


Terminaux eau glacée

de 360 à 1 598 m³/h 

de 1,4 à 9,6 kW 

de 1,1 à 14,0 kW 

SysSquare

Cassettes eau glacée

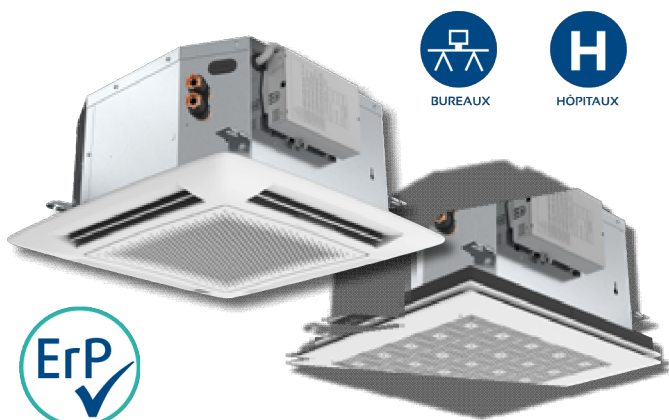


Partn-Air_{SA}

 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).

* SQ20 à SQ40 équipées du diffuseur IRYS COANDA

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.

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.

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



Pompe de relevage des condensats avec fonctionnement 3-top.



Une gamme de régulations 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 régulations afin d'optimiser le fonctionnement de ses cassettes SysQuare.



Télécommande WRC



SysLogic



Télécommande BRC

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 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"	pouces		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
4 tubes "Chaud"	pouces		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	m ³ /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"	pouces		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"						
4 tubes "Chaud"	pouces		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														

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



NOUVEAU

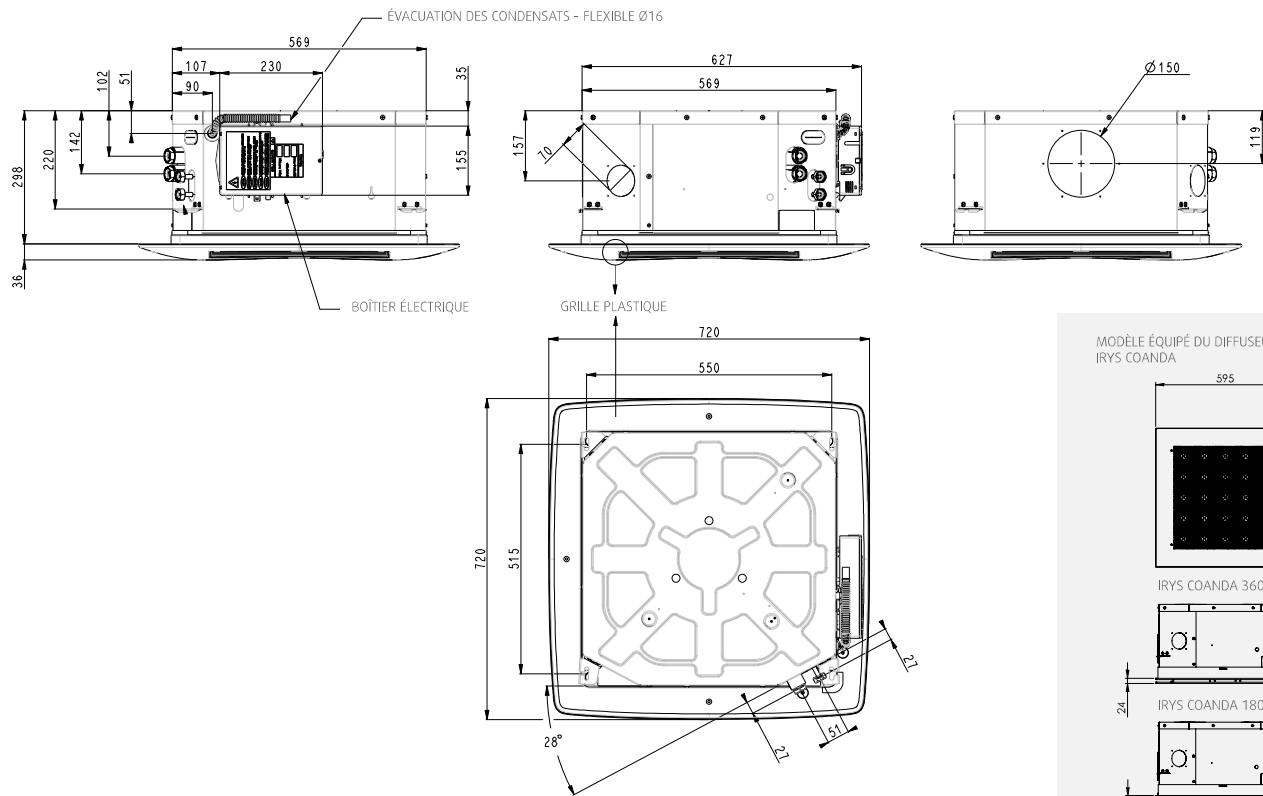


Logiciel de sélection certifié EUROVENT
pour la gamme des Terminaux eau glacée

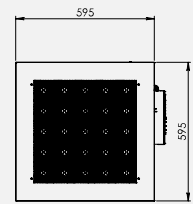
Dimensions

SQ20-SQ30-SQ40

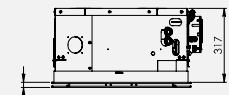
Dimensions en mm



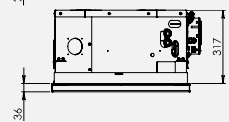
MODÈLE ÉQUIPÉ DU DIFFUSEUR IRY'S COANDA



IRY'S COANDA 360

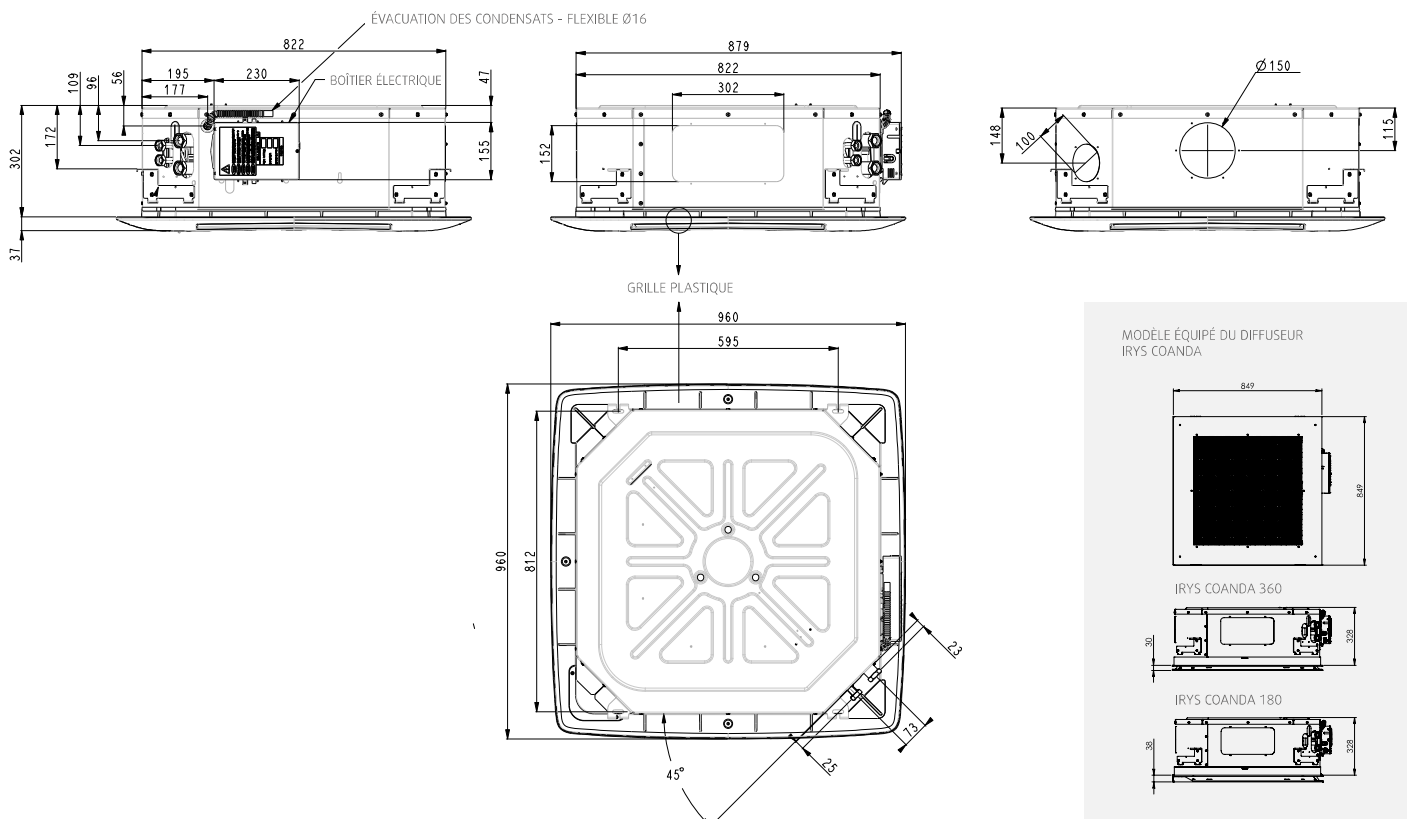


IRY'S COANDA 180

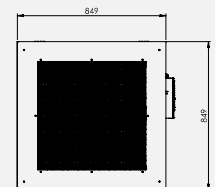


SQ50-SQ60-SQ70

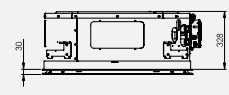
Dimensions en mm



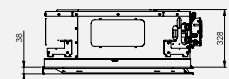
MODÈLE ÉQUIPÉ DU DIFFUSEUR IRY'S COANDA



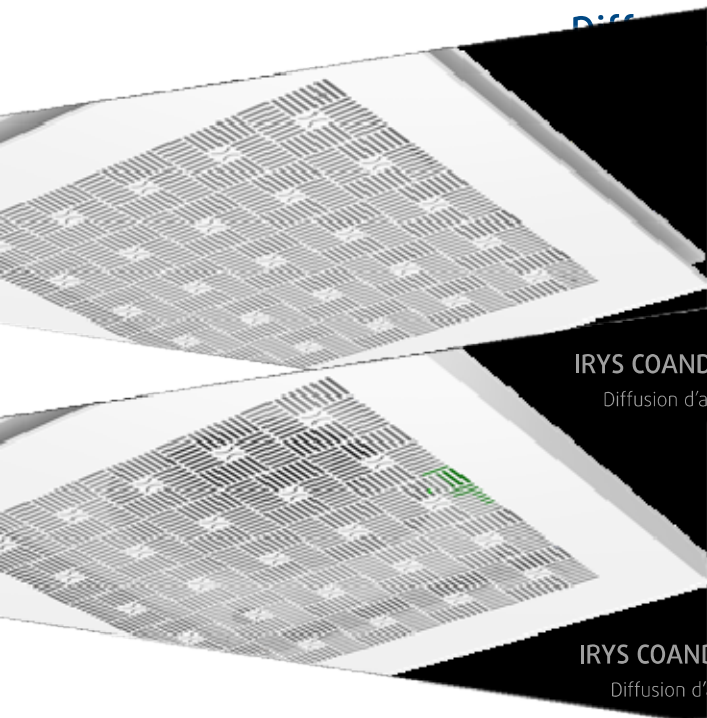
IRY'S COANDA 360



IRY'S COANDA 180



Diffuseurs IRYS COANDA !

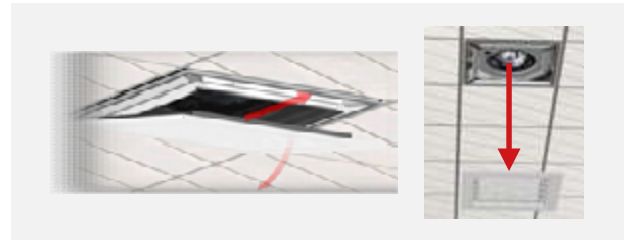


Une esthétique soignée

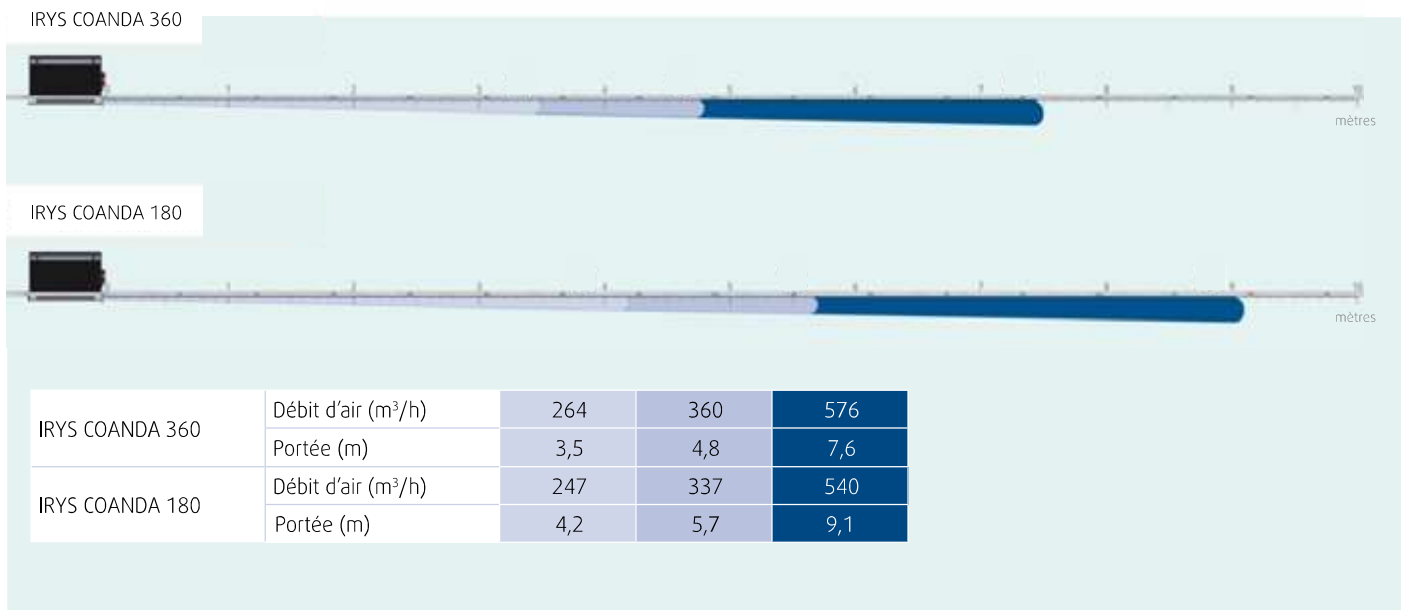
- Design unique
- Fort effet coanda
- Intégration parfaite en faux plafond 600x600mm*
- Diffuseur métallique pour une préservation des couleurs au fil du temps - Peinture epoxy RAL 9003

Une maintenance facilitée

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



Un fort effet coanda



Diffuseur plastique également disponible



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



* de SQ20 à SQ40

