	746
Ø Gaz	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ø Fumée (mm)	80	80	80
Ø Air (mm)	80	80	80
Poids (kg)	51	56	64

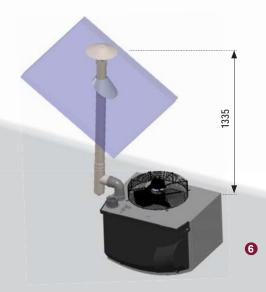
^{*} De la face avant à l'arrière du ventilateur.

Kit fumisterie

Ventouse toiture C33 Opal 30V et 40V



Cheminée toiture C33 Opal 30V à 50V





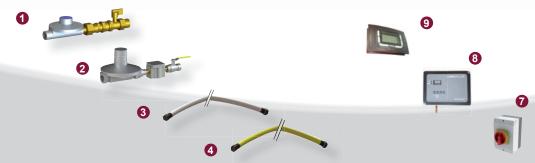


	M	odèles V	30	40	50			
	A érothern	ne gaz Hélicoïde naz naturel	OPA30 V	OPA40 V	OPA50 V			
H		rmation gaz propane	KOPA30P	KOPA40P	KOPA50P			
ZI	Kit gaz natu	rel 300 mBar						
Connexion gaz	Kit gaz propane 1,5 Bar			I KGP011				
nnexi	Flexible 1/2"	ERP		FLX101A	-			
Col	Flexible indu	ustriel		l FLX01B				
	Kit ventouse	e toiture C33	•	I KVT003				
	Tubo 1m	monotube Ø 80 (1)		I RML001				
Ise	Tube 1m	concentrique 130/200		-				
Fumisterie Ventouse	Tube 0.5m	monotube Ø 80 (1)						
rie V	Tube 0.5III	concentrique 130/200		-	-			
miste	Coude 90°	monotube Ø 80 $^{(1)}$		I CMG001				
Fu	Coude 70	concentrique 130/200		-				
	Coude 45°	monotube Ø 80 (1)		I CMP001				
	Couuc 43	concentrique 130/200		-				
née	Kit cheminé	e toiture B23)	I KCT003				
Fumisterie Cheminée	Tube 1m	Ø 80		I RML001				
erie C	Tube 0.5m	Ø 80		I RMC001				
miste	Coude 90°	Ø 80		I CMG001				
Fu	Coude 45°	Ø 80		I CMP001				
	Sectionneur	de proximité		I CDA4A				
tion	Thermorégu	lateur modulant (2)	3	l OTRG007 (gère 1 app	pareil maxi)			
Régulation	Câble pour t	hermorégulateur (3)		I CAB650				
Ré	Thermostat	horloge maître ⁽⁴⁾	I OCDS008 (commande 10 x OTRG007 maxi)					
	Logiciel Gen	iius		I OSWR000 (commande 100 x OTRG007 maxi)				
	Mise en service 1er appareil puis 150 € par appareil supplément							

⁽¹⁾ Quantité x 2 (réseau fumées + réseau air neuf)

Câble 7 conducteurs de couleur ou repérés - Longueur 5m.

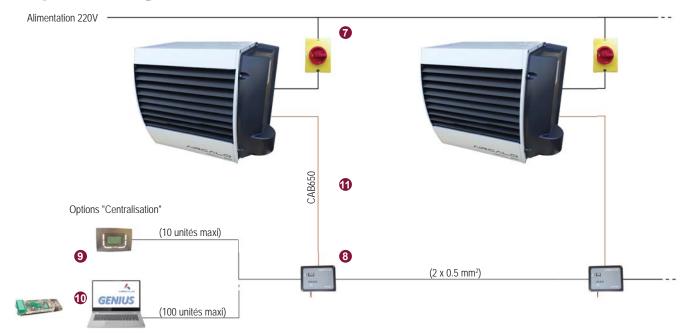
 Thermostat hebdomadaire maître, permet de gérer jusqu'à 10 aérothermes Opal via les régulateurs OTRG007 esclaves.



⁽²⁾ Régulateur modulant paramétrable avec sonde déportable - Pilote 1 aérotherme Opal.

Accessoires

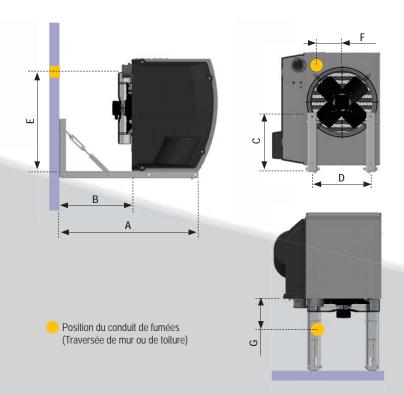
Principes de régulation



7	CDA4A	Sectionneur de proximité		Isolement de la puissance électrique en local.
8	OTRG007	Thermorégulateur individuel	Ecran leds	Commande Marche/Arrêt, Eté/Hiver - Thermostat de zone (sonde déportable) - Paramétrage de modulation - codes alarmes - Reset depuis le sol.
9	OCDS008	Thermostat horloge maître	Ecran digital	Contrôle de chaque unité - Réglage des consignes - Paramétrage - Diagnostic - Reset à distance. Programmation horaire hebdomadaire avec 3 niveaux de températures (jour, nuit, hors gel).
10	OSWR000	Logiciel Genius	(PC permanent)	Gestion complète jusqu'à 100 aérothermes, pouvant être regroupés par grandes zones.
1	CAB650	Câble		Comprend 7 conducteurs de couleur, longueur 5m (longueur maxi : 2 x <i>CAB650</i> à raccorder = 10 m).

Equerres de suspension

	А	В	С	D	E	F	G ventouse	G cheminée
Opal 15	708	335	360	370	403	167	84	215
Opal 20	708	335	360	370	403	167	84	215
Opal 30	958	500	409	400	690	177	84	215
Opal 40	958	500	409	400	690	177	84	215
Opal 50	958	500	409	590	690	274	84	215
Opal 60	958	500	409	790	690	370	365	210
Opal 80	958	500	409	890	690	470	365	210

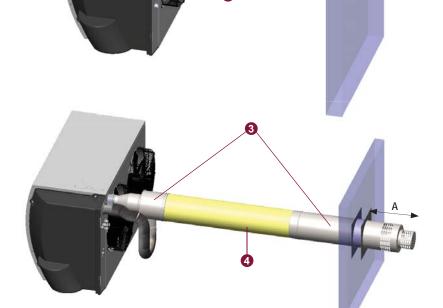


Fumisterie

Ventouse concentrique murale C13

Opal 15 à 50 H

- 1 Kit terminal ventouse concentrique Ø80/125 mm
- 2 Rallonge monotube Ø80 mm (élément à additionner représenté en jaune)



Opal 60 et 80 H

- 3 Kit terminal ventouse concentrique Ø130/200 mm
- **4** Rallonge concentrique 130/200 mm *(élément à additionner représenté en jaune)*

Ventouse murale C13	OPA15 H	OPA20 H	OPA30 H	OPA40 H	OPA50 H	OPA60 H	OPA80 H				
Kit de base				KVM002							
Matière		Alu Inox									
Longueur du kit de base	760 mm 1275 mm										
Dépassement extérieur (A)			mini. 200 mm								
Diamètre terminal (traversée de mur)			125 mm			200 mm					
Additionner le nombre d'éléments de rallonges (longueur 1m, longueur 0.5m, coude 45°, coude 90°) "monotubes" ou "concentriques" en fonction de la longueur désirée, dans la limite du maximum autorisé.											
Rallonges longueur maxi autorisée (m)	30	30	22	16	8	30	30				
Coude 45° - longueur équivalente (m)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30				
Coude 90° - longueur équivalente (m)	1.30	1.50	1.50	1.60	1.60	2.50	2.50				

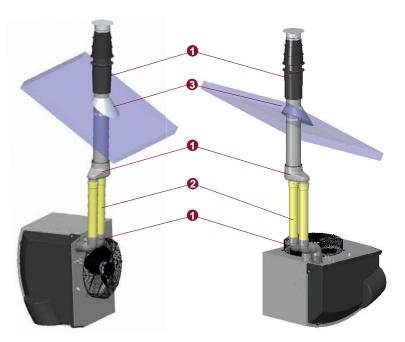
L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage il est indispensable d'utiliser un lubrifiant, non agressif pour le joint d'étanchéité (eau savonneuse ou graisse silicone).

Les conduits de fumées doivent être installés avec une pente de 2 ou 3 cm descendante par metre de longueur de tube afin que les éventuels condensats soient refoulés à l'extérieur

Les appareils sont certifiés CE et ne doivent être utilisé pour les raccordement que des éléments approuvés par le constructeur.

Fumisterie

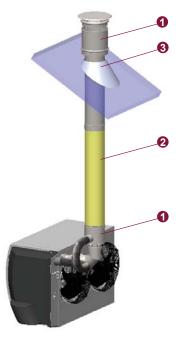
Ventouse concentrique toiture C33



Opal 15 à 40 H

Opal vertical 30 et 40 V

- 1 Kit terminal ventouse concentrique Ø80/125
- **2** Rallonge monotube Ø80 mm *(élément à additionner- représenté en jaune)*
- 3 Solin (non fourni)



Opal 50 à 80 H

- 1 Kit terminal ventouse concentrique Ø130/200 mm
- **2** Rallonge concentrique Ø130/200 mm *(élément à additionner- représenté en jaune)*
- 3 Solin (non fourni)

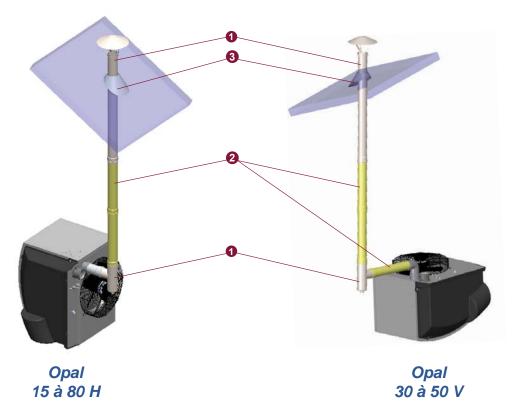
Ventouse toiture C33	OPA15 H	OPA20 H	OPA30 H	OPA30 V	OPA40 H	OPA40 V	OPA50 H	OPA60 H	OPA80 H	
Kit de base	KVT001 KVT003 KVT001 KVT003 KVT002									
Matière		Alu Inox								
Longueur du kit de base		1390 mm 1535 mm								
Dépassement extérieur (A)		mini. 200 mm mini. 200 mm								
Diamètre terminal (traversée de toit)		125 mm 200 mm								
Additionner le nombre d'éléments de rallonges (longueur 1m, longueur 0.5m, coude 45°, coude 90°) "monotubes" ou "concentriques" en fonction de la longueur désirée, dans la limite du maximum autorisé.										
Rallonges longueur maxi autorisée (m)	30	30	1	8	1	2	30	26	21	
Coude 45° - longueur équivalente (m)	1.20	1.20	1.:	20	1.:	20	1.20	1.30		
Coude 90° - longueur équivalente (m)	1.30	1.50	1.	50	1.0	60	2.50	2.50	2.50	

L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage il est indispensable d'utiliser un lubrifiant, non agressif pour le joint d'étanchéité (eau savonneuse ou graisse silicone).

Les appareils sont certifiés CE et ne doivent être utilisés pour les raccordements, que des éléments approuvés par le constructeur.

Fumisterie

Cheminée étanche toiture B23



- 1 Kit cheminée toiture
- 2 Rallonge monotube (rallonge à additionner représenté en jaune)
- 3 Solin d'étanchéité (non fourni)

ATTENTION: la sortie toiture doit se situer au minimum 40 cm au dessus du faîtage le plus haut, dans un rayon de 8 m. Prévoir une ventilation suffisante. L'apport en air neuf requis doit être au moins de 100 m³/h par aérotherme.

Cheminée toiture B33	OPA15 H	OPA20 H	ОРАЗО Н	OPA30 V	OPA40 H	OPA40 V	OPA50 H	OPA50 V	OPA60 H	OPA80 H
Kit de base		KCT001 KCT00				KCT003	KCT001	KCT003	КСТ	T002
Matière		Alu Alu								
Longueur du kit de base		1220 mm 1220 mm								
Dépassement extérieur mini au dessus du faîtage	mini. 400 mm mini. 400 mm									
Diamètre conduit (traversée de toit)				80	mm				100	mm
Additionner le nombre d'	Additionner le nombre d'éléments de rallonges (longueur 1m, longueur 0.5m, coude 45°, coude 90°) en fonction de la longueur désirée, dans la limite du maximum autorisé.									
Rallonges longueur maxi autorisée (m)	30	30	30	30	25	25	13	13	24	20
Coude 45° - longueur équivalente (m)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.30
Coude 90° - longueur équivalente (m)	1.30	1.50	1.50	1.50	1.60	1.60	1.60	1.60	2.50	2.50

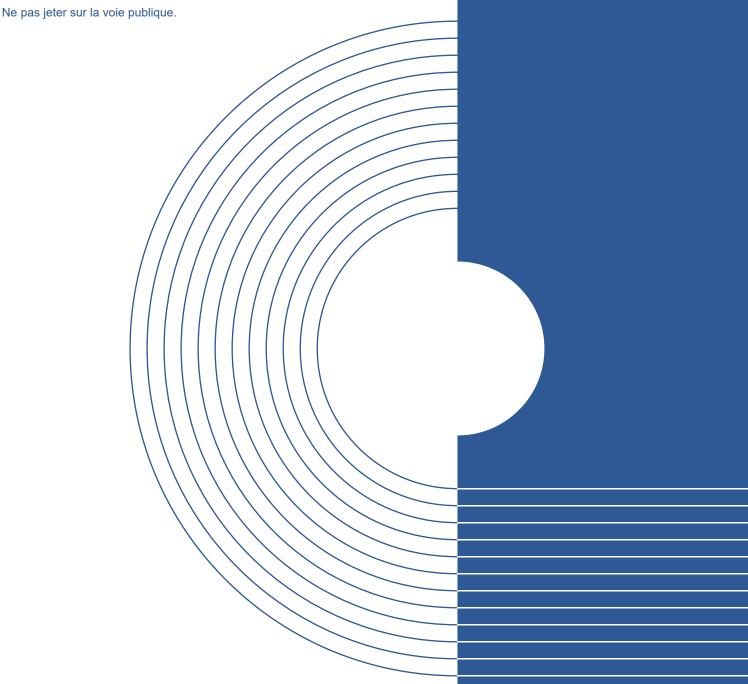
L'utilisation de conduits étanches implique une parfaite étanchéité des jonctions, aussi pour faciliter le montage il est indispensable d'utiliser un lubrifiant, non agressif pour le joint d'étanchéité (eau savonneuse ou graisse silicone).

Les appareils sont certifiés CE et ne doivent être utilisés pour les raccordements, que des éléments approuvés par le constructeur.



L'utilisation du symbole DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) indique que ce produit ne peut pas être éliminé comme déchet ménager. L'élimination appropriée de ce produit contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Cette notice technico-commerciale a été rédigée par Aircalo, toute reproduction même partielle est interdite sans autorisation d'Aircalo. Afin d'améliorer la qualité de ses produits, Aircalo peut modifier sans préavis les données et le contenu de ce manuel. Pour vérifier les dernières mises à jour de ce document, veuillez consulter la rubrique correspondante sur le site internet www.aircalo.fr



MEHITS AIRCALO FRANCE S.A.S.

Z.I. Galaxie III 14 avenue Cassiopée 33160 Saint Médard-en-Jalles

Tél.: (33) 05 56 70 14 00 Fax: (33) 05 56 70 14 09

aircalo@aircalo.fr - www.aircalo.fr