



AIRCALO



**SAMOA**

# Cassette de traitement d'air Samoa



## Présentation

Cassette 4 voies adaptable en 3 voies ou 2 voies.

Destinée à toutes applications de chauffage et climatisation dans les locaux tertiaires.

Confort optimisé :

- Effet coanda pour supprimer toutes sensations de courant d'air
- Esthétique parfaite grâce à la dalle affleurante alignée sur le faux-plafond
- Niveau sonore minimum avec la super isolation acoustique MCP
- Haute performance de filtration et pressostat d'encrassement filtre

Motorisation basse consommation EC.

Disponible en taille 600 x 600 mm (hauteur 300 ou 380 mm) et 900 x 900 mm (hauteur 330 ou 410 mm).

## Équipement standard

- Batterie tubes cuivre ailettes aluminium avec purgeur, pression de service : 16 Bars.
- Version 2 Tubes ou 4 Tubes ou 2 Tubes + 2 Fils ou 4 Tubes + 2 Fils.
- Bac de condensats isolé.
- Carrosserie en tôle 10/10<sup>ème</sup>.
- Dalle affleurante en acier peint RAL 9010 adaptable aux plafonds "Thinline" à l'installation.
- Isolation anticondensation de 5 mm d'épaisseur.
- Isolation phonique polyuréthane expansé épaisseur 20 mm.
- Filtre G2 lavable et interchangeable par le dessous sans aucun outillage.
- Moteur 230 V - 50 Hz basse consommation à commutation électronique EC.

## Équipement en option

- Obturateurs (2) de personnalisation des voies de soufflage.
- Filtre M5 nettoyable et interchangeable par le dessous sans aucun outillage.
- Pressostat d'encrassement filtre embarqué.
- Batterie électrique avec thermostat de sécurité.
- Virole d'entrée d'air neuf Ø125.
- Module entrée d'air neuf.
- Vanne de régulation montée câblée.
- Pompe de relevage.
- Tout type de régulation (voir chapitre *Régulation pour unités terminales Start*).
- Kit plafond staff, cadre pour adaptation et intégration dans un plafond plâtre.
- Contre cadre pour dalle de faux-plafond 675 x 675 mm.

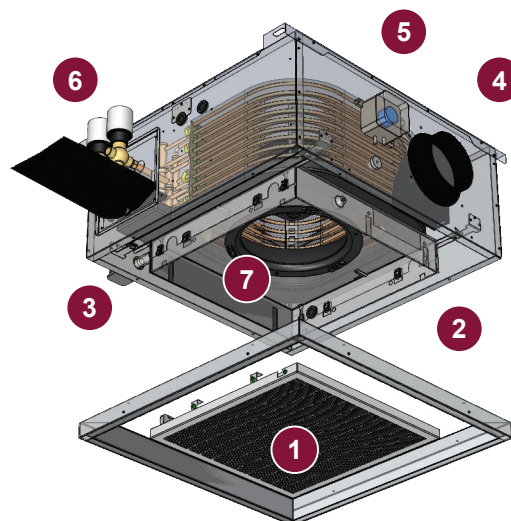


Notice technique disponible sur [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)



## Cassette de traitement d'air Samoa

- 1 - Grille d'aspiration pivotante porte filtre
- 2 - Carrosserie acier avec isolation phonique MCP
- 3 - Pompe de relevage externe
- 4 - Virole d'entrée d'air neuf
- 5 - Pressostat d'encrassement filtre
- 6 - Vanne de régulation montée en usine
- 7 - Moto-ventilateur à roue libre basse consommation



### Dalle affleurante

Le design est l'axe majeur du positionnement marketing de la cassette Samoa. Le rendu sobre et efficace est obtenu grâce à la dalle parfaitement alignée sur le plan du faux plafond. Le produit permet un réglage en hauteur pour les faux plafonds à décrochage type "Thinline".

*Discrétion visuelle de la fonction chauffage - climatisation.*

### Ligne esthétique épurée

### Dalle métallique à effet coanda 4 directions

La diffusion du jet d'air avec un effet plafonnier puissant évite toute sensation de courant d'air désagréable. Fermeture de 1 à 2 voies de soufflage suivant la configuration des locaux.

*Diffuseurs à effet coanda - innovation Aircalo.*

### Excellent confort

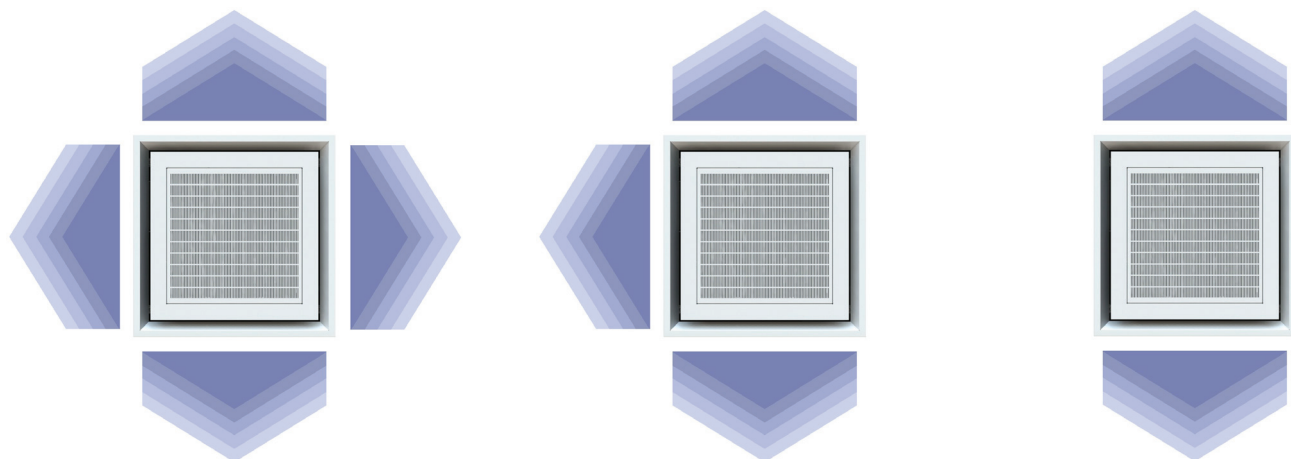
### Filtration haute performance

Filtre M5 de forte épaisseur contribuant au respect des Réglementations Qualité d'Air Intérieur (QAI) conformément aux exigences de l'article 180 de la loi n°2010-788 de juillet 2010 et à la norme EN13779.

*Dispositif de détection du seuil d'encrassement du filtre disponible en option.*

### Qualité d'air élevée et contrôlée

# Cassette de traitement d'air Samoa



## Adaptation à la géométrie des locaux

Les voies de soufflage peuvent être aisément configurées lors de l'installation avec la mise en place d'un ou deux obturateurs. La disposition classique 4 voies permet de traiter les pièces les plus vastes avec une bonne homogénéité.

En configuration 3 voies, il pourra être possible d'éviter les pompes de relevage dès lors que l'évacuation gravitaire vers un couloir adossé à la cassette est assurée. Dans ce cas, la cassette est excentrée.

Le soufflage 2 voies sera une solution adaptée pour des pièces de type coursives ou galeries.

Dans tous les cas l'effet coanda assure un confort maximum aux usagers.

### Solution innovante

## Cadre plafond staff

Les cassettes Samoa peuvent être avantageusement intégrées dans les plafonds plâtre avec un cadre d'habillage spécifique.

Ce cadre permet un montage aisé de la cassette (accessibilité aux oreilles de fixation) et assure une esthétique discrète.

Une platine amovible permet l'accès aux organes de régulation.

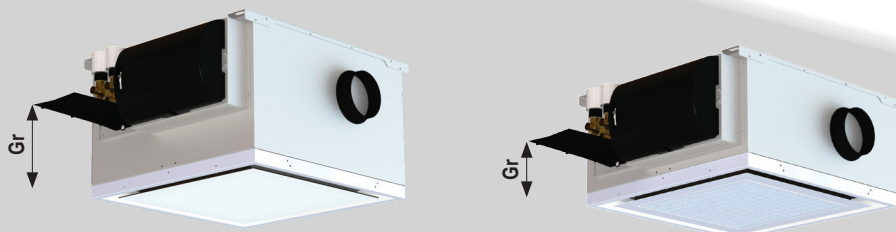


### Pratique

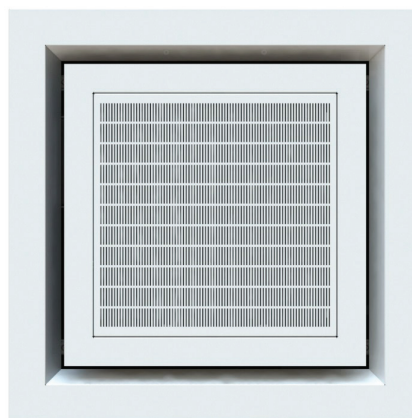
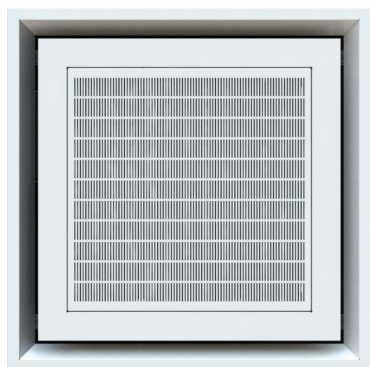
## Côte d'écoulement gravitaire (Gr)

La version "caisse réhaussée" permet, pour certaines implantations, de traiter l'écoulement des condensats par gravité. Cette solution permet de supprimer la pompe de relevage.

### Dispositif sécurisant



# Cassette de traitement d'air Samoa



## Dalle adaptée à toutes les dimensions de faux-plafonds

En version de base, la dalle est prévue pour l'intégration dans les plafonds au standard courant 600x600 mm. Des cadres d'adaptation permettent de répondre aux plafonds avec dalles spécifiques type 675x675mm par exemple. La couleur standard est le RAL9010 et peut être personnalisée à certaines nuances complémentaires suivant le quantitatif (nous consulter).

### **Polyvalence des finitions.**

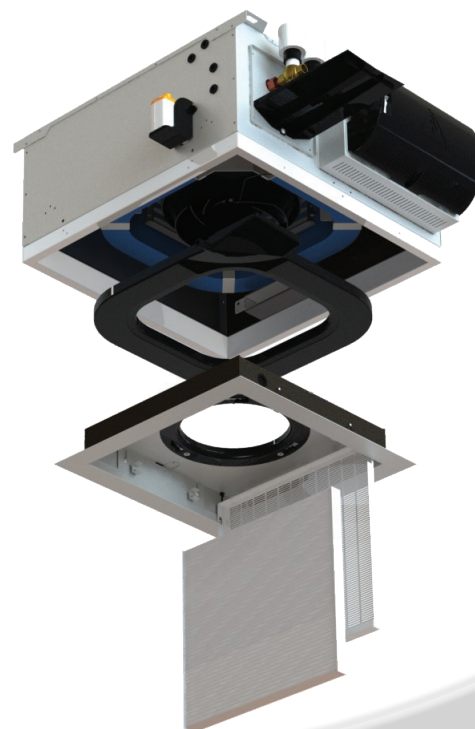
## Dalle pivotante et démontable

Accessibilité à l'ensemble des composants par la dalle porte filtre.

Pour les applications "hygiène" (milieu hospitalier), le bac de condensats peut être extrait aisément par le dessous, en quelques minutes, sans démontage de la cassette ni désaccouplage de la batterie. Les opérations de désinfection anti légionnelles s'en trouvent grandement facilitées.

### **Dispositions hygiéniques**

- Bac incliné sans rétention d'eau
- Dalle métallique lavable
- Filtre M5
- Pressostat encrassement filtre
- Bac démontable par le dessous
- Caisse réhaussée pour suppression de la pompe de relevage



# Cassette de traitement d'air Samoa

## Caractéristiques techniques

	Carrosserie
Matériaux	Tôle d'acier
Isolation	Isolant anticondensation. polyéthylène 5mm. Isolant phonique 20 mm polyuréthane expansé cellules ouvertes.
Classe au feu : isolant	M1
Dalle	Peinture RAL 9010.
Entrée d'air neuf	DN 125 - Livrée non fixée (à clipser sur la carrosserie).

	Batterie à eau
Matériaux	Tubes cuivre / ailettes aluminium
Traitement	Hydrophile
Température mini. - maxi.	2°C - 100°C
Pression de service maximum	16 Bars
Équipement	Purge d'air, Bac de condensats ABS, isolé placé sous la batterie, avec cavité d'évacuation + sortie inclinée anti-rétention d'eau. Bac auxiliaire externe placé sous les vannes de régulation.
Montage	Fixée dans la carrosserie - démontable par le dessous.

	Batterie électrique
Composition	Résistances inox - 2000 W et 4 000 W
Alimentation	230 V monophasé
Équipement	Thermostat à réarmement manuel par coupure d'alimentation + thermostat de sécurité (fusible)
Montage	Module compact

	Groupe moto-ventilateur
Alimentation	230 V monophasé 50 Hz
Support	Antivibratile
Vitesses	Type EC "Basse consommation" Commande 0-10 V
Roue	ABS renforcé fibre de verre

	Filtres
Efficacité	Gravimétrique G2 - M5 (en option)
Équipement	Porte-filtre (dalle pivotante accessible par dessous) Pressostat encrassement filtre

	Régulation (en option)
Montage en usine	Boîtier électrique + disjoncteur Vanne 2 ou 3 voies + sonde + régulateur Pompe de relevage
Montage installateur	Obturateurs de voies de soufflage (non disponible en standard si batterie électrique sélectionnée)

	Qualité
Certification	Aircalo participe au programme de certification Eurovent pour les ventilateurs cassettes. Processus de certification en cours sur la SAMOA. Toutes les caractéristiques de puissance en mode chauffage et/ou climatisation ainsi que les données acoustiques des modèles certifiés seront listées sur le site Internet <a href="http://www.eurovent-certification.com">www.eurovent-certification.com</a> dès qu'elles seront disponibles.

# Cassette de traitement d'air Samoa

## Caractéristiques électriques moteurs

Modèles	Samoa 64	Samoa 94
Moteur	EC	
Tension d'alimentation (V)	230 mono	
Fréquence (Hz)	50 / 60	
Puissance moteur maxi (W)	70	90
Intensité maxi moteur (A)	0.55	0.7

## Poids <sup>(1)</sup>

Modèles	Samoa 64	Samoa 94	
Caisse hauteur standard	Masse version 2 tubes	32,0	50,5
	Masse version 2 tubes + 2 Fils	32,5	51,0
	Masse version 4 tubes	32,0	50,5
Caisse réhaussée	Masse version 2 tubes	35,5	56,0
	Masse version 2 tubes + 2 Fils	36,0	56,5
	Masse version 4 tubes	37,5	59,0
Masse supplémentaire pour option Dalle Staff	5,0	8,0	

<sup>(1)</sup> Poids des modèles en Kg sans eau et sans régulation

## Volume d'eau des batteries

Modèles	Samoa 64	Samoa 94	
Version 2 Tubes	Batterie principale	1.40	2.80
Version 4 Tubes	Batterie principale	1.10	2.40
	Batterie auxiliaire	0.30	0.48

## Raccordement des batteries

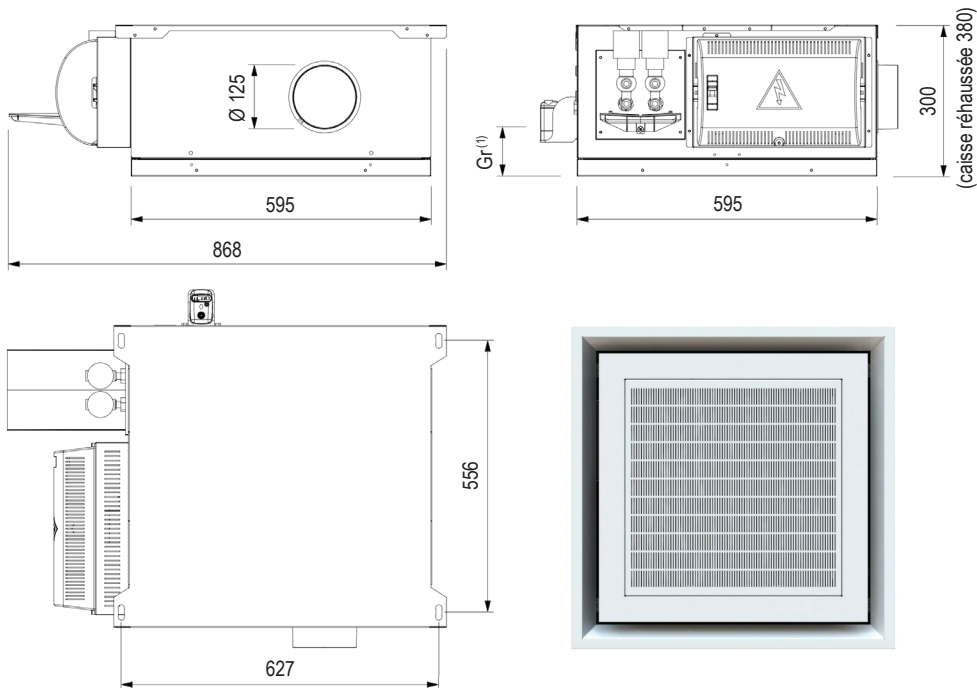
Modèles	Samoa 64	Samoa 94
Batterie principale	1/2" Gaz femelle	3/4" Gaz femelle
Batterie auxiliaire	1/2" Gaz femelle	1/2" Gaz femelle

## Batteries électriques

Modèles	Samoa 64	Samoa 94	
Puissance	2000 W	2000 W	4000 W
Intensité nominale	8.7 A	8.7 A	17.4 A
Tension d'alimentation	230 V	230 V	

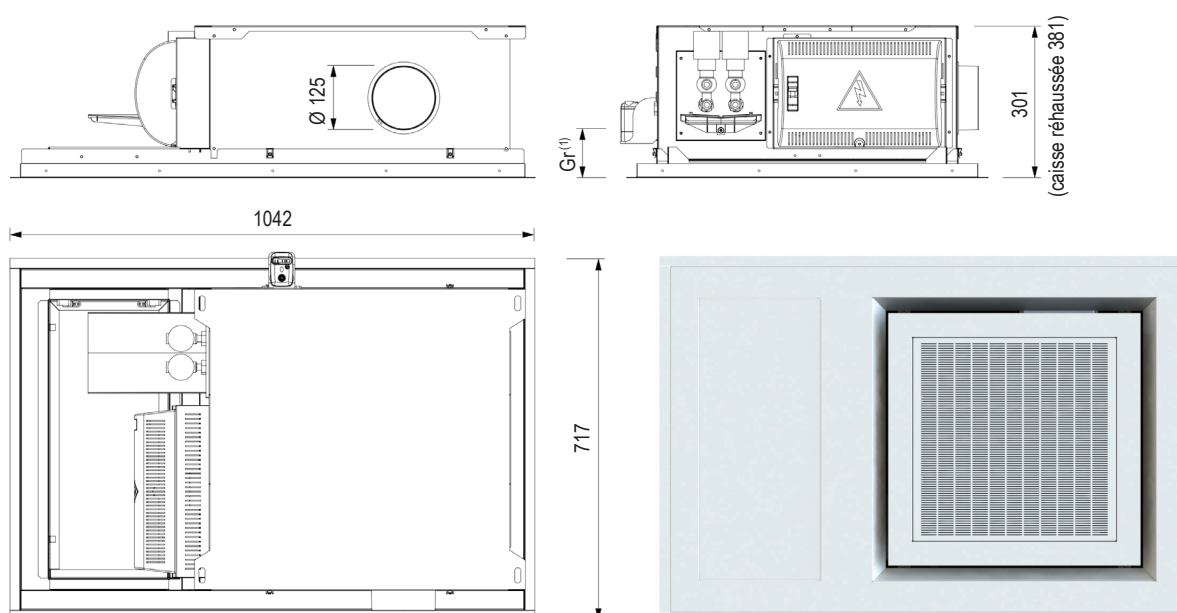
# Cassette de traitement d'air Samoa

## Samoa 64



Raccordement des batteries	
Principale	1/2" F
Auxiliaire	1/2" F
Raccordement condensats	
Ø 16 mm	
<sup>(1)</sup> Gr	
Côte d'écoulement gravitaire	
Caisse standard	84 mm
Caisse réhaussée	164 mm

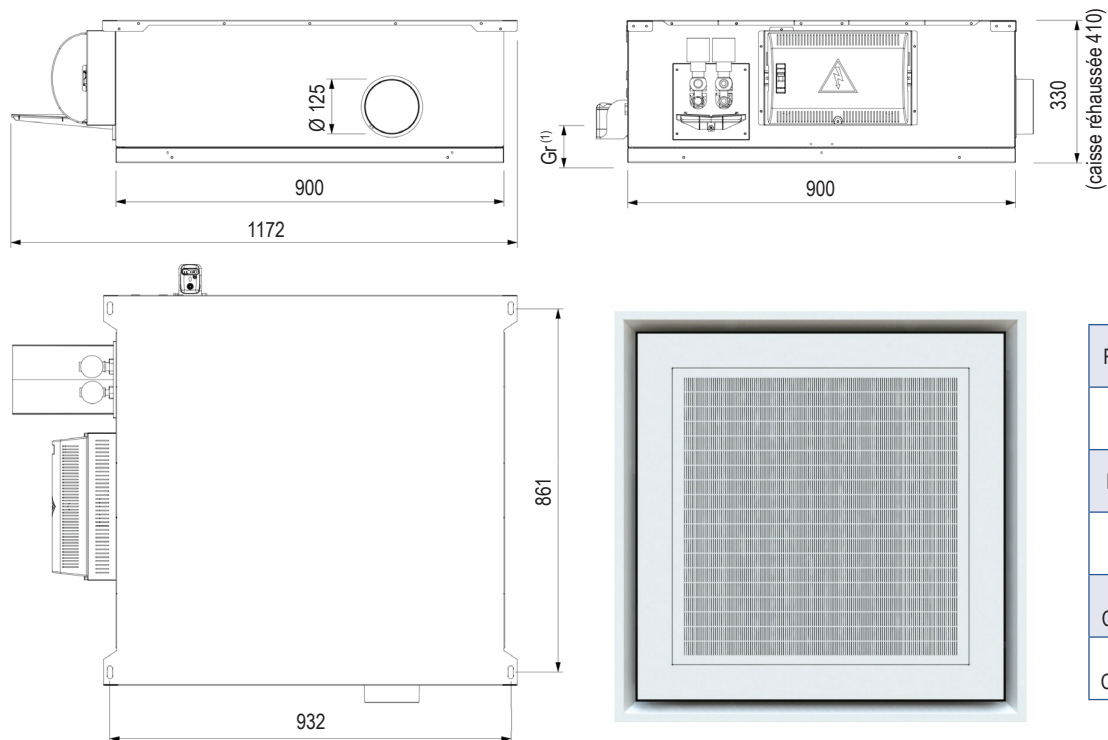
## Samoa 64 - Dalle Staff



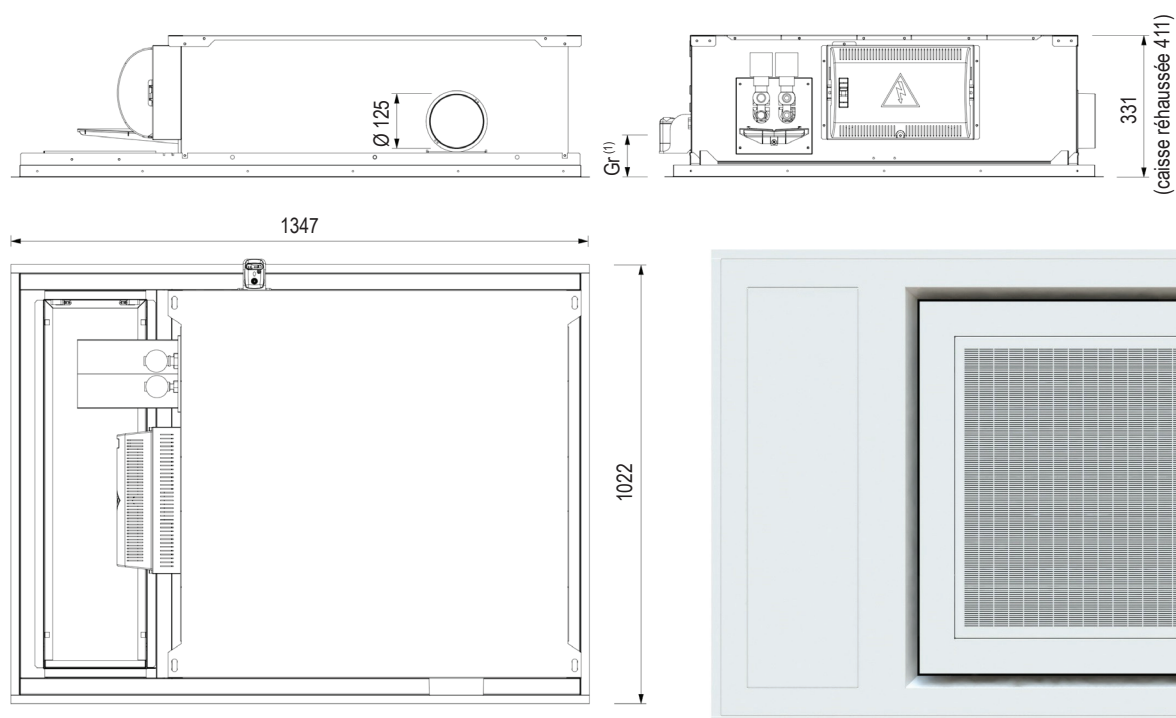


# Cassette de traitement d'air Samoa

## Samoa 94



## Samoa 94 - Dalle Staff



# Cassette de traitement d'air Samoa

## Performances <sup>(1)</sup> Samoa 64

Tension de commande (V)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air (m³/h)			170	245	315	385	460	530	605	675	750	820
Puissance électrique absorbée (W)			4	5	8	11	16	22	30	40	52	67
Puissance sonore Lw dB (A)			33	37	41	44	48	52	55	59	62	64
Pression sonore Lp dB (A) <sup>(2)</sup>			21	25	29	32	36	40	43	47	50	52
Niveau Iso NR <sup>(2)</sup>			16	20	24	27	31	35	38	42	45	47
2 Tubes	Eau 7/12°C Air 27°C - 50%	Puissance totale (kW)	1.42	1.98	2.45	2.89	3.34	3.73	4.13	4.49	4.86	5.18
		Puissance sensible (kW)	0.94	1.31	1.63	1.93	2.23	2.50	2.77	3.02	3.27	3.50
		Débit d'eau (l/h)	243	339	420	496	573	640	709	770	833	890
		Perte de charge (kPa)	19	22	26	29	33	37	42	46	50	55
	Eau 50/40°C Air 20°C	Puissance (kW)	1.55	2.17	2.72	3.24	3.77	4.25	4.74	5.18	5.64	6.05
		Débit d'eau (l/h)	135	189	237	282	328	370	413	451	490	526
Perte de charge (kPa)		16	17	18	19	21	22	23	25	26	28	
4 Tubes	Eau 7/12°C Air 27°C - 50%	Puissance totale (kW)	1.37	1.86	2.29	2.68	3.07	3.41	3.76	4.07	4.39	4.67
		Puissance sensible (kW)	0.90	1.24	1.52	1.79	2.06	2.29	2.53	2.75	2.97	3.16
		Débit d'eau (l/h)	234	320	392	460	527	586	645	698	753	801
		Perte de charge (kPa)	21	26	30	35	41	46	52	57	63	69
	Eau 70/60°C Air 20°C	Puissance (kW)	1.10	1.43	1.71	1.96	2.20	2.42	2.63	2.82	3.01	3.18
		Débit d'eau (l/h)	96	125	150	172	193	212	231	247	264	279
Perte de charge (kPa)		21	24	28	31	35	39	43	47	51	55	
Résistance électrique (W)			2000									

<sup>(1)</sup> Performances données en version 4 voies de soufflage et filtre G2

<sup>(2)</sup> Niveaux de pression acoustique donnés pour une atténuation du local de 12 dB

<sup>(3)</sup> Résistance électrique possible sur les versions 4 voies de soufflage uniquement

## Performances <sup>(1)</sup> Samoa 94

Tension de commande (V)			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air (m³/h)			365	500	635	770	910	1045	1180	1320	1455	1590
Puissance électrique absorbée (W)			4	7	10	15	21	29	39	52	68	88
Puissance sonore Lw dB (A)			31	35	39	43	47	50	54	57	59	61
Pression sonore Lp dB (A) <sup>(2)</sup>			19	23	27	31	35	38	42	45	47	49
Niveau Iso NR <sup>(2)</sup>			14	18	22	26	30	33	37	40	42	44
2 Tubes	Eau 7/12°C Air 27°C - 50%	Puissance totale (kW)	3.15	4.18	5.13	6.02	6.90	7.70	8.47	9.24	9.95	10.64
		Puissance sensible (kW)	2.06	2.74	3.37	3.97	4.56	5.10	5.63	6.15	6.63	7.10
		Débit d'eau (l/h)	540	716	880	1033	1184	1322	1455	1586	1708	1826
		Perte de charge (kPa)	20	23	26	30	34	38	42	46	51	55
	Eau 50/40°C Air 20°C	Puissance (kW)	3.36	4.50	5.59	6.63	7.66	8.63	9.55	10.48	11.35	12.19
		Débit d'eau (l/h)	292	392	486	577	667	750	831	912	988	1061
Perte de charge (kPa)		16	17	18	19	21	22	23	25	26	28	
4 Tubes	Eau 7/12°C Air 27°C - 50%	Puissance totale (kW)	3.07	4.01	4.89	5.71	6.50	7.23	7.93	8.62	9.25	9.87
		Puissance sensible (kW)	2.00	2.63	3.22	3.77	4.31	4.80	5.27	5.74	6.17	6.59
		Débit d'eau (l/h)	526	689	839	979	1116	1242	1361	1479	1588	1693
		Perte de charge (kPa)	24	29	35	41	48	54	61	69	76	83
	Eau 70/60°C Air 20°C	Puissance (kW)	2.00	2.52	2.99	3.42	3.83	4.20	4.55	4.89	5.20	5.50
		Débit d'eau (l/h)	175	221	262	300	336	368	399	429	456	482
Perte de charge (kPa)		19	21	23	25	27	29	32	34	36	38	
Résistance électrique (W)			2000 / 4000									

# Cassette de traitement d'air Samoa

## Liste de prix

Hauteur Standard	Type	2 Tubes		4 Tubes		2 Tubes + 2 Fils <sup>(2)</sup>			
		Sans AN <sup>(1)</sup>	Avec AN <sup>(1)</sup>	Sans AN <sup>(1)</sup>	Avec AN <sup>(1)</sup>	Sans AN <sup>(1)</sup>		Avec AN <sup>(1)</sup>	
						2000 W	4000 W	2000 W	4000 W
64		S1A11-24	S1B11-24	S1A26-24	S1B26-24	S1A31H24	-	S1B31H24	-
94		S2A11-24	S2B11-24	S2A26-24	S2B26-24	S2A31H24	S2A31N24	S2B31H24	S2B31N24

Caisse réhaussée	Type	2 Tubes		4 Tubes		2 Tubes + 2 Fils <sup>(2)</sup>			
		Sans AN <sup>(1)</sup>	Avec AN <sup>(1)</sup>	Sans AN <sup>(1)</sup>	Avec AN <sup>(1)</sup>	Sans AN <sup>(1)</sup>		Avec AN <sup>(1)</sup>	
						2000 W	4000 W	2000 W	4000 W
64		S3A11-24	S3B11-24	S3A26-24	S3B26-24	S3A31H24	-	S3B31H24	-
94		S4A11-24	S4B11-24	S4A26-24	S4B26-24	S4A31H24	S4A31N24	S4B31H24	S4B31N24


<sup>(1)</sup> AN : Introduction d'air neuf (virole de raccordement Ø 125mm à prendre en option)

<sup>(2)</sup> Batteries électriques possibles uniquement en soufflage 4 voies



## Emballage carton (en option)

Les cassettes Samoa sont livrées sur palettes filmées et cerclées (5 cassettes maxi par palette).

L'emballage carton unitaire est recommandé pour les unités destinées à être stockées ou protégées des poussières de chantier ou pour protéger contre tout risque de rayure lors des manutentions sur chantier.

		64 (standard ou réhaussée)	94 (standard ou réhaussée)
Carton unitaire		EMBS64	EMBS94

## Accessoires montés en usine (en option)

		64	94
Filtre M5		-	-
Pressostat encrassement filtre		PRE410MO	

		64	94
Kit pompe de relevage (montée - câblée)		PC12	

## Accessoires livrés non montés (en option)

		64	94
Bac auxiliaire de condensats		S0015	
Virole air neuf Ø 125mm		VIR125	

		64	94
Kit Dalle plafond Staff		FS64	FS94
Kit obturateurs de voies		OS64	OS94

Voir le chapitre : Régulation pour unités terminales, afin de choisir une régulation type EC modulante (0 - 10 V).



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](http://www.aircalo.fr)