



Tarifs p. 689

LOGICIEL DE SÉLECTION

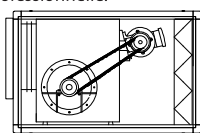


AVANTAGES

- Faible niveau sonore.
- Isolation thermique renforcée.
- Conception modulaire.
- Pack Protection Désenfumage et packs Monozone.
- Version 2 V réservée aux applications de process.

GAMME

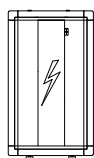
- 5 modèles.
- Débits : de 800 à 15 500 m³/h.
- Raccordement circulaire Modulys® DP 9/9 au 12/12.
- Raccordement rectangulaire Modulys® DP 15/15 au 18/18.
- Motorisation : 1 et 2 vitesses. Les versions 2 vitesses sont conformes ERP uniquement pour les applications de process comme la cuisine professionnelle.



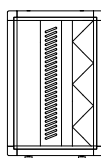
Caisson de ventilation avec tiroir filtre (filtre à prévoir)

3 modules disponibles :

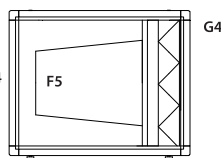
- Module thermique eau chaude avec tiroir filtre, puissances de 10 à 140 kW.
- Module thermique électrique, puissances de 4,5 à 72 kW.
- Module de filtration G4 - F5.



Module thermique électrique



Module thermique eau chaude avec tiroir filtre (filtre à prévoir)



Module filtration G4 et F5 (filtres à prévoir)

APPLICATION / UTILISATION

- Insufflation / extraction d'air propre dans les locaux tertiaires.

PACK PROTECTION

- Le Pack Protection est une offre complète prête à l'emploi.
- Opération d'installation simplifiée et accélérée
 - Coffret de relaiage avec pressostat et interrupteur cadenassable monté et câblé électriquement au ventilateur.
- Respect des règles de sécurité
 - Câblage conforme à la norme NF S 61-932 ; règles d'installation des systèmes de sécurité incendie (SSI).
- Principe de sélection
 - Solution optimisée lorsque le coffret de relaiage est situé près du ventilateur.
- Montage du coffret
 - Côté opposé au panneau de maintenance.
 - Visière pare-pluie pour le coffret incluse.



MODULYS® DP

Caisson d'insufflation / extraction double peau poulies-courroie

INSTALLATION Extérieur Intérieur	MATÉRIAUX Isolé double peau	ENTRAÎNEMENT Poulie-courroie	VERSION Modulaire G4 / EC / EL	APPLICATION Monozone
--	-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Ventilation tertiaire > Ventilateur avec moteur standard > Caissons poulies courroies

CONFORMITÉ ERP

- Le Modulys® DP est conforme conformité 2016.
- Le Modulys® DP est une UVNR (unité de ventilation non résidentielle) de type simple flux à équiper d'un variateur de vitesse.
- Le Modulys® DP est conforme aux exigences du règlement UE n°1253/2014.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Structure profilair aluminium, angles en polypropylène renforcé.
 - Isolation avec laine de roche (épaisseur 25 mm).
 - Panneaux démontables, peints en gris RAL 7001.
 - Batteries montées sur glissières permutables sur chantier (raccordement à droite ou à gauche).
 - Caisson muni d'écrous M8 sertis sur les faces supérieure et inférieure pour suspension ou pose au sol.
 - Raccordement des modules par visserie (fournie).
 - Tiroir filtre intégré (accès latéral).
 - Modulys® DP avec refolement vertical : nous consulter (sens du refolement non permutable sur chantier).
 - Installation horizontale uniquement.
- **Ventilateur :**
 - Centrifuge à action, double ouïe, monté sur silentblocs et raccordé au panneau de soufflage par manchette souple pour isolation antivibratile.
- **Motorisation :**
 - Moteur type B3 à pattes aluminium, service S1.
 - **1 vitesse :** 4 pôles triphasé 230/400 V (sauf pour le 5,5 kW en tri 400 V) - 50 Hz - IP 54 - classe F - PTO.
 - **2 vitesses :** 4/8 pôles Dahlander tri 400 V - 50 Hz - IP55 classe F - PTO.
 - Valide uniquement pour les applications de process comme la cuisine professionnelle.
 - Transmission par poulie-courroie, poulie motrice variable à l'arrêt.
 - Modulys® DP livré avec réglage de la poulie en vitesse mini.
 - Transmission montée à gauche en standard (possibilité de montage à droite sur demande).

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Limites d'utilisation**
 - Température du fluide véhiculé : maximum + 40 °C.

Équivalent ERP 2018



Le MODULYS® DP est conforme ErP 2016 uniquement. Pour un produit équivalent conforme ErP 2018, choisissez MODULYS® NÉO. Voir p. 559

Pensez-y!

En cas de montage extérieur, prévoir l'ajout de l'accessoire type toiture. Voir p. 691

COURBES DE SÉLECTION MODULYS® DP

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

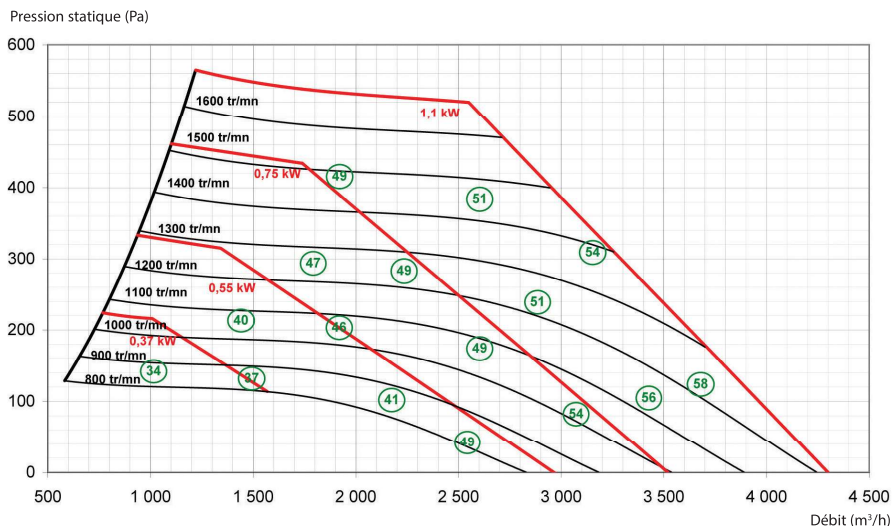


Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifan. Voir p. 531

• Modulys® DP 9/9



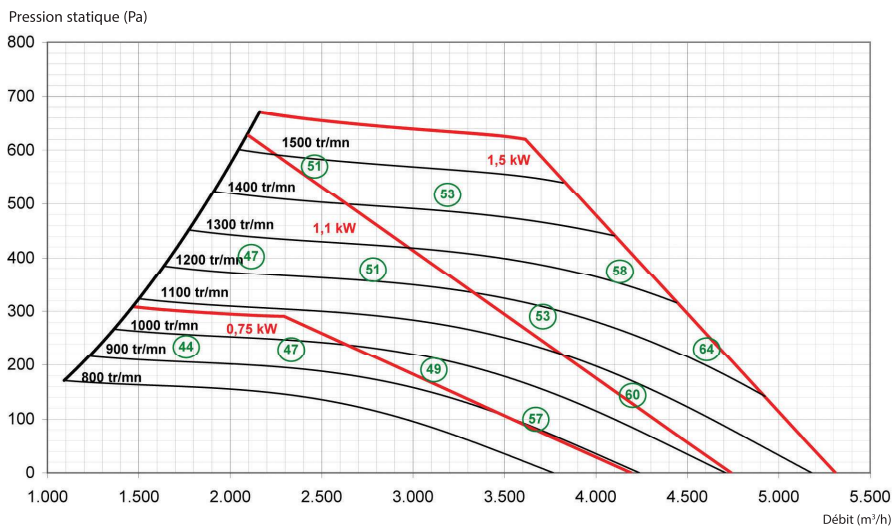
Plage de vitesse de rotation de la transmission :

- Motorisation 1,5 kW : 1241 à 1677 tr/min
- Motorisation 1,1 kW : 1193 à 1515 tr/min
- Motorisation 0,75 kW : 1014 à 1288 tr/min
- Motorisation 0,55 kW : 832 à 1056 tr/min

En rouge : puissance installée.

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 4 m en dB(A).

• Modulys® DP 10/10



Plage de vitesse de rotation de la transmission :

- Motorisation 1,5 kW : 1148 à 1551 tr/min
- Motorisation 1,1 kW : 1173 à 1584 tr/min
- Motorisation 0,75 kW : 847 à 1075 tr/min

En rouge : puissance installée.

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 4 m en dB(A).

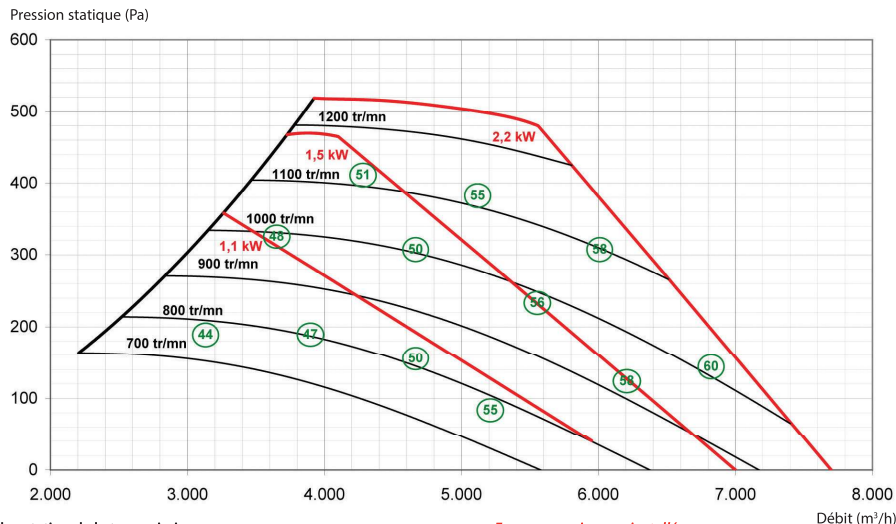
MODULYS® DP

COURBES DE SÉLECTION MODULYS® DP

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801



• Modulys® DP 12/12



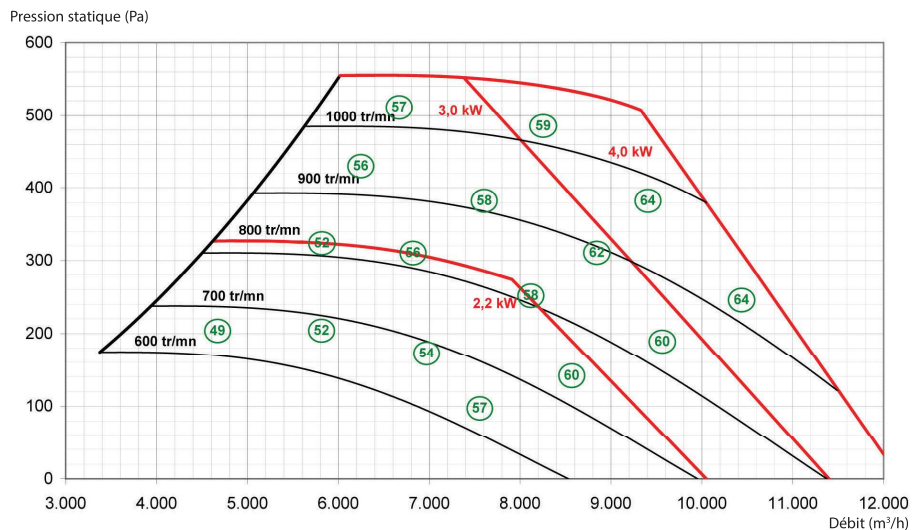
Plage de vitesse de rotation de la transmission :

- Motorisation 2,2 kW : 923 à 1246 tr/min
- Motorisation 1,5 kW : 876 à 1183 tr/min
- Motorisation 1,1 kW : 799 à 1080 tr/min

En rouge : puissance installée.

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 4 m en dB(A).

• Modulys® DP 15/15



Plage de vitesse de rotation de la transmission :

- Motorisation 4,0 kW : 863 à 1078 tr/min
- Motorisation 3,0 kW : 857 à 1070 tr/min
- Motorisation 2,2 kW : 608 à 821 tr/min

En rouge : puissance installée.

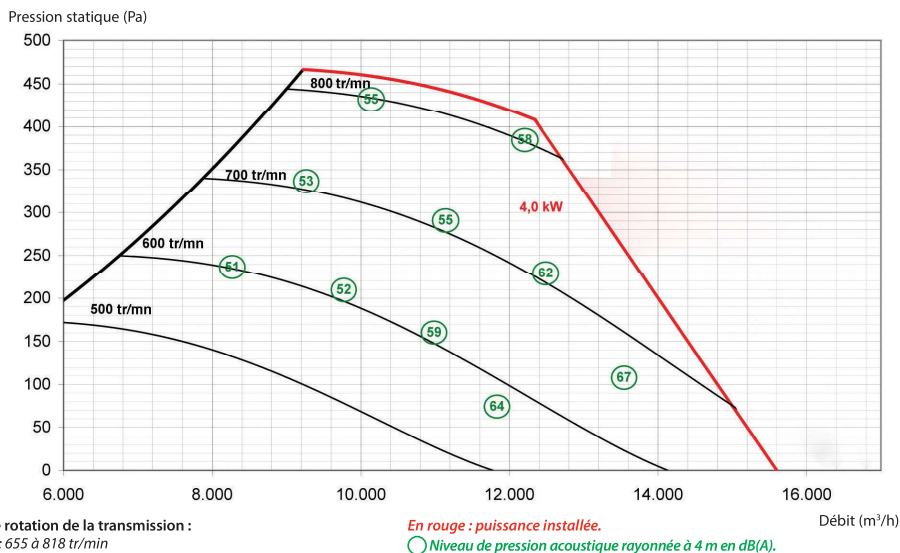
○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 4 m en dB(A).

COURBES DE SÉLECTION MODULYS® DP

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801



• Modulys® DP 18/18

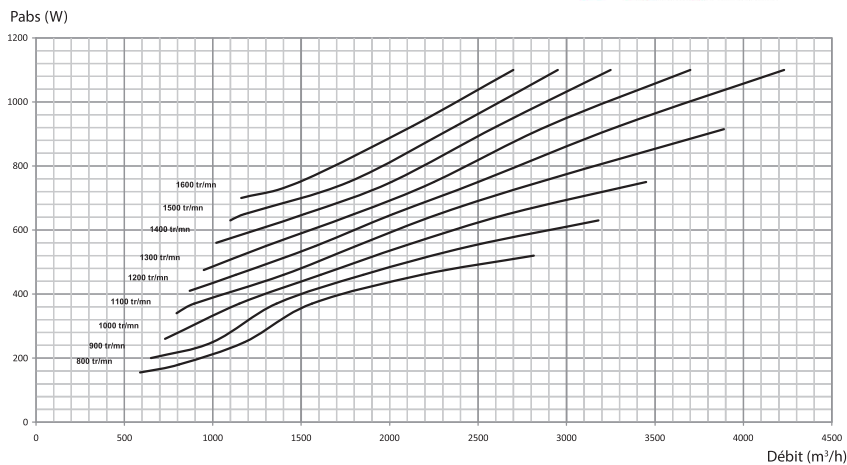


COURBES DE CONSOMMATION

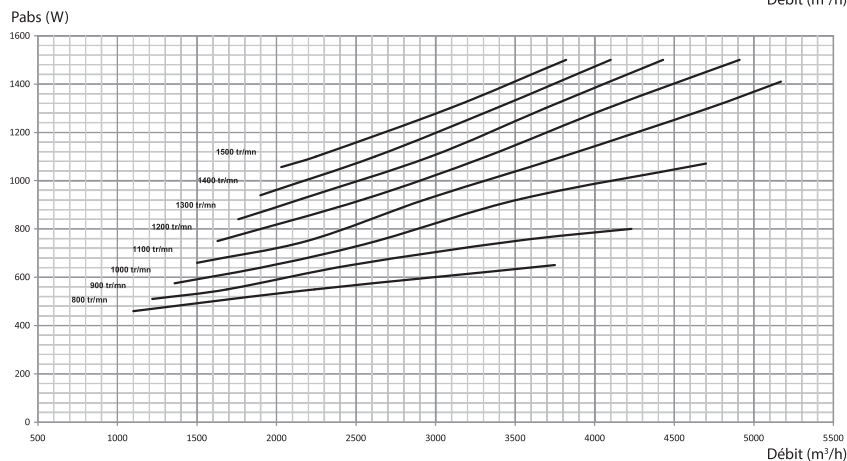
Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801



• Modulys® DP 9/9



• Modulys® DP 10/10

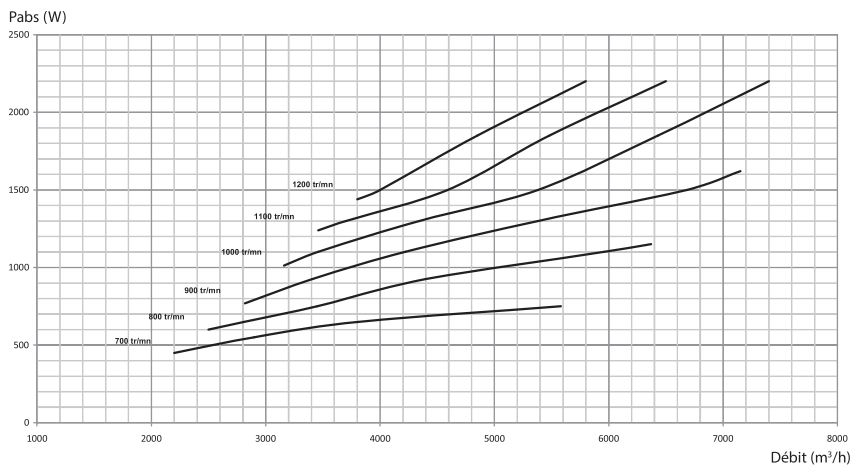


COURBES DE CONSOMMATION

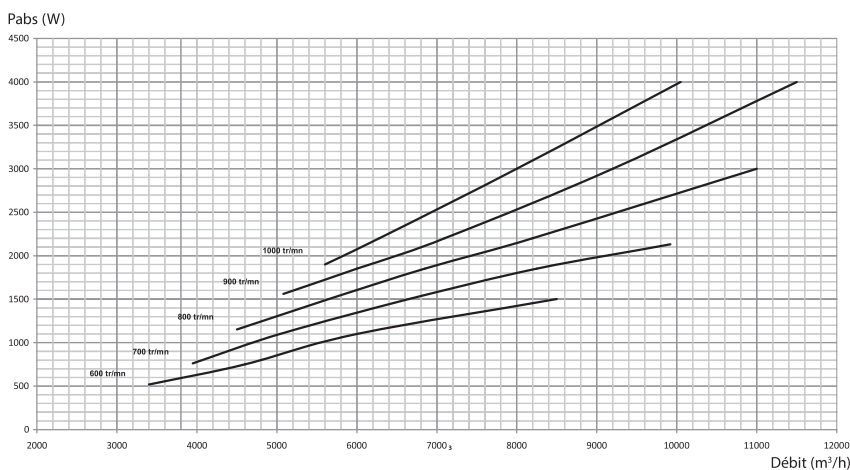
Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801



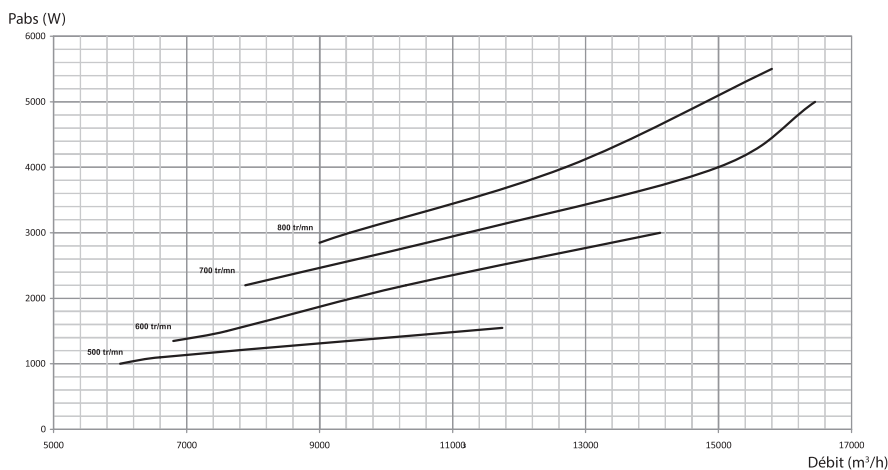
• Modulus® DP 12/12



• Modulus® DP 15/15



• Modulus® DP 18/18



MODULYS® DP

TABLEAUX DE SÉLECTION

• Caractéristiques thermiques

- Module thermique eau chaude 9/9 :

Régime eau (°C)	T° entrée air (°C)	Débit d'air (m³/h)											
		1 000		1 500		2 000		2 500		3 000		3 500	
		P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C
90/70	- 10	20	48	26	41	31	35	35	31	39	28	43	26
90/70	0	17	51	23	45	27	40	31	36	34	34	38	32
90/70	+ 15	14	56	18	51	22	47	25	44	27	42	30	40
T moy.		Pertes de charge sur l'eau (kPa)											
80	- 10	2,4	2,4	3,8	3,8	5,3	5,3	6,7	6,7	8,1	8,1	9,5	9,5

- Module thermique eau chaude 10/10 :

Régime eau (°C)	T° entrée air (°C)	Débit d'air (m³/h)																			
		1 000		1 500		2 000		2 500		3 000		3 500		4 000		4 500		5 000		5 500	
		P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C
90/70	- 10	21	53	28	45	34	40	39	36	43	33	47	30	51	28	55	26	58	24	61	23
90/70	0	19	56	25	49	30	44	34	40	38	38	42	35	45	33	48	32	51	30	54	29
90/70	+ 15	15	60	20	54	24	50	27	47	31	45	33	43	36	42	39	40	41	39	43	38
T moy.		Pertes de charge sur l'eau (kPa)																			
80	- 10	3,2	3,2	5,1	5,1	7,2	7,2	9,3	9,3	11,3	11,3	13,3	13,3	15,3	15,3	17,2	17,2	19,2	19,2	21,1	21,1

- Module thermique eau chaude 12/12 :

Régime eau (°C)	T° entrée air (°C)	Débit d'air (m³/h)																					
		2 500		3 000		3 500		4 000		4 500		5 000		5 500		6 000		6 500		7 000		7 500	
		P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C
90/70	- 10	45	43	50	39	55	36	60	34	64	32	68	30	72	28	75	27	79	26	82	24	85	24
90/70	0	36	46	44	43	48	41	53	39	56	37	60	35	63	34	67	33	70	32	72	30	75	29
90/70	+ 15	32	52	35	50	39	48	42	46	45	45	48	43	51	42	53	41	56	40	58	39	60	38
T moy.		Pertes de charge sur l'eau (kPa)																					
80	- 10	9,8	9,8	12	12	14,3	14,3	16,5	16,5	18,8	18,8	21	21	23,1	23,1	25,4	25,4	27,5	27,5	29,7	29,7	31,8	31,8

- Module thermique eau chaude 15/15 :

Régime eau (°C)	T° entrée air (°C)	Débit d'air (m³/h)															
		3 000		4 000		5 000		6 000		7 000		8 000		9 000		10 000	
		P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C
90/70	- 10	55	44	66	39	76	35	84	32	92	29	100	27	107	25	113	23
90/70	0	49	48	58	43	67	39	74	37	84	34	98	32	94	31	100	29
90/70	+ 15	39	54	47	50	54	47	60	44	65	43	70	41	75	40	80	39
T moy.		Pertes de charge sur l'eau (kPa)															
80	- 10	7,1	7,1	9,9	9,9	12,7	12,7	15,4	15,4	18,1	18,1	20,8	20,8	23,5	23,5	26,1	26,1

- Module thermique eau chaude 18/18 :

Régime eau (°C)	T° entrée air (°C)	Débit d'air (m³/h)																					
		5 000		6 000		7 000		8 000		9 000		10 000		11 000		12 000		13 000		14 000		15 000	
		P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C	P kW	Ts °C
90/70	- 10	87	42	98	38	108	35	117	33	125	31	133	29	141	28	148	26	155	25	161	24	167	23
90/70	0	77	46	87	43	95	40	103	38	110	36	117	35	124	33	130	32	136	31	142	30	147	29
90/70	+ 15	62	52	70	49	76	47	82	46	88	44	94	43	99	42	104	41	109	40	114	39	118	38
T moy.		Pertes de charge sur l'eau (kPa)																					
80	- 10	8,5	8,5	10,4	10,4	12,3	12,3	14,2	14,2	16,1	16,1	18	18	19,9	19,9	21,8	21,8	23,6	23,6	25,5	25,5	27,2	27,2

- Coefficients de correction PDC eau KPa

T° moy. eau °C	60	70	90	100	120
Coefficient K	1,1	1,05	0,94	0,88	0,80

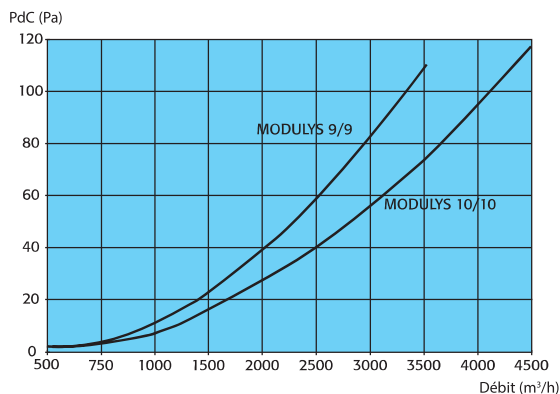
- Tableau ci-contre : coefficients de correction à appliquer aux puissances du tableau en fonction des différentes températures d'entrée d'air et d'alimentation d'eau (Air 15 °C - Eau 90/70 °C).

- Coefficients de correction puissances calorifiques

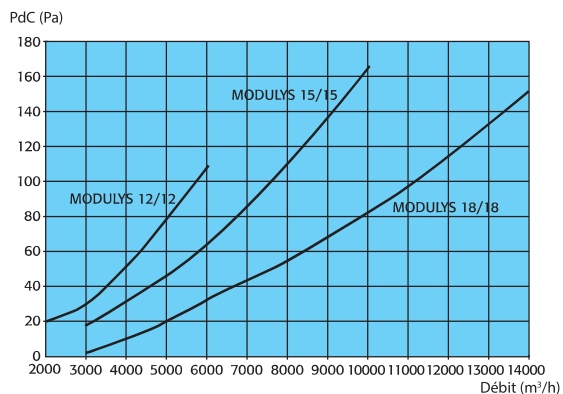
T° entrée d'air °C	T° régime d'eau							
	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
- 15	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52
- 10	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
- 5	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
15	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
20	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
25	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
30	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

SÉLECTION

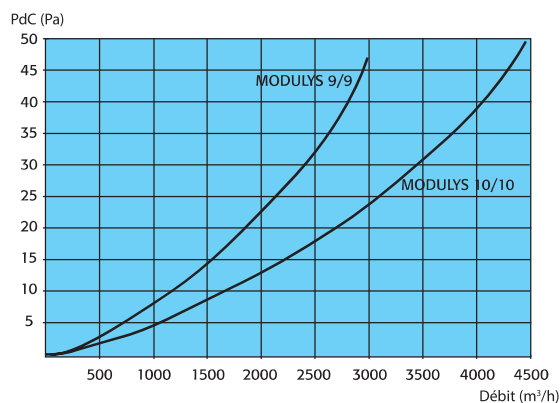
• Pertes de charge sur l'air module thermique eau chaude - 9/9 - 10/10



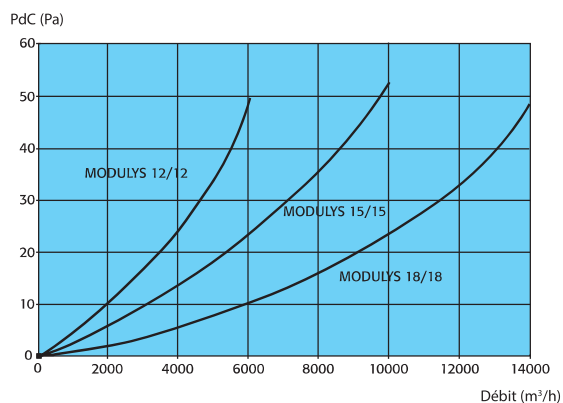
• Pertes de charge sur l'air module thermique eau chaude 12/12 - 15/15 - 18/18



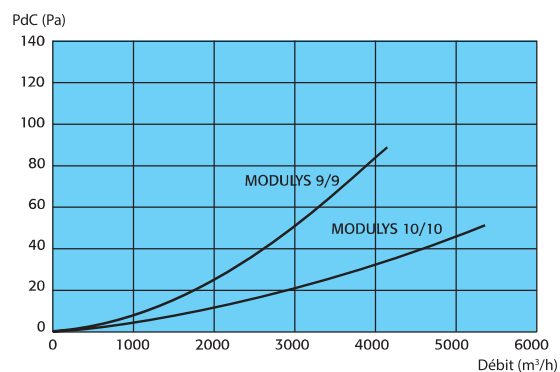
• Pertes de charge sur l'air - filtre G4 9/9 - 10/10



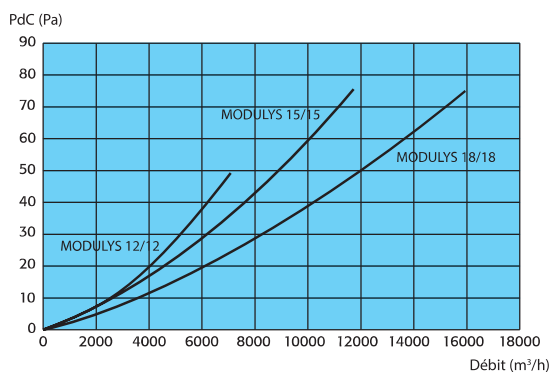
• Pertes de charge sur l'air - filtre G4 12/12 - 15/15 - 18/18



• Pertes de charge sur l'air - filtre F5 9/9 - 10/10



• Pertes de charge sur l'air - filtre F5 12/12 - 15/15 - 18/18



MODULYS® DP

DESCRIPTIF TECHNIQUE : CAISSON DE VENTILATION

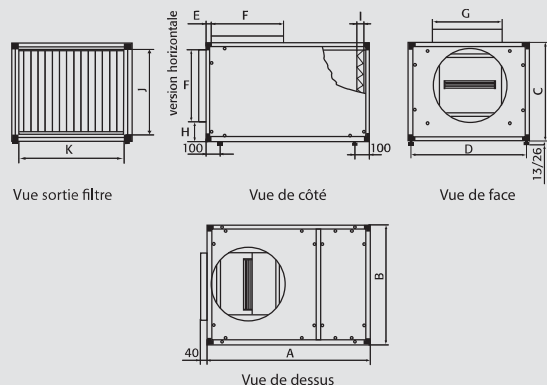
• Encombrement, réservation et poids

- Encombrement des caissons de ventilation

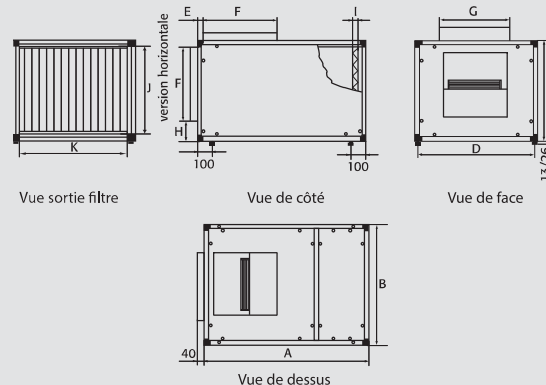
Modèle	A	B	C	D	E	F x G	H	I	J	K	Poids (kg)
9/9	900	570	570	535	40	Ø 354	175	50	480	480	57
10/10	1 000	620	620	585	40	Ø 399	180	100	530	530	71
12/12	1 050	750	680	715	40	Ø 449	190	100	590	660	89
15/15	1 250	860	760	825	70	394 x 479	296	154	670	770	125
18/18	1 400	1 020	880	985	70	469 x 559	341	154	790	930	163

Dimensions (mm)

- Modulys® DP 9/9 à 12/12 (version verticale)



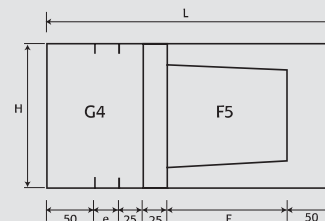
- Modulys® DP 15/15 à 18/18 (version verticale)



Schémas valables pour les versions à refoulements vertical ou horizontal.

- Module filtration G4 - F5 (filtre à commander séparément)

Modèles	L	H	e	F	Dimensions filtre G4	Dimensions filtre F5
Module filtre 9/9	700	570	50	500	535 x 473 x 48	535 x 473 x 500
Module filtre 10/10	850	620	100	600	585 x 523 x 98	585 x 523 x 600
Module filtre 12/12	850	680	100	600	715 x 583 x 98	715 x 583 x 600
Module filtre 15/15	1 050	760	150	750	825 x 663 x 148	825 x 663 x 750
Module filtre 18/18	1 050	880	150	800	985 x 783 x 148	985 x 783 x 780



Filtres G4 et F5 à prévoir

DESCRIPTIF TECHNIQUE : MODULES

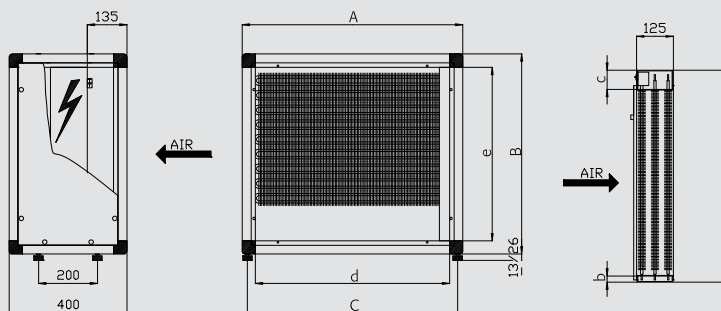
• Modules thermiques électriques

Modèle	A	B	C	a	b	c	d	e	Nb d'épingles	Puissance (kW)	Poids (kg)
9/9	570	570	535	535	65	65	480	480	18	3 x 9	30
10/10	620	620	585	585	70	100	530	530	27	3 x 13,5	37
12/12	750	680	715	715	20	65	660	590	24	12 + 18 + 18	42
15/15	860	760	825	825	97	97	770	670	27	3 x 18	48
18/18	1 020	880	985	985	40	65	930	790	24	18 + 27 + 27	59

Dimensions (mm)

• À retenir pour la pose :

- Le module électrique doit toujours être raccordé du côté soufflage du caisson de ventilation.
- Les protections thermiques doivent être impérativement raccordées avant toute mise en fonctionnement de l'installation.
- Une temporisation sur la ventilation doit être également prévue.



DESCRIPTIF TECHNIQUE : MODULES

• Pertes de charge des batteries électriques
Base 20 Pa pour vitesse air 2,5 m/s

	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18
L (mm)	480	530	660	770	930
H (mm)	450	500	560	640	760
S (m ²)	0,22	0,27	0,37	0,49	0,71

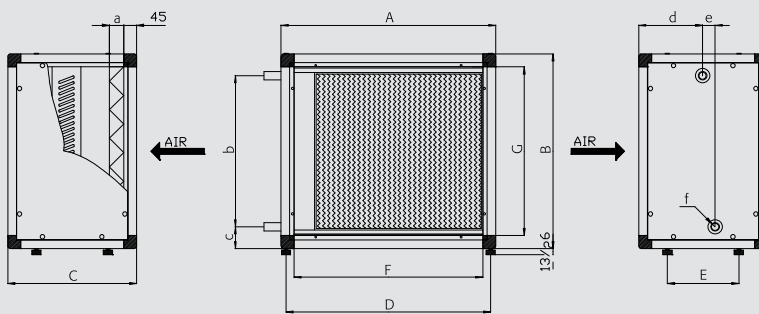
Débits (m ³ /h)	Perte de charge (Pa)				
1 500	12				
1 750	16	11			
2 000	21	14			
2 250	27	18			
2 500	33	22			
3 000	48	32	16		
3 500	65	43	22		
4 000		56	29	16	
4 500		71	37	21	
5 000		88	45	25	
5 500			55	31	
6 000			65	37	18
6 500			76	43	21
7 000				50	24
8 000				65	32
9 000				82	40
10 000				102	49
11 000					60
12 000					71
13 000					84
14 000					97
15 000					111

Dimensions (mm)

• Modules thermiques hydrauliques

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	Poids (kg)
9/9	570	570	400	535	200	480	480	50	436	67	230	28	3/4"	26
10/10	620	620	450	585	250	530	530	100	486	67	230	28	3/4"	32
12/12	750	680	450	715	250	660	590	100	536	72	230	28	3/4"	38
15/15	860	760	550	825	350	770	670	150	604	78	330	35	1"	50
18/18	1 020	880	550	985	350	930	790	150	730	75	330	35	1"	60

Dimensions (mm)



MODULYS® DP

TABLEAUX DE SÉLECTION : MODULYS® DP

• Motorisation triphasée 1 vitesse (4 pôles)

Modèle	Intensité nominale (A)	Commutateur M/A	Boîtier disjoncteur M/A tri 1 vitesse avec renvoi alarme	Interrupteur M/A cadencassable tri 1 vitesse (kW)
9/9 0,37 kW	1,04	20 A - 1V	1,00 - 1,60 A	6,5
9/9 0,55 kW	1,36	20 A - 1V	1,00 - 1,60 A	6,5
9/9 0,75 kW	1,63	20 A - 1V	1,60 - 2,50 A	6,5
9/9 1,10 kW	2,40	20 A - 1V	1,60 - 2,50 A	6,5
10/10 0,75 kW	1,63	20 A - 1V	1,60 - 2,50 A	6,5
10/10 1,10 kW	2,40	20 A - 1V	1,60 - 2,50 A	6,5
10/10 1,50 kW	3,34	20 A - 1V	2,50 - 4,00 A	6,5
12/12 1,10 kW	2,40	20 A - 1V	1,60 - 2,50 A	6,5
12/12 1,50 kW	3,34	20 A - 1V	2,50 - 4,00 A	6,5
12/12 2,20 kW	4,64	20 A - 1V	4,00 - 6,30 A	6,5
15/15 2,20 kW	4,64	20 A - 1V	4,00 - 6,30 A	6,5
15/15 3,00 kW	6,17	20 A - 1V	4,00 - 6,30 A	6,5
15/15 4,00 kW	8,12	20 A - 1V	6,30 - 10 A	6,5
18/18 4,00 kW	8,12	20 A - 1V	6,30 - 10 A	6,5

• Motorisation triphasée 2 vitesses (4/8 pôles)

Modèle	Puissances (kW)	Intensité nominale (A)	Commutateur M/A	Coffret tri 2 vitesses Dahlander	Interrupteur M/A cadencassable tri 2 vitesses (kW)
9/9 0,75 kW	0,80 - 0,20	2,25 - 0,84	20 A - 2V	2,40 - 1,00A	6,5
9/9 1,1 kW	1,20 - 0,30	3,16 - 1,43	20 A - 2V	4,00 - 1,60 A	6,5
10/10 1,1 kW	1,20 - 0,30	3,16 - 1,43	20 A - 2V	4,00 - 1,60 A	6,5
10/10 1,5 kW	1,60 - 0,40	4,00 - 1,75	20 A - 2V	4,00 - 2,40 A	6,5
12/12 1,1 kW	1,20 - 0,30	3,16 - 1,43	20 A - 2V	4,00 - 1,60 A	6,5
12/12 1,5 kW	1,60 - 0,40	4,00 - 1,75	20 A - 2V	4,00 - 2,40 A	6,5
12/12 2,2 kW	2,20 - 0,55	5,16 - 2,11	20 A - 2V	6,00 - 2,40 A	6,5
15/15 3 kW	2,80 - 0,70	6,42 - 2,63	20 A - 2V	10 - 4,00 A	6,5
15/15 4 kW	3,80 - 1,00	8,63 - 2,90	20 A - 2V	10 - 4,00 A	6,5
18/18 4 kW	3,80 - 1,00	8,63 - 2,90	20 A - 2V	10 - 4,00 A	6,5

Légende :
1 V = 1 vitesse
2 V = 2 vitesses

TABLEAUX DE SÉLECTION : ACOUSTIQUE

• Tous les modules ci-dessous sont spécifiquement conçus pour s'adapter sur les caissons Modulys® DP

Gain acoustique jusqu'à - 15 dB(A)

- Pour le refolement des Modulys® DP 12/12, utiliser des Silencieux cylindriques type SC-SCN.

Tarifs p. 691

Repère	Ventilateur			Silencieux			Atténuation acoustique (en puissance)	PdC (Pa)	Poids (kg)
	Modulys®	Situation	Débit (m³/h)	Vit. front. (m/s)	Vit. air (m/s)	l x L x h			
03	9/9	Aspiration	1500	1,9	3,3	468 x 468 x 600	- 9 dB(A)	10	15,4
04	9/9	Aspiration	3500	4,4	7,8	468 x 468 x 600	- 9 dB(A)	32	15,4
05	10/10	Aspiration	1800	1,9	4,8	518 x 518 x 600	- 9 dB(A)	10	21,1
06	10/10	Aspiration	4800	5,0	11,8	518 x 518 x 600	- 9 dB(A)	76	21,1
07	12/12	Aspiration	3500	2,6	4,8	648 x 578 x 900	- 13 dB(A)	12	32,0
08	12/12	Aspiration	7000	5,2	9,7	648 x 578 x 900	- 13 dB(A)	51	32,0
09	15/15	Aspiration	4500	2,5	5,3	758 x 658 x 900	- 15 dB(A)	15	44,2
10	15/15	Aspiration	10000	5,6	11,8	758 x 658 x 900	- 15 dB(A)	76	44,2
11	15/15	Aspiration	10000	5,6	11,8	758 x 658 x 1 200	- 15 dB(A)	76	51,0
12	18/18	Aspiration	7000	2,7	4,8	918 x 778 x 900	- 15 dB(A)	12	56,0
13	18/18	Aspiration	15000	5,8	10,3	918 x 778 x 900	- 15 dB(A)	58	56,0
14	18/18	Aspiration	15000	5,8	10,3	918 x 778 x 1 200	- 15 dB(A)	58	64,2

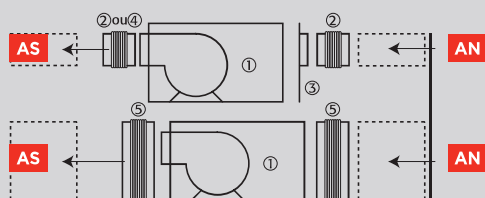
- Composants : • baffles standard : laine minérale 55 kg/m³ monobloc avec 2 faces voile de verre noir, cadres galva Z275 ép. /10°
- tous les caissons sont prévus avec des cadres de 20 mm,
- cadre de 20 mm percé de 8 trous Ø 6.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Sans module

- Montage aspiration / refolement gainé

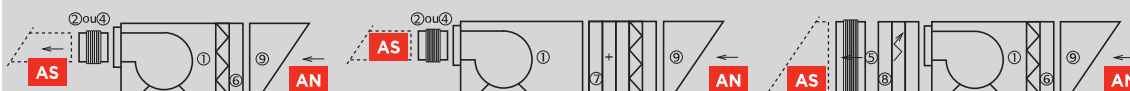
- Montage aspiration gainée / refolement libre



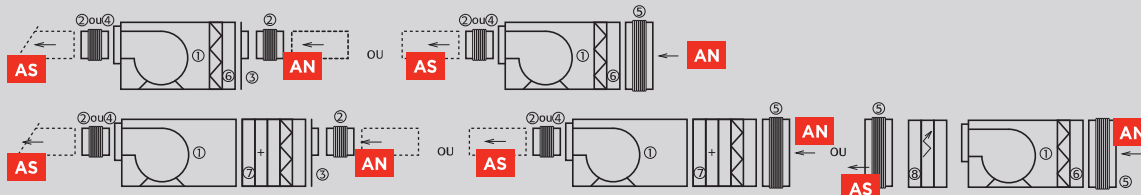
AN : air neuf
AS : air soufflé

• Avec module

- Montage aspiration libre / refolement gainé



- Montage aspiration gainée / refolement gainé

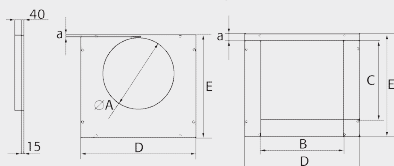


- ① Caisson de ventilation Modulys® DP.
- ② Manchette souple circulaire au refolement à fixer directement sur le cadre des Modulys® DP 9/9 à 12/12.
Manchette souple circulaire à l'aspiration à fixer directement sur le panneau d'aspiration monté sur les cadres des Modulys® DP 9/9 à 12/12.
- ③ Panneau d'aspiration avec piquage circulaire à fixer sur le cadre des Modulys® DP 9/9 à 12/12.
- ④ Manchette souple rectangulaire au refolement à fixer directement sur le panneau du Modulys® DP 15/15 à 18/18.
- ⑤ Manchette souple rectangulaire au refolement et à l'aspiration à fixer directement sur les cadres des Modulys® DP 9/9 à 18/18.
- ⑥ Filtre G4.
- ⑦ Module thermique eau chaude.
- ⑧ Module thermique électrique.
- ⑨ Visière pare pluie au refolement et à l'aspiration.

ACCESSOIRES

- ③ **Panneau aspiration circulaire et rectangulaire**
 - Moduly's® DP 9/9 à 12/12 Pour le montage d'une manchette souple circulaire.
 - Moduly's® DP 15/15 à 18/18 Pour fixer directement le caisson à la gaine (sans manchette souple).

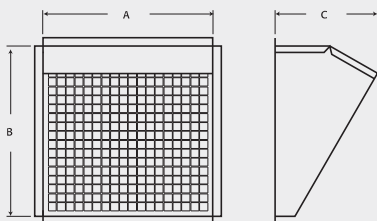
A noter : la manchette souple rectangulaire ne peut pas être installée sur ce panneau.



Modèle	A	B	C	D	E	a	Poids (kg)
9/9	354	-	-	508	508	11	1,3
10/10	399	-	-	558	558	11	1,5
12/12	449	-	-	688	618	11	1,9
15/15	-	599	599	798	698	41	2,2
18/18	-	799	599	958	818	41	3,5

Dimensions en mm

- ④ **Visière pare-pluie aspiration/refoulement libre avec grillage antivolant**



Modèle	A	B	C	Poids (kg)
9/9	470	470	285	5
10/10	520	520	310	6
12/12	650	580	340	7
15/15	760	660	380	9
18/18	920	780	440	11

Dimensions en mm

- **Toiture pour montage extérieur**

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

- **Interrupteur M/A cadencassable tri 400 V - 1 vitesse** - IP 65 avec contact de position.



- **Interrupteur M/A cadencassable tri 400 V - 2 vitesses** - IP 65 avec contact de position.

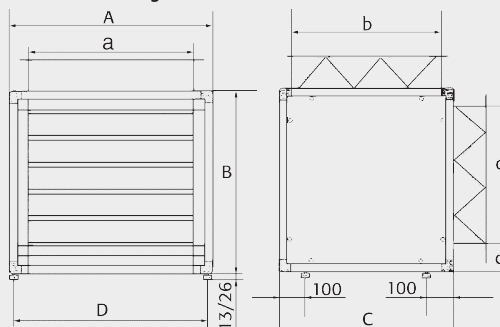


- **Coffret de commande tri 2 vitesses Dahlander (pôles commutables)**



Sélection p. 689.

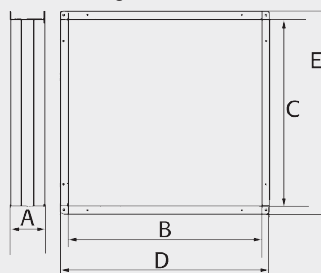
- **Caisson de mélange 2 voies**



Modèle	A	B	C	D	a	b	c	d	Poids (kg)
9/9	570	570	555	535	425	410	425	88	30
10/10	620	620	555	585	475	410	475	138	32
12/12	750	680	655	715	605	510	535	98	39
15/15	860	760	755	825	715	610	615	78	52
18/18	1020	880	855	985	875	710	735	98	68

Dimensions en mm

- ⑤ **Manchette souple conduit rectangulaire aspiration/refoulement**
 - À fixer sur le cadre du Moduly's® DP.
 - Adaptation sur caissons de ventilation, modules, caissons de mélange.



Modèle	A	B	C	D	E	Poids (kg)
9/9	115	85	463	463	508	2
10/10	115	85	513	513	558	2,3
12/12	115	85	613	573	688	2,7
15/15	115	85	753	653	798	3,1
18/18	115	85	913	773	958	3,7

Dimensions en mm

- ② **Manchette circulaire pour Moduly's® DP type 9/9 au 12/12**
 - Manchette souple circulaire pour panneau d'aspiration circulaire.
 - Manchette souple circulaire pour le refoulement (à fixer directement sur le caisson).



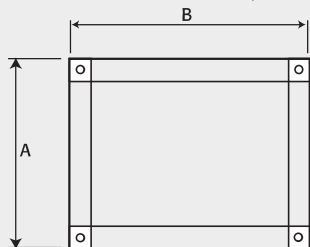
Sélection p. 689.

VARIATEURS DE VITESSE OBLIGATOIRE

- Ces variateurs sont obligatoires dans le cadre de l'ERP en ventilation de confort.
 - Soft Drive IP 20.
 - Senseo Drive IP 65.
 - Senseo Drive RT Control.

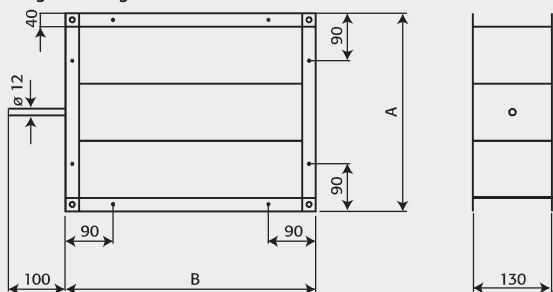
ACCESSOIRES

- **Manchette rectangulaire pour Modulys® DP type 15/15 à 18/18**
 - Manchette souple rectangulaire pour le réfolement.
 - A fixer directement sur le panneau du caisson.



Modèle	A	B
15/15	437	518
18/18	512	602

- **Registre antigel**



Modèle	A (mm)	B (mm)
9/9	508	508
10/10	558	558
12/12	618	688
15/15	698	798
18/18	818	958

Motorisation Tout ou Rien pour registre et caisson de mélange.

Modèle	Registre antigel RA	Caissons de mélange	
		1 mot. / 2 reg.	2 mot. / 2 reg.
9/9	LF 230 S/LF 24 S	LM 230/LM 24	LF 230 S/LF 24 S
10/10	LF 230 S/LF 24 S	NM 230/NM 24	LF 230 S/LF 24 S
12/12	LF 230 S/LF 24 S	NM 230/NM 24	LF 230 S/LF 24 S
15/15	LF 230 S/F 24 S	AM 230/AM 24	LF 230 S/LF 24 S
18/18	AF 230 S/AF 24 S	AM 230/AM 24	AF 230 S/AF 24 S

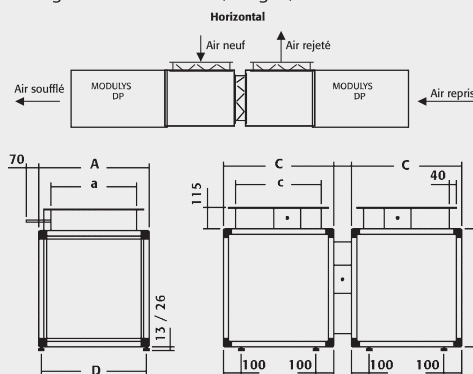
Sélection p. 689.

- **Filtre G4**
 - Prévoir filtre dans caissons de ventilation et module thermique eau chaude.

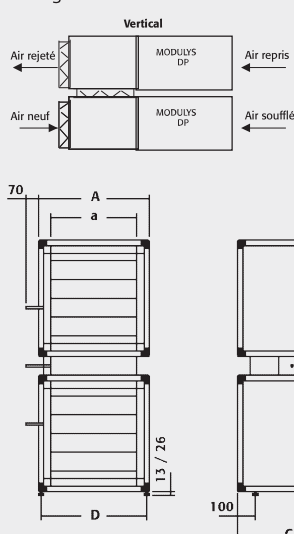
Modèle	Dimensions fits G4 (en mm)
9/9	535 x 473 x 48
10/10	585 x 523 x 98
12/12	715 x 583 x 98
15/15	825 x 663 x 148
18/18	985 x 783 x 148

- **Caisson de mélange 3 voies**

- Configuration horizontale (en ligne)



- Configuration verticale double



Modèle	A	B	C	D	a	b	c	Poids (kg)	
								Simple	Double
9/9	570	570	555	540	425	425	410	30	54
10/10	620	620	555	590	475	475	410	32	57
12/12	750	680	655	720	605	535	510	39	69
15/15	860	760	755	830	715	615	610	52	93
18/18	1020	880	855	990	875	735	710	68	122

Sélection p. 689.