

NOVATYS® NÉO

Caisson d'insufflation double peau plug fan ECM avec batterie de chauffage intégrée

INSTALLATION Extérieur Intérieur	MATÉRIAUX Isolé double peau	ENTRAÎNEMENT Direct	VERSION CO / EL / EC	MOTORISATION ECM basse consommation
---	--	-------------------------------	--------------------------------	--



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

- > Ventilation tertiaire > Ventilateurs avec moteurs ECM
- > Caisson avec batterie intégrée

AVANTAGES

- Isolation thermique renforcée.
- Conception modulaire.
- Moteur basse consommation.
- Pilotage batterie pour version régulée.

GAMME

- Gamme composées de 7 tailles
 - Jusqu'à 15 000 m³/h.
 - Raccordement aspiration.
 - Raccordement circulaire refoulement.
 - Module filtration en option.
 - Version batterie eau chaude.
 - Version batterie change over.
 - Version batterie électrique.
 - Versions régulées.

APPLICATION / UTILISATION

- Insufflation d'air propre dans les locaux tertiaires.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Aspiration soufflage en ligne.
 - Caisson monobloc avec batterie électrique, eau chaude ou change over.
 - Structure profilair aluminium, angles en polypropylène renforcé.
 - Isolation laine de roche épaisseur 25 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 filtration par visserie.
 - Filtration F5 en standard.
- **Ventilateur :**
 - Turbine à réaction.
 - Accouplement direct.
- **Motorisation :**
 - Motorisation ECM mono 230 V – 50 Hz (taille 1 000, 3 000 et 4 000)
 - Motorisation ECM tri 400 V – 50 Hz.

RÉGULATION

- Ce produit existe en version régulée.
- **Novatys® régulé :**
 - Gestion des batteries eau chaude et électrique.
 - Gestion des alarmes et des sécurités (antigel).
 - Calendrier programmable.
 - Régulation en débit constant et pression constante.
 - Modulation du débit sur T° de soufflage.
 - Créneau vacances.

TEXTE DE PRESCRIPTION

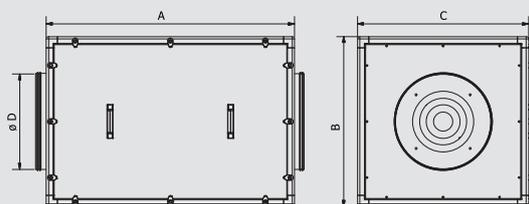
- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

CONFORMITÉ ERP

- Le Novatys® NEO est une UVNR (unité de ventilation non résidentielle) de type simple flux équipée d'un variateur de vitesse.
- Le Novatys® NEO est conforme aux exigences du règlement UE n°1253/2014.

DESRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



• Dimensions

Modèle	A	B	C	Ø D	Taille des modules accessoires (filtre et acoustique)
1 000	1030	710	710	400	Taille 1
3 000	1030	710	710	400	Taille 1
4 000	1160	885	885	500	Taille 2
6 000	1160	885	885	500	Taille 2
8 000	1380	1105	1105	630	Taille 3
10 000	1380	1105	1105	630	Taille 3
12 000	1510	1220	1220	710	Taille 4

• Limites d'utilisation

- Température du fluide véhiculé : maximum + 40 °C

• Caractéristiques Novatys® EC et CO

Modèle	Turbine	Moteur (kW)	I max. (A)	Tension (V)	Poids EC	Poids CO
1000	280	0,22	1,4	230	83	88
3000	315	0,78	3,5	230	89	94
4000	355	1,3	5,75	230	135	144
6000	400	1,95	3	400	139	149
8000	450	5,6	8,6	400	209	222
10000	500	3,8	5,9	400	219	232
12000	560	5,4	8,6	400	270	287

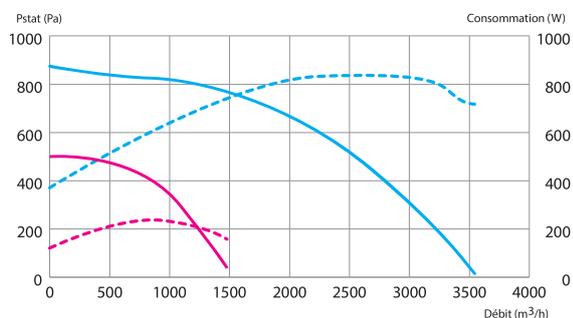
• Caractéristiques Novatys® EL

Modèle	Turbine	Moteur (kW)	I max. (A)	Tension (V)	Puissance batterie (kW)	Poids
1000	280	0,22	1,4	230	22,5	81
3000	315	0,78	3,5	230	22,5	87
4000	355	1,3	5,75	230	48	140
6000	400	1,95	3	400	48	145
8000	450	5,6	8,6	400	72	214
10000	500	3,8	5,9	400	72	224
12000	560	5,4	8,6	400	90	277

COURBES DE SÉLECTION

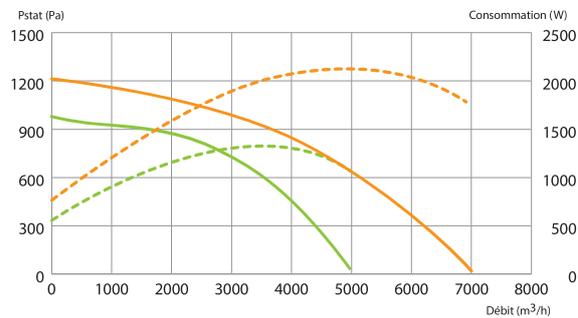
• Novatys® eau chaude EC

Taille 1 000 et 3 000



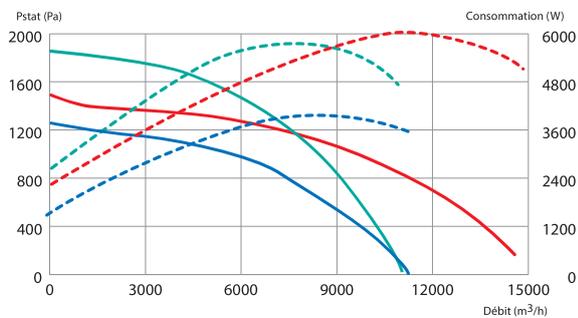
— Pression statique taille 1000 — Pression statique taille 3000
 - - - Consommation taille 1000 - - - Consommation taille 3000

Taille 4 000 et 6 000



— Pression statique taille 4000 — Pression statique taille 6000
 - - - Consommation taille 4000 - - - Consommation taille 6000

Taille 8 000 et 10 000 et 12 000



— Pression statique taille 8000 — Pression statique taille 10000 — Pression statique taille 12000
 - - - Consommation taille 8000 - - - Consommation taille 10000 - - - Consommation taille 12000

• Caractéristiques batteries eau chaude

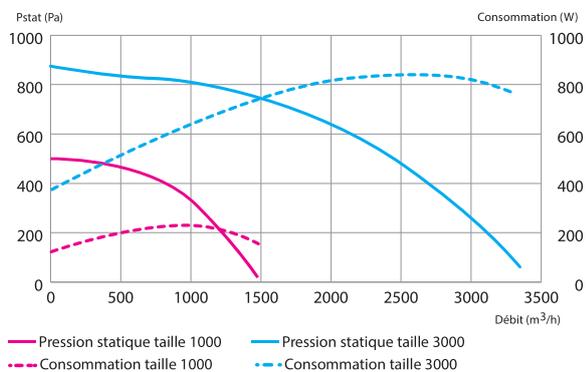
Modèle	Débit [m³/h]	Puissance [kW]	PdC sur l'air [Pa]	PdC sur l'eau [kPa]	Diamètre raccordement
1000	1250	22,08	10	6,72	1/2"
3000	3200	41,66	38	21,26	1/2"
4000	4600	61,4	29	16,27	3/4"
6000	6500	79,63	24,22	24,22	3/4"
8000	10000	127,51	43	23,98	1"
10000	10600	132,2	48	25,62	1"
12000	14400	171,5	54	22,65	1"

- En chaud : données pour un régime d'eau 90/70 – T entrée air = 0 °C

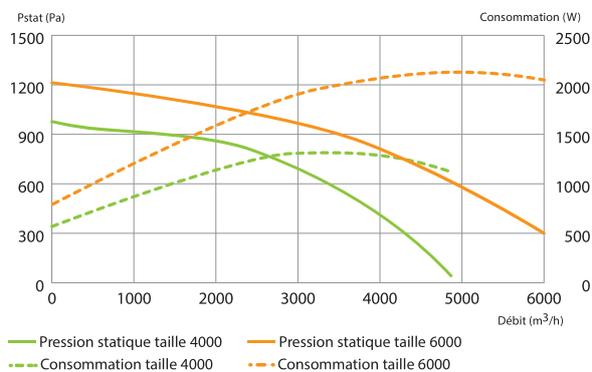
COURBES DE SÉLECTION

• Novatys® CO courbes en fonctionnement froid

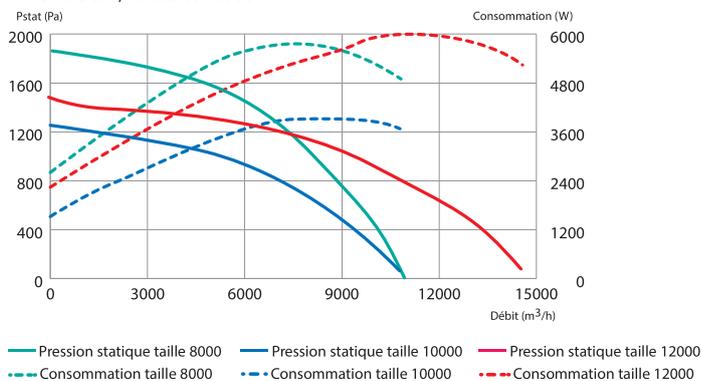
- Taille 1 000 et 3 000



- Taille 4000 et 6000



- Taille 8000, 10000 et 12000

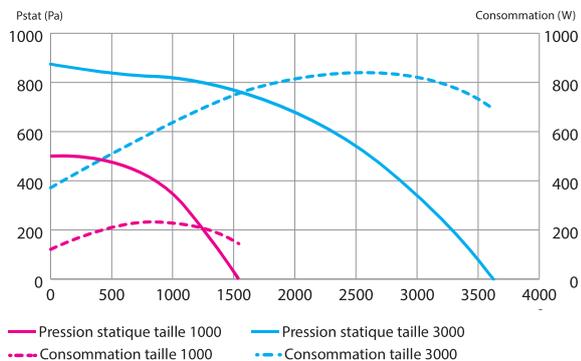


• Caractéristiques des batteries change over

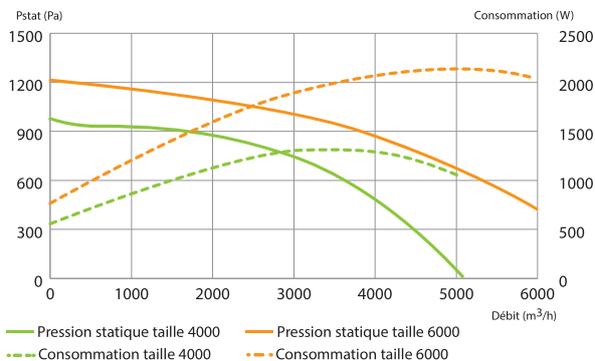
Modèle	En chaud : Données pour un régime d'eau 60/40 – Tentrée air = 0 °C					En froid : Données pour un régime 7 °C/12 °C – Tentrée air = 27 °C			
	Débit [m³/h]	Puissance [kW]	PdC sur l'air [Pa]	PdC sur l'eau [kPa]	Diamètre raccordement	Puissance [kW]	PdC sur l'air [Pa]	PdC sur l'eau [kPa]	Diamètre raccordement
1000	1230	19,43	19	2,89	3/4"	8,78	25	9,98	3/4"
3000	3100	40,27	69	10,55	3/4"	17,26	94	32,82	3/4"
4000	4500	61,20	54	8,71	1"	26,55	73	27,71	1"
6000	6300	78,39	94	13,57	1"	33,37	128	42	1"
8000	10000	126,88	83	12,05	1 1/4"	54,27	113	37,29	1 1/4"
10000	10400	130,52	90	12,68	1 1/4"	55,71	122	39,07	1 1/4"
12000	14000	172,61	100	12,75	1 1/2"	73,38	136	38,99	1 1/2"

COURBES DE SÉLECTION

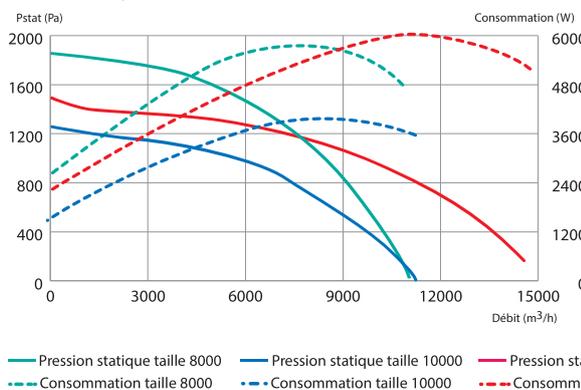
• Novatys® électrique EL
- Taille 1000 et 3000



- Taille 4000 et 6000



- Taille 8000, 10000 et 12000



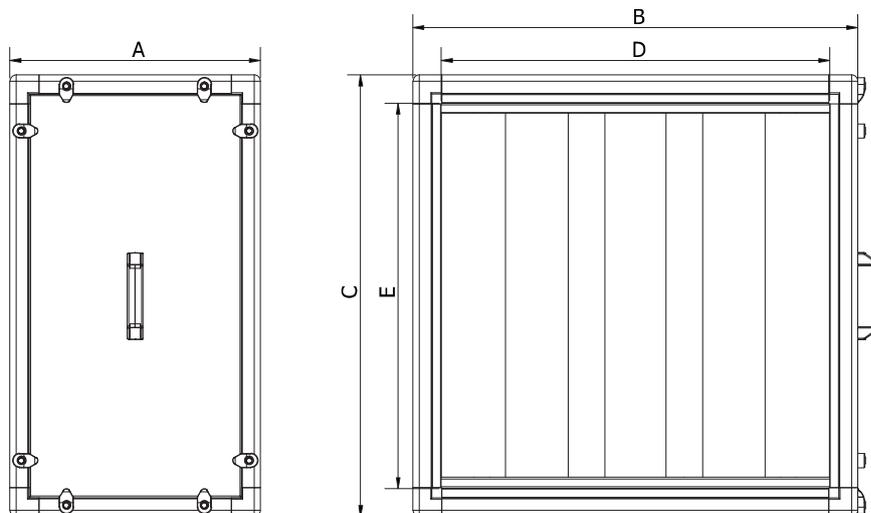
• Caractéristiques des batteries électriques

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance [kW]	Intensité [A] par phase
1000	Tri 400 V + N	50 Hz	22,5	32,6
3000	Tri 400 V + N	50 Hz	22,5	32,6
4000	Tri 400 V + N	50 Hz	48	69,6
6000	Tri 400 V + N	50 Hz	48	69,6
8000	Tri 400 V + N	50 Hz	72	104,3
10000	Tri 400 V + N	50 Hz	72	104,3
12000	Tri 400 V + N	50 Hz	90	130,4

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

• Module filtration

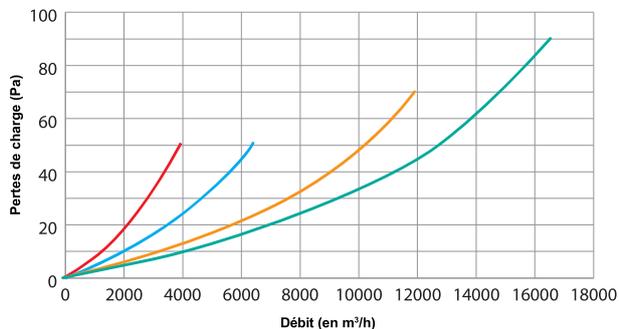
Modèle	B	C	A	D	E
Taille 1	710	710	400	619	619
Taille 2	885	885	400	794	794
Taille 3	1105	1105	400	1014	1014
Taille 4	1220	1220	400	1129	1129



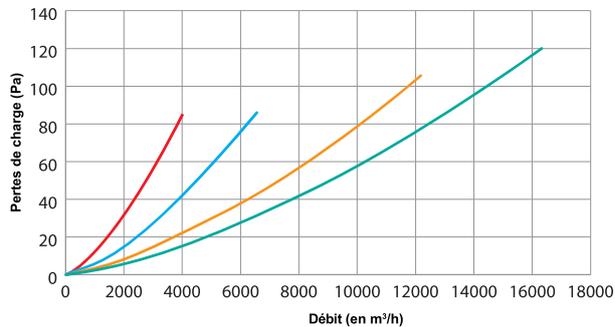
COURBES DE SÉLECTION

• Courbe de pertes de charge des filtres

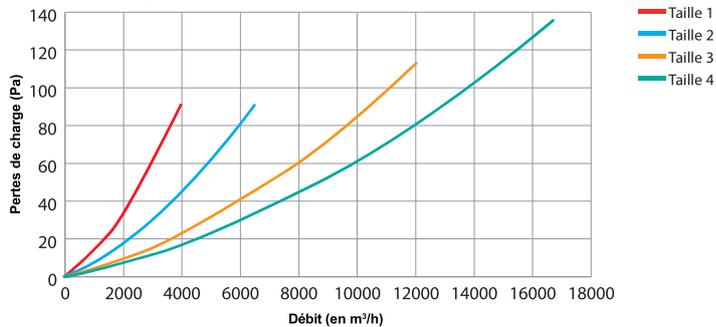
- Pertes de charge filtre G4



- Pertes de charge filtre M5



- Pertes de charge filtre F7

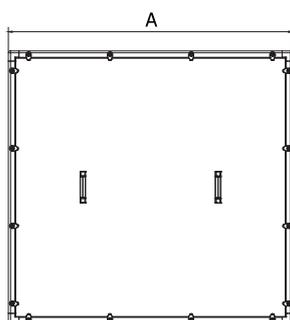
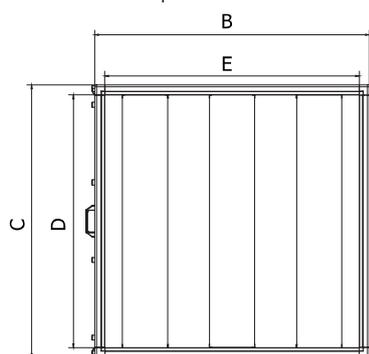


— Taille 1
— Taille 2
— Taille 3
— Taille 4

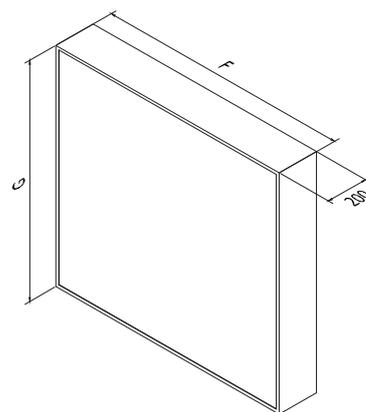
• Module acoustique

Modèle	B	C	A	D	E	F	G	Nb de baffles
Taille 1	710	710	661	619	619	600	620	2
Taille 2	885	885	961	794	794	900	795	2
Taille 3	1105	1105	961	1014	1014	900	1015	3
Taille 4	1220	1220	1261	1129	1129	1200	1130	3

- Module acoustique



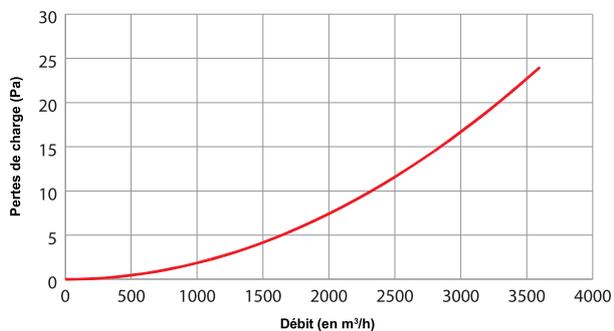
- Baffle acoustique



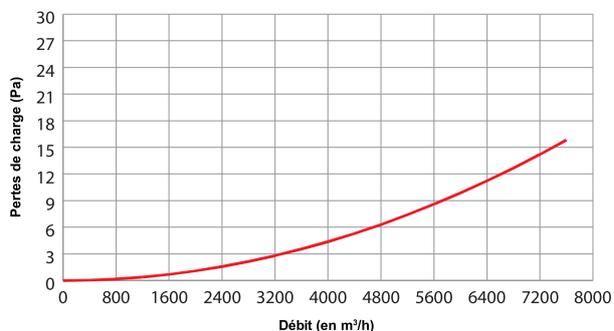
COURBES DE SÉLECTION

• Courbes de pertes de charge du module acoustique

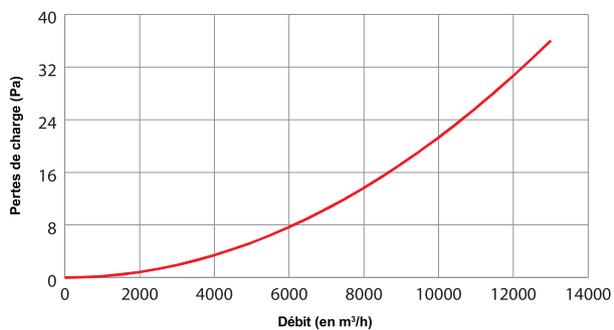
- Taille 1



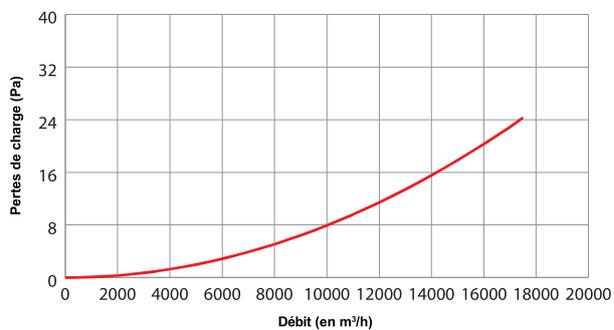
- Taille 2



- Taille 3



- Taille 4



ACCESSOIRES

- Manchette souple
- Raccord RF GALVA
- Sifflet grillagé
- Registre antigel
- Caisson de mélange (sur consultation)
- Accessoire de montage toiture

NOVATYS® NÉO