

Série GLOBAL SD

Gamme d'unités de traitement d'air compactes et modulaires (0 à 8 000 m³/h)



Swegon 

La gamme GLOBAL SD répond à tous vos besoins en matière de recirculation, de chauffage ou de conditionnement de l'air en un seul flux d'air.

Grâce à la technologie TAC5, qui est standard dans la série GLOBAL SD, et à une standardisation intelligente des différents modules utilisés dans les unités de traitement d'air, Swegon a développé une gamme COMPACT « presque personnalisée » complète et normalisée d'unités de traitement d'air, de 0 à 8 000 m³/h. Contrairement au processus habituel consistant à définir d'abord chaque élément qui constitue une unité, puis à acheter chacun d'eux individuellement, la gamme GLOBAL SD contient un stock étendu d'éléments standard, qui peut être choisi afin de définir l'unité qui répond le mieux aux besoins du client. Cette philosophie permet la production d'unités plus compactes et plus précises, et garantit la livraison rapide d'une véritable unité de traitement d'air, avec un meilleur rapport qualité-prix que n'importe lequel de ses concurrents.

Trois types d'unités sont disponibles : section transversale rectangulaire (M), section transversale carrée (U) et plate (P).

Modèle	Coupe transversale Bxh (mm)	Plage (chauffage) (m ³ /h)	Plage	Ventilateurs
GLOBAL SD U2	530 x 530	300-2200	300-1600	DD 9-9 TAC ½
GLOBAL SD U3	630 x 630	500-3300	500-2400	DD 10-10 TAC ¾
GLOBAL SD U4	890 x 890	600-4000	600-4000	DD 11-11 TAC 1 /1
GLOBAL SD M4	890 x 630	600-4400	600-3600	DD 11-11 TAC 1 /1
GLOBAL SD M8	1430 x 890	1200-8000	1200-6400	2 x DD 11-11 TAC 1 /1
GLOBAL SD P2	890 x 430	500-2800	500-2300	DP 9-7 TH TAC ½

(*) Swegon recommande de ne pas dépasser une vitesse avant de 2,9 m/s pour le refroidissement et de 4 m/s pour le chauffage sur l'échangeur

Technologie TAC5 standardisée

La technologie TAC (Total Airflow Control), introduite en 1995, a parcouru un long chemin (TAC5) et est incluse dans tous nos produits. En raison de ses nombreux avantages, pour les installateurs et pour les clients finaux, elle s'est imposée confortablement comme une norme du marché.

La technologie TAC s'améliore constamment et se différencie par :

- La haute efficacité du moteur CC avec des aimants permanents, générant une faible consommation,
- Les nombreuses possibilités et options de contrôle incluses dans l'unité de commande : débit d'air réel constant, pression constante, lien entre le débit d'air et la valeur de la sonde (temp, HR %, CO₂, etc.), contrôle des bobines, alarmes intégrées, etc.
- L'interface de commande est très intuitive et la configuration est rapide et facile (moins d'une minute). Cette technologie permet également (en option) de configurer les unités sur un réseau Modbus, Ethernet ou Wi-Fi.

Programme de sélection : lien commun

Le logiciel pour la construction d'unités GLOBAL SD est le lien commun entre vos besoins et leur réalisation concrète. Il est simple et intuitif à utiliser. Il permet de générer facilement des spécifications techniques complètes pour l'unité construite, ainsi que son prix.

À l'aide du logiciel, vous pouvez sélectionner chaque composant, des caractéristiques des bobines au filtre et au ventilateur, ainsi que ceux du ventilateur. De plus, il génère un dessin détaillé qui permet de prévisualiser l'installation physique.

La dernière page contient toutes les informations de production et de prix. Il sécurise le lien entre la sélection et la production de votre unité. Vous pouvez le télécharger sur notre site Web www.swegon.com.

Construction modulaire silencieuse, rigide, esthétique et double peau

Tous les dispositifs GLOBAL SD sont à double paroi, isolés par 30 mm de laine de roche. La structure est constituée de profils en aluminium anodisé, articulés autour de modules injectés avec du polypropylène renforcé.

Les panneaux extérieurs sont en acier pré-peint (RAL9002), peints avec du polyester siliconé réticulable thermiquement, résistant à la corrosion, et recouverts d'un film plastique protecteur, à retirer après l'installation, et sont facilement fractionnables afin de pouvoir accéder aux pièces intérieures.

L'intérieur est en acier galvanisé. Cette combinaison permet aux panneaux d'être exposés aux éléments et forme un assemblage rigide.

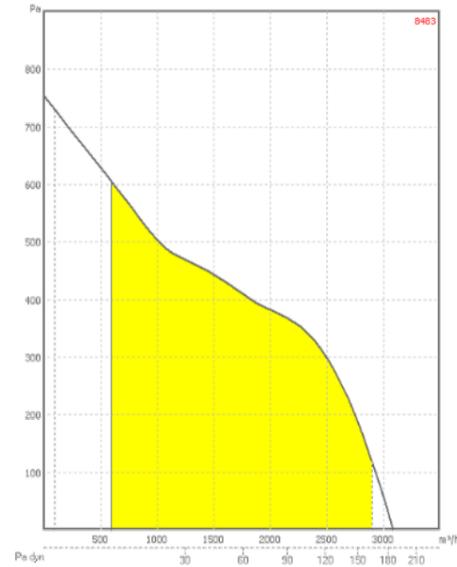
Toutes les portes d'accès aux ventilateurs et aux filtres sont équipées de poignées et les modules peuvent être assemblés ensemble au moyen d'un système de serrage, assurant ainsi l'étanchéité et la rigidité de l'ensemble.

L'isolation thermique est assurée par des panneaux en laine de roche de 30 mm, non combustibles (Euroclass A1) et conformes aux normes environnementales européennes, insérés entre les tôles.



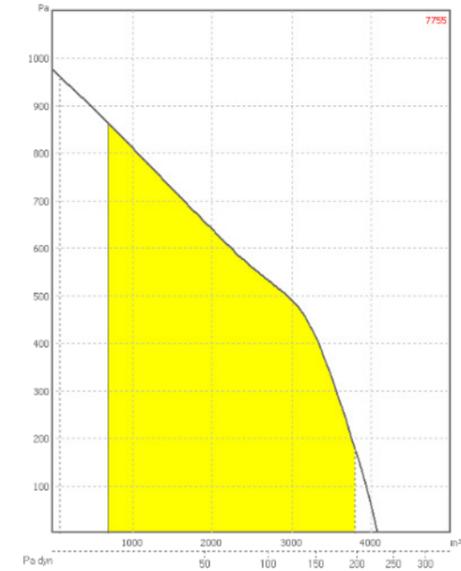
Section de la boîte GLOBAL SD (isolant en laine rocheuse)

GLOBAL SD U2



Courbe ventilateur DD 9-9 TAC 1/2

GLOBAL SD U3



Courbe ventilateur DD 10-10 TAC 3/4

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

CID 845438

• VENTILATEURS	DD 9-9 TAC 1/2 (CID: 720055)
• DÉBIT D'AIR	300 to 2200 m³/h
• CROSS-SECTION	530x530, longueur 890 selon sélection
• TENSION NOMINALE	1 x 230V
• MAX. COURANT	4A
• PROTECTION THERMIQUE	D4A/AC3/10kA
• TEMPÉRATURES	-20° à 55°C
• COULEUR DU PANNEAU	Beige RAL 9002

0. Pression de ventilateur disponible pour le serpentin chauffant à 4 rangées
1. Pression sonore totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m à 150 Pa
2. Bobine d'eau (2 rangées) 80/60, air -10 °C, 50 % HR
3. Batterie à eau (4 rangées) 70/50, air -10 °C, 50 % HR
4. Batterie à eau (4 rangées, condensation), température de condensation 45 °C, air -10 °C, 50 % HR
5. Batterie à eau 7/12, air 25 °C, 50 % HR
6. Bobine R410a, température d'évaporation 5 °C, air 25 °C, 50 % HR

DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION DISPONIBLE (0) Pa	PRESSION SONORE (1) dBA	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT			
			UV 9-2 (2) kW Pa	UV 9-4 (3) kW Pa	UV 9-4C (4) kW Pa	UV 9-4 (5) kW Pa	UV 9-4dx (6) kW Pa	UV 9-4dx (6) kW Pa		
300	670	25	5,53 9	7,7 9	6,0 9	1,69 9	2,36 10			
600	580	25	11,1 11	14,1 22	10,2 21	2,53 20	4,01 23			
1000	460	29	13,4 22	21,2 44	14,5 42	3,69 41	5,73 47			
1600	340	33	21,2 47	30,1 95	19,5 91	5,6 86	7,75 96			
2200	190	39	25,6 85	37,5 168	23,5 163	- -	- -			

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

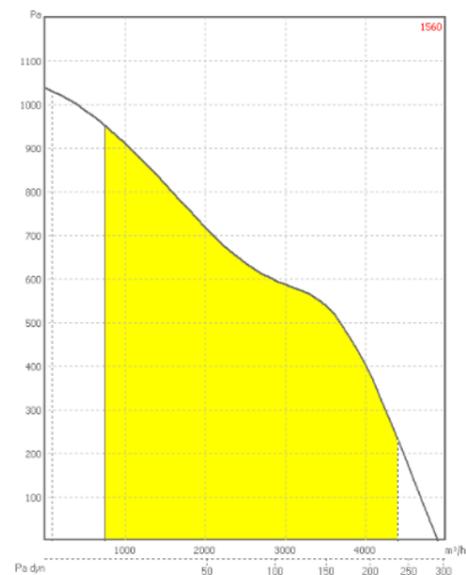
CID 845439

• VENTILATEURS	DD 10-10 TAC 3/4 (CID: 720056)
• DÉBIT D'AIR	500 to 3000 m³/h
• CROSS-SECTION	630x530, longueur 890 selon sélection
• TENSION NOMINALE	1 x 230V
• MAX. COURANT	10A
• PROTECTION THERMIQUE	D10A/AC3/10kA
• TEMPÉRATURES	-20° à 55°C
• COULEUR DU PANNEAU	Beige RAL 9002

0. Pression de ventilateur disponible pour le serpentin chauffant à 4 rangées
1. Pression sonore totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m à 150 Pa
2. Bobine d'eau (2 rangées) 80/60, air -10 °C, 50 % HR
3. Batterie à eau (4 rangées) 70/50, air -10 °C, 50 % HR
4. Batterie à eau (4 rangées, condensation), température de condensation 45 °C, air -10 °C, 50 % HR
5. Batterie à eau 7/12, air 25 °C, 50 % HR
6. Bobine R410a, température d'évaporation 5 °C, air 25 °C, 50 % HR

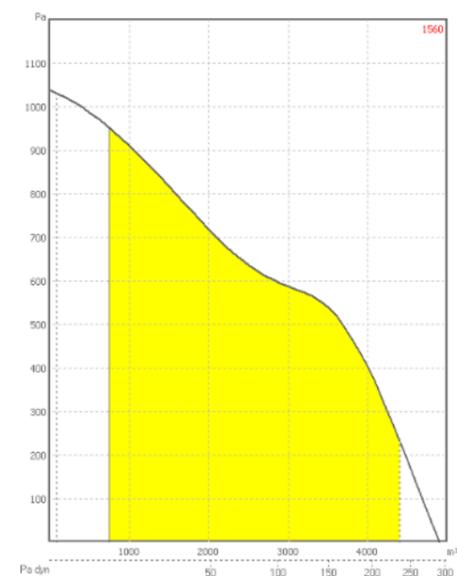
DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION DISPONIBLE (0) Pa	PRESSION SONORE (1) dBA	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT			
			UV 10-2 (2) kW Pa	UV 10-4 (3) kW Pa	UV 10-4C (4) kW Pa	UV 10-4 (5) kW Pa	UV 10-4dx (6) kW Pa	UV 10-4dx (6) kW Pa		
500	890	27	10,8 5	13,0 10	10,3 10	2,72 10	3,9 11			
1000	790	27	17,9 12	23,5 25	17,6 24	4,9 25	6,5 27			
1800	616	32	26,5 29	37,4 58	26,3 56	7,8 58	9,7 62			
2400	480	37	31,7 48	46,2 95	31,6 93	9,6 90	11,6 97			
3000	350	42	36,2 72	54,1 143	36,0 139	- -	- -			

GLOBAL SD U4



Courbe ventilateur DD 11-11 TAC 1/1

GLOBAL SD M4



Courbe ventilateur DD 11-11 TAC 1/1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

CID 845440

• VENTILATEURS	DD 11-11 TAC 1/1 (CID: 720057)
• DÉBIT D'AIR	600 to 4000 m³/h
• CROSS-SECTION	890x890, longueur 890 selon sélection
• TENSION NOMINALE	1 x 230V
• MAX. COURANT	10A
• PROTECTION THERMIQUE	D10A/AC3/10kA
• TEMPÉRATURES	-20° à 55°C
• COULEUR DU PANNEAU	Beige RAL 9002

0. Pression de ventilateur disponible pour le serpentin chauffant à 4 rangées
1. Pression sonore totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m à 150 Pa
2. Bobine d'eau (2 rangées) 80/60, air -10 °C, 50 % HR
3. Batterie à eau (4 rangées) 70/50, air -10 °C, 50 % HR
4. Batterie à eau (4 rangées, condensation), température de condensation 45 °C, air -10 °C, 50 % HR
5. Batterie à eau 7/12, air 25 °C, 50 % HR
6. Bobine R410a, température d'évaporation 5 °C, air 25 °C, 50 % HR

DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION DISPONIBLE (0) Pa	PRESSION SONORE (1) dBA	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT					
			UV 12-2 (2) kW	UV 12-4 (3) Pa	UV 12-4C (4) kW	UV 12-4 (5) Pa	UV12-4dx (6) kW	UV12-4dx (6) Pa				
1000	900	27	21,7	5	25,8	11	20,4	10	5,2	10	7,7	12
2000	692	34	36,1	13	46,6	26	34,4	25	9,5	26	13,0	28
3000	540	41	47,4	23	64,4	47	45,6	45	13,3	46	17,4	50
3600	460	45	53,3	30	74,0	61	51,3	59	15,2	60	20,1	66
4000	332	47	57,0	37	80,0	73	54,8	71	16,5	71	21,8	77

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

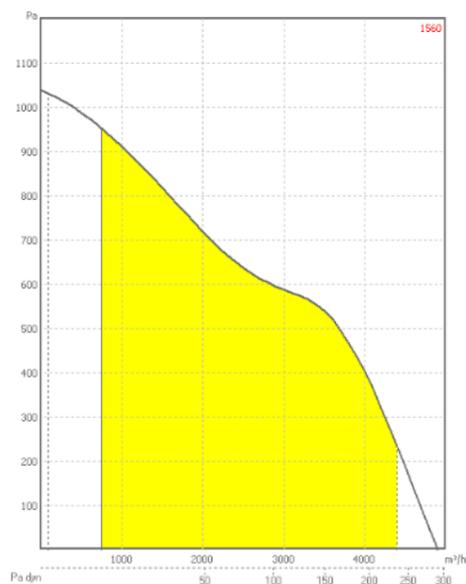
CID 845441

• VENTILATEURS	DD 11-11 TAC 1/1 (CID: 720057)
• DÉBIT D'AIR	600 to 4000 m³/h
• CROSS-SECTION	630x890, longueur 890 selon sélection
• TENSION NOMINALE	1 x 230V
• MAX. COURANT	10A
• PROTECTION THERMIQUE	D10A/AC3/10kA
• TEMPÉRATURES	-20° à 55°C
• COULEUR DU PANNEAU	Beige RAL 9002

0. Pression de ventilateur disponible pour le serpentin chauffant à 4 rangées
1. Pression sonore totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m à 150 Pa
2. Bobine d'eau (2 rangées) 80/60, air -10 °C, 50 % HR
3. Batterie à eau (4 rangées) 70/50, air -10 °C, 50 % HR
4. Batterie à eau (4 rangées, condensation), température de condensation 45 °C, air -10 °C, 50 % HR
5. Batterie à eau 7/12, air 25 °C, 50 % HR
6. Bobine R410a, température d'évaporation 5 °C, air 25 °C, 50 % HR

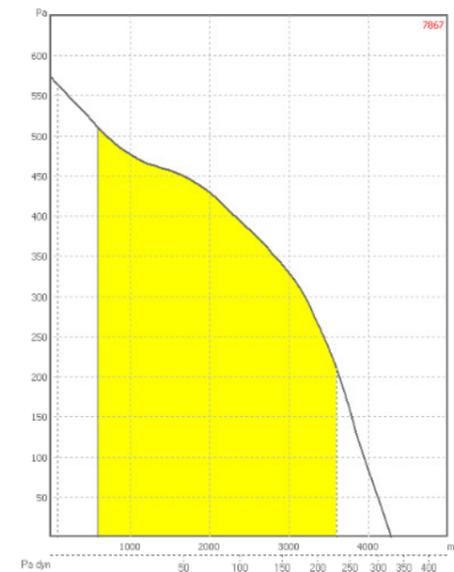
DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION DISPONIBLE (0) Pa	PRESSION SONORE (1) dBA	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT					
			MB30-2 (2) kW	MB30-4 (3) Pa	MB30-4C (4) kW	MB30-4 (5) Pa	MB30-4dx (6) kW	MB30-4dx (6) Pa				
1000	896	26	20,5	7	25,6	15	19,9	14	5,4	15	7,3	16
2000	680	34	33,4	18	44,9	38	33,0	36	9,7	38	12,0	40
3000	518	41	39	34	61,3	68	43,1	66	13,1	68	16,5	73
3600	425	45	48,8	47	70,0	95	48,3	92	14,9	91	18,9	98
4000	290	47	52,0	57	75,5	115	51,5	112	-	-	-	-

GLOBAL SD M8



Courbe ventilateur 2 x DD 11-11 TAC 1/1

GLOBAL SD P2



Courbe ventilateur DP 9-7 TH TAC 1/1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

CID 845442

• VENTILATEURS	2 x DD 11-11 TAC 1/1 (CID: 720057)
• DÉBIT D'AIR	1200 to 8000 m³/h
• CROSS-SECTION	630x1430, longueur 890 selon sélection
• TENSION NOMINALE	1 x 230V
• MAX. COURANT	20A (2 fans)
• PROTECTION THERMIQUE	D20A/AC3/10kA (2 fans)
• TEMPÉRATURES	-20° à 55°C
• COULEUR DU PANNEAU	Beige RAL 9002

0. Pression de ventilateur disponible pour le serpentin chauffant à 4 rangées
1. Pression sonore totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m à 150 Pa
2. Bobine d'eau (2 rangées) 80/60, air -10 °C, 50 % HR
3. Batterie à eau (4 rangées) 70/50, air -10 °C, 50 % HR
4. Batterie à eau (4 rangées, condensation), température de condensation 45 °C, air -10 °C, 50 % HR
5. Batterie à eau 7/12, air 25 °C, 50 % HR
6. Bobine R410a, température d'évaporation 5 °C, air 25 °C, 50 % HR

DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION DISPONIBLE (0) Pa	PRESSION SONORE (1) dBA	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT					
			MB 55-2 (2) kW	Pa	MB 55-4 (3) kW	Pa	MB 55-4C (4) kW	Pa	MB 55-4 (5) kW	Pa	MB 55-4dx (6) kW	Pa
1200	965	27	26,9	4	31,9	9	26,3	9	7,14	9	9,5	10
2500	843	31	46,4	11	60,4	23	46,6	23	13,8	24	16,7	25
4000	673	37	64,0	22	88,2	45	64,8	44	19,8	46	23,7	49
6300	482	45	85,4	47	124	94	89,5	91	27,2	91	33,5	97
7400	370	48	94,2	63	139	126	95,1	122	-	-	-	-
8000	260	50	98,6	73	147	145	99,5	141	-	-	-	-

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

CID 845444

• VENTILATEURS	DP 9-7 TH TAC 1/1 (CID: 720059)
• DÉBIT D'AIR	500 to 3000 m³/h
• CROSS-SECTION	430x890, longueur 890 selon sélection
• TENSION NOMINALE	1 x 230V
• MAX. COURANT	10A
• PROTECTION THERMIQUE	D10A/AC3/10kA (1 fan)
• TEMPÉRATURES	-20° à 55°C
• COULEUR DU PANNEAU	Beige RAL 9002

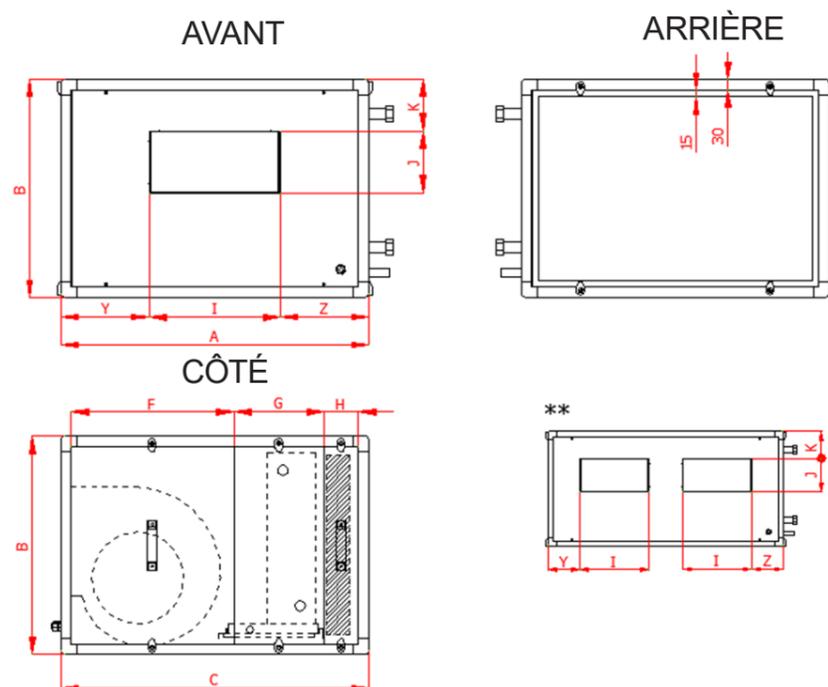
0. Pression de ventilateur disponible pour le serpentin chauffant à 4 rangées
1. Pression sonore totale en dBA rayonnée en champ libre à 3 m à 150 Pa
2. Bobine d'eau (2 rangées) 80/60, air -10 °C, 50 % HR
3. Batterie à eau (4 rangées) 70/50, air -10 °C, 50 % HR
4. Batterie à eau (4 rangées, condensation), température de condensation 45 °C, air -10 °C, 50 % HR
5. Batterie à eau 7/12, air 25 °C, 50 % HR
6. Bobine R410a, température d'évaporation 5 °C, air 25 °C, 50 % HR

DÉBIT D'AIR m³/h	PRESSION DISPONIBLE (0) Pa	PRESSION SONORE (1) dBA	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT					
			PA 800-2 (2) kW	Pa	PA 800-4 (3) kW	Pa	PA 800-4C (4) kW	Pa	PA 800-4 (5) kW	Pa	PA 800-4dx (6) kW	Pa
500	510	25	10,7	5	13	11	10,4	10	2,58	10	3,87	12
1200	432	29	20	17	27,2	34	20	33	5,8	34	7,6	37
1800	381	34	26,1	30	37,2	62	26,3	60	7,9	62	10,4	67
2300	307	40	30,5	46	44,7	95	30,6	92	9,5	90	12,5	99
2800	216	44	34,3	67	51,3	136	34,4	131	-	-	-	--

Dimensions GLOBAL SD

L'unité GLOBAL SD est composée de divers modules standardisés. Par conséquent, sa longueur dépend du type et du nombre de modules dont il est composé. Afin de connaître la longueur totale de l'ET GLOBAL, il est essentiel de tenir compte des longueurs de tous les modules. Ces informations se trouvent dans le programme de sélection. Cependant, l'unité de base qui constitue le GLOBAL SD a les dimensions suivantes :

	CID	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	G [mm]	F [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Y [mm]	Z [mm]
U2	845438	530	530	890	100	262	466	304	219	107	113	113
U3	845439	630	630	890	100	262	466	344	179	150	143	143
U4	845440	890	890	890	100	262	466	370	240	147	260	260
M4	845441	890	630	890	100	262	466	370	175	150	260	260
M8	845442	1430	630	890	100	262	466	2x374**	204	148	186**	186**
P2	845444	890	430	890	100	262	466	2x237**	204	81	11**	111**



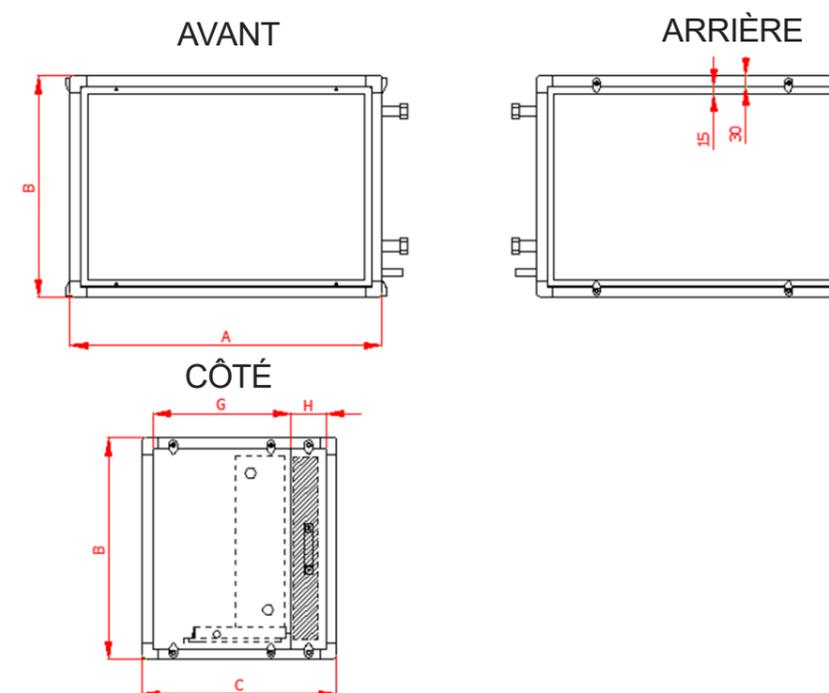
Options pour l'unité BA

L'unité BA est une unité de base de la série GLOBAL SD, composée d'une bobine de chauffage ou de refroidissement. Il est classé selon les deux catégories suivantes :

- Unité BA équipée d'un échangeur fluide/air
- Unité BA équipée d'un échangeur d'air/élément électrique (Kw)

Une telle unité a les dimensions générales suivantes :

	Chauffage + refroidissement + Kw	CID	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	G [mm]
U2	+	845460	530	430	430	100	266
	- / km	845766	530	430	630	100	460
U3	+	845461	630	530	430	100	266
	- / km	845767	630	530	630	100	460
U4	+	845465	890	630	430	100	266
	- / km	845768	890	630	630	100	460
M4	+	845463	890	890	430	100	266
	- / km	845762	890	890	630	100	460
M8	+	845464	1430	630	430	100	266
	- / km	845763	1430	630	630	100	460
P2	+	845467	890	630	430	100	266
	- / km	845765	890	630	630	100	460



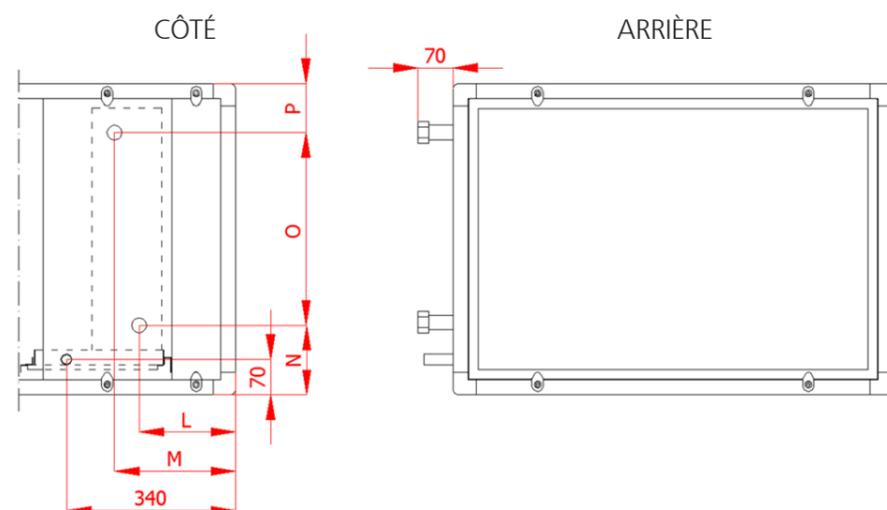
Options pour l'unité BA équipée d'une bobine fluide/air

Toutes les bobines de la gamme sont constituées de tubes en cuivre (épaisseur 0,3 mm) et d'ailettes en aluminium (épaisseur 0,1 mm). La séparation standard entre les ailettes est de 2,1 mm. Chaque bobine est testée à l'usine sous 18 bars pour l'eau et sous 33 bars pour les évaporateurs et les condenseurs.

Ils sont montés sur des rails afin de permettre un accès facile. Une vanne à trois voies pour contrôler la température de sortie d'air peut être fournie avec les serpentins d'eau.

Plateau à condensats (KB) : les condensats sont collectés dans un plateau en acier inoxydable de 1 mm (acier inoxydable 304 laminé à froid).

Les bacs à condensats sont fournis avec un siphon adapté. Il est en PVC-C et présente une classe d'incendie M1.



Dimensions des sections de la bobine électrique

Global SD	CID batterie + relai statique	CID caisson batterie	Tension [V]	Puissance électrique maximale [KW]	Dimensions extérieures de la batterie [mm]	Poids de la batterie seule [Kg]	Poids du caisson avec batterie [Kg]
U2	845797	845767	3x400V	15	470x405x130	21	36
U3	845799	845432	3x400V	27	570x505x130	21	46
U4	845801	845432	3x400V	36	830x505x130	28	64
M4	845803	845762	3x400V	36	830x505x130	26	57
M8	845805	845763	3x400V	36	830x505x130	28	74
P2	845808	845765	3x400V	18	830x405x130	16	45

(*) Pour chauffage supplémentaire BA 2R / 4R / Condensation :

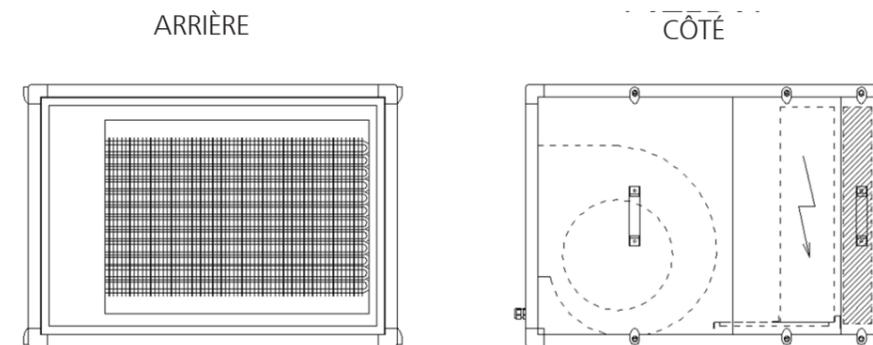
L (de l'unité BA) = N (de l'unité de base) - 15 mm

M (de l'unité BA) = M (du tableau ci-dessus) - 15 mm

Options pour l'unité BA équipée d'une bobine électrique/air

Les unités GLOBAL SD peuvent être équipées de bobines électriques standard avec des éléments blindés et des ailettes. Toutes les bobines électriques sont livrées entièrement précâblées et dotées de protections thermiques indépendantes. Les éléments électriques sont conformes à la norme EN 60,335-1.

Le contrôleur (TAC5 SC) module la puissance de la bobine électrique afin de maintenir une température d'alimentation ou de retour constante. Cette température d'alimentation est mesurée en permanence par un capteur de température fourni avec le contrôleur.



Global SD	CID batterie + relai statique	CID caisson batterie	Tension [V]	Puissance électrique maximale [KW]	Dimensions extérieures de la batterie [mm]	Poids de la batterie seule [Kg]	Poids du caisson avec batterie [Kg]
U2	845797	845767	3x400V	15	470x405x130	21	36
U3	845799	845432	3x400V	27	570x505x130	21	46
U4	845801	845432	3x400V	36	830x505x130	28	64
M4	845803	845762	3x400V	36	830x505x130	26	57
M8	845805	845763	3x400V	36	830x505x130	28	74
P2	845808	845765	3x400V	18	830x405x130	16	45

Filtres et sections de filtrage

La gamme d'unités GLOBAL SD peut être équipée de deux types de filtres différents de classe G4 = epM10 et F7 = epM1. Ils sont montés sur des rails avec un joint de serrage afin d'obtenir une parfaite étanchéité à l'air. La chute de pression des filtres de l'unité est calculée automatiquement en fonction du débit d'air dans le programme de sélection de l'unité GLOBAL SD.

Filtres plats G4

Les unités GLOBAL SD peuvent être équipées de filtres plats G4-class (ISO16890). Ils sont certifiés Eurovent. Les dimensions varient en fonction du type d'unité et du nombre de filtres par unité. Ils sont toujours montés sur des rails et facilement accessibles via une porte d'accès. Une attention particulière est accordée à l'étanchéité à l'air. Le cadre est constitué d'un profilé en U en acier galvanisé d'une épaisseur de 50 mm, avec deux grilles pour soutenir le milieu filtrant. Le milieu est composé de fibres de polyester et résiste à des températures allant jusqu'à 110 °C. Classe d'incendie M1. Ces filtres sont disponibles sur les modules GLOBAL SD Basic et BA.

Filtre sac F7

Les filtres F7 (ISO16890) sont de type « sac ». Ils sont certifiés Eurovent. Ces filtres sont conçus selon les meilleures pratiques d'ingénierie et sont montés sur des rails, avec une porte d'accès. Les sacs sont cousus en forme de cône. Ils sont fournis avec des rubans séparants, maintenant l'espace nécessaire entre chaque sac, et des raidisseurs métalliques afin d'augmenter la rigidité. Le cadre est en acier galvanisé et le milieu est synthétique. Température de fonctionnement maximale 70 °C. Classe d'incendie M1.

Ces filtres sont disponibles sur les modules GLOBAL SD.

Filtres à écopléat F7

Dans certains cas (pour économiser de l'espace, etc.), les filtres F7 sont de type « minifold », en papier de fibre de verre. Ils sont certifiés Eurovent et de classe F7 (ISO16890). La classe incendie est M1. Le cadre est en acier galvanisé d'une épaisseur de 50 mm. Température de fonctionnement maximale 100 °C. Ces filtres sont disponibles sur les modules GLOBAL SD Basic et BA.

Filtres au charbon activés

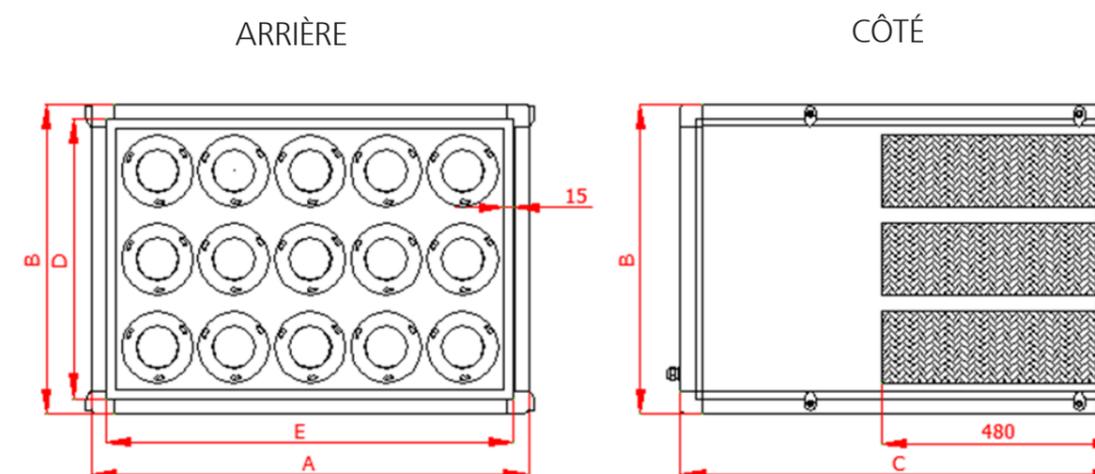
Les unités GLOBAL SD peuvent être équipées de filtres à charbon actifs (le programme de sélection propose le temps de contact pendant le processus de sélection). Ces filtres sont utiles pour désodoriser ou purifier les polluants gazeux. Ils sont constitués de cartouches cylindriques en acier galvanisé contenant du charbon actif.

Dimensions des sections de filtrage G4 et F7

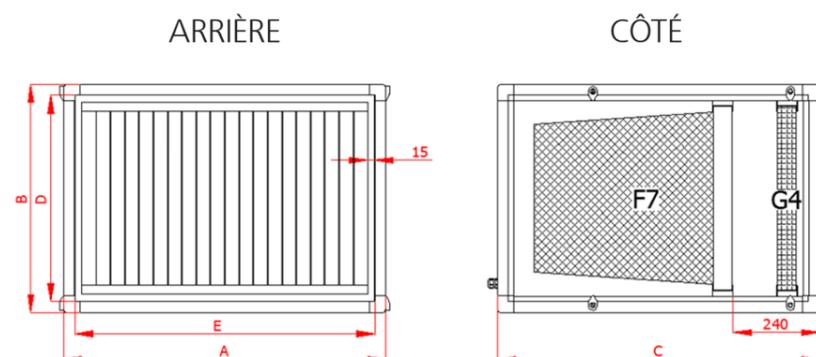
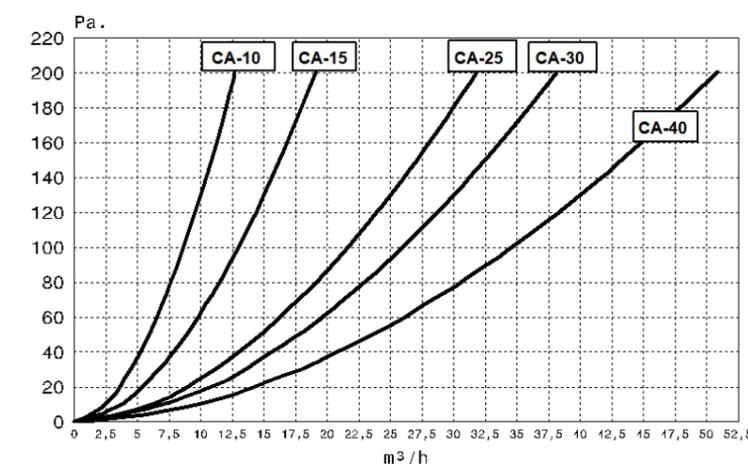
	Classe	Code ID du filtre	Code ID de la section	Dimensions [mm]	Nbre de filtres	Temp.	S [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
U2	F7	125018	845446	470x405x547	1	90	530	530	890	470	470
U2	+ G4	125010	845565	470x405x50	1						
U3	F7	125019	845447	570x507x547	1		630	630	890	570	570
U3	+ G4	125011	845596	570x505x50	1						
U4	F7	125016	845450	795x305x547	2		890	890	890	830	830
U4	+ G4	125038	845626	825x382x50	2						
M4	F7	125013	845448	390x505x547	2		890	630	890	570	830
M4	+ G4	125006	845099	390x505x50	2						
M8	F7	125013	845449	390x505x547	3		1430	630	890	570	1370
M8	+ G4	125006	845019	390x505x50	3						
P2	F7	125016	845451	795x305x547	1		890	430	890	370	830
P2	+ G4	125009	845089	795x305x50	1						

Dimensions des sections de filtrage Filtres au charbon

	Type	Code ID de la cartouche	Code ID de la section	Nbre de cylindres	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Débit d'air max. (m3/h)	Poids du charbon [Kg]	Volume de charbon [L]	Temps de contact [s]	Poids de l'unité [Kg]
U3	FCA-10	125007	845689	6	630	630	630	540	540	1000	12,6	26,3	0,094	60
U3	FCA-15	125007	845690	9	630	630	630	540	540	1500	18,9	39,4	0,094	73
U4	FCA-30	125007	845691	20	890	890	630	830	830	3250	42,0	87,4	0,094	120
M4	FCA-25	125007	845692	15	890	630	630	540	540	2500	31,5	65,6	0,094	100
M8	FCA-40	125007	845693	24	1430	630	630	540	540	4000	50,4	105,0	0,094	144

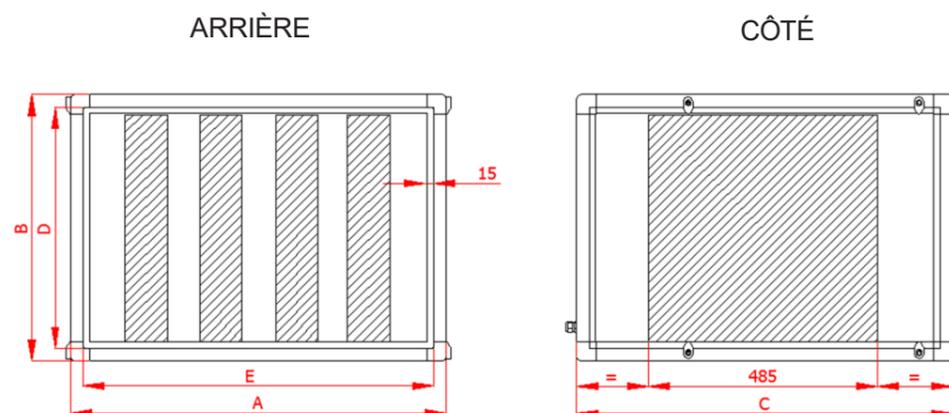


Graphiques des chutes de pression - filtre à charbon actif dans l'unité



Section d'atténuation du bruit (GD)

Une section contenant des déflecteurs d'amortissement du bruit est disponible sur les unités GLOBAL SD. Les déflecteurs montés sur rails sont constitués d'un matériau acoustique en laine de roche (60 kg/m³). Les valeurs d'atténuation dépendent du débit d'air et des fréquences sonores. Un document présentant les différentes valeurs est disponible sur notre site Web sous l'onglet « Télécharger » des unités GLOBAL SD.



Dimensions des sections d'atténuation du bruit

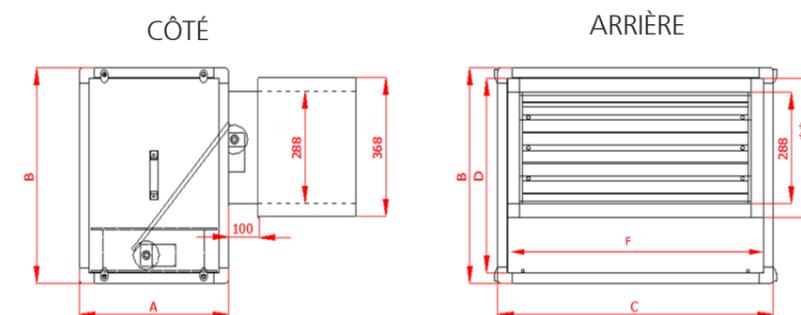
	CID	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Nbre de détecteurs
U2	845475	530	530	890	470	470	2
U3	845476	630	630	890	570	570	3
U4	845477	890	890	890	860	830	5
M4	845473	890	630	890	570	830	5
M8	845474	1430	630	890	570	1370	8
P2	845472	890	430	890	370	830	8

Unités de mélange à deux ou trois voies

La série GLOBAL SD peut également être équipée de sections de mélange à deux ou trois voies. Les unités sont des plénums équipés de vannes anti-rotation et de servomoteurs.

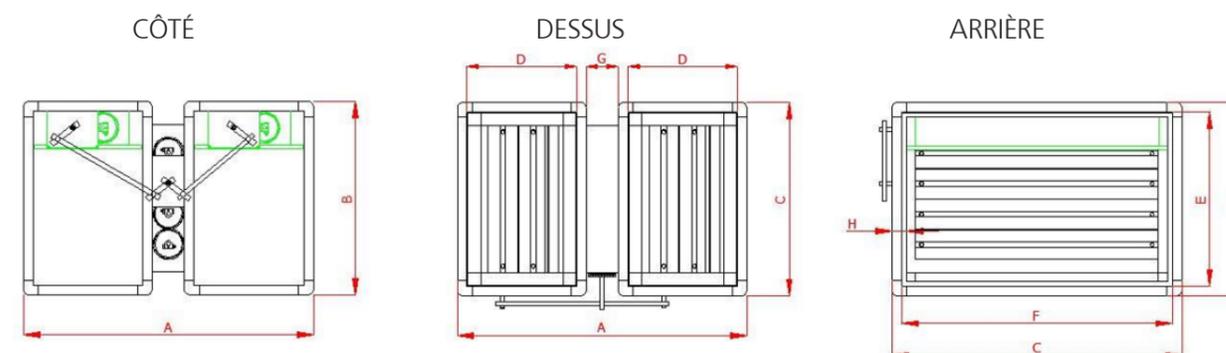
Les amortisseurs (CT) ont un cadre en acier galvanisé, les lames sont en aluminium extrudé avec un joint en caoutchouc thermoplastique pour améliorer l'étanchéité. Une feuille d'étanchéité en aluminium est également placée entre les lames et le cadre, pour la classe d'étanchéité de niveau 2. Les engrenages en crénelure sont certifiés VDI6022 (hygiène).

Dimensions des deux unités de mélange (MK2)



	CID	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]
U2	845471	430	530	530	468	468
U3	845479	430	630	630	568	568
U4	845480	630	890	890	828	828
M4	845468	430	630	890	568	828
M8	845469	430	630	1430	568	1368
P2	845470	430	430	890	368	828

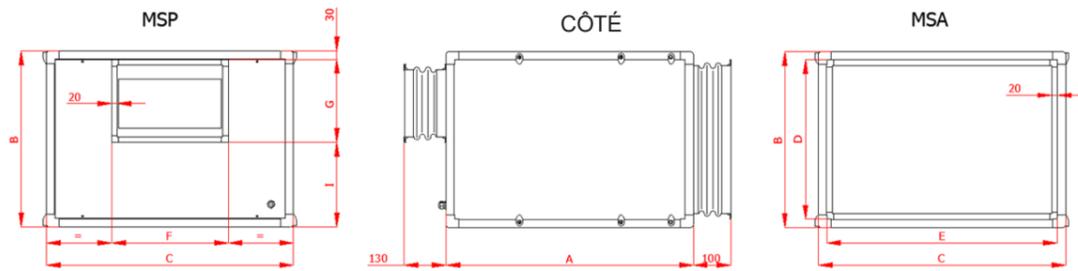
Dimensions des unités de mélange à trois voies (MK3)



	CID	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
U2	845612	930	530	530	370	368	468	130	40
U3	845614	930	630	630	370	368	568	130	40
U4	845637	1330	890	890	570	368	828	130	40
M4	845616	930	630	890	370	368	828	130	40
M8	845618	930	630	1430	370	368	1338	130	40
P2	845610	930	430	890	370	368	828	130	40

Manches flexibles

Les accouplements peuvent être fournis avec des manchons flexibles (MS), qui sont structurellement scellés. Ils sont fabriqués en verre à revêtement polyuréthane, avec des joints en TPE cousus. Les manchons sont conformes aux exigences d'étanchéité de la RT 2012 et sont de classe B et D (EN15727). Température de fonctionnement de -20°C à +110°C. Il y a un manchon d'alimentation flexible (MSp) et un manchon d'extraction (MSa).



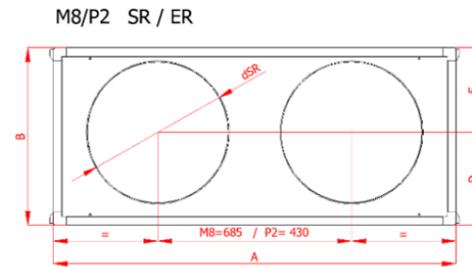
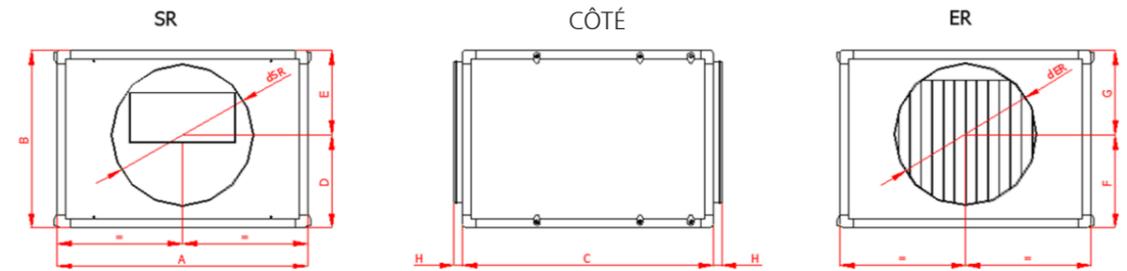
	MS	CID	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
U2	Msa	845755	468	468		
	MSp	845754			418	418
U3	Msa	845758	568	568		
	MSp	845745			468	468
U4	Msa	845761	828	828		
	MSp	845759			568	568
M4	Msa	845746	568	828		
	MSp	845745			468	468
M8	Msa	845748	568	1368		
	MSp	845749			1228	568
P2	Msa	845744	368	828		
	MSp	845744			828	368

Fixation

Les unités GLOBAL SD sont fournies avec des écrous M8 (DP) en standard dans le profilé en aluminium. Il s'agit d'écrous « Tubetara alu M8 UPO 30 », sertis mécaniquement dans l'aluminium. Les essais de résistance à la traction réalisés en laboratoire ont montré qu'une force de traction de 60 kg/écrou peut être appliquée sans risque.

Entrées et sorties rondes

Les pièces d'adaptateur circulaires (tarudages) peuvent être montées sur les unités. Afin de les distinguer, nous les appellerons sorties rondes (RO) et admissions rondes (RI). Dans le cas des RI, le panneau de fermeture d'admission est inclus. Les diamètres disponibles sont prédéterminés en fonction du type de GLOBAL SD et du débit d'air demandé. Les RO et RI sont fournis avec un double joint en caoutchouc, serti dans le métal afin de garantir une excellente étanchéité.



	MS	CID	RO		RI		H [mm]	Diam. [mm]
			D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]		
U2	RI	845578			305	225	42	355
	RO	845009	305	225			42	355
U3	RI	845607			379	251	42	400
	RO	845608	382,5	247,5			42	400
U4	RI	845639			593	297	42	500
	RO	845640	593	297			42	500
M4	RI	845581			333	297	42	500
	RO	845581	333	297			42	500
M8	RI	845582			331	299	42	2x500
	RO	845577	331	299			42	2x500
P2	RI	845579			215	215	42	355
	RO	845575	225	205			42	2x315

Version extérieure

Toutes les unités GLOBAL SD peuvent être installées en extérieur. Un certain nombre d'options doivent ensuite être envisagées en fonction de l'application prévue :

- L'acier utilisé pour fabriquer l'extérieur de ces unités est prélaqué avec du polyester siliconé réticulé thermiquement (5 microns d'apprêt anticorrosion + 20 microns de finition polyester). Il convient parfaitement à une installation en extérieur. Toutes les portes qui ne sont pas utilisées sont sécurisées et scellées avec un joint en silicone. Le cadre est constitué de profils en aluminium anodisé. Ces caractéristiques rendent les unités parfaitement adaptées à une longue vie en extérieur.

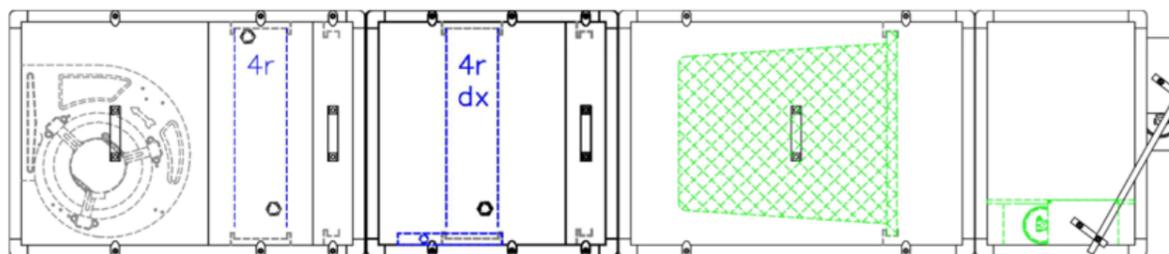
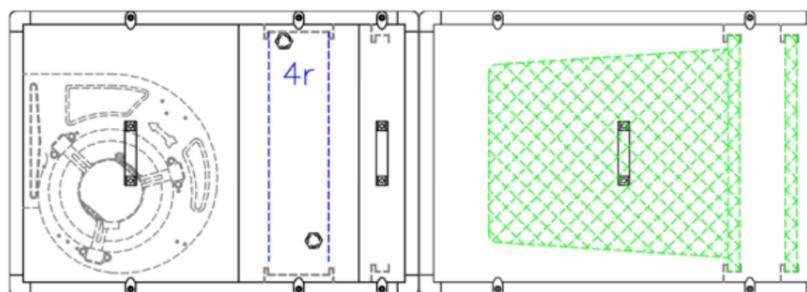
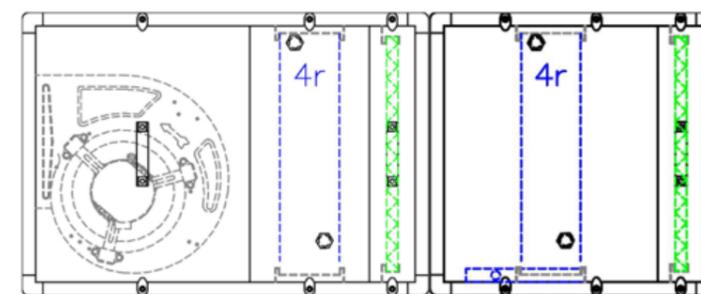
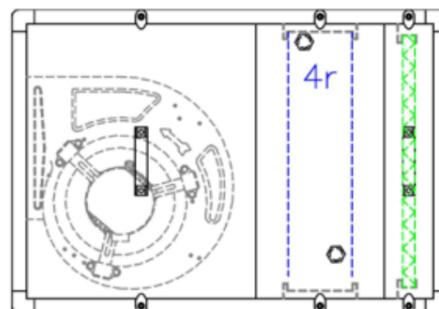
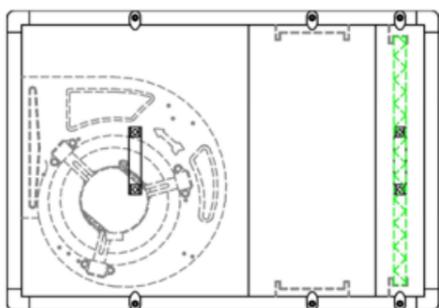
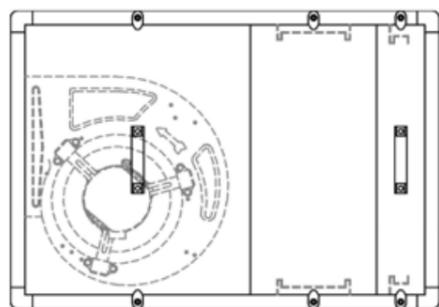
- Un toit (VEX) en acier pré-peint est placé sur l'unité conformément à la composition de l'unité, ce qui permet à l'eau de s'écouler hors des unités. Les trous et les joints nécessaires à la fixation du toit sont protégés. Un système ferroviaire permet d'assembler les différentes sections de manière simple et hermétique.

- Il est conseillé d'installer l'unité sur un socle surélevé à + 10 cm au-dessus du sol. Ce socle (BA) est disponible en option. Il est fabriqué à partir de profils en acier galvanisé en forme de U.

- Lorsque l'unité est installée à l'extérieur ou avec une prise d'air extérieure, un auvent (AU) peut être adapté à la prise d'air frais. Cet appareil est spécialement conçu pour empêcher la pluie de pénétrer dans l'appareil, même lorsque le vent souffle par le côté. Un protège-oiseaux en acier pré-peint est fourni.

- La section d'impulsion extérieure peut être équipée d'un volet à pression positive (VK) en PVC (type lattice), composé de lamelles qui se ferment mécaniquement chaque fois que l'unité ne déplace pas d'air, empêchant ainsi la création de courants d'air lorsque la machine est arrêtée, et protégeant l'unité contre l'intrusion de petits animaux et la pluie.

Exemples de combinaisons





Version: 20250925

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.