

Ventilation

HÉLIPAC® ECM



FTE 103 138 K
Mars 2025



AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM : jusqu'à 30 % de gain en consommation.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série ou par commande Evolys® One (en option).

DESIGNATION

Hélipac® ECM
Nom du produit

315
Taille

Mural
Tubulaire

250 à 630

GAMME

- 16 modèles :
 - 8 tailles Hélipac® tubulaires.
 - 8 tailles Hélipac® muraux
 - Diamètre de 250 à 630 mm.
 - Débits 0 à 10 000 m³/h.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.**

APPLICATION / UTILISATION

- Extraction ou transfert d'air des locaux tertiaires et industriels.
- Montage mural ou gainé.
- Fonctionnement en débit variable avec Evolys® One ou Evolys® Sens (en accessoire).
- Montage et raccordement : intérieur.
- Condition du fluide véhiculé : - 25 °C à + 50 °C en continu, humidité < 90%.
- Température ambiante maximum : + 80 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Hélipac® ECM tubulaire : virole en acier avec brides intégrées (norme ISO 6580), peinture polyester noire.
 - Hélipac® ECM mural : platine en tôle d'acier, peinture polyester noire.
 - Grille support moteur en fil d'acier surdimensionné protégé contre la corrosion par un revêtement polyester.
 - Grille conforme à la directive machine, évitant l'intrusion de corps étrangers dans l'hélice.
- **Matériaux hélice :**
 - Hélipac® ECM murale et tubulaire : pâles acier.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (Commutation Électronique) à rotor extérieur.
 - Monophasé 230 V - 50 Hz.
 - IP54 - Classe F.
 - Sortie digitale pour capteur tachymétrique.
 - Variation de vitesse électronique : par potentiomètre intégré, par signal externe 0-10 V, par commande Evolys® One, Evolys® Sens.
 - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur de l'Hélipac® avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

HÉLIPAC® ECM

Ventilateur hélicoïde basse consommation jusqu'à 10 000 m³/h

MOTEUR

ECM
Basse consommation

TYPE

Axial

INSTALLATION

Murale
En gaine

RÉGULATION

Débit variable

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com

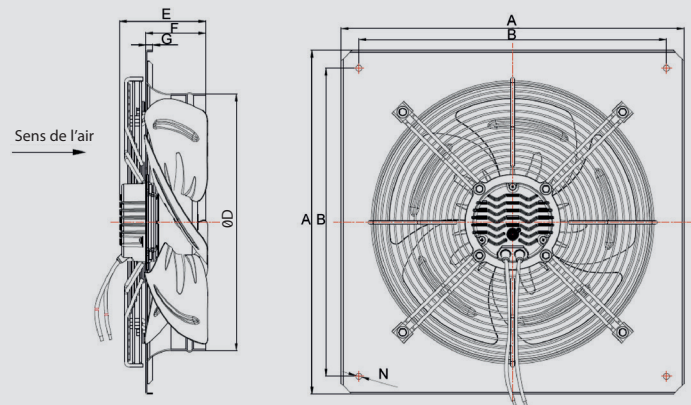


DESRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

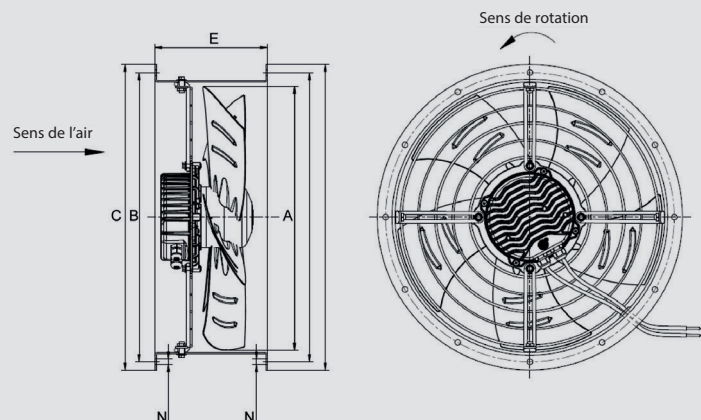
- Hélipac® ECM mural

Modèle Mural	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	N (mm)
250	370	320	261	98	61	10	4 x Ø7
315	430	380	316	122	80	10	4 x Ø9
350	485	435	363	122	85	10	4 x Ø9
400	540	490	413	127	100	12	4 x Ø9
450	575	535	464	154	100	12	4 x Ø11
500	655	615	514	177	120	14	4 x Ø11
560	725	675	564	194	135	14	4 x Ø11
630	805	750	648	208	151	15	4 x Ø11



- Hélipac® ECM tubulaire

Modèle Tubulaire	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	E (mm)	N (mm)
250	250	285	306	180	8 x Ø7
315	300	356	382	180	8 x Ø9,5
350	350	395	421	180	8 x Ø9,5
400	391	438	466	190	12 x Ø9,5
450	446	487	515	190	12 x Ø9,5
500	499	541	567	250	12 x Ø9,5
560	553	605	635	250	16 x Ø11,5
630	628	674	707	250	16 x Ø11,5



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

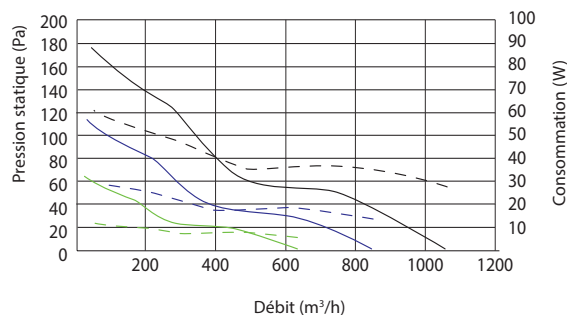
Modèle Tubulaire	Vitesse maximale de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	LpA* à 3m (dB(A))	Poids (kg)
250	1850	37	0,33	56	3,5
315	1600	100	0,85	53	6,8
350	1600	150	1,27	56	7,3
400	1410	200	1,65	57	9,0
450	1500	230	2,0	59	10,5
500	1400	450	3,5	63	15,5
560	1400	520	3,9	64	18,0
630	1215	528	4,07	67	24,0

LpA* à 3m (dB(A)) : niveau de pression acoustique à 3m à l'aspiration, mesuré en champ libre, à vitesse maximale.

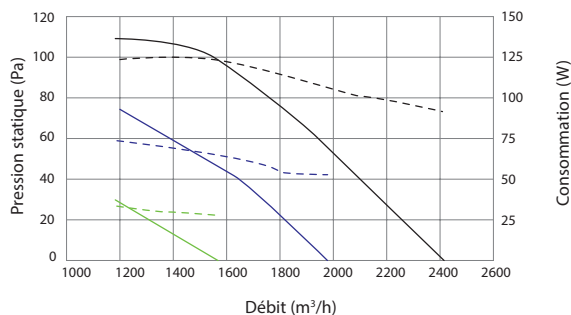
Modèle Mural	Vitesse maximale de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	LpA* à 3m (dB(A))	Poids (kg)
250	1850	37	0,33	56	3,5
315	1850	120	0,95	55	5,3
350	1900	250	1,85	65	7,5
400	1450	200	1,65	57	8,7
450	1400	332	2,4	59	12,5
500	1450	450	3,5	63	13,5
560	1400	520	3,9	64	17,0
630	1250	528	4,07	67	20,0

COURBES DE SÉLECTION

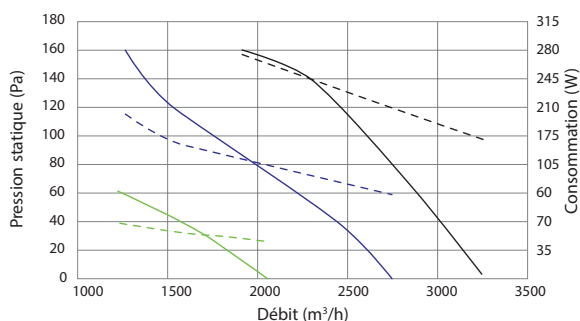
Hélicapac® mural 250 ECM



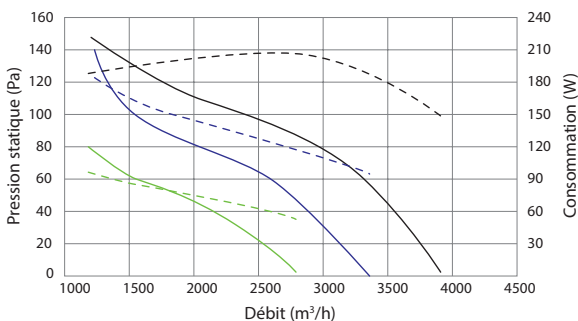
Hélicapac® mural 315 ECM



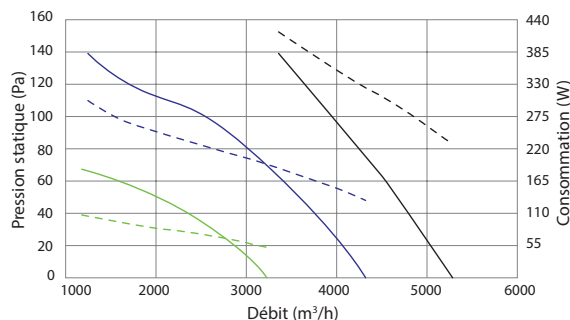
Hélicapac® mural 350 ECM



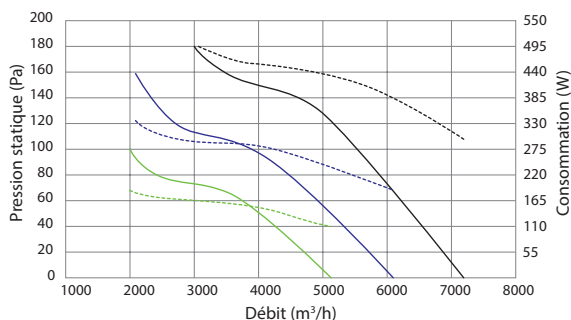
Hélicapac® mural 400 ECM



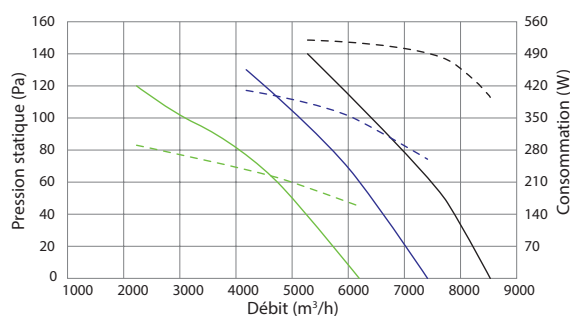
Hélicapac® mural 450 ECM



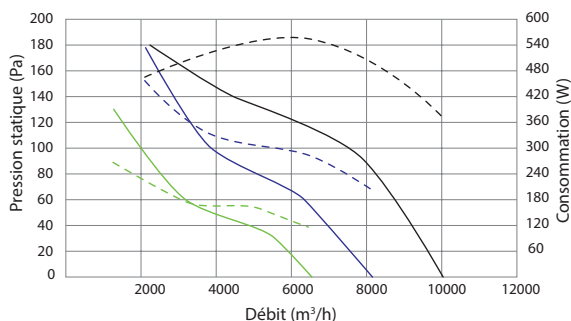
Hélicapac® mural 500 ECM



Hélicapac® mural 560 ECM



Hélicapac® mural 630 ECM



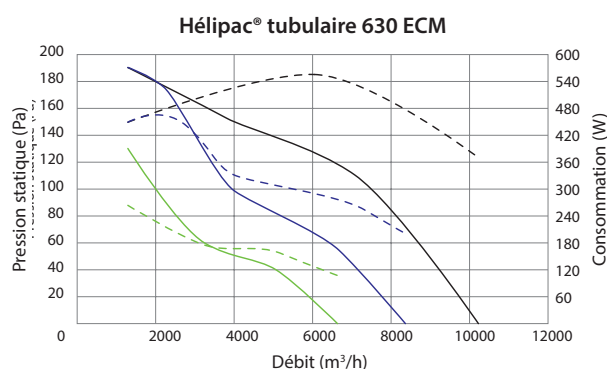
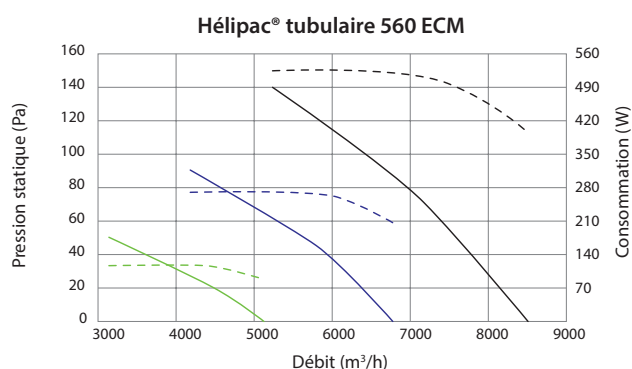
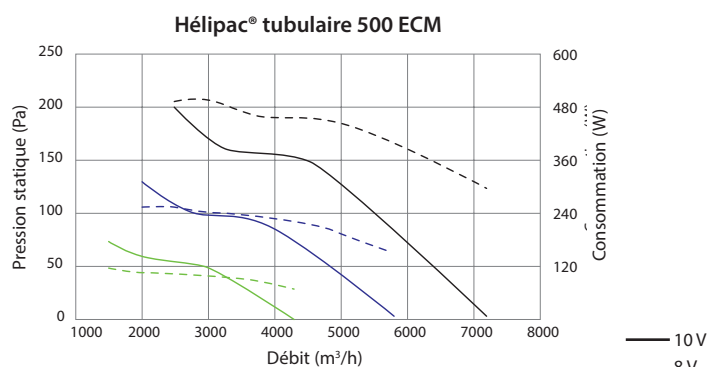
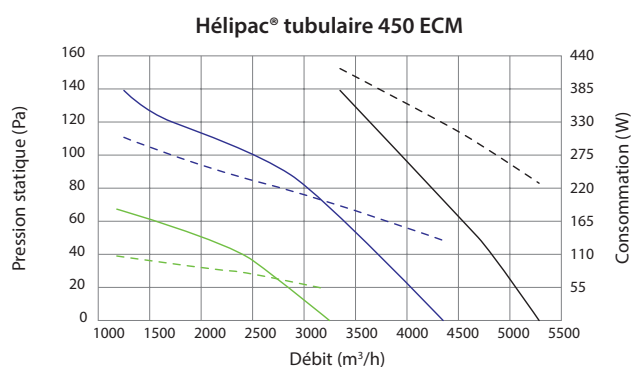
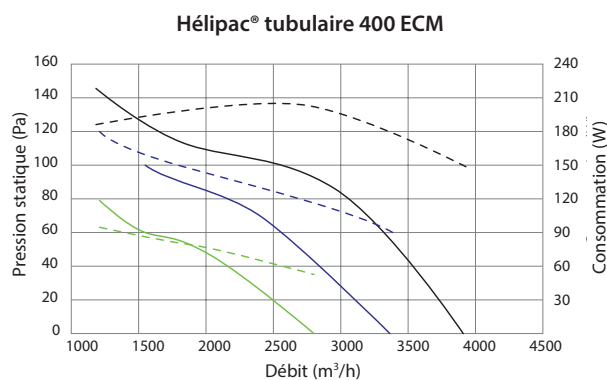
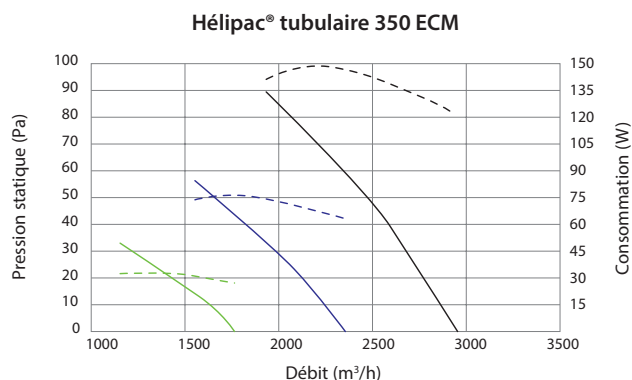
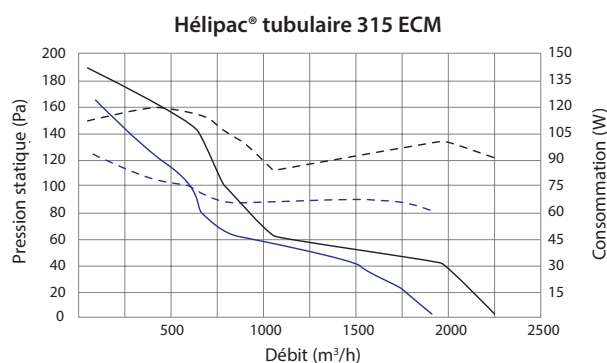
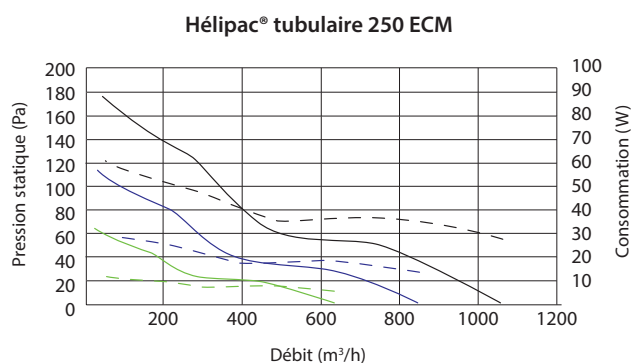
— 10V
— 8V
— 6V
--- Conso

Pensez-y !



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgifan. Voir p. 602.

COURBES DE SÉLECTION



SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Modèle Tubulaire	Intensité nominale (A)	Commutateur M/A	Boîtier disjuncteur M/A mono 230V - 1V renvoi d'alarme
250	0,33	20A - 1V	0,25 - 0,40 A
315	0,85	20A - 1V	0,63 - 1,00 A
350	1,27	20A - 1V	1,00 - 1,60 A
400	1,65	20A - 1V	1,60 - 2,50 A
450	2,4	20A - 1V	1,60 - 2,50 A
500	3,5	20A - 1V	2,50 - 4,00 A
560	3,9	20A - 1V	2,50 - 4,00 A
630	4,07	20A - 1V	4,00 - 6,30 A

Modèle Mural	Intensité nominale (A)	Commutateur M/A	Boîtier disjuncteur M/A mono 230V - 1V renvoi d'alarme
250	0,33	20A - 1V	0,25 - 0,40 A
315	0,95	20A - 1V	0,63 - 1,00 A
350	1,85	20A - 1V	1,60 - 2,50 A
400	1,65	20A - 1V	1,60 - 2,50 A
450	2,4	20A - 1V	1,60 - 2,50 A
500	3,5	20A - 1V	2,50 - 4,00 A
560	3,9	20A - 1V	2,50 - 4,00 A
630	4,07	20A - 1V	4,00 - 6,30 A

ACCESSOIRES

• Evolys® One et Touch

- Pilotage débit 0 - 100 % pour moteur ECM.
- Version 0 - 10 V ou PWM longue distance.
- Sous boîtier IP54.
- Montage encastré ou en applique.
- Utilisable également avec variateur de tension ou variateur de fréquence muni d'une entrée 0 - 10 V.



Evolys® One



Evolys® Touch

• Commutateur marche / arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP55.
- Sans protection contre les surintensités.

• Boîtier disjoncteur marche/arrêt mono 230 V
1 vitesse renvoi d'alarme ou tri 400 V - 1 vitesse

- Boîtier étanche IP55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.



• Evolys® Sens

- Régle de manière autonome un débit sur signal d'entrée 0 - 10 V d'une sonde de température, CO2 ou hygrométrie (nécessite l'ajout d'une sonde extérieure).
- Existe en version avec sonde de température.
- IP54.



Voir p. 697.

• Evolys® V3

- Régulation en débit constant ou pression constante.
- Régulation avec signal 0 - 10 V.
- Régulation sur la température d'ambiance (capteur intégré).



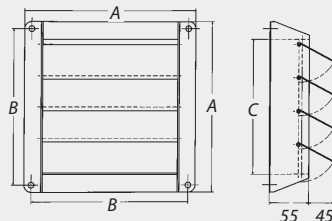
Voir p. 701.

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

Hélicoïde mural

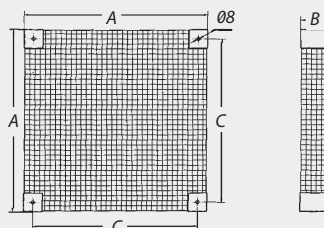
• Volet de surpression métallique

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)
250 / 315	366	346	316
350	420	400	370
400	468	448	418
450 / 500	568	548	518
560 / 630	700	680	650



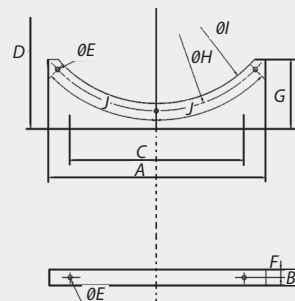
• Grille de protection carrée Galva 8/10

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)
250	370	70	324
315 / 350	450	70	404
400 / 450	560	70	514
500 / 560	710	70	664
630	900	70	854



Hélicoïde tubulaire

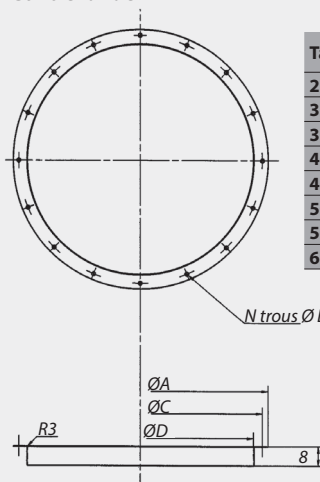
• Jeu de pieds



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø E (mm)	F (mm)	G (mm)	Ø H (mm)	Ø I (mm)	J (mm)
250	350	30	280	185	9	18	95	285	265	45
315	275	24	224	224	8	14	115	356	304	45°
350	303	24	250	250	8	14	125	395	354	45°
400	348	24	280	280	12	14	135	438	403	30°
450	384	24	315	315	12	14	155	487	450	30°
500	425	24	315	315	12	14	135	541	503	30°
560	475	30	355	355	16	17	155	605	557	15°
630	520	30	400	400	16	17	175	674	632	15°

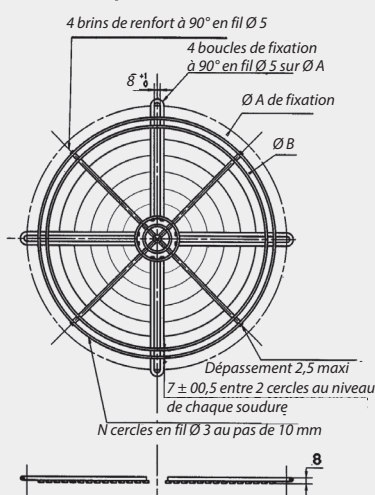
Hélicoïde tubulaire

• Contre-bride



Taille	Ø A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)	N (mm)
250	310	60	285	257	9	12
315	382	60	356	315	10	8
350	421	60	395	355	10	8
400	466	60	438	400	12	12
450	515	60	487	450	12	12
500	567	60	541	500	12	12
560	635	60	605	560	12	16
630	707	60	674	630	12	16

• Grille de protection



Taille	Ø A (mm)	Ø B (mm)	N (mm)
250	290	250	-
315	356	310	10
350	395	370	10
400	440	410	12
450	495	470	12
500	545	510	12
560	610	570	12
630	690	650	12

Sélection p. 831.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Données acoustiques

Modèle	Mural		Tubulaire	
	LpA à 1m (dB(A))	LpA à 3m (dB(A))"	LpA à 1m (dB(A))	LpA à 3m (dB(A))
Hélipac ECM 250	66	56	66	56
Hélipac ECM 315	65	55	63	53
Hélipac ECM 350	75	65	66	56
Hélipac ECM 400	67	57	67	57
Hélipac ECM 450	69	59	69	59
Hélipac ECM 500	73	63	73	63
Hélipac ECM 560	74	64	74	64
Hélipac ECM 630	77	67	77	67