



Tarifs p. 691

LOGICIEL DE SÉLECTION

AUTOCAD



## 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

### 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 m<sup>3</sup>/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 profilée 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 profilée 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

### 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 :

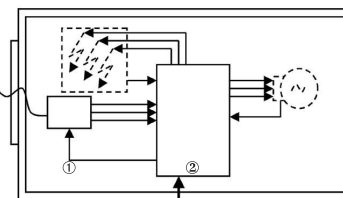
- Boîtier IP 56.
- Le Novatys® est livré avec une batterie de chauffage intégrée et régulée.
- Contacteur de puissance 1 ou 2 vitesses.

##### 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

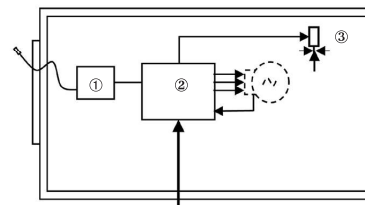
##### Version eau chaude régulée :

- 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!

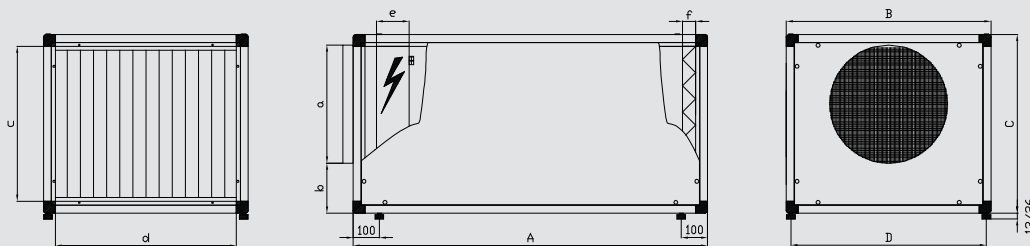
En cas de montage extérieur, prévoir l'ajout de l'accessoire type toiture afin d'optimiser la protection du caisson. Voir p. 691

### TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

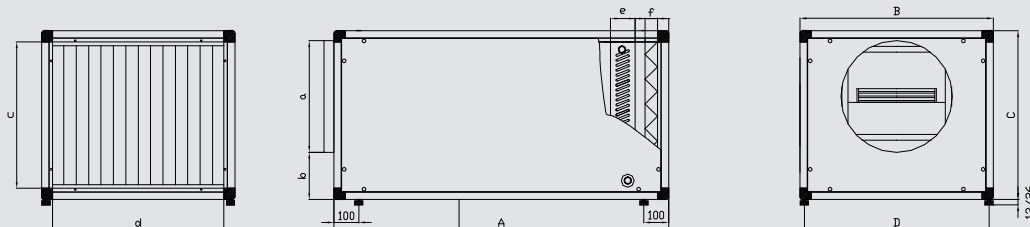
• Encombrement, réservation et poids  
- Version électrique



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)

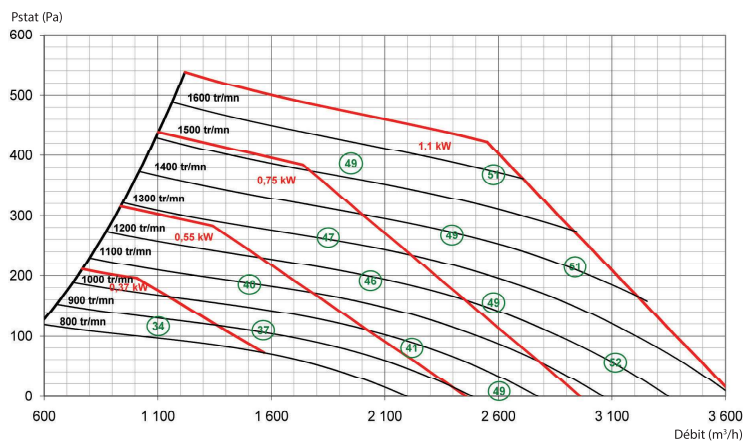
## COURBES DE SÉLECTION

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

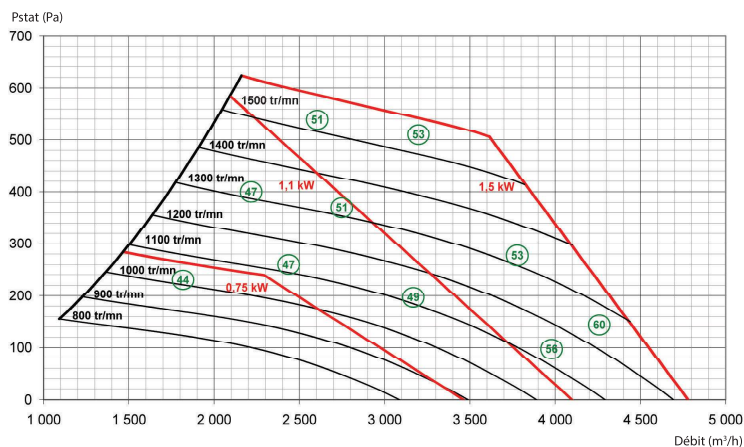
#### Plage de vitesse de rotation de la transmission :

- 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



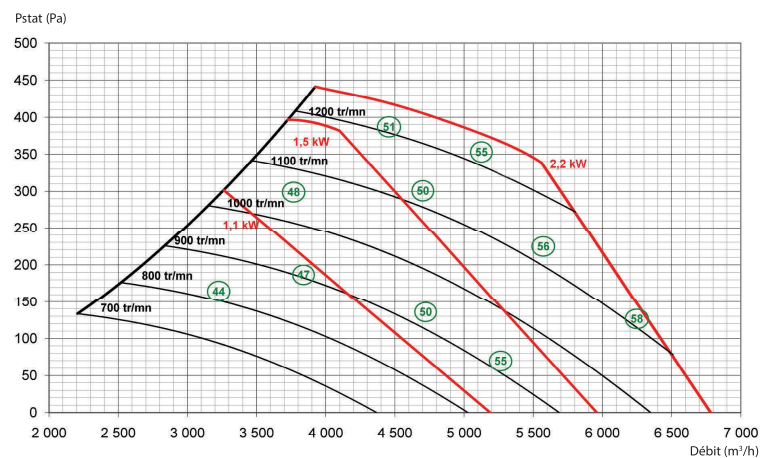
#### Plage de vitesse de rotation de la transmission :

- 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).

### • Novatys® 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).

NOVATYS®  
NOVATYS® RÉGULÉ

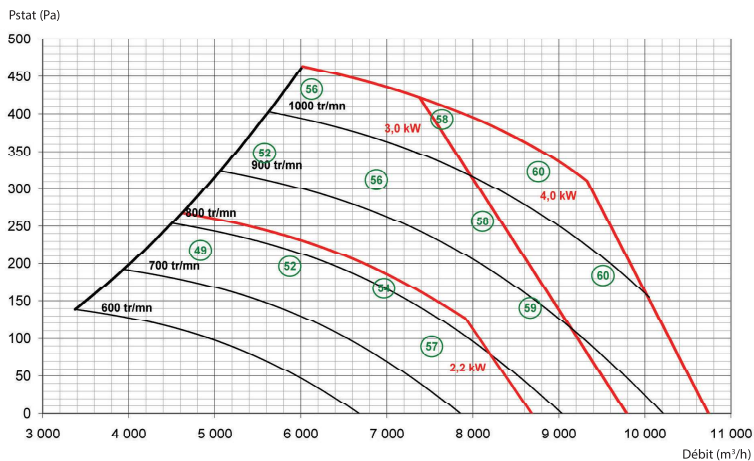
## COURBES DE SÉLECTION

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

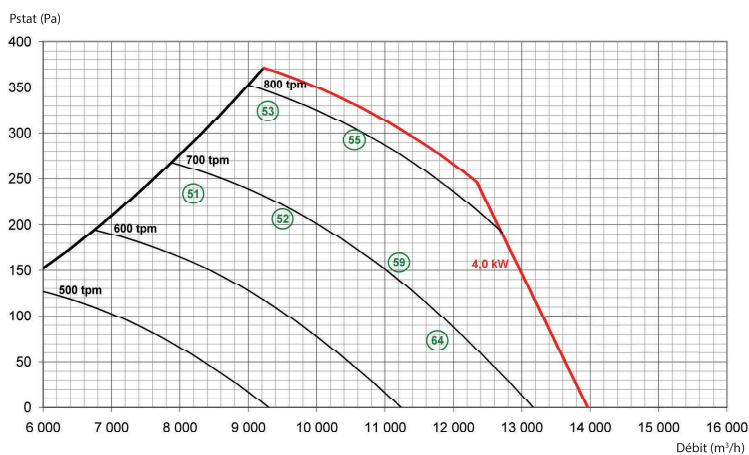
Motorisation 3,0 kW : 857 à 1070 tr/min

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

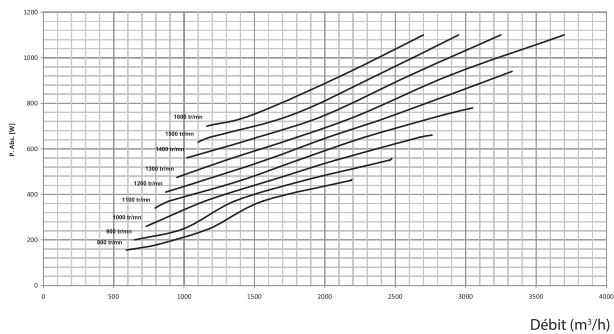
## COURBES DE CONSOMMATION DES VENTILATEURS

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



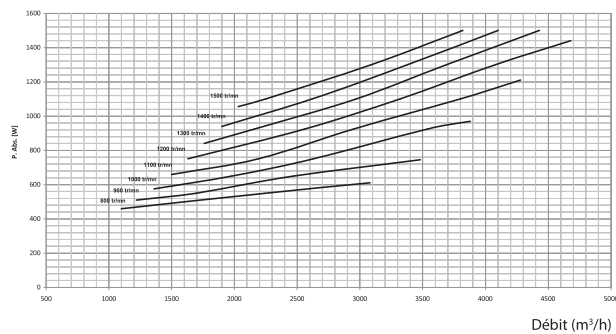
### • Novatys® 9/9

Pabs (W)



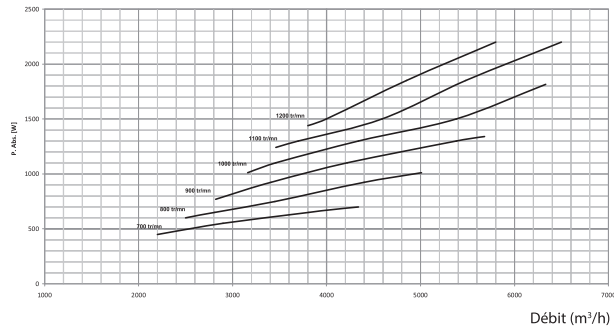
### • Novatys® 10/10

Pabs (W)



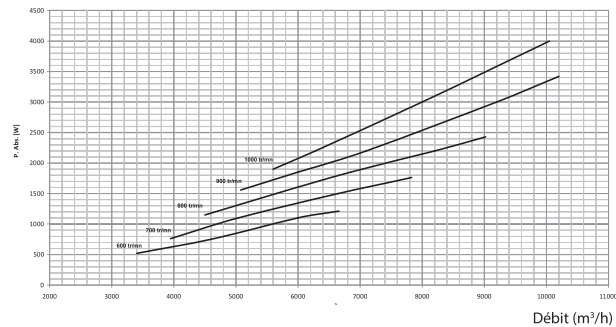
### • Novatys® 12/12

Pabs (W)



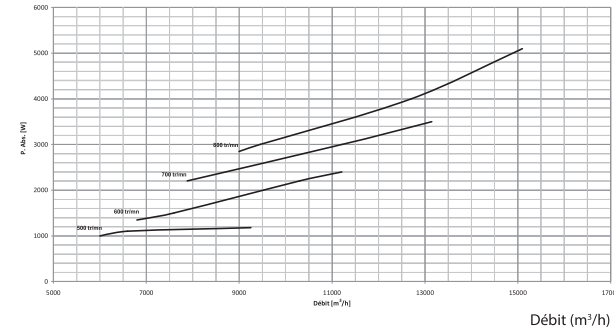
### • Novatys® 15/15

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
<b>T moy.</b>		<b>Pertes de charge sur l'eau kPa</b>											
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
<b>T moy.</b>		<b>Pertes de charge sur l'eau kPa</b>																			
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
<b>T moy.</b>		<b>Pertes de charge sur l'eau kPa</b>																					
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
<b>T moy.</b>		<b>Pertes de charge sur l'eau kPa</b>															
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
<b>T moy.</b>		<b>Pertes de charge sur l'eau kPa</b>																					
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

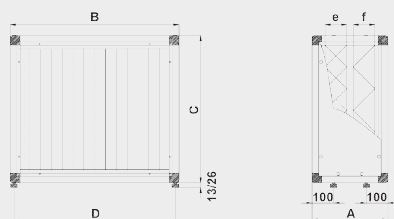
- Tableau ci-contre : coefficients de correction à appliquer aux puissances du tableau en fonction des différentes températures d'entrée d'air et d'alimentation d'eau (air 15 °C - eau 90/70 °C).

- Coefficients de correction puissances calorifiques

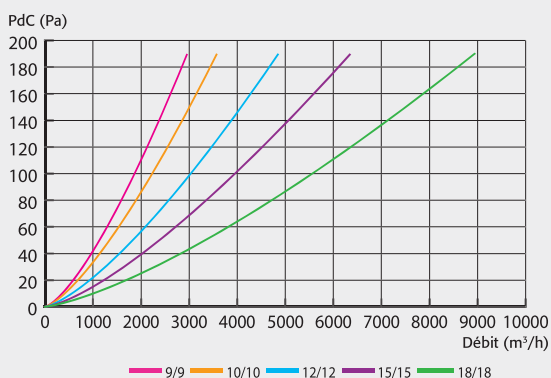
T° entrée d'air °C \ T° régime d'eau	60/40	65/45	70/50	75/55	80/60	85/65	90/70	95/75
-15	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52
-10	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
-5	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
5	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
10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

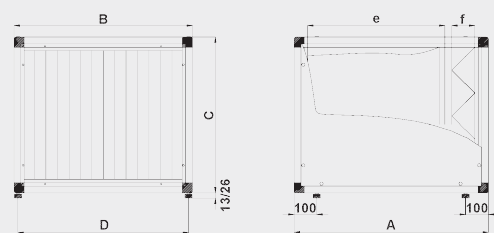
• Caisson filtration G4+F7 compact



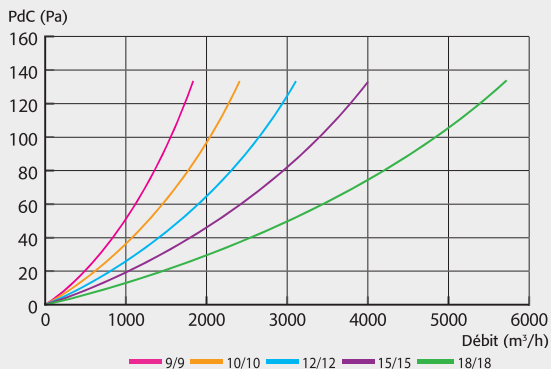
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)
9/9	300	600	570	565	100	50
10/10	350	650	620	615	100	100
12/12	350	780	680	745	100	100
15/15	400	890	760	855	100	150
18/18	400	1050	880	1015	100	150



• Caisson filtration G4+F7 poches



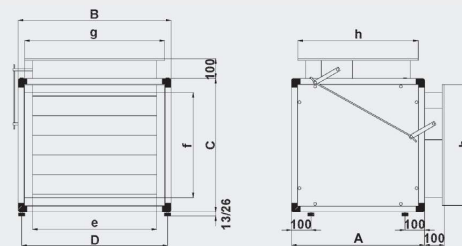
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)
9/9	800	600	570	565	600	50
10/10	850	650	620	615	600	100
12/12	850	780	680	745	600	100
15/15	900	890	760	855	600	150
18/18	900	1050	880	1015	600	150



• 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)

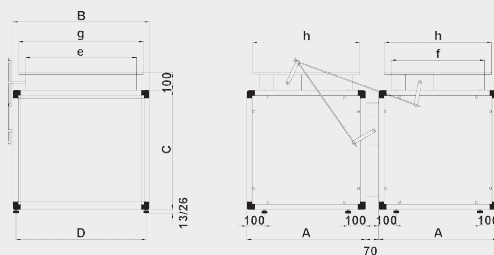
• Caisson de mélange 2 voies



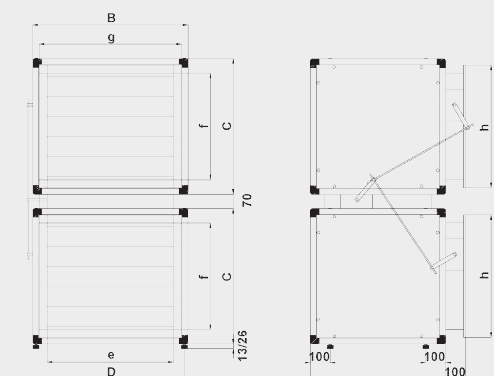
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
9/9	570	600	570	565	455	425	535	505
10/10	620	650	620	615	505	475	585	555
12/12	680	780	680	745	635	535	715	615
15/15	760	890	760	855	745	615	825	695
18/18	880	1050	880	1015	905	735	985	815

• Caisson de mélange 3 voies

- Horizontal



- Vertical



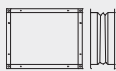
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
9/9	570	600	570	565	455	425	535	505
10/10	620	650	620	615	505	475	585	555
12/12	680	780	680	745	635	535	715	615
15/15	760	890	760	855	745	615	825	695
18/18	880	1050	880	1015	905	735	985	815

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).

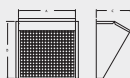


- **Manchette souple circulaire du 15/15 au 18/18 (refoulement)**  
- À visser sur le panneau arrière du Novatys® (ne peut pas être fixée sur le panneau d'aspiration).



- **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