

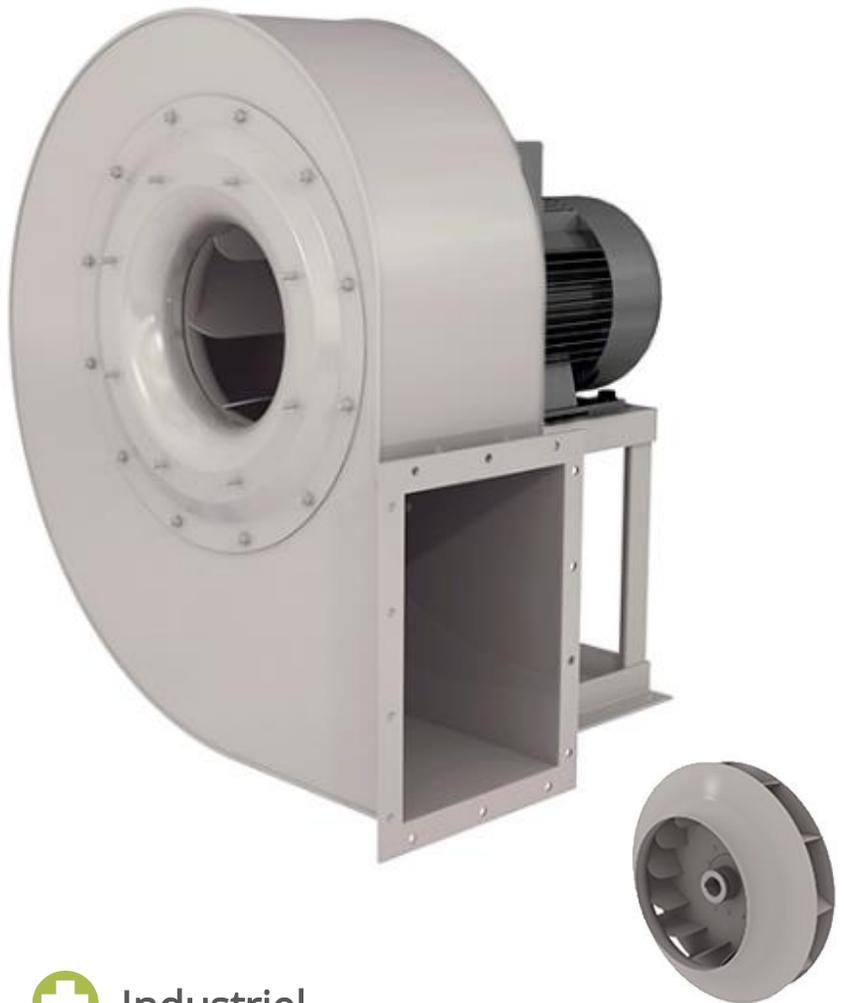


WATTOHM

AIR SOLUTIONS

VENTILATEURS CENTRIFUGES MÉTALLIQUES SÉRIE EU

 Débits de 300 à 70 000 m³/h



 Industriel

 Robuste

VENTILATEURS
CENTRIFUGES
Série EU

FT-VENTILATEURS EU-FR-210420



WATTOHM

AIR SOLUTIONS

VENTILATEURS CENTRIFUGES Série EU

TOUTES INDUSTRIES
Ventilation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Applications :

Extraction d'air, même très poussiéreux ou chargé de particules (à l'exclusion de matières filamenteuses)

Utilisations :

- **Extraction** de fumées, poussières, granulés, fines, sciures, copeaux, limailles...
- **Refroidissement** de pièces et de machines
- **Séchage**

Description :

- Ventilateur centrifuge simple ouïe, à entraînement direct
- Vitesse nominale 3 000 tr/mn (2 pôles) ou 1500 tr/mn (4 pôles)
- Série constituée de différents diamètres de turbines

Volutes :

- En tôle d'acier peinte, agrafées soudées
- Orientables (voir tableau "positions de montage" à préciser à la commande)
Position standard : LG 270 – Réversibles (en prévoyant la turbine correspondante) – Aspiration : goujons de fixation pour raccordement par contre-bride circulaire.

Turbines :

- En tôle d'acier peinte, soudées
- Du type à réaction, à rendement élevé (aubes inclinées vers l'arrière)
- Clavetées directement sur l'arbre moteur
- Équilibrées statiquement et dynamiquement
- Sens horaire (RD) ou antihoraire (LG) en fonction de la position de montage de la volute.

Chaises de fixation :

- En tôle d'acier peinte soudée.
(Chaises spéciales pour les positions LG/RD 180 et 225).

Moteurs :

- Asynchrones, classe iE3, Construction fermée. Ventilés. Protection IP 55, Classe F, iE3. Forme B3 (pattes). Carcasse alpac. Roulements graissés à vie (20 000 h).
- Vitesse nominale : 3 000 t/mn (2 pôles).
- Conditions normales d'utilisation : température ambiante comprise entre : -15°C et +40°C.

En standard :

- Tri 230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW
- Tri 400/660 V - 50 Hz au-delà de 4 kW
- Mono 230 V - 50 Hz jusqu'à 2,2 kW

Sur demande :

- Moteurs antidéflagrants

289 Chemin des Berthilliers
71850 Charnay-lès-Mâcon
03 85 20 97 97
contact@wattohm.fr - wattohm.fr

VENTILATEURS CENTRIFUGES Série EU



WATTOHM

AIR SOLUTIONS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Haute température :

- Protection thermique du moteur par turbine de refroidissement
- Température maxi du fluide transporté :
150 °C en entraînement direct

Anti-étincelle :

Pour transport de fluides déflagrants, par recouvrement avec des matériaux non ferreux des parties pouvant être accidentellement en contact avec la turbine.

Anticorrosion :

- Pour transport de fluide corrosif.
- Revêtement spécial (Epoxy, polyuréthane, rilsanisation) des parties en contact avec le fluide
 - Fabrication en INOX (304L ou 316L)
 - Fabrication en acier galvanisé

Précautions de montage et d'utilisation :

- Prévoir une protection magnéto-thermique du moteur
- Noter que l'intensité au démarrage peut être de 6 à 7 fois supérieure à l'intensité nominale si le moteur n'est pas piloté par un variateur de fréquence
- Vérifier systématiquement le branchement du moteur et s'assurer que celui-ci tourne dans le bon sens
- Utiliser des manchettes souples en cas de raccordement sur un réseau de gaine rigides
- Equiper de grilles de protection les ouïes non raccordées
- Débrancher le moteur et attendre l'arrêt complet de la turbine avant de déposer la trappe de visite si le ventilateur en est équipé



289 Chemin des Berthilliers
71850 Charnay-lès-Mâcon
03 85 20 97 97
contact@wattohm.fr - wattohm.fr

VENTILATEURS CENTRIFUGES

Série EU



WATTOHM

AIR SOLUTIONS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Exemple de désignation :

- Diamètre de la turbine (en mm). ↑ **EU 450** / 2 / B T LG 270
 - nombre de pôles du moteur : ↑
 2 pôles = 3 000 t/mn. ↑
 - Indice propre au type de turbine et à la puissance moteur correspondante ↑ **B T**
 - Alimentation électrique (Tri ou Mono). ↑
 - Position de montage de la volute (LG 270 : position standard). ↑ **LG 270**

Courbes Débits / Pressions :

Les caractéristiques mentionnées dans les diagrammes sont données pour les conditions standard suivantes :

- Température de l'air : 15°C
- Pression atmosphérique : 760 mm Hg
- Masse spécifique de l'air : 1,22 kg/m³
- Humidité relative : 75%
- Tolérances : Pression : 5%
- Débit : 5%

Les pressions sont indiquées en déca-Pascal (daPa) et millimètres de colonne d'eau (mmCE) dont la correspondance est la suivante :

1 mmCE - 0,98 daPa

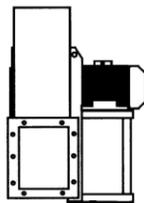
Détermination des types A ou B :

Afin de permettre aux ventilateurs de la série EU de s'adapter le plus précisément aux performances requises, chaque modèle est proposé avec deux turbines différentes (A ou B) auxquelles correspondent deux courbes débit / pression différentes. A noter que la puissance moteur, les hauteurs d'axe moteur et de chaise de fixation sont fonction du type de la turbine.

Niveaux sonores :

Les valeurs de pression sonore indiquées dans le catalogue sont exprimées en décibel échelle A : dB(A). Elles sont mesurées en champ libre à la distance de 1,5 m du ventilateur fonctionnant au régime de rendement maximum avec aspiration et refoulement raccordés selon les normes UNI (UNI EU ISO 3740-3744-3746-13347)

Tolérance : 3 dB(A).

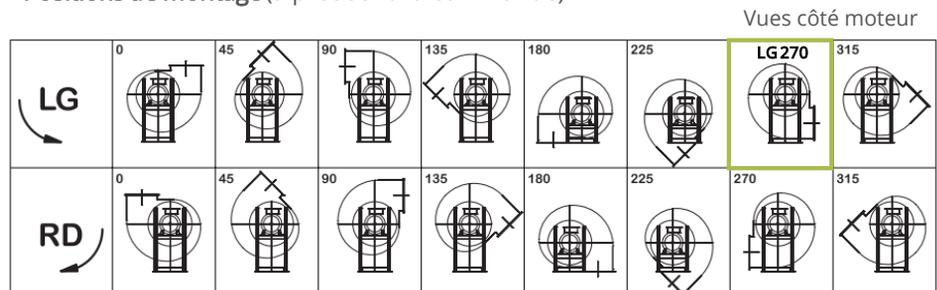


4

Exécution n°4 (standard)

- Accouplement direct. Turbine clavetée sur l'arbre du moteur, qui est monté sur la chaise de fixation (moteur B3, à pattes)
- Température maxi du fluide transporté :
80°C sans turbine de refroidissement
150°C avec turbine de refroidissement

Positions de montage (à préciser à la commande)



Les positions LG / RD 180 et 225 nécessitent une chaise spéciale. En l'absence d'indication, les ventilateurs sont livrés en positions **LG 270**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions d'encombrement :

Le schéma ci-dessus représente le ventilateur dans la position de montage RD 270.

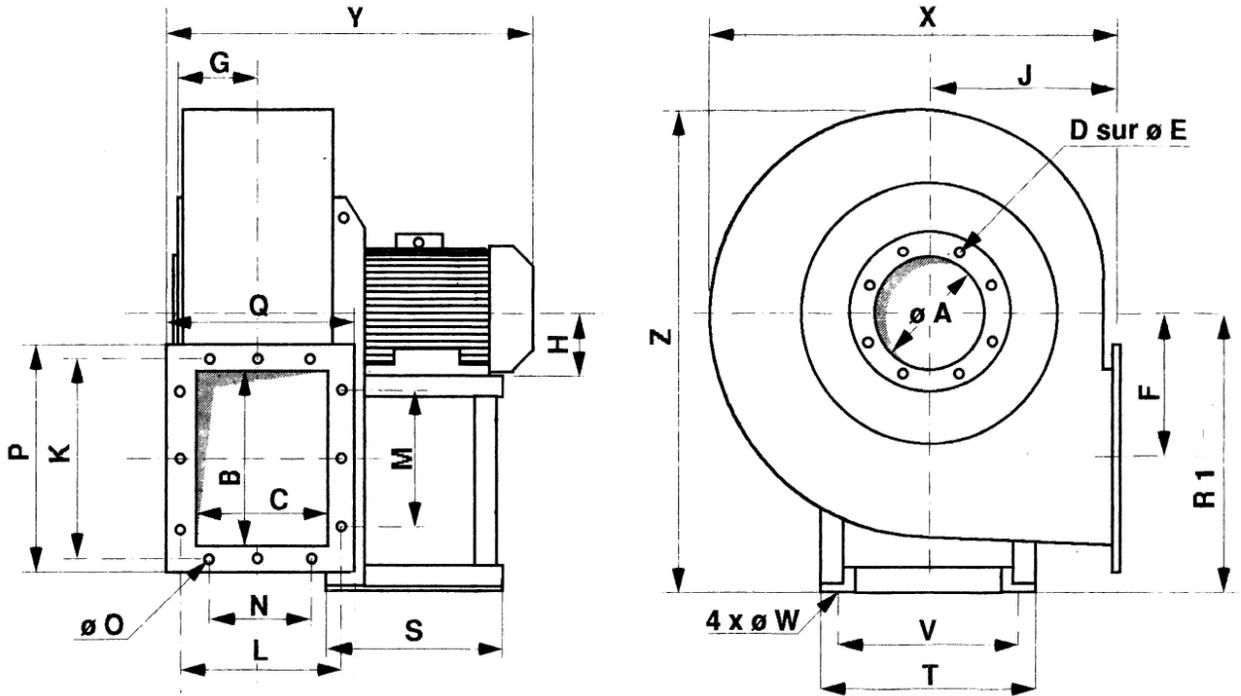


Tableau des dimensions de la Série EU :

Modèle	Volute							Bride de Refoulement							Chaise					Encombrement Général				
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R1	S	T	V	W	X	Y	Z
250/2	185	200	140	8M9,5	219	170	80	71	200	241	182	112	112	12	270	210	315	190	235	215	10	440	385	520
280/2	205	224	160	8M11,5	241	202	90	71	212	265	200	112	112	12	294	230	355	190	235	215	10	490	410	585
310/2/A & B	229	250	180	8M11,5	265	228	100	80	236	292	219	112	112	12	320	250	400	190	235	215	10	545	450	660
350/2/A	255	280	200	8M11,5	292	263	112	90	265	332	249	125	125	12	360	280	450	215	270	245	10	595	510	740
350/2/B	255	280	200	8M11,5	292	263	112	90	265	332	249	125	125	12	360	280	450	215	270	245	10	595	535	740
400/2/A	286	315	224	8M11,5	332	292	125	100	300	366	273	125	125	12	395	304	500	260	335	300	12	670	600	830
400/2/B	286	315	224	8M11,5	332	292	125	112	300	366	273	125	125	12	395	304	500	260	335	300	12	670	640	830
450/2/A & B	321	355	250	8M11,5	366	328	140	132	335	405	300	125	125	12	435	330	560	320	392	360	12	750	720	930
500/2/A	400	400	280	8M11,5	405	365	160	132	355	448	332	125	125	12	480	360	630	320	392	360	12	840	750	1010
500/2/B	400	400	280	8M11,5	405	365	160	160	355	448	332	125	125	12	480	360	630	425	440	400	14	840	820	1010
560/2/A & B	450	450	315	8M11,5	448	410	180	160	400	497	366	125	125	12	530	395	710	425	440	400	14	940	870	1120
630/4	456	500	355	12M11,5	497	465	201	132	450	551	405	125	125	12	580	435	800	320	392	360	12	1080	820	1325
710/4	506	560	400	12M11,5	551	525	225	132	500	629	464	160	160	14	660	500	900	320	392	360	12	1210	850	1500
800/4/A & B	568	630	450	16M11,5	629	585	253	160	560	698	513	160	160	14	730	550	1000	425	930	870	17	1380	1070	1670
900/4/A & B	638	710	500	16M11,5	698	630	278	200	630	775	567	160	160	14	810	600	1060	500	1030	970	19	1530	1200	1795
1000/4/A & B	718	800	560	16M13	775	710	314	225	710	871	639	200	200	14	920	680	1180	550	1130	1060	21	1720	1335	2000
1100/4/A & B	806	900	630	14M14	861	800	350	280	800	968	708	200	200	14	1020	750	1320	690	1270	1200	21	1920	1540	2220

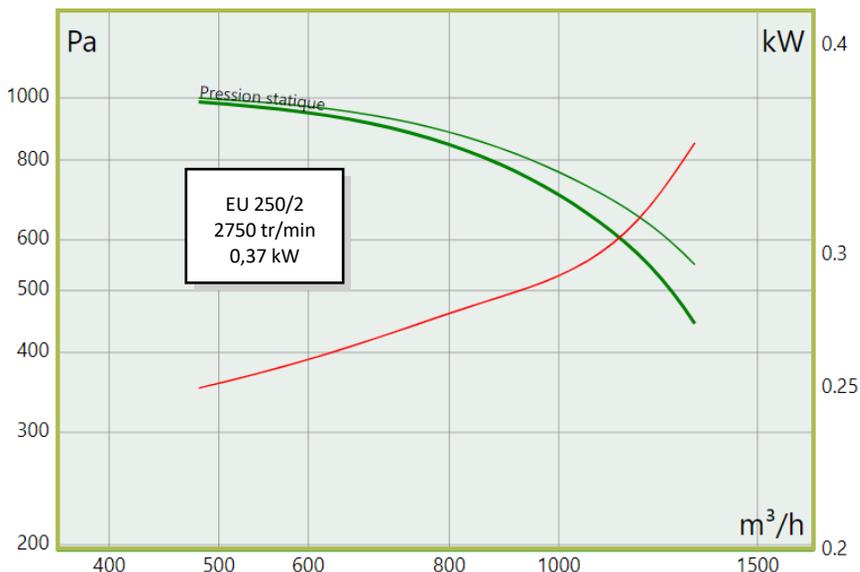
(Les dimensions sont données en millimètres)



EU 250 / 2

Modèle		250/2	
Puissance installée	kW	0,37	
Puissance absorbée	kW	0,35	
Intensités	Mono 230 V	A	3,3
	Tri 230	A	1,65
	Tri 400	A	0,95
Niveau sonore à 1,5 m		db(A)	65
Masse	kg	25	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

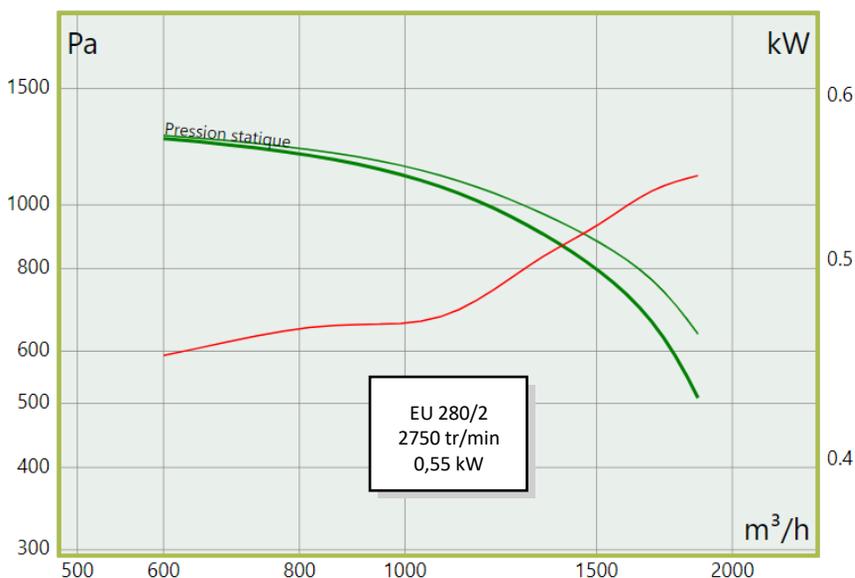


— Pression Totale
 — Pression Statique (disponible)
 — Puissance

EU 280 / 2

Modèle		280/2	
Puissance installée	kW	0,55	
Puissance absorbée	kW	0,44	
Intensités	Mono 230 V	A	4,8
	Tri 230	A	2,35
	Tri 400	A	1,35
Niveau sonore à 1,5 m		db(A)	68
Masse	kg	38	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



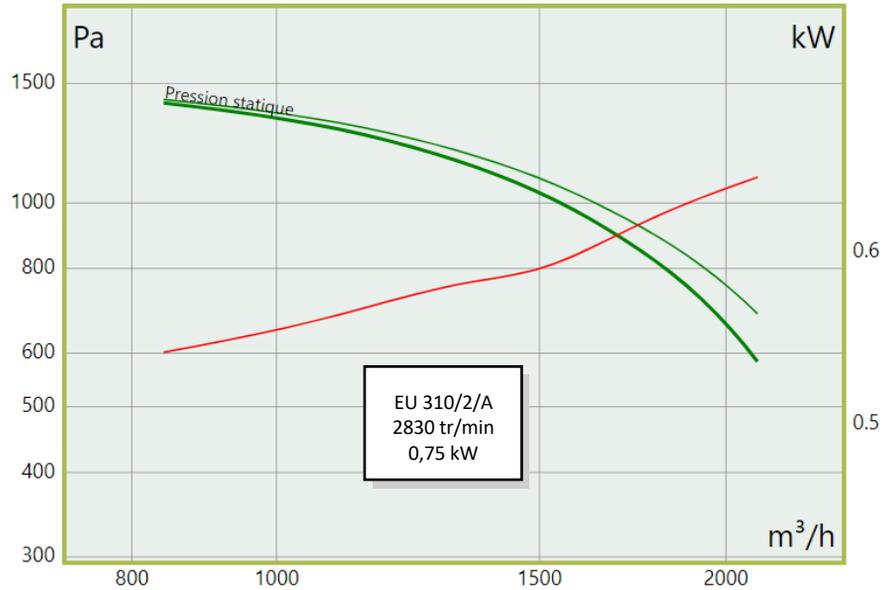


EU 310 / 2

EU310/2/A

Modèle		310/2/A	
Puissance installée	kW	0,75	
Puissance absorbée	kW	0,7	
Intensités	Mono 230 V	A	6
	Tri 230	A	3,3
	Tri 400	A	1,9
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	71	
Masse	kg	47	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU310/2/B

Modèle		310/2/B	
Puissance installée	kW	1,1	
Puissance absorbée	kW	0,95	
Intensités	Mono 230 V	A	8,75
	Tri 230	A	4,5
	Tri 400	A	2,6
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	72	
Masse	kg	51	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



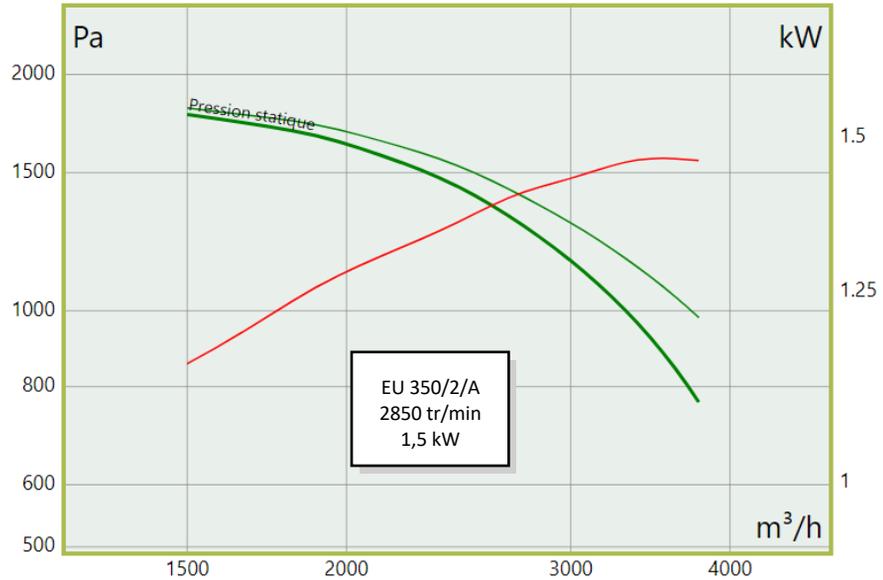


EU 350 / 2

EU350/2/A

Modèle		350/2/A	
Puissance installée	kW	1,5	
Puissance absorbée	kW	1,4	
Intensités	Mono 230 V	A	11
	Tri 230	A	5,75
	Tri 400	A	3,3
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	72	
Masse	kg	63	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

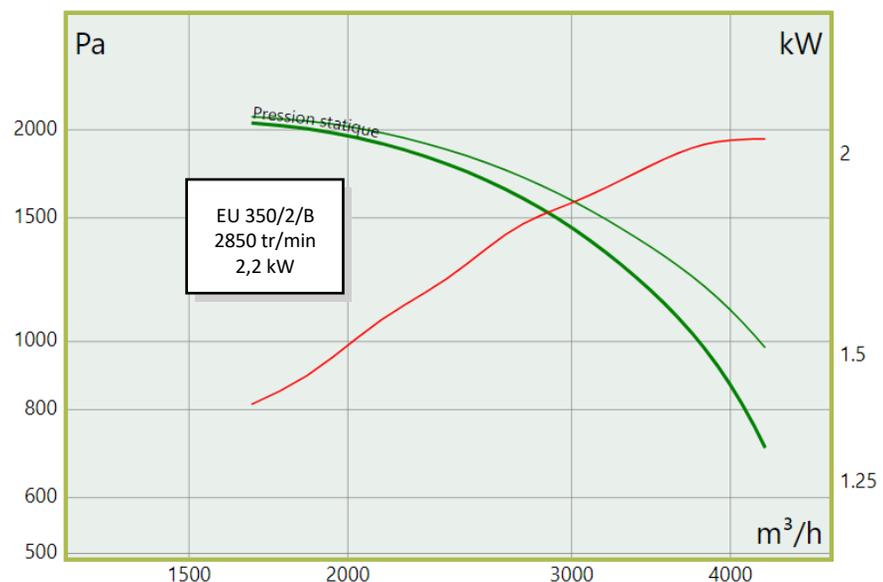


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU350/2/B

Modèle		350/2/B	
Puissance installée	kW	2,2	
Puissance absorbée	kW	2,1	
Intensités	Mono 230 V	A	13,75
	Tri 230	A	7,65
	Tri 400	A	4,4
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	73	
Masse	kg	70	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$





EU 400 / 2

EU400/2/A

Modèle		400/2/A	
Puissance installée	kW	3	
Puissance absorbée	kW	2,8	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	10,95
	Tri 400	A	6,3
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	76	
Masse	kg	94	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

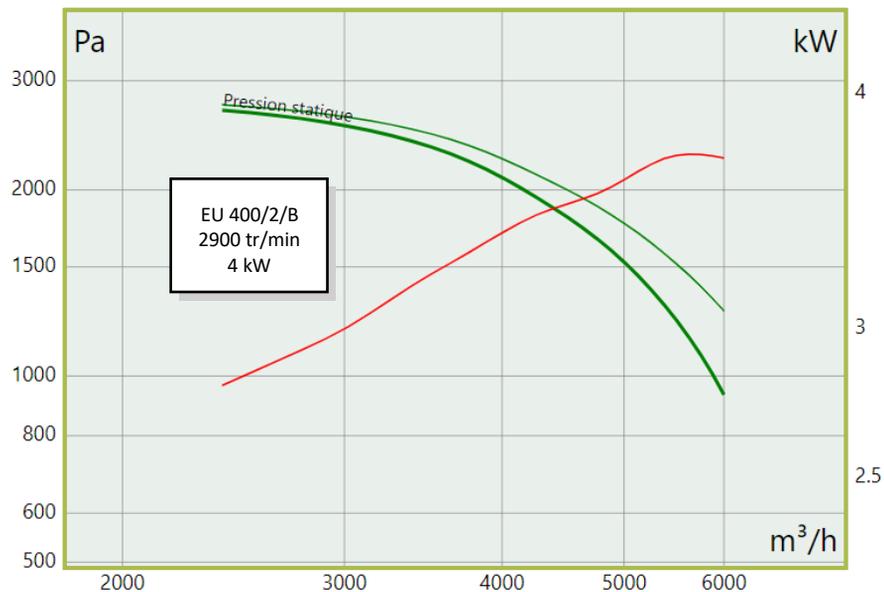


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU400/2/B

Modèle		400/2/B	
Puissance installée	kW	4	
Puissance absorbée	kW	3,8	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	14,2
	Tri 400	A	8,2
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	77	
Masse	kg	100	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



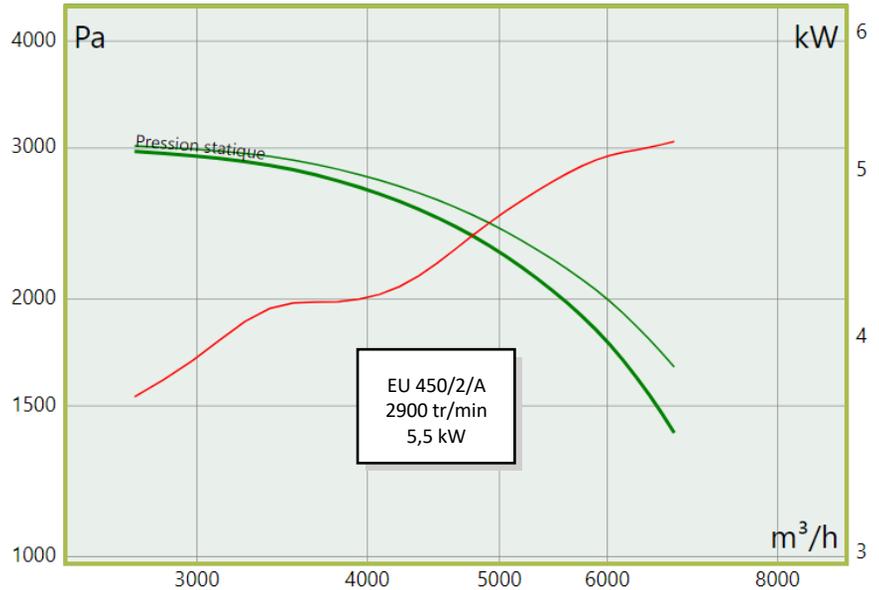


EU 450 / 2

EU450/2/A

Modèle		450/2/A	
Puissance installée	kW	5,5	
Puissance absorbée	kW	5,3	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	18,9
	Tri 400	A	10,9
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	81	
Masse	kg	141	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

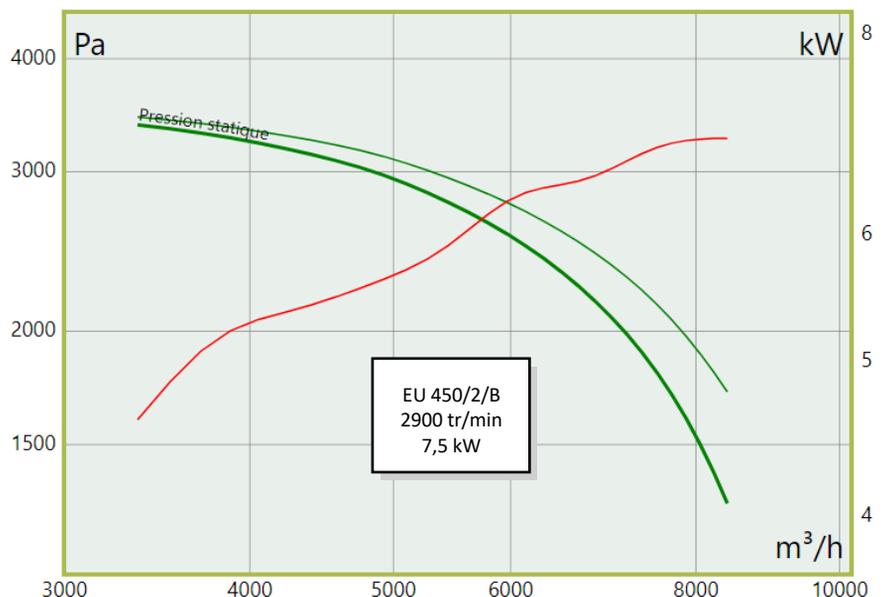


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU450/2/B

Modèle		450/2/B	
Puissance installée	kW	7,5	
Puissance absorbée	kW	7,1	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	26,5
	Tri 400	A	15,3
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	82	
Masse	kg	149	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



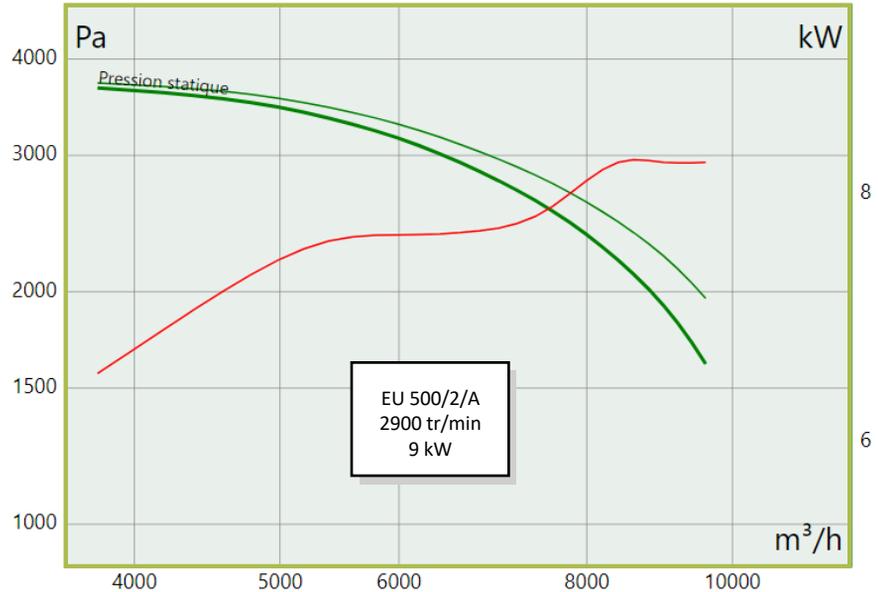


EU 500 / 2

EU500/2/A

Modèle		500/2/A	
Puissance installée	kW	9	
Puissance absorbée	kW	8,7	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	31,9
	Tri 400	A	18,4
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	83	
Masse	kg	189	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

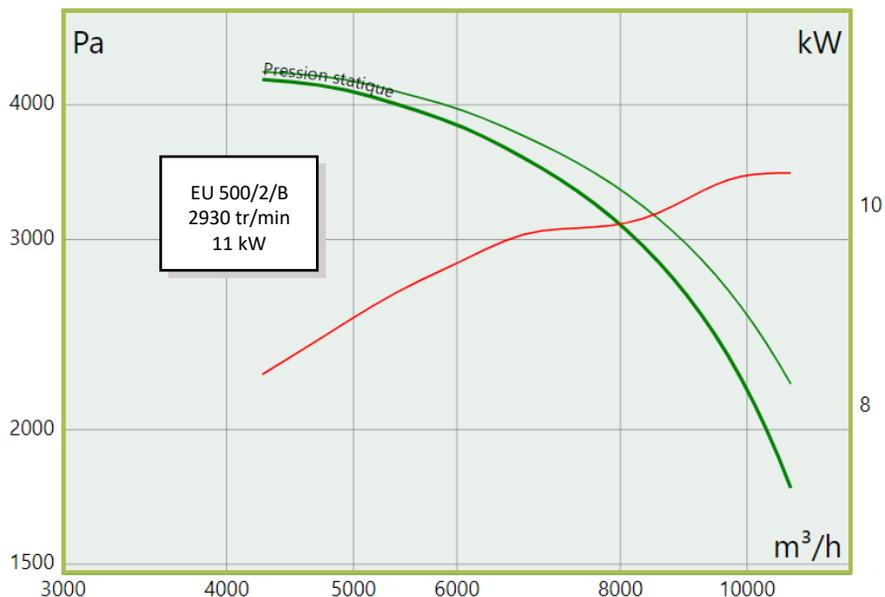


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU500/2/B

Modèle		500/2/B	
Puissance installée	kW	11	
Puissance absorbée	kW	10,5	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	35,5
	Tri 400	A	20,5
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	84	
Masse	kg	224	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



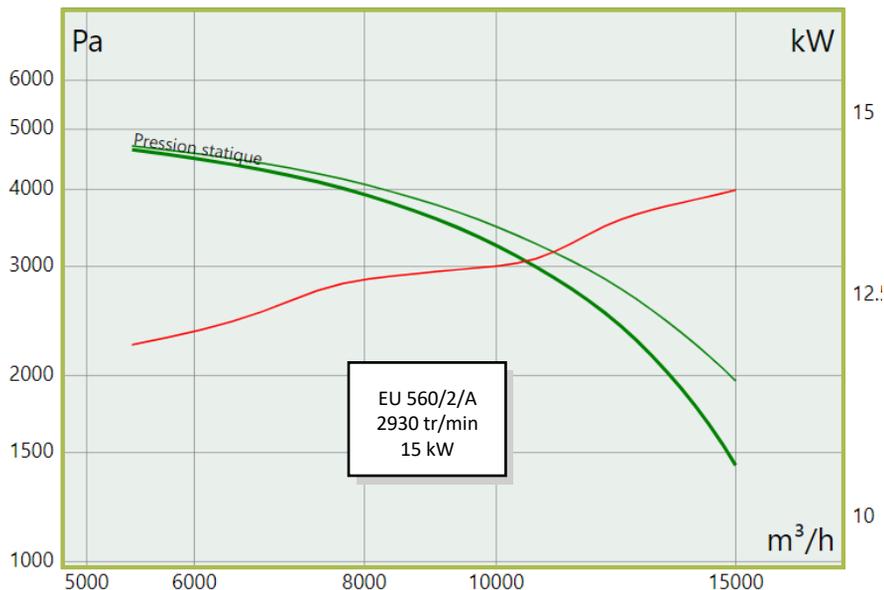


EU 560 / 2

EU560/2/A

Modèle		560/2/A	
Puissance installée	kW	15	
Puissance absorbée	kW	14,5	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	47,65
	Tri 400	A	27,5
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	86	
Masse	kg	275	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

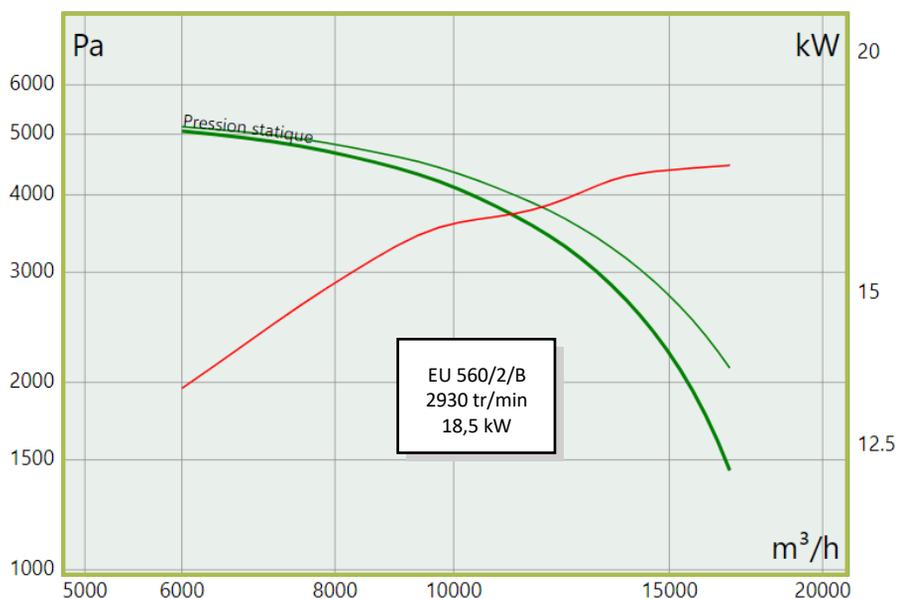


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU560/2/B

Modèle		560/2/B	
Puissance installée	kW	18,5	
Puissance absorbée	kW	17,5	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	65,69
	Tri 400	A	37,9
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	87	
Masse	kg	290	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

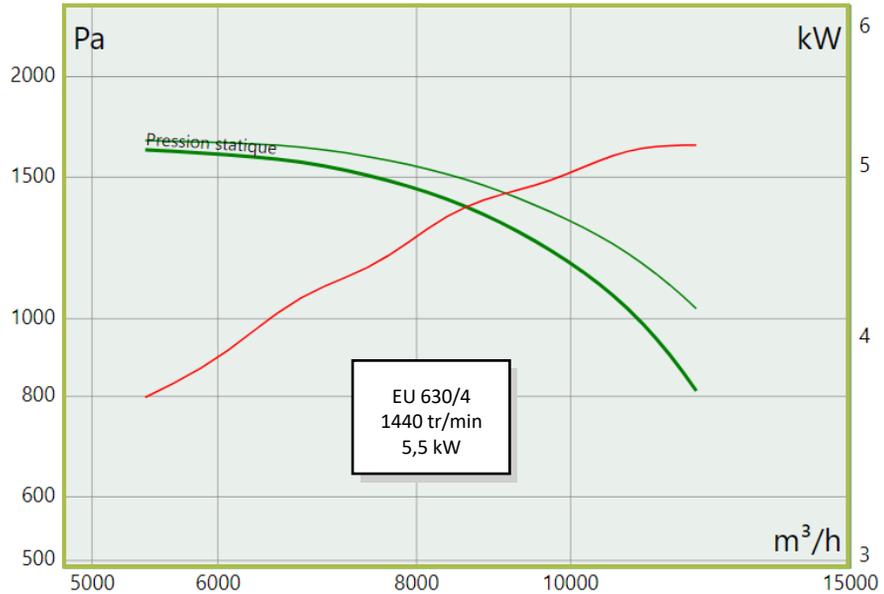




EU 630 / 4

Modèle		630/4	
Puissance installée	kW	5,5	
Puissance absorbée	kW	4,8	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	18,9
	Tri 400	A	10,9
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	73	
Masse	kg	150	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

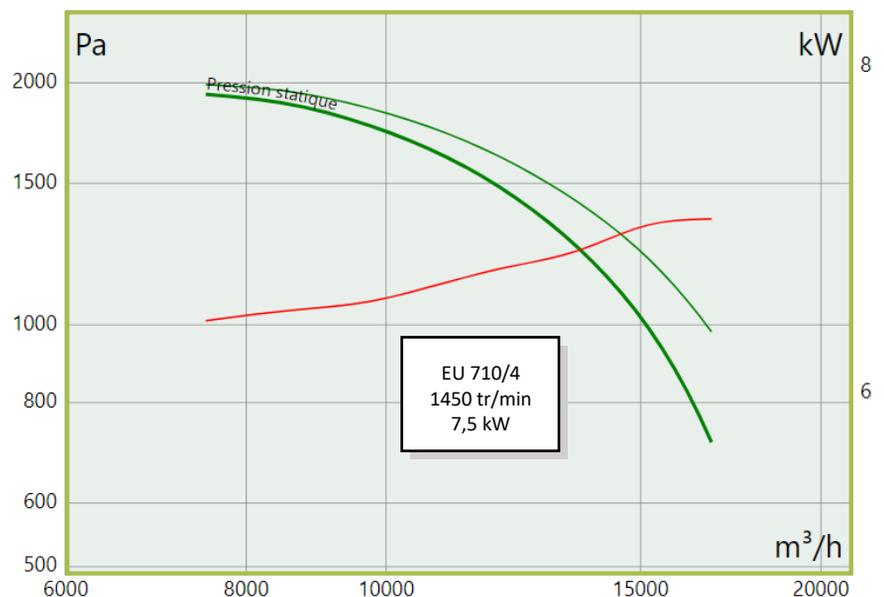


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU 710 / 4

Modèle		710/4	
Puissance installée	kW	7,5	
Puissance absorbée	kW	6,5	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	26,5
	Tri 400	A	15,3
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	74	
Masse	kg	230	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



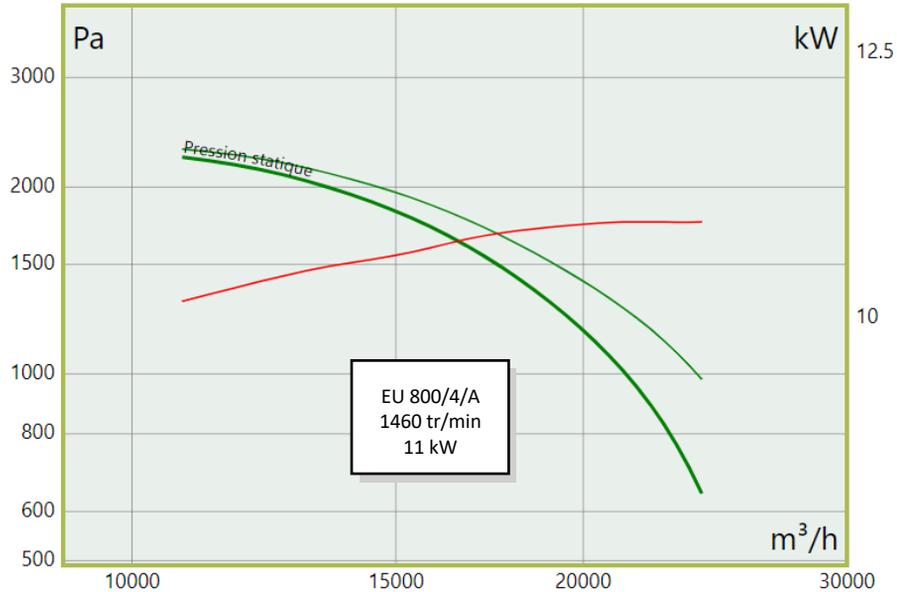


EU 800 / 4

EU800/4/A

Modèle		800/4/A	
Puissance installée	kW	11	
Puissance absorbée	kW	9,5	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	35,5
	Tri 400	A	20,5
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	78	
Masse	kg	306	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

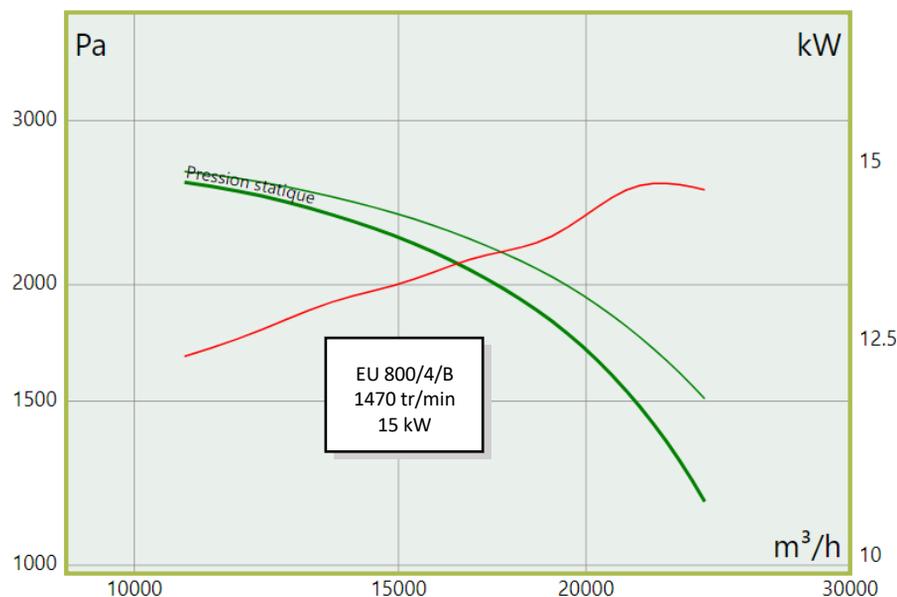


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU800/4/B

Modèle		800/4/B	
Puissance installée	kW	15	
Puissance absorbée	kW	13,2	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	47,65
	Tri 400	A	27,5
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	79	
Masse	kg	316	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



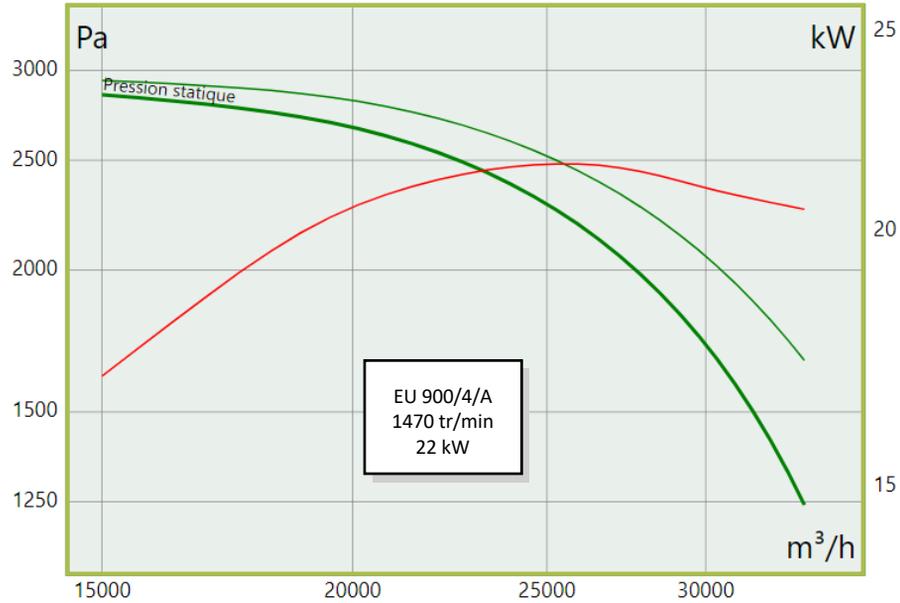


EU 900 / 4

EU900/4/A

Modèle		900/4/A	
Puissance installée	kW	22	
Puissance absorbée	kW	20,6	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	68,6
	Tri 400	A	39,7
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	82	
Masse	kg	378	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

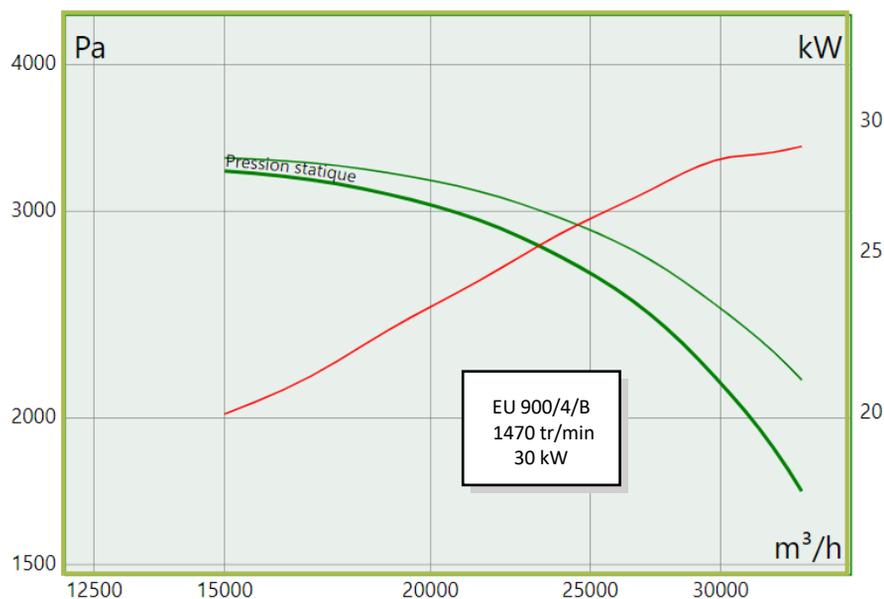


- Pression Totale
- Pression Statique (disponible)
- Puissance

EU900/4/B

Modèle		900/4/B	
Puissance installée	kW	30	
Puissance absorbée	kW	26	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	94
	Tri 400	A	54,3
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	83	
Masse	kg	395	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



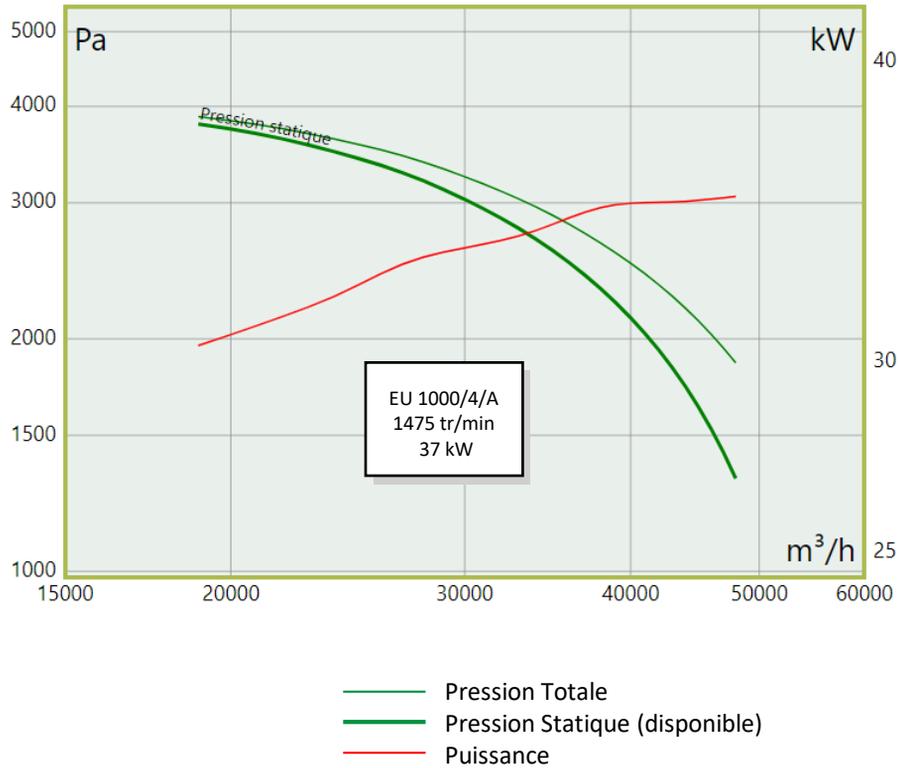


EU 1000 / 4

EU1000/4/A

Modèle		1000/4/A	
Puissance installée	kW	37	
Puissance absorbée	kW	34	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	115,4
	Tri 400	A	66,7
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	86	
Masse	kg	550	

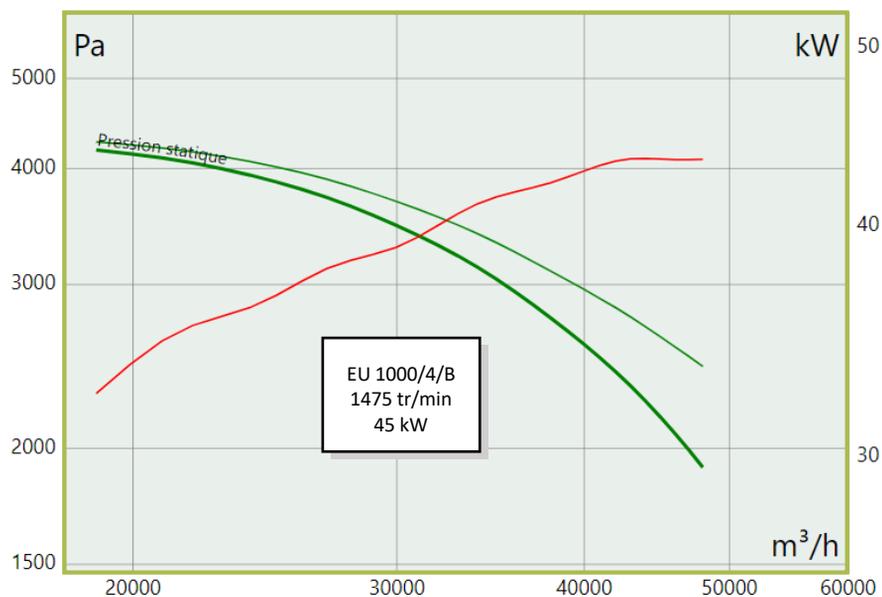
Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



EU1000/4/B

Modèle		1000/4/B	
Puissance installée	kW	45	
Puissance absorbée	kW	41	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	136,7
	Tri 400	A	79
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	87	
Masse	kg	578	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



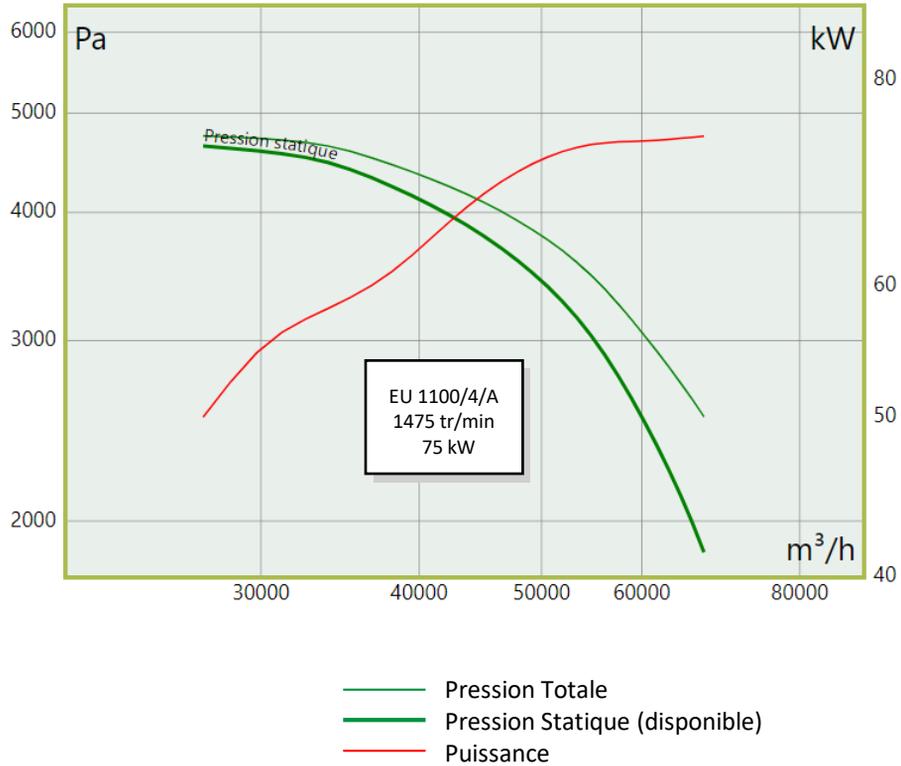


EU 1100 / 4

EU1100/4/A

Modèle		1100/4/A	
Puissance installée	kW	75	
Puissance absorbée	kW	69	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	228,3
	Tri 400	A	132
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	88	
Masse	kg	750	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$



EU1100/4/B

Modèle		1100/4/B	
Puissance installée	kW	90	
Puissance absorbée	kW	86	
Intensités	Mono 230 V	A	-
	Tri 230	A	269,9
	Tri 400	A	156
Niveau sonore à 1,5 m	db(A)	90	
Masse	kg	790	

Courbes relatives à de l'air à 15°C | Altitude 0 m | $\rho = 1,225 \text{ kg/m}^3$

