

Terminaux eau glacée

de 360 à 1 598 m³/h



de 1,4 à 9,6 kW



de 1,1 à 14,0 kW



SysQuare

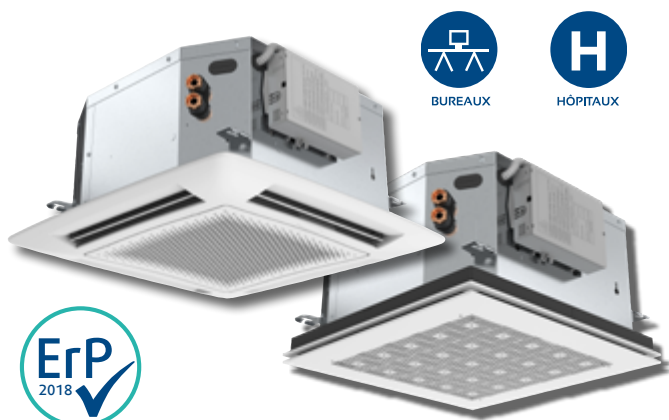
Cassettes eau glacée



 systemair

SysSquare

Misez sur l'alliance du silence et de l'économie d'énergie



- 6 tailles (20, 30, 40, 50, 60 et 70)
- 3 versions (2 tubes, 2 tubes/2 fils, 4 tubes)
- Moteur AC (SysSquare) ou EC (SysSquare EC)
- Diffuseur plastique ou métallique
- Puissance frigorifique : de 1,4 à 9,6 kW
- Puissance calorifique : de 1,1 à 14,0 kW
- Possibilité d'intégration en faux-plafond 600x600mm*

Les nouvelles cassettes eau glacée à bas niveau sonore SysSquare offrent une climatisation de qualité à moindre coût d'installation, avec des performances acoustiques améliorées.

Très innovantes, leur esthétique ainsi que leur faible encombrement leur permettent de s'intégrer parfaitement dans les modules de faux-plafond standards au format 600x600mm*. Les cassettes SysSquare ont été spécialement conçues pour une installation facile et rapide, ainsi qu'une maintenance aisée avec un accès total aux composants internes.

Les avantages

Facilité d'installation

- Possibilité d'intégration en faux-plafond 600x600mm*.
- Faible hauteur d'encastrement.
- Accès direct aux raccordements électriques.
- Vanne(s) et régulation montées en option.
- Pompe de relevage des condensats montée en standard.
- Cassettes certifiées Eurovent.



Qualité

100% des cassettes sont testées.

Configuration

Pour satisfaire au mieux vos exigences, les cassettes SysSquare sont configurables avec de multiples options (montées d'usine) et accessoires (livrés non montés).

Une solution basse consommation

- Ventilation à haute efficacité énergétique.
- Moteur EC de technologie brushless à aimant permanent.
- Fonctionnement dans la plage d'efficacité maximale.
- Performances énergétiques élevées avec des labels de classe d'énergie A ou B.
- Puissances thermiques identiques à celles des unités équipées de moteur standard.
- Débit d'air variable et adapté au besoin réel.



La préservation de l'environnement et l'économie d'énergie sont au cœur de la philosophie Systemair et de nos recherches. Nous sommes engagés dans une démarche volontaire de recherche d'économies d'énergie, sur et autour de nos produits.

SQ	FCEER (2 tubes)	FCCOP (2 tubes)
20 EC	B	B
30 EC	A	A
40 EC	B	B
60 EC	A	A
70 EC	A	A

Diminution de 65% de la puissance absorbée par rapport au moteur AC.

* SQ20 à SQ40 équipées du diffuseur IRYS COANDA

Performance et silence absolus

Systemair met tout particulièrement l'accent sur l'amélioration des rendements énergétiques et la réduction des nuisances acoustiques. Les cassettes SysQuare ont été pensées et conçues pour vous garantir une circulation d'air silencieuse et une qualité d'air optimale.



Turbine avec pales profilées aérodynamiquement.

Étagement optimal des vitesses du moteur permettant une réduction du niveau sonore.



Pompe de relevage des condensats avec fonctionnement 3-top.



Une gamme de régulation adaptée à votre confort

Soucieux de la performance de ses produits et du confort de ses usagers, Systemair met à votre disposition une gamme de régulation électronique afin d'optimiser le fonctionnement de ses cassettes SysQuare.



WRC télécommande



SysLogic



BRC télécommande

De nombreux accessoires et options pour répondre parfaitement à vos besoins

- Régulation SysLogic (autres régulations électromécaniques ou électroniques également disponibles),
- Télécommandes WRC/BRC pour SysLogic,
- Carte ModBus MB2 pour SysLogic,
- Carte ECoSpeed3 pour ventilateur(s) EC,
- Régulation infrarouge,
- Télécommande infrarouge,
- Grille de diffusion plastique ou métallique (IRYS COANDA) - accessoire obligatoire,
- Vannes 2-voies / 3-voies,
- Bac à condensats auxiliaire,
- Chauffage électrique,
- Kit air neuf.



Sysoft AC, le logiciel de sélection Systemair pour tous vos projets d'Air Conditionné

Grâce à notre logiciel de sélection en ligne Sysoft AC, réalisez une sélection rapide et une détermination optimale des unités dont vous avez besoin.

www.sysoftac.com

Guide de sélection rapide

À chacun sa cassette, à chacun sa performance

SysQuare	Puissances frigorifiques et calorifiques * (en kW)		Acoustique *	Débit d'air * PV/MV/GV (m³/h)	Pression	Ventilateur
	20	2,4	2,7	NR 27 à MV	360/450/659	0 Pa EC ou AC
	30	4,0	5,5	NR 30 à MV	320/504/734	
	40	4,7	5,8	NR 34 à MV	486/626/900	
	50	6,1	6,8	NR 26 à MV	529/720/979	
	60	7,2	10,0	NR 32 à MV	500/824/1159	
	70	9,6	14,0	NR 38 à MV	601/1080/1598	

* Valeurs pour cassettes équipées d'un ventilateur EC / Selon standard Eurovent

Données techniques

SysQuare			20	30	40	50	60	70
			V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **
Capacités - 2 Tubes								
Froid ⁽¹⁾	Puissance totale	kW	1,54/1,76/2,35	1,88/2,86/3,96	2,78/3,46/4,65	3,35/4,42/6,05	3,69/5,44/7,16	4,03/6,45/8,57
	Puissance sensible	kW	1,28/1,46/1,95	1,41/2,16/3,01	2,10/2,64/3,57	2,58/3,44/4,67	2,66/4,03/5,37	2,95/4,81/6,40
	Débit d'eau	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
	Pdc sur l'eau	kPa	5,5/6,8/10,9	4,4/8,5/14,4	7,8/11,2/18,3	8,3/13/21,9	4,2/7,5/11,5	6,4/13/20,5
Chaud ⁽²⁾	Puissance calorifique	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,30
	Débit d'eau	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
	Pdc sur l'eau	kPa	6,4/7,7/10,9	4,5/9,3/11,8	7,8/10,8/17,4	8,6/13,5/21,8	4,3/8,9/14,4	6,7/16,8/25,6
Capacités - 4 Tubes								
Froid ⁽¹⁾	Puissance totale	kW	1,35/1,50/1,97	1,99/2,70/3,35	2,54/3,27/3,97	-	2,96/4,94/6,60	3,16/5,98/7,51
	Puissance sensible	kW	1,18/1,36/1,84	1,49/2,11/2,62	2,04/2,55/3,20	-	2,31/3,78/5,08	2,53/4,64/5,88
	Débit d'eau	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683		511/851/1137	543/1030/1294
	Pdc sur l'eau	kPa	7,5/8,9/13,6	5,2/8,3/11,6	7,5/11,2/15,3	-	6,4/13,9/22,2	7/18,9/27,5
Chaud ⁽³⁾	Puissance calorifique	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	-	5,28/7,79/10,00	6,43/10,10/12,80
	Débit d'eau	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	-	455/671/865	554/867/1100
	Pdc sur l'eau	kPa	15/19/30,2	8,1/14/19,9	13,9/17,6/22,5	-	4,7/8,2/12,1	6,2/12,1/17,7
Niveaux sonores - 2 Tubes								
Puissance sonore		dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Pression sonore ⁽⁴⁾		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR ⁽⁴⁾		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
Niveaux sonores - 4 Tubes								
Puissance sonore		dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59
Pression sonore ⁽⁴⁾		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50
NR ⁽⁴⁾		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45
Ventilateur								
Nombre						1		
Débit d'air		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtre						G1		
Données électriques								
Alimentation		V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz					
Puissance absorbée - 2 Tubes		W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Puissance absorbée - 4 Tubes		W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	-	34/61/88	44/92/125
Puissance chauffage électrique		W	1380	2300	2300	2760	2760	2760
Raccordements hydrauliques								
Type						fileté gaz femelle		
2 tubes ou 4 tubes "Froid"		pouce	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
4 tubes "Chaud"		pouce	1/2"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"
Poids et Dimensions								
Poids (sans vanne)		kg	14.8	16.5	16.5	37.1	37.1	39.6
Dimensions						voir page 5		

Avec filtre G1

** Vitesses pré-cablées d'usine avec la régulation SysLogic.

¹ Suivant standard Eurovent : Air : 27°C BS/19°C BH, Eau : 7°C/12°C.

² Suivant standard Eurovent : Air : 20°C, Eau : 45°C/40°C.

³ Suivant standard Eurovent : Air : 20°C, Eau : 65°C/55°C.

⁴ Données informatives, considérant une atténuation hypothétique du son dans la pièce et l'installation de 9dB.

SysSquare EC 			20	30	40	50	60	70
			V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **	V2 / V3 / V4 **
Capacités - 2 Tubes								
Froid ⁽¹⁾	Puissance totale	kW	1,55/1,78/2,38	1,89/2,88/3,99	2,80/3,50/4,69	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,22	4,06/6,50/9,58
	Puissance sensible	kW	1,29/1,49/1,98	1,42/2,18/3,04	2,13/2,67/3,61	2,60/3,46/4,72	2,68/4,07/5,44	2,98/4,86/7,15
	Débit d'eau	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
	Pdc sur l'eau	kPa	5,6/6,9/11,2	4,4/8,6/14,6	7,9/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	4,3/7,6/11,7	6,4/13,1/24,6
Chaud ⁽²⁾	Puissance calorifique	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,00
	Débit d'eau	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900
	Pdc sur l'eau	kPa	6,4/7,7/10,9	4,5/9,3/11,8	7,8/10,8/17,4	8,6/13,5/21,8	4,3/8,9/14,4	6,7/16,8/28,8
Capacités - 4 Tubes								
Froid ⁽¹⁾	Puissance totale	kW	1,36/1,52/2,00	2,00/2,70/3,37	2,57/3,23/4,01	-	2,99/4,98/6,64	3,19/6,04/7,93
	Puissance sensible	kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,04/2,64	2,06/2,59/3,29	-	2,33/3,82/5,12	2,57/4,69/6,28
	Débit d'eau	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690		516/858/1144	549/1041/1366
	Pdc sur l'eau	kPa	7,6/9,1/14	5,2/8,2/11,7	7,6/10,9/15,5	-	6,5/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Chaud ⁽³⁾	Puissance calorifique	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	-	5,28/7,79/10,00	6,43/10,10/14,00
	Débit d'eau	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500		455/671/865	554/867/1205
	Pdc sur l'eau	kPa	15/19/30,2	8,1/14/19,9	13,9/17,6/22,5	-	4,7/8,2/12,1	6,2/12,1/20,5
Niveaux sonores - 2 Tubes								
Puissance sonore		dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Pression sonore ⁽⁴⁾		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR ⁽⁴⁾		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
Niveaux sonores - 4 Tubes								
Puissance sonore		dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	-	38/46/54	40/52/59
Pression sonore ⁽⁴⁾		dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	-	29/37/45	31/43/50
NR ⁽⁴⁾		dB(A)	23/27/35	20/30/39	28/34/43	-	22/32/40	25/38/45
Ventilateur								
Nombre						1		
Débit d'air		m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtre						G1		
Caractéristiques électriques								
Alimentation		V/Ph/Hz	230V / 1~ / 50Hz					
Tension		V	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10	2/6/10
Puissance absorbée - 2 Tubes		W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Puissance absorbée - 4 Tubes		W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	-	9/23/46	11/40/115
Batterie électrique		W	1380	2300	2300	2760	2760	2760
Raccordements hydrauliques								
Type						fileté gaz femelle		
2 tubes ou 4 tubes "Froid"		inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
4 tubes "Chaud"		inch	1/2"	1/2"	1/2"	-	3/4"	3/4"
Poids et Dimensions								
Poids (sans vanne)		kg	14.8	16.5	16.5	37.1	37.1	39.6
Dimensions			voir page 5					

Avec filtre G1.

** Vitesses pré-cablées d'usine avec la régulation SysLogic.

¹ Suivant standard Eurovent : Air : 27°C BS/19°C BH, Eau : 7°C/12°C.

² Suivant standard Eurovent : Air : 20°C, Eau : 45°C/40°C.

³ Suivant standard Eurovent : Air : 20°C, Eau : 65°C/55°C.

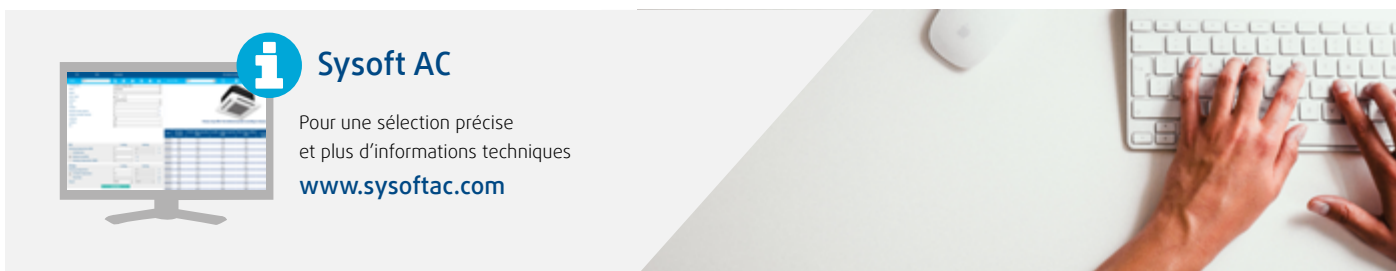
⁴ Données informatives, considérant une atténuation hypothétique du son dans la pièce et l'installation de 9dB.



Syssoft AC

Pour une sélection précise
et plus d'informations techniques

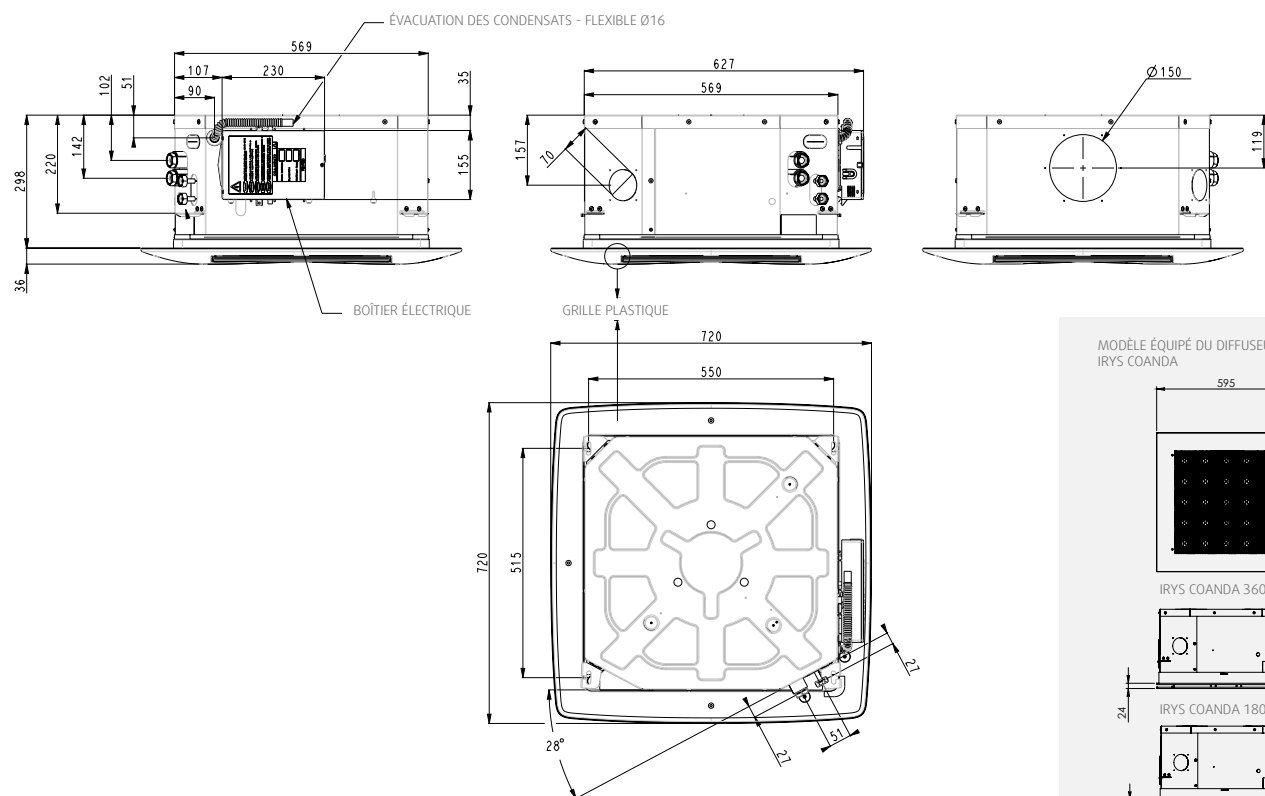
www.syssoftac.com



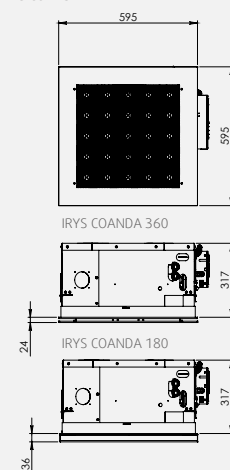
Dimensions

SQ20-SQ30-SQ40

Dimensions en mm

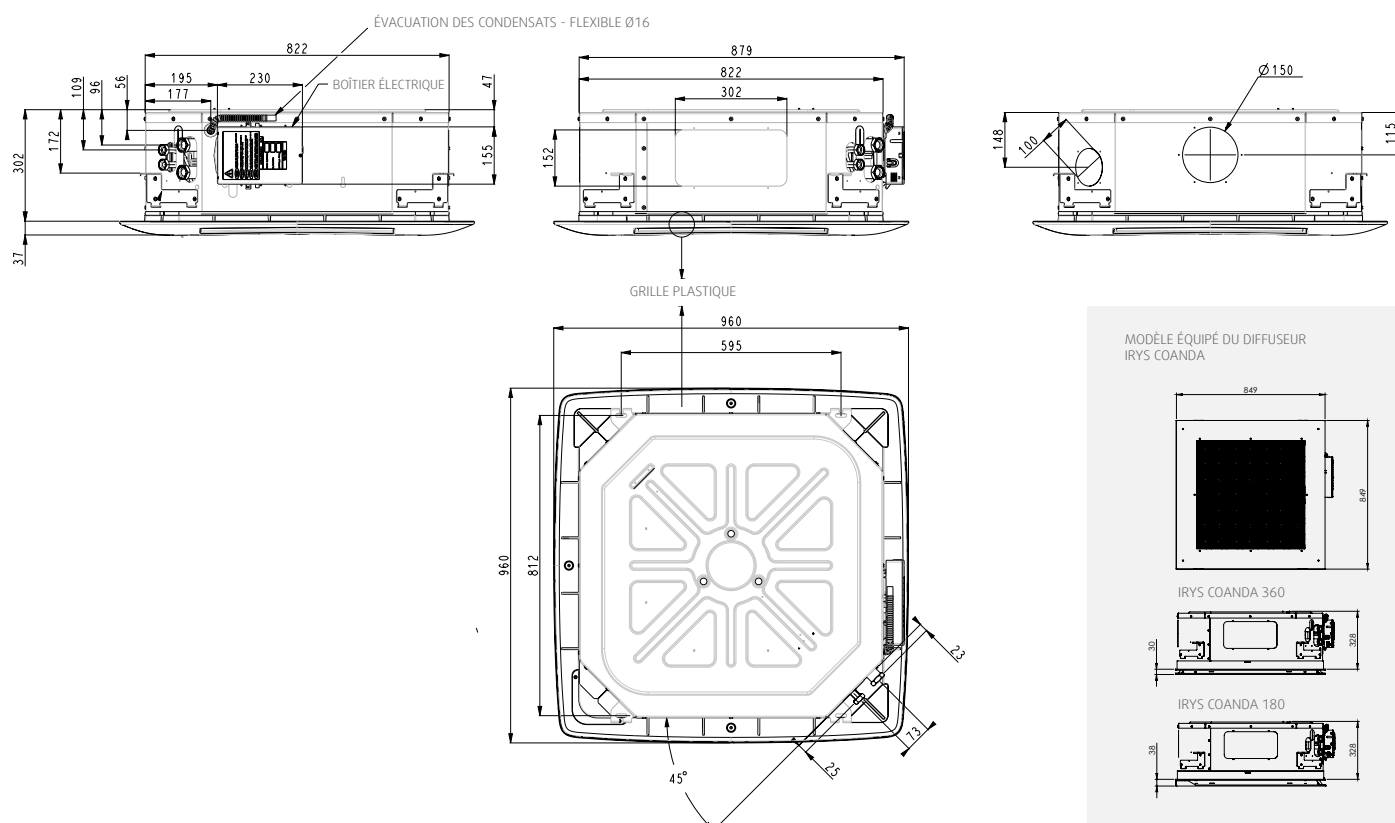


MODÈLE ÉQUIPÉ DU DIFFUSEUR
IRYS COANDA

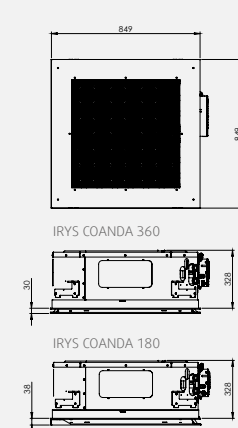


SQ50-SQ60-SQ70

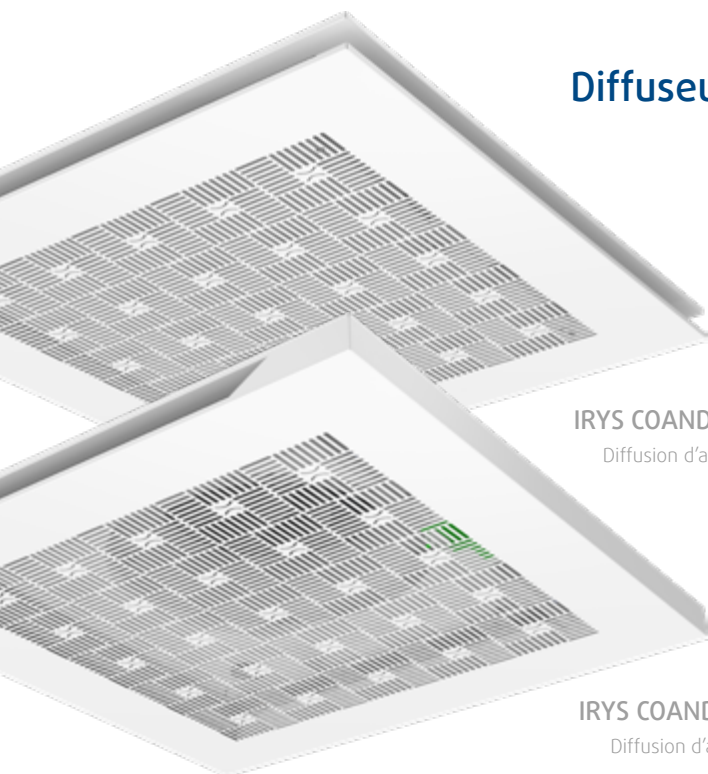
Dimensions en mm



MODÈLE ÉQUIPÉ DU DIFFUSEUR
IRYS COANDA



Diffuseurs IRYS COANDA !



IRYS COANDA 360

Diffusion d'air à 360°

IRYS COANDA 180

Diffusion d'air à 180°

Une esthétique soignée

- Design unique
- Fort effet coanda
- Intégration parfaite en faux plafond 600x600mm*
- Diffuseur métallique pour une préservation des couleurs au fil du temps - Peinture epoxy RAL 9003

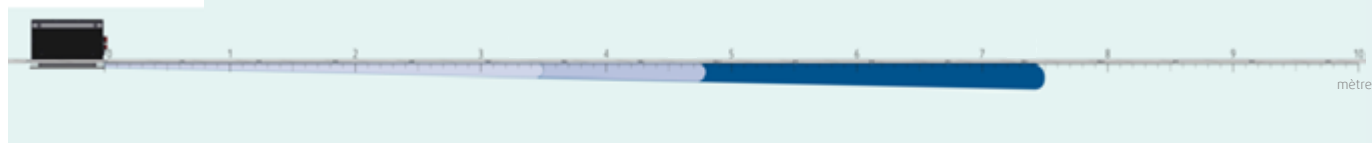
Une maintenance facilitée

- Accès rapide au filtre
- Accès aux éléments internes
- Nettoyage facile grâce à une surface parfaitement lisse



Un fort effet coanda

IRYS COANDA 360

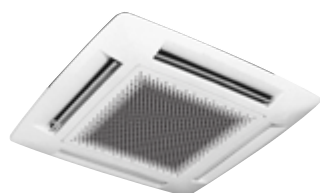


IRYS COANDA 180

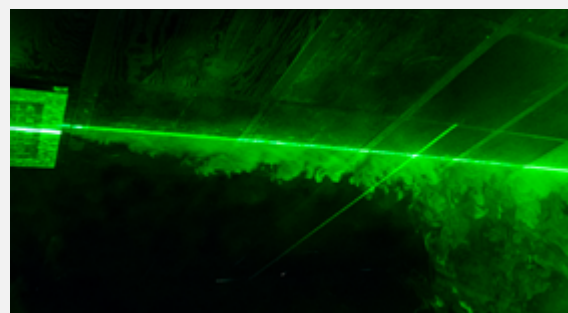


IRYS COANDA 360	Débit d'air (m³/h)	264	360	576
	Portée (m)	3,5	4,8	7,6
IRYS COANDA 180	Débit d'air (m³/h)	247	337	540
	Portée (m)	4,2	5,7	9,1

Diffuseur plastique également disponible



Diffuseur plastique ou métallique au choix (à préciser au moment de la commande).



Mesure de l'effet coanda réalisée au centre de développement SYSTEMAIR de Skinnskatteberg, Suède.

* de SQ20 à SQ40

Systemair AC SAS (Air Conditionné)

Route de Verneuil
27570 Tillières-sur-Avre
France
Tel. 02 32 60 61 00

Systemair SAS (Ventilation)

ZAC Bel Air La Logère
237, allée des Noyers
69480 Pommiers,
France
Tel. 04 37 55 29 60