



Cert. n° 0545/5



www.eurovent-certification.com

www.certiflash.com

Ventilo-convecteur Cassette SkyStar SkyStar ECM

avec moteur électronique à faible consommation d'énergie



SABIANA

A leading brand of  AFG

La nouvelle série "SkyStar" de Sabiana

Décliné en 7 tailles différentes au design novateur et particulièrement réussi, la nouvelle cassette **SkyStar** est le résultat d'une recherche approfondie en termes de technologie et d'esthétique. Il vise à proposer un produit d'avant-garde, où performances, silence et flexibilité sont les maîtres mots.



La grille apparente assurant à la fois la reprise et la diffusion de l'air présente un aspect hors du commun. Elle est proposée de série en blanc RAL 9003 et sur commande dans des couleurs différentes. De longs essais en laboratoire, munis de calculateurs spéciaux garantissent les meilleures performances.

Les 4 premières tailles 600x600 sont spécialement conçues pour être installées dans les modules de faux plafond, les suivantes 800x800 privilégient le silence avec un excellent rapport qualité/prix.

Tous les modèles peuvent être fournis avec une seule batterie (2 tubes) et une résistance électrique optionnelle, ou avec 2 batteries (4 tubes). **Ils incluent la possibilité de mélange air neuf et air repris** ainsi qu'un soufflage à distance pour locaux adjacents.

Une pompe à condensats particulièrement silencieuse permet de les relever sur une hauteur maximale de 650 mm.

En plus des systèmes de régulation traditionnels, il est possible de faire varier automatiquement la vitesse du ventilateur, de piloter plusieurs unités

avec une seule commande filaire et d'installer un contrôle à distance de chaque unité pour faciliter les opérations de maintenance et d'entretien. Toutes les unités SkyStar peuvent être fournies en version MB. Celle-ci comprend une vaste gamme de commandes, parmi lesquels la télécommande infrarouge, permettant la gestion d'une seule unité ou d'un ou plusieurs groupe(s) d'unités utilisant le protocole de communication Modbus RTU - RS 485. Les cassettes **SkyStar** sont compatibles avec les systèmes courants de régulation et de gestion centralisée.

Il est en outre possible d'utiliser un système électronique de commande et de contrôle basé sur la communication radio, complètement sans fils, dénommé Free Sabiana, bénéficiant de grands avantages en termes de flexibilité d'installation et de précision maximale pour la mesure de la température ambiante.

Chaque unité peut enfin être fournie avec un moteur électronique ECM à faible consommation d'énergie, contrôlé par une carte inverter qui permet une variation continue du débit d'air.



**Certification
Eurovent**



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Sabiana a obtenu cette certification en 1996.

Eurovent est un organisme indépendant reconnu dans l'Europe entière, qui assure l'exactitude et la transparence des performances.

Version MD-600
Diffuseur métallique

Grille de reprise et de diffusion d'air

Version HTA

En ABS couleur blanc
RAL 9003.



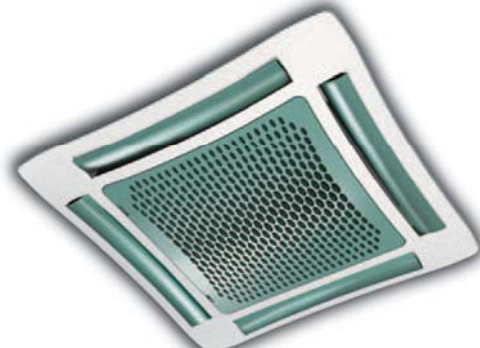
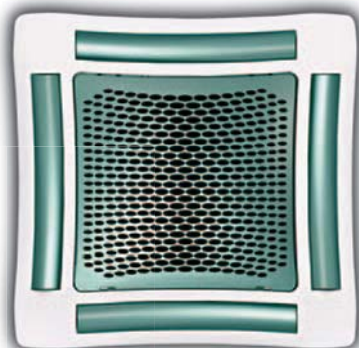
Version HTB

En ABS peint
d'une couleur au choix.



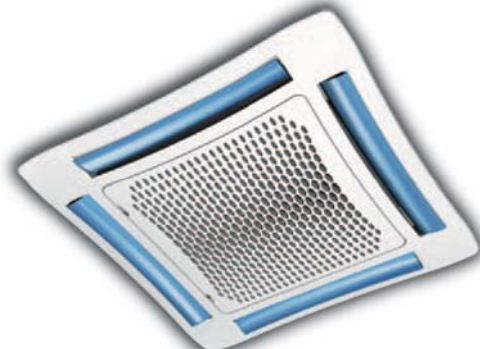
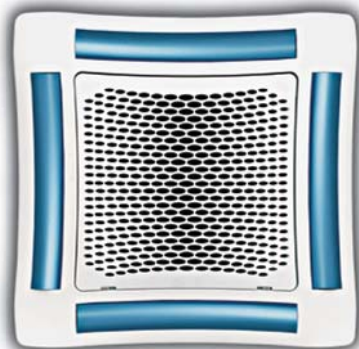
Version HTC

Avec grille de reprise
et ailettes d'une couleur
au choix, et cadre en ABS
couleur blanc RAL 9003.



Version HTD

Avec ailettes d'une couleur
au choix et grille de reprise
et cadre en ABS
couleur blanc RAL 9003.



Références couleurs



Aluminium métallisé (cod. 72738)



Aluminium vert (cod. 72737)



Aluminium azur (cod. 72736)

Certifications EUROVENT



www.eurovent-certification.com

www.certiflash.com

Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes:

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.
Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C
Température d'eau: +50°C entrée
Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

MODELE	SK 02			SK 12			SK 22			SK 32			SK 42			SK 52			SK 62			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Vitesse																						
Débit d'air	m ³ /h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,10
Emission frigorifique sensible (E)	kW	1,01	1,32	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74	3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25
Chauffage (E)	kW	1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,00
Débit d'eau	L/h	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
ΔP Climatisation (E)	kPa	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
ΔP Chauffage (E)	kPa	4,0	6,0	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Moteur abs. (E)	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Contenance eau batterie	L	0,8			1,4			2,1			2,1			3,0			4,0			4,0		
Dimensions	mm	575 x 575 x 275															820 x 820 x 303					

Installation à 4 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes:

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.
Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C
Température d'eau: +70°C entrée, +60°C sortie

MODELE	SK 04			SK 14			SK 24			SK 26			SK 34			SK 36			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Vitesse																			
Débit d'air	m ³ /h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53
Emission frigorifique sensible (E)	kW	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46
Débit d'eau	L/h	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
ΔP Climatisation (E)	kPa	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Chauffage (E)	kW	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	1,98	2,71	3,35	3,10	3,97	4,95	2,46	3,06	3,79
Débit d'eau	L/h	169	219	261	209	260	298	209	298	378	170	233	288	267	341	426	212	263	326
ΔP Chauffage (E)	kPa	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	3,6	6,0	9,0	8,8	13,8	20,5	5,0	7,8	11,0
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Moteur abs. (E)	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Contenance eau batterie froide	L	1,0			1,4			1,4			1,7			1,4			1,7		
Contenance eau batterie chaude	L	0,6			0,7			0,7			0,5			0,7			0,5		
Dimensions	mm	575 x 575 x 275																	

MODELE	SK 44			SK 54			SK 56			SK 64			SK 66			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Vitesse																
Débit d'air	m ³ /h	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820
Emission frigorifique totale (E)	kW	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89	4,99	7,84	10,20
Emission frigorifique sensible (E)	kW	2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84	3,53	5,73	7,68
Débit d'eau	L/h	712	865	1090	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529	858	1348	1754
ΔP Climatisation (E)	kPa	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0
Chauffage (E)	kW	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	5,23	6,42	8,56	6,45	9,98	12,70	5,23	7,74	9,80
Débit d'eau	L/h	508	618	783	555	697	946	450	552	736	555	858	1092	450	666	843
ΔP Chauffage (E)	kPa	9,8	14,0	21,4	11,5	17,4	29,9	6,5	9,2	15,3	11,5	25,3	38,8	6,5	13,0	19,5
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Moteur abs. (E)	W	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74
Contenance eau batterie froide	L	3,0			3,0			3,6			3,0			3,6		
Contenance eau batterie chaude	L	1,4			1,4			1,1			1,4			1,1		
Dimensions	mm	820 x 820 x 303														

Consommation de la pompe à condensats : 10 W

(E) = Performances certifiées Eurovent.

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

NOTE: pour les installations à 4 tubes, nous proposons deux gammes:

- La série SK 04, SK 14, SK 24, SK 34, SK 44, SK 54, SK 64 qui privilégie le chauffage;
- La série SK 26, SK 36, SK 56, SK 66 qui privilégie le rafraîchissement.

Commandes pour version SK, la maîtrise parfaite de l'ambiance

La température ambiante peut être commandée par un thermostat électronique mural Sabiana.

Les thermostats électroniques **WM-T** et **WM-TQR** permettent de contrôler de façon précise la température ambiante

et autorisent le choix des vitesses de fonctionnement du ventilateur.

Les versions plus sophistiquées **WM-AU**, **T-MB** et **TMO-503-SV2** permettent une sélection manuelle ou automatique de la vitesse du ventilateur.

Avec le système des sélecteurs et récepteurs, il est possible de commander jusqu'à 10 cassettes avec le même thermostat.



Commande WM-T



Commande murale T-MB



Commande WM-AU

Commandes et unités de contrôle et régulation pour versions SK-MB

Toutes les unités **SkyStar** peuvent être fournies en version **MB**. Cette version comprend une vaste gamme de contrôles, parmi lesquels la **télécommande**, permettant la gestion d'une seule unité ou d'un ou plusieurs groupe(s) d'unités utilisant le protocole de communication **Modbus RTU - RS 485**.

La gestion des groupes peut avoir lieu selon la logique maître/esclave (jusqu'à

20 unités) ou par des composants de supervision.

Le système est composé d'une carte de puissance **MB** (montée sur les modèles **SK-MB** et **SK-ECM-MB**) et d'une série de

dispositifs incluant la commande murale **T-MB**, la télécommande infrarouge **RT03**, le boîtier multifonction **PSM-DI** et l'ensemble de supervision **Sabianet**.



Télécommande RT03



Commande murale T-MB



Boîtier de commande PSM-DI

Capture d'écran du Sabianet



Logiciel Sabianet

PC



Système de commande sans fil *FreeSabiana*



FreeSabiana

Free Sabiana est un système électronique de commande et de contrôle innovant de ventilo-convecteurs basé sur la communication radio, **complètement wireless** (sans fil).

Cette technologie, le résultat de quatre années de travail, permet une **grande flexibilité d'installation et une meilleure précision pour la mesure de la température ambiante**. La sonde peut être déplacée à volonté jusqu'à trouver la position qui satisfait l'utilisateur, sans que celui-ci ne se préoccupe des éventuelles modifications d'agencement de son environnement et sans devoir obligatoirement la fixer sur un mur. L'éventuel ajout d'un ventilo-convecteur ne pose aucun problème de câblage électrique au système de réglage : il faut

simplement définir quelle est la commande et quelle est la sonde qui le régle. La meilleure précision de mesure provient de la possibilité de positionner la sonde au point le plus proche de l'utilisateur : cela permet de maintenir exactement la température à la valeur désirée et ressentie par l'utilisateur avec de grandes économies d'énergie par rapport à un système de mesure traditionnel.

La transmission est basée sur le protocole de communication identifié par le sigle IEE802.15.4, le plus adapté pour transmettre un nombre relativement modeste d'informations avec de très basses consommations et une fiabilité élevée.

Le système a été certifié par un institut réputé et indépendant et sa commercialisation est autorisée dans tous les pays de la CE.

Principaux composants

Free Sabiana se compose de 3 principaux composants:

- Un **commande** à distance d'interface utilisateur avec support et écran à cristaux liquides pouvant être fixée au mur ou positionnée sur un support spécifique de table. Permet la définition et le contrôle de toutes les variables de fonctionnement des ventilo-convecteurs (25 unités maxi) dans les configurations les plus variées du système et est alimentée par batterie. La variation de la température désirée et de la vitesse de fonctionnement du ventilo-convecteur se fait en appuyant simplement sur deux grandes touches au graphisme très intuitif.



Commande avec support

- Une **unité de puissance** à installer sur l'unité (interface ventilo-convecteur - une par appareil) commande les composants électriques (ventilateur) et électrohydrauliques (vannes) du ventilo-convecteur et est reliée au réseau électrique. L'unité de puissance reçoit l'information nécessaire pour commander ces composants aussi bien de la commande à distance que localement, comme par exemple la température de la batterie d'échange thermique.



Unité de puissance

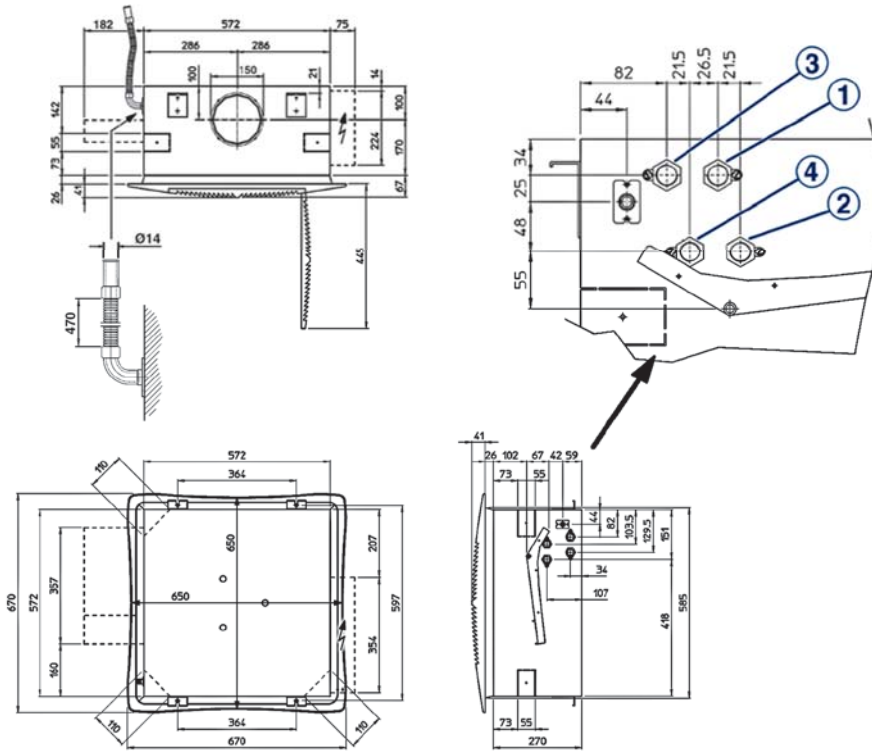
- Un **capteur de température** ambiante, pouvant être positionné sur un mur ou sur un support spécifique de table. C'est un dispositif alimenté par batteries, capable de relever la température de l'air à la position où il est, de générer une information de température et de la communiquer aux autres dispositifs.



Sonde avec support

Dimensions

Modèles: SK 02-04 / SK 12-14 / SK 22-24-26 / SK 32-34-36 (Version 600 x 600)



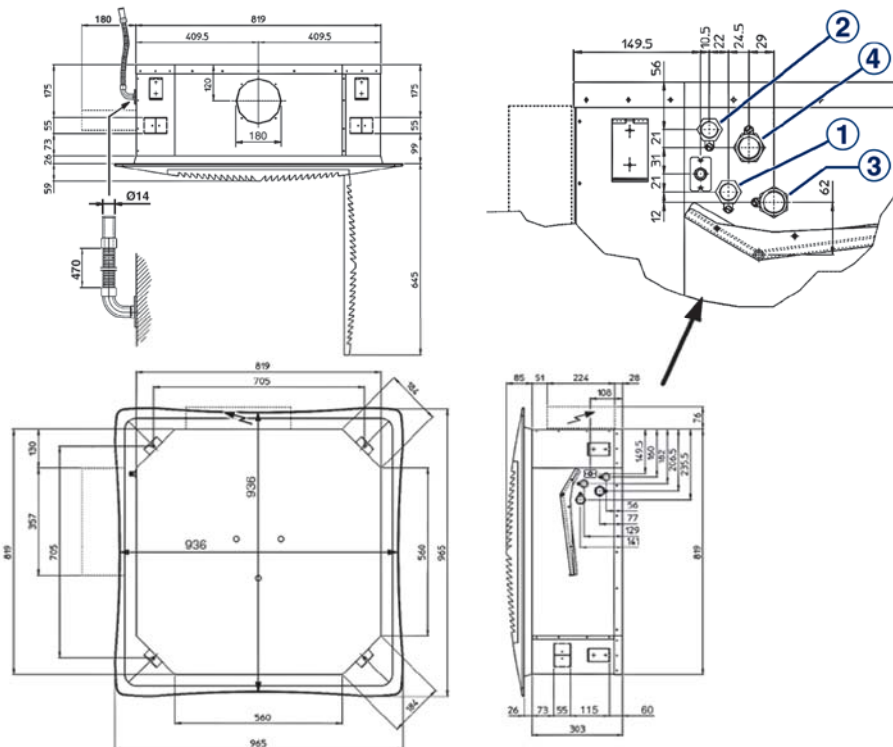
Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 1/2"
- 4 - Retour chaud/froid 1/2"

Installation à 4 tubes

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 1/2"
- 4 - Retour froid 1/2"

Modèles: SK 42-44 / SK 52-54-56 / SK 62-64-66 (Version 800 x 800)



Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 3/4"
- 4 - Retour chaud/froid 3/4"

Installation à 4 tubes

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 3/4"
- 4 - Retour froid 3/4"

Limites de fonctionnement

Circuit d'eau	Pression max: 8 bar	Température minimum d'entrée d'eau: + 5°C
		Température maximum d'entrée d'eau: + 80°C
Air ambiant	Humidité relative comprise entre 15-75%	Température minimum: + 6°C
		Température maximum: + 40°C
Alimentation	Tension nominale monophasée: 230V 50Hz	
Installation	Hauteur maximum: 4m	

Certifications EUROVENT



www.eurovent-certification.com

www.certiflash.com

Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes:

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.
Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C
Température d'eau: +50°C entrée
Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

MODELE		SK-ECM 12			SK-ECM 22			SK-ECM 32			SK-ECM 42			SK-ECM 52		
Tension de pilotage	Vdc	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,84	2,17	2,75	2,24	3,05	4,33	2,56	3,87	5,02	4,21	5,15	6,33	5,29	7,72	10,75
Emission frigorifique sensible (E)	kW	1,35	1,61	2,09	1,57	2,17	3,18	1,81	2,81	3,74	3,03	3,77	4,72	3,69	5,53	7,94
Chauffage (E)	kW	2,22	2,67	3,44	2,55	3,58	5,24	2,96	4,63	6,2	5,11	6,35	8,01	5,89	8,83	12,73
Débit d'eau	L/h	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1089	909	1328	1848
ΔP Climatisation (E)	kPa	4,9	6,6	10,1	4,6	9,4	15,1	5,9	12,4	19,7	10,9	15,6	22,7	9,4	18,5	33,6
ΔP Chauffage (E)	kPa	4	5,5	8,7	3,6	6,6	13,1	4,7	10,5	17,7	8,7	12,8	19,5	7,2	14,9	28,8
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Moteur abs. (E)	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance eau batterie	L	1,4			2,1			2,1			3,0			4,0		
Dimensions	mm	575 x 575 x 275									820 x 820 x 303					

Installation à 4 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes:

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h.
Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air: +20°C
Température d'eau: +70°C entrée, +60°C sortie

MODELE		SK-ECM 14			SK-ECM 26			SK-ECM 36			SK-ECM 44			SK-ECM 56		
Tension de pilotage	Vdc	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Vitesse		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,85	2,18	2,77	2,09	2,81	3,93	2,38	3,53	4,53	4,3	5,28	6,51	4,98	7,17	9,87
Emission frigorifique sensible (E)	kW	1,34	1,6	2,08	1,49	2,04	2,95	1,71	2,62	3,46	3,08	3,84	4,83	3,52	5,2	7,4
Débit d'eau	L/h	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1120	856	1233	1697
ΔP Climatisation (E)	kPa	4,6	6,2	9,5	3,5	5,7	10,5	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8	8,8	17	30,1
Chauffage (E)	kW	2,43	2,85	3,62	1,98	2,53	3,35	2,2	3,06	3,79	6,14	7,54	9,36	5,22	7,16	9,51
Débit d'eau	L/h	209	245	311	170	217	288	189	263	326	528	649	805	449	616	818
ΔP Chauffage (E)	kPa	5,7	7,6	11,7	3,5	5,5	9	4,5	7,5	11	10,5	15,5	22,5	6,5	11	18
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Moteur abs. (E)	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance eau batterie froide	L	1,4			1,7			1,7			3,0			3,6		
Contenance eau batterie chaude	L	0,7			0,5			0,5			1,4			1,1		
Dimensions	mm	575 x 575 x 275									820 x 820 x 303					

Consommation de la pompe à condensats : 10 W

(E) = Performances certifiées Eurovent.

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

Configuration *SK-ECM* et *SK-ECM-MB*

Pour ce type de cassette, le signal 1-10 VDC, qui pilote le variateur, devra être fourni par un régulateur ou appareil électronique similaire délivrant un signal dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Impédance < 100 Ω ;
- Vitesse maximale 10VDC;
- Arrêt ventilateur avec U < 0,9VDC.

Commandes pour version *SK-ECM*, la maîtrise parfaite de l'ambiance

La température ambiante peut être commandée par un thermostat électronique mural Sabiana.

Les thermostats électroniques **WM-AU** et **T-MB** permettent de contrôler de façon précise la température ambiante et de sélectionner manuellement ou automatiquement la vitesse de ventilation.



Commande murale *T-MB*



Commande *WM-AU*

Commandes et unités de contrôle et régulation pour versions **SK-ECM-MB**

Toutes les unités **SkyStar ECM** peuvent être fournies en *version MB*. Cette version comprend une vaste gamme de contrôles, parmi lesquels la **télécommande**, permettant la gestion d'une seule unité ou d'un ou plusieurs groupe(s) d'unités utilisant le protocole de communication Modbus RTU - RS 485.

La gestion des groupes peut avoir lieu selon la logique maître/esclave (jusqu'à 20 unités) ou par des composants de supervision.

Le système est composé d'une carte de puissance **MB** (montée sur les modèles **SK-MB** et **SK-ECM-MB**) et d'une série de dispositifs incluant la commande murale **T-MB**, la télécommande infrarouge **RT03**, le boîtier multifonction **PSM-DI** et l'ensemble de supervision **Sabianet**.



Commande murale T-MB



Boîtier de commande PSM-DI



Télécommande RT03

PC

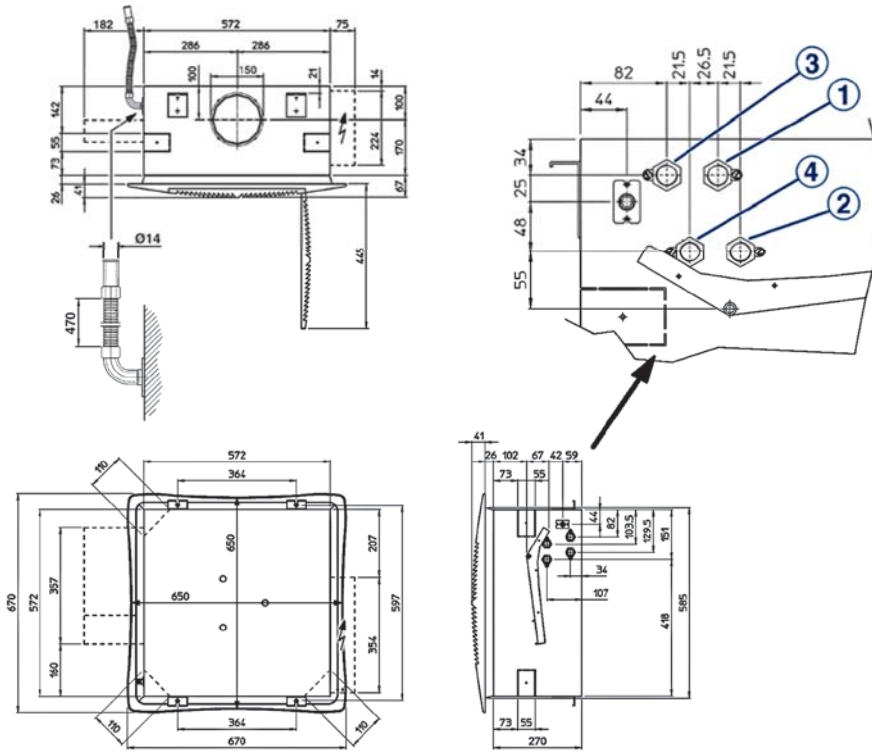
Capture d'écran du Sabianet



Logiciel Sabianet

Dimensions

Modèles: SK-ECM 12-14 / SK-ECM 22-26 / SK-ECM 32-36 (Version 600 x 600)



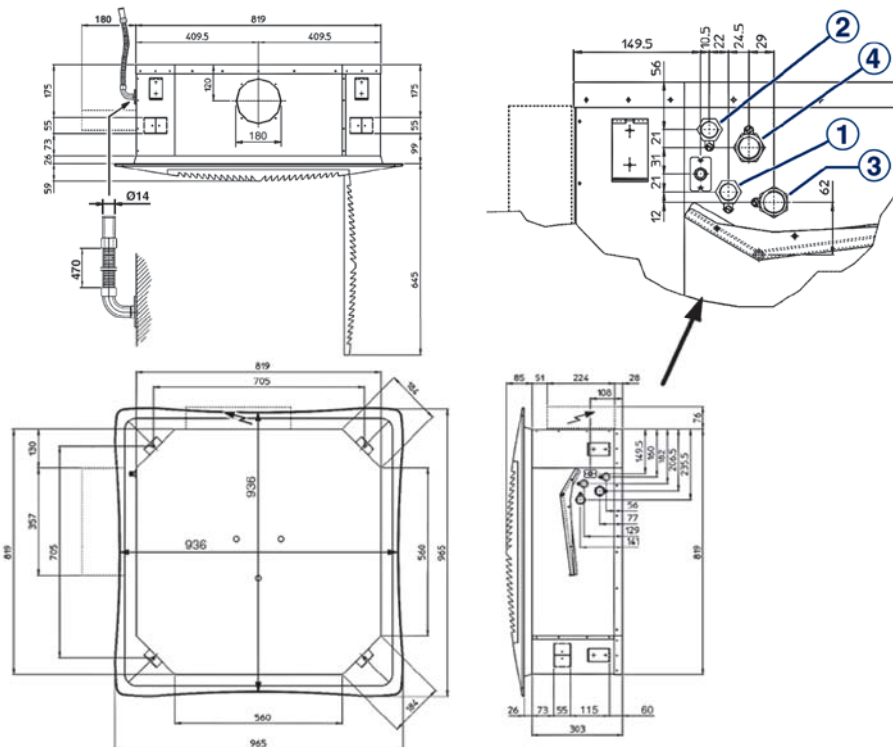
Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 1/2"
- 4 - Retour chaud/froid 1/2"

Installation à 4 tubes

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 1/2"
- 4 - Retour froid 1/2"

Modèles: SK-ECM 42-44 / SK-ECM 52-56 (Version 800 x 800)



Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 3/4"
- 4 - Retour chaud/froid 3/4"

Installation à 4 tubes

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 3/4"
- 4 - Retour froid 3/4"

Limites de fonctionnement

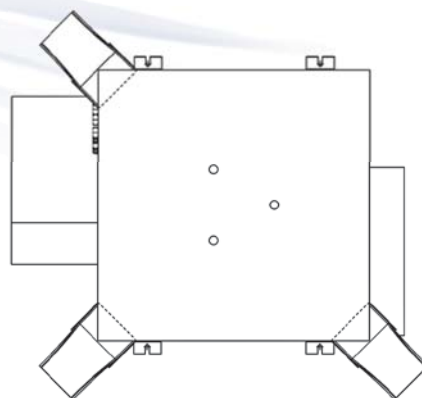
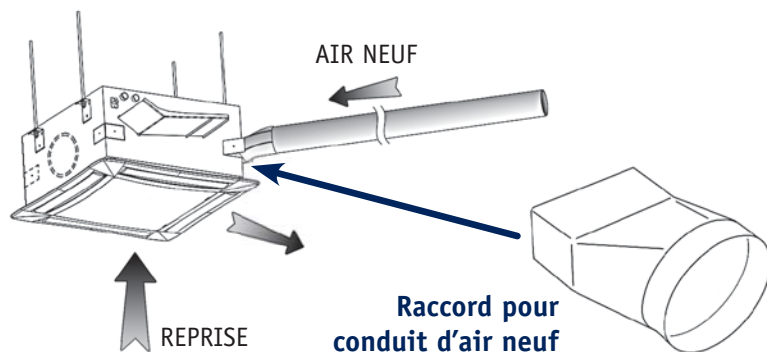
Circuit d'eau	Pression max: 8 bar	Température minimum d'entrée d'eau: + 5°C Température maximum d'entrée d'eau: + 80°C
Air ambiant	Humidité relative comprise entre 15-75%	Température minimum: + 6°C Température maximum: + 40°C
Alimentation	Tension nominale monophasée: 230V 50Hz	
Installation	Hauteur maximum: 4m	

Apport d'air neuf

Raccord pour conduit d'air neuf

Le débit maximal d'air neuf ne peut pas dépasser 20% du débit d'air total de l'appareil en moyenne vitesse; on ne peut cependant pas véhiculer plus de 100 m³/h par prise d'air neuf.

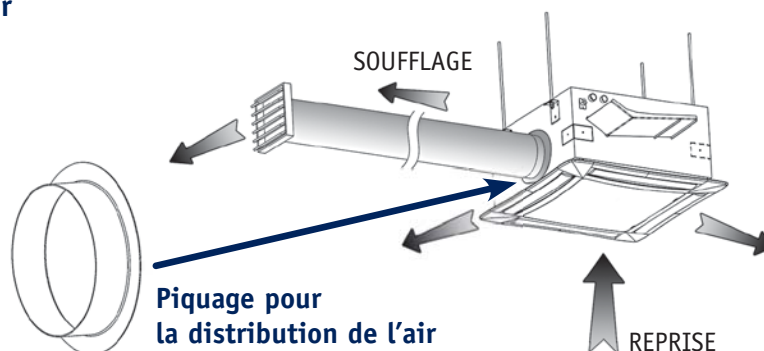
Le piquage peut s'installer sur l'un des trois côtés de l'appareil (le 4^{ème} côté doit rester libre pour la pompe de relevage des condensats).



Distribution de l'air

Piquage pour la distribution de l'air


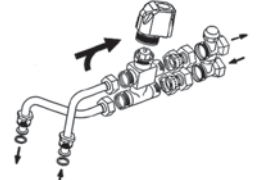
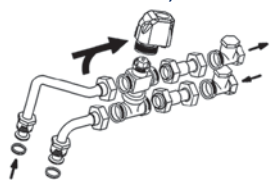

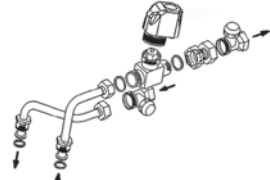
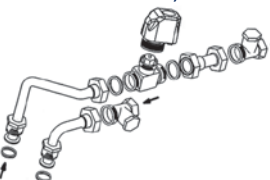
Les cassettes SkyStar disposent de 2 ouvertures de diffusion d'air dans les parois latérales qui permettent de traiter des zones plus éloignées, voire des locaux annexes.




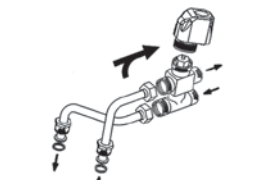
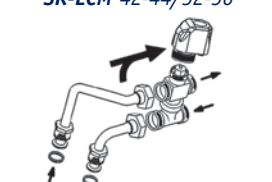

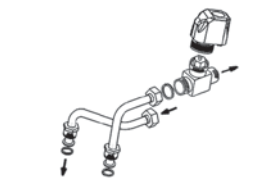
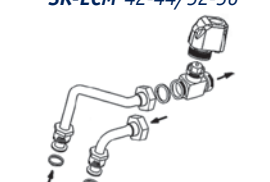
Vannes

Vannes ON-OFF avec moteur thermoélectrique

VANNE ON-OFF AVEC TES DE REGLAGE MICROMETRIQUE

<p>3 voies</p> 	<p>SK 02-04/12-14/22-24-26/32-34-36 SK-ECM 12-14/22-26/32-36</p>  <p>SK 42-44/52-54-56/62-64-66 SK-ECM 42-44/52-56</p> 	<p>2 voies</p> 	<p>SK 02-04/12-14/22-24-26/32-34-36 SK-ECM 12-14/22-26/32-36</p>  <p>SK 42-44/52-54-56/62-64-66 SK-ECM 42-44/52-56</p> 
---	---	---	---

VANNE ON-OFF AVEC KIT SIMPLIFIE (RACCORDEMENT A JOINT PLAT)

<p>3 voies</p> 	<p>SK 02-04/12-14/22-24-26/32-34-36 SK-ECM 12-14/22-26/32-36</p>  <p>SK 42-44/52-54-56/62-64-66 SK-ECM 42-44/52-56</p> 	<p>2 voies</p> 	<p>SK 02-04/12-14/22-24-26/32-34-36 SK-ECM 12-14/22-26/32-36</p>  <p>SK 42-44/52-54-56/62-64-66 SK-ECM 42-44/52-56</p> 
---	---	---	---

Vannes d'équilibrage indépendantes de la pression de l'installation

- La vanne d'équilibrage combine une vanne à 2 voies qui permet de régler automatiquement la plage de débit, indépendamment de la pression de l'installation, tout en contrôlant le flux au moyen d'un actionneur électrothermique de type ON/OFF.
- La vanne d'équilibrage permet de maintenir l'équilibre de l'installation hydraulique en fournissant, pour chaque ventilo-convecteur, le débit d'eau souhaité et en le maintenant ainsi, même en condition de charge partielle.
- Le réglage du débit s'effectue simplement en tournant une molette de réglage graduée, située en-dessous de la vanne et qui offre une lecture directe de la valeur sélectionnée.



Version MCT

La version MCT a été étudiée pour l'installation des cassettes SkyStar dans les bâtiments qui ne sont pas équipés de faux plafonds.

La carrosserie du caisson MCT s'accorde parfaitement avec la grille de soufflage et reprise de la cassette, en conservant le design élégant qui caractérise la gamme SkyStar. Les raccords hydrauliques sont orientés vers le haut.

La série MCT comprend 7 tailles, avec une hauteur d'installation jusqu'à 5 mètres, grâce aux multiples possibilités de réglage des ailettes de diffusion d'air.

Toutes les caractéristiques techniques décrites dans les pages précédentes restent valables, en considérant que la gamme MCT est prévue avec une seule batterie d'échange thermique (installation à 2 tubes), sans la possibilité d'options telles que l'air neuf ou les résistances électriques complémentaires.

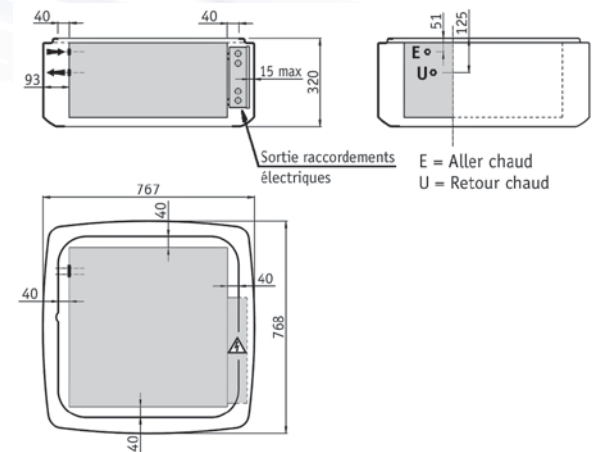
La carrosserie MCT est livrée dans un emballage séparé et ne peut être installée que lorsque l'unité principale SkyStar est raccordée électriquement et hydrauliquement.



SK 02-MCT / SK 12-MCT / SK 22-MCT / SK 32-MCT

Code carrosserie: 9079240

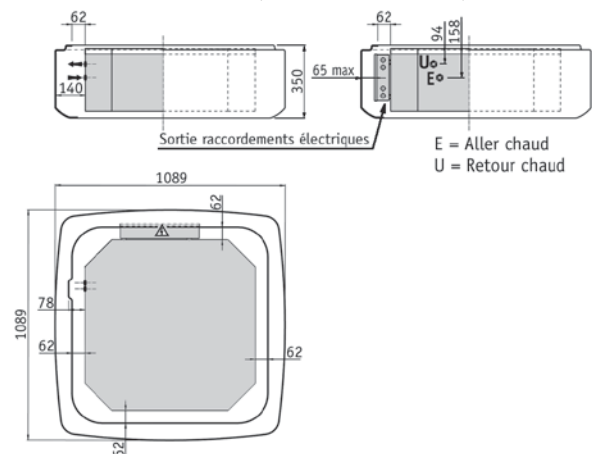
Poids carrosserie: 5 kg (7,5 avec l'emballage)



SK 42-MCT / SK 52-MCT / SK 62-MCT

Code carrosserie: 9079250

Poids carrosserie: 10,5 kg (13,5 avec l'emballage)



ATTENTION: les raccords électriques et hydrauliques doivent être vers le haut et ils ne doivent pas interférer avec la carrosserie.

Batterie électrique

Les modèles 2 tubes avec batterie électrique comportent un dispositif de pilotage de la batterie électrique ou de la vanne de la batterie hydraulique froide. Les résistances du type blindées sont proposées sous forme d'un kit spéciale-

ment monté d'usine.

L'alimentation des résistances électriques montées sur les appareils se fait en 230V monophasé.

La Casette intègre 2 thermostats de sécurité dont le déclenchement, en cas de

surchauffes internes, garantit l'ouverture d'un relais auxiliaire de puissance (logé dans le boîtier électrique) qui coupe l'alimentation des résistances.

Modèle	SK 12-E	SK 22-E / SK 32-E	SK 42-E / SK 52-E / SK 62-E
Puissance installée	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Alimentation	230V ~	230V ~	230V ~



Diffuseur MD-600

Sabiana SkyStar

Le confort qui vient d'en haut



SABIANA

A leading brand of  AFG

Sabiatherm • 81, Rue François MERMET • BP 48 • 69811 TASSIN la DEMI-LUNE Cedex • tel. 04.37.49.02.73 • fax 04.37.49.02.74
www.sabiatherm.fr • commercial@sabiatherm.fr

SAS au capital de 200.000 € • NAF 4674B • 41756643700030 RCS Lyon • TVA intracom : FR 01417566437

SKYSTAR - FR - 09/15
Cod. A4793300 D/09/15