



Tarifs p. 691

LOGICIEL DE SÉLECTION

AUTOCAD



AVANTAGES

- Pilotage batterie sur Novatys® régulé.
- Faible niveau sonore et isolation thermique renforcée 30 mm.
- Finition soignée : conception monobloc, panneaux double peau, peints.
- Version eau chaude avec kit antigel monté.

GAMME

- 5 modèles.
- 2 versions :
 - Novatys® : sans régulation ni interrupteur de proximité.
 - Novatys® régulé : avec régulation batterie eau chaude intégrée.
- Débits : de 600 à 14 000 m³/h.
- Raccordement circulaire Novatys® du modèle 9/9 au 12/12.
- Raccordement rectangulaire Novatys® du modèle 15/15 au 18/18.
- Motorisation 1 vitesse et 2 vitesses. Les 2 vitesses sont conformes uniquement pour les applications de process comme la cuisine professionnelle.
- Novatys® avec module filtration G4-F7.
- Novatys® avec batterie eau chaude régulée et tiroir filtre, puissance de 8 kW à 167 kW.
 - Régulation par vanne 3 voies motorisée.
 - Version avec kit antigel monté disposant du registre d'air neuf motorisé et du thermostat antigel montés et câblés en usine.
- Novatys® avec batterie électrique régulée et tiroir filtre, puissance de 4,5 kW à 72 kW.
 - Régulation par un thermostat multi-étages intégré au caisson.



APPLICATION/UTILISATION

- Insufflation d'air propre dans les locaux tertiaires.

CONSTRUCTION/COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Aspiration et soufflage en ligne.
 - Caisson monobloc avec batterie électrique ou eau chaude.
 - Structure profilair aluminium, angles en polypropylène renforcé.
 - Isolation laine de roche épaisseur 30 mm.
 - Panneaux démontables, couleur gris RAL 7 001.
 - Caisson muni d'écrous M8 sertis dans la structure profilair aluminium.
 - Installation au sol uniquement.
 - Batterie non permutable sur chantier/ pas de refoulement vertical.
 - Raccordement du module haute filtration par visserie.
 - Filtration F5 en standard.
- **Ventilateur :**
 - Centrifuge à action, double ouïe, monté sur silentbloks et raccordé au panneau de soufflage.

Équivalent ERP 2018



Le NOVATYS® est conforme ErP 2016 uniquement. Pour un produit équivalent conforme ErP 2018, choisissez NOVATYS® NÉO. Voir p. 574

NOVATYS®

Caisson d'insufflation double peau avec batterie de chauffage intégrée

NOVATYS® RÉGULÉ

Caisson d'insufflation double peau avec batterie de chauffage intégrée et régulée

INSTALLATION	MATÉRIAUX	ENTRAÎNEMENT	VERSION	RÉGULATION INTÉGRÉE
Extérieur Intérieur	Acier, RAL 7001 Double peau	Poulie-courroie	Batterie EC / EL / F5 en standard	Avec ou sans régulation batterie



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

CONFORMITÉ ERP

- Les Novatys® sont conformes ErP 2016.
- Les Novatys® sont des UVNR (unité de ventilation non résidentielle) de type simple flux à équiper d'un variateur de vitesse.
- Les Novatys® sont conformes aux exigences du règlement UE n°1253/2014.

Motorisation :

- Moteur Type B3 à pattes aluminium service S1.
- 1 vitesse : 4 pôles triphasé 230 V/400 V - 50 Hz - IP 54 - Classe F-PTO.
- 2 vitesses : 4/8 pôles Dahlander Tri 400 V - 50 Hz - IP 54 - Classe F-PTO (uniquement pour les applications process comme la cuisine professionnelle).
- Transmission Poulies-courroie, poulie motrice variable à l'arrêt.
- Transmission montée à gauche en standard (dans le sens du flux d'air, vue de dessus).

Novatys® régulé

Régulation :

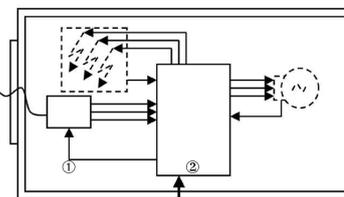
- Boîtier IP 56.
- Le Novatys® est livré avec une batterie de chauffage intégrée et régulée.
- Contacteur de puissance 1 ou 2 vitesses.

Version électrique régulée :

- Régulation par un thermostat multi-étages intégré au caisson.

① Régulateur de température à 3 étages (sonde à positionner dans la gaine).

② Boîtier alimentation/ commande



Alimentation Tri+Neutre+Terre

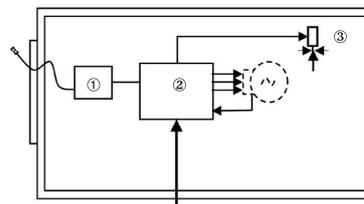
Version eau chaude régulée :

- Régulation par vanne 3 voies motorisée.

① Contrôleur température électronique (sonde à positionner dans la gaine)

② Boîtier alimentation/ commande

③ Vanne 3 voies motorisée



Alimentation Tri+Neutre+Terre

Pensez-y !

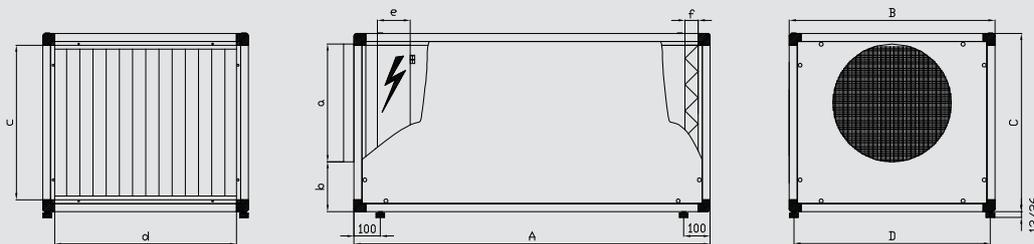
En cas de montage extérieur, prévoir l'ajout de l'accessoire type toiture afin d'optimiser la protection du caisson. Voir p. 691

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

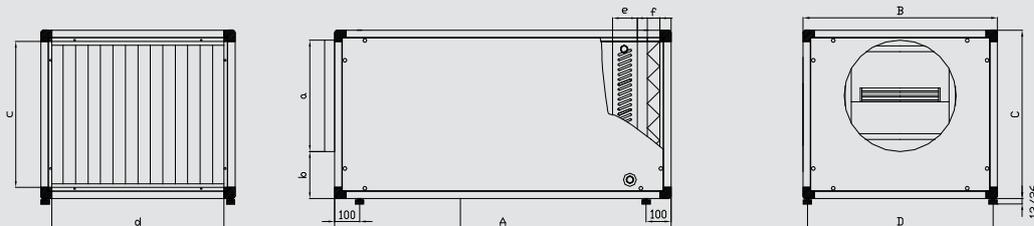
• Encombrement, réservation et poids
- Version électrique



Modèle	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	Nb d'épingles	Puissance (kW)	Poids (kg)
9/9	1150	600	570	565	∅ 355	175	480	510	125	50	18	3x9	80
10/10	1250	650	620	615	∅ 400	180	530	560	125	100	27	3x13,5	100
12/12	1350	780	680	745	∅ 450	190	590	690	125	100	24	12+18+18	125
15/15	1500	890	760	855	395x480	296	670	800	125	150	27	3x18	165
18/18	1650	1050	880	1015	470x560	341	790	960	125	150	24	18+27+27	210

Dimensions (mm)

- Version eau chaude



Modèle	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	x	y	Puissance (kW)	Poids (kg)
9/9	1150	600	570	565	∅ 355	175	480	510	76	50	300	380	35	80
10/10	1250	650	620	615	∅ 400	180	530	560	76	100	300	380	48	100
12/12	1350	780	680	745	∅ 450	190	590	690	76	100	380	360	66	125
15/15	1500	890	760	855	395x480	296	670	800	86	150	380	360	96	165
18/18	1650	1050	880	1015	470x560	341	790	960	86	150	380	360	134	210

Dimensions (mm)

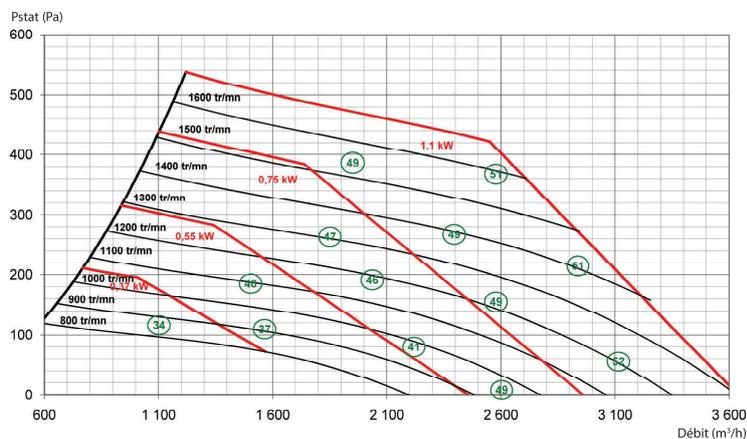
COURBES DE SÉLECTION

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



Les courbes de sélection des Novatys® intègrent les pertes de charge batterie EL et filtre.

• Novatys® 9-9



Pensez-y!

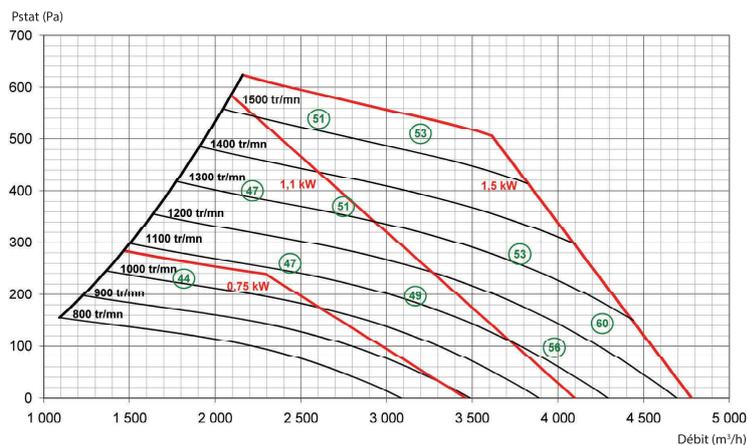


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifen. Voir p. 531

Plage de vitesse de rotation de la transmission :
 Motorisation 1,1 kW : 1241 à 1677 tr/min
 Motorisation 0,75 kW : 1193 à 1515 tr/min
 Motorisation 0,55 kW : 1014 à 1288 tr/min
 Motorisation 0,37 kW : 832 à 1056 tr/min

En rouge : puissance installée.
 ○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 4 m en dB(A).

• Novatys® 10-10



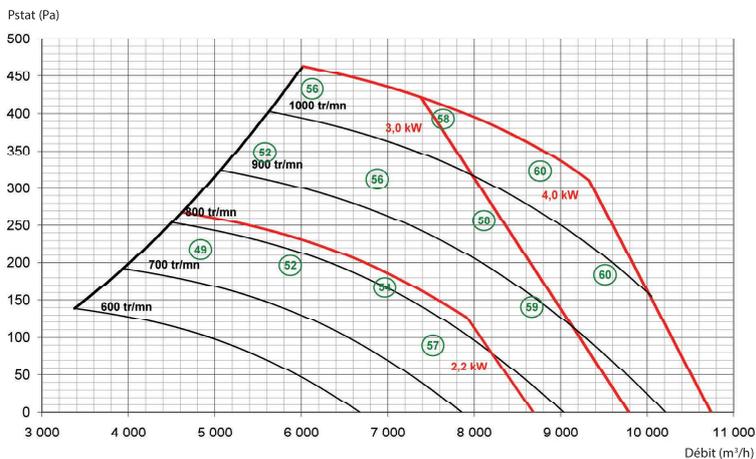
COURBES DE SÉLECTION

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



Les courbes de sélection des Novatys® intègrent les pertes de charge batterie EL et filtre.

• Novatys® 15-15



Plage de vitesse de rotation de la transmission :

Motorisation 4,0 kW : 863 à 1078 tr/min

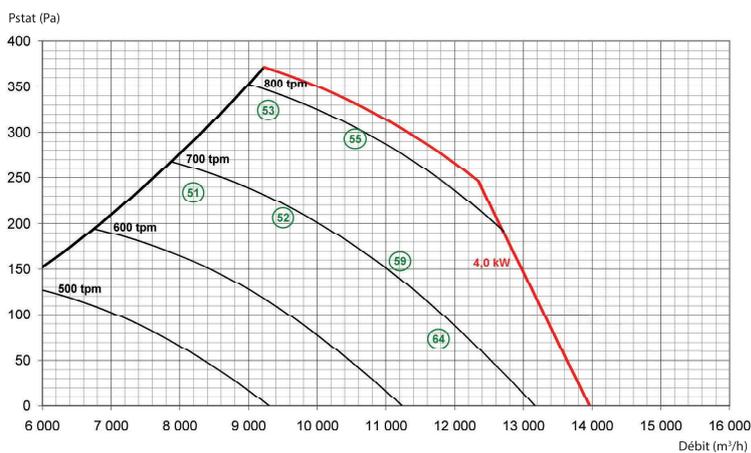
Motorisation 3,0 kW : 857 à 1070 tr/min

Motorisation 2,2 kW : 608 à 821 tr/min

En rouge : puissance installée.

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

• Novatys® 18-18



Plage de vitesse de rotation de la transmission :

Motorisation 4,0 kW : 655 à 818 tr/min

En rouge : puissance installée.

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

NOVATYS®
NOVATYS® RÉGULÉ

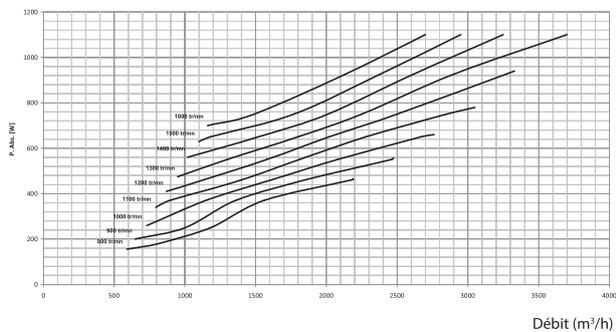
COURBES DE CONSOMMATION DES VENTILATEURS

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



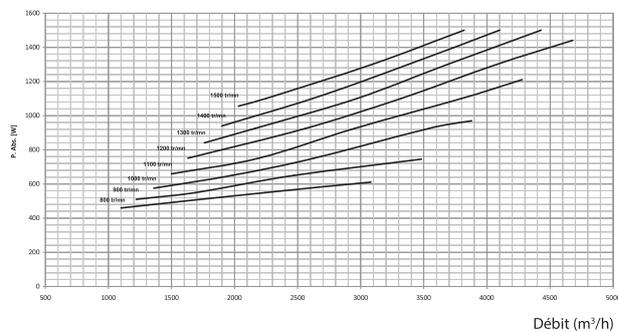
• Novatys® 9/9

Pabs (W)



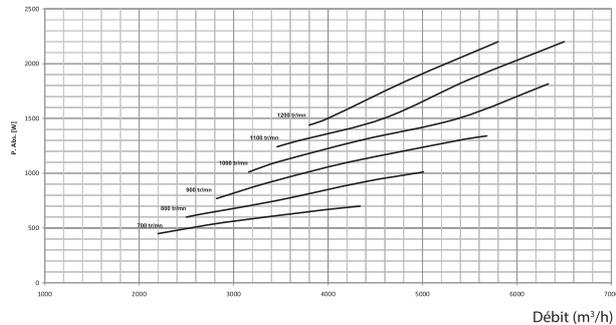
• Novatys® 10/10

Pabs (W)



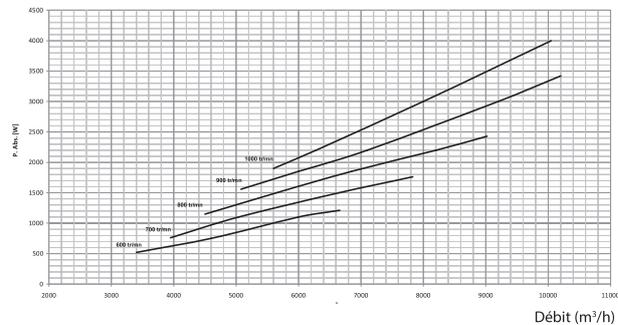
• Novatys® 12/12

Pabs (W)



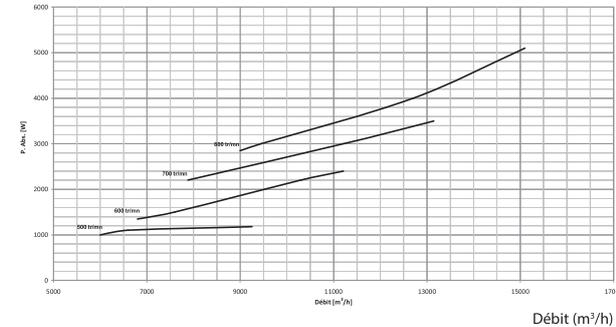
• Novatys® 15/15

Pabs (W)



• Novatys® 18/18

Pabs (W)



NOVATYS®
NOVATYS® RÉGULÉ

TABLEAUX DE SÉLECTION

• Caractéristiques thermiques

- Novatys® eau chaude 9/9

Régime d'eau (°C)	T° entrée air Te °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

- Novatys® eau chaude 10/10

Régime d'eau (°C)	T° entrée air Te °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

- Novatys® eau chaude 12/12

Régime d'eau (°C)	T° entrée air Te °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

- Novatys® eau chaude 15/15

Régime d'eau (°C)	T° entrée air Te °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	107	31	113	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

- Novatys® eau chaude 18/18

Régime d'eau (°C)	T° entrée air Te °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

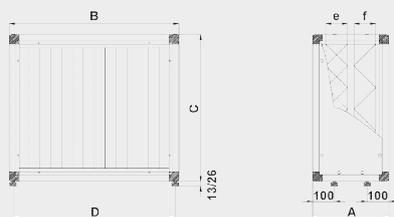
- Tableau ci-contre : coefficients de correction à appliquer aux puissances du tableau en fonction des différentes températures d'entrée d'air et d'alimentation d'eau (air 15 °C - eau 90/70 °C).

- Coefficients de correction puissances calorifiques

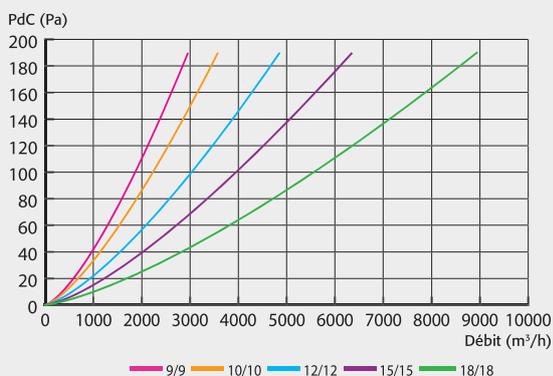
T° entrée d'air °C \ T° régime d'eau	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
-15	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52
-10	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
-5	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10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

ACCESSOIRES

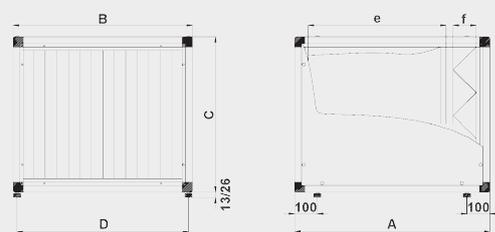
• Caisson filtration G4+F7 compact



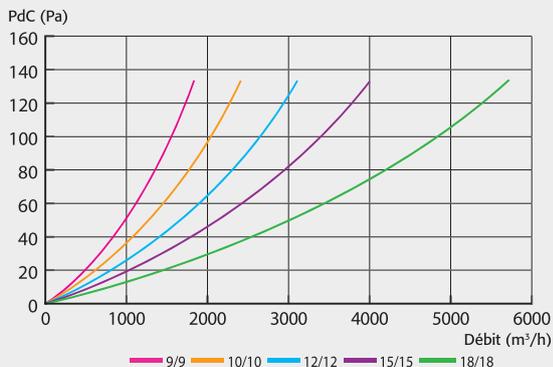
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)
9/9	300	600	570	565	100	50
10/10	350	650	620	615	100	100
12/12	350	780	680	745	100	100
15/15	400	890	760	855	100	150
18/18	400	1050	880	1015	100	150



• Caisson filtration G4+F7 poches



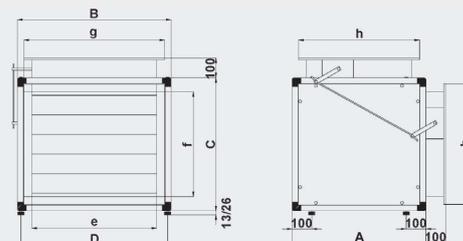
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)
9/9	800	600	570	565	600	50
10/10	850	650	620	615	600	100
12/12	850	780	680	745	600	100
15/15	900	890	760	855	600	150
18/18	900	1050	880	1015	600	150



• Dimensions des filtres G4/F5/F7

Modèle	Dimensions largeur x longueur x épaisseur (mm)		
	G4	F5	F7 à poches
9/9	540 x 480 x 48	540 x 430 x 49	540 x 480 x 534 (25 mm)
10/10	590 x 530 x 98	590 x 530 x 99	590 x 530 x 534 (25 mm)
12/12	720 x 590 x 98	720 x 590 x 99	720 x 590 x 534 (25 mm)
15/15	830 x 670 x 148	830 x 670 x 149	830 x 670 x 534 (25 mm)
18/18	990 x 790 x 148	990 x 790 x 149	990 x 790 x 534 (25 mm)

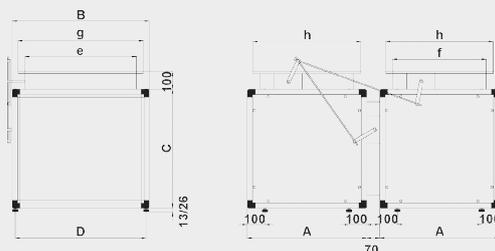
• Caisson de mélange 2 voies



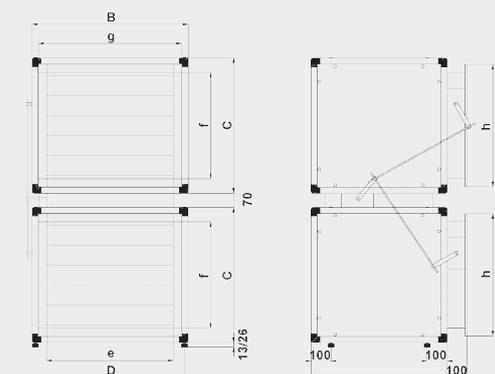
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
9/9	570	600	570	565	455	425	535	505
10/10	620	650	620	615	505	475	585	555
12/12	680	780	680	745	635	535	715	615
15/15	760	890	760	855	745	615	825	695
18/18	880	1050	880	1015	905	735	985	815

• Caisson de mélange 3 voies

- Horizontal



- Vertical



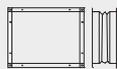
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
9/9	570	600	570	565	455	425	535	505
10/10	620	650	620	615	505	475	585	555
12/12	680	780	680	745	635	535	715	615
15/15	760	890	760	855	745	615	825	695
18/18	880	1050	880	1015	905	735	985	815

Sélection p. 691

NOVATYS®
NOVATYS® RÉGULÉ

ACCESSOIRES

- **Manchette souple pour cadre Novatys**
- Rectangulaire du 9/9 au 18/18 (aspiration/refoulement).



- **Panneau aspiration**
- Piquage circulaire du 9/9 au 12/12.

- **Manchette souple circulaire pour panneaux d'aspiration du 9/9 au 12/12.**
- Montage sur les panneaux d'aspiration ou directement au refoulement du Novatys.



- **Panneau aspiration à piquage rectangulaire du 15/15 au 18/18.**
- Pour un raccordement de la gaine sur le Novatys® (sans manchette).

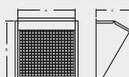


- **Manchette souple circulaire du 15/15 au 18/18 (refoulement)**
- À visser sur le panneau arrière du Novatys® (ne peut pas être fixée sur le panneau d'aspiration).



- **Toiture pour montage extérieur**

- **Visière pare-pluie**
- Aspiration/refoulement libre.



- **Registre anti-gel**

- **Commutateurs Novatys® - versions électriques**
- 2 modèles : 1 vitesse et 2 vitesses.



2 vitesses -
M/A général + M/A Batterie -
Sélection vitesse



1 vitesse -
M/A général + M/A Batterie

- **Commutateurs Novatys® - versions eau chaude**
- 2 modèles : 1 vitesse et 2 vitesses.

- **Pressostat**



Sélection p. 691