



**FICHE
TECHNIQUE**

TD-MIXVENT ECOWATT



TD-MIXVENT ECOWATT

Ventilateur de conduit
hélico-centrifuge

70%
REDUCTION DE LA
CONSUMMATION



+ LES PLUS

- Moteur très basse consommation à courant continu (DC)
- Encombrement réduit
- Facilité d'installation et d'entretien
- Faible niveau sonore
- Montage en toutes positions

✓ APPLICATIONS

- Renouvellement d'air dans les locaux domestiques, tertiaires ou industriels
- Installation déportée en réseau de gaines de grandes longueurs

✓ GAMME

- Débits de 80 à 1740 m³/h
- Du ø 100 mm au ø 315 mm
- 1 vitesse réglable

✓ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Moteur brushless
(sans balai) à
courant continu



Brides de fixation
permettant d'extraire le
corps moteur-hélice sans
démonter les conduits

- Moteur à courant continu (DC) de type brushless à haut rendement et très faible consommation.
- Alimentation 90/260 V 50/60 Hz
- 1 vitesse variable en standard de 10 à 100 % en continu
- Potentiomètre de réglage de la vitesse de rotation dans la boîte à bornes (sauf TD 160/100 ECOWATT).
- Possibilité de piloter le ventilateur par un régulateur à distance de type REB-ECOWATT

TD-MIXVENT ECOWATT	160	250	350	500	800	1300	2000
Corps en polypropylène	•	•	•	•	•		
Corps en acier						•	•
Hélice en ABS	•	•	•	•	•		
Hélice en aluminium						•	•
Classe de protection	II - IP44	I - IP44	I - IP44				
Protection thermique à réarmement manuel (PTC)	•	•	•	•	•		
Roulements à billes graissés à vie	•	•	•	•	•	•	•

TD-MIXVENT ECOWATT

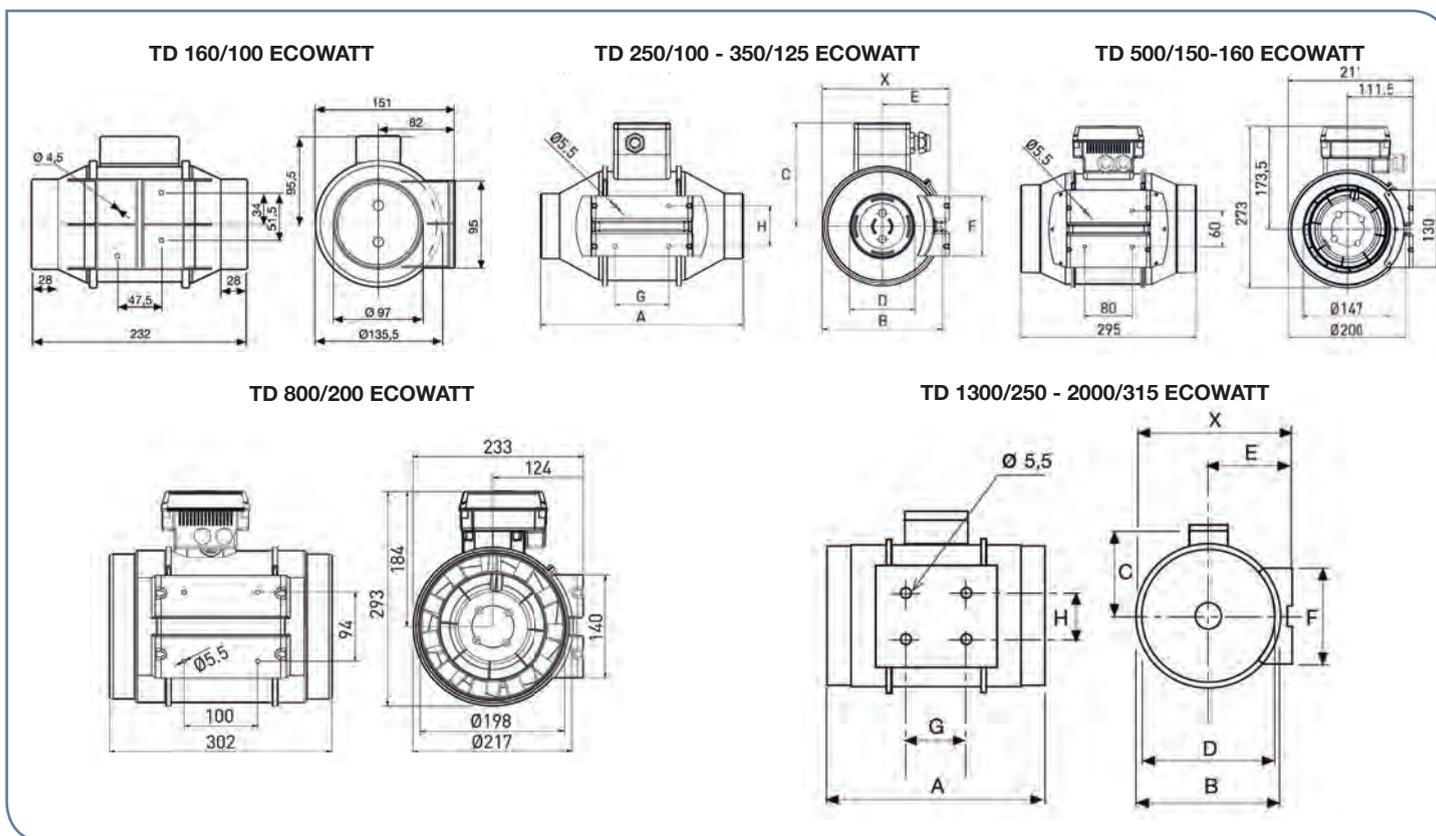
Ventilateur de conduit
hélico-centrifuge

✓ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Référence	Code	Diamètre de raccordement (mm)	Débit mini / maxi (m³/h)	Puissance mini / maxi (W)	Intensité mini / maxi (A)	Température min./max. (°C)	Niveau sonore rayonné mini / maxi (dB(A))*	Poids (kg)
TD 160/100 ECOWATT	250 002	100	80 / 180	2 / 9	0,02 / 0,08	-20/+40	16 / 31	1,4
TD 250/100 ECOWATT	250 003	100	110 / 280	4 / 19	0,03 / 0,14	-20/+40	18 / 37	2,0
TD 350/125 ECOWATT	250 004	125	160 / 380	4 / 20	0,03 / 0,16	-20/+40	11 / 26	2,0
TD 500/150 ECOWATT	250 005	150	230 / 570	8 / 50	0,07 / 0,36	-20/+40	15 / 31	2,7
TD 500/160 ECOWATT	250 006	160	240 / 580	8 / 49	0,07 / 0,36	-20/+40	18 / 33	2,7
TD 800/200 ECOWATT	250 007	200	580 / 960	28 / 101	0,07 / 0,36	-20/+40	25 / 37	4,9
TD 1300/250 ECOWATT		250	280 / 1250	29 / 157	0,20 / 0,70	-20/+40	33 / 47	9,5
TD 2000/315 ECOWATT		315	810 / 1740	41 / 262	0,20 / 1,10	-20/+40	35 / 50	14

* Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre à 3 m aux points de travail repérés sur la courbe en 2, 5, 8 et 11

✓ DIMENSIONS (MM)



Type	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD 250/100 ECOWATT	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD 350/125 ECOWATT	188	258	176	156	123	100	90	80	60
TD 1300/250 ECOWATT	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD 2000/315 ECOWATT	356	450	336	224	312	188	210	182	178



TD-MIXVENT ECOWATT

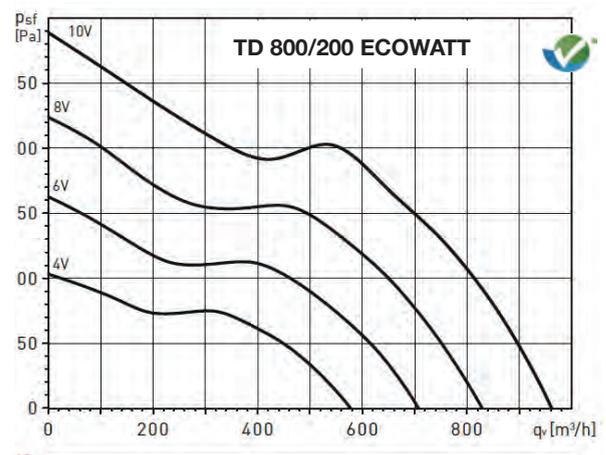
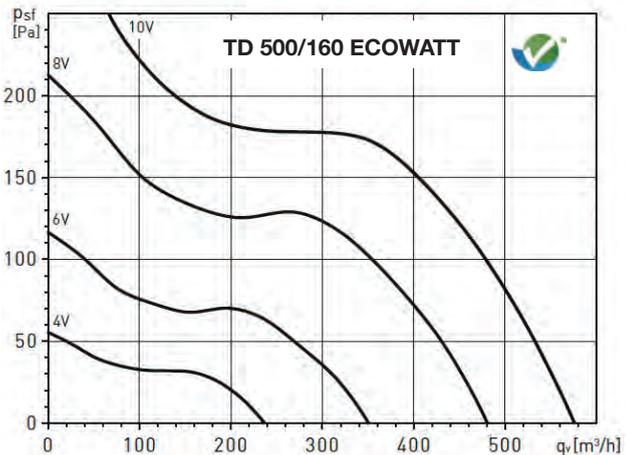
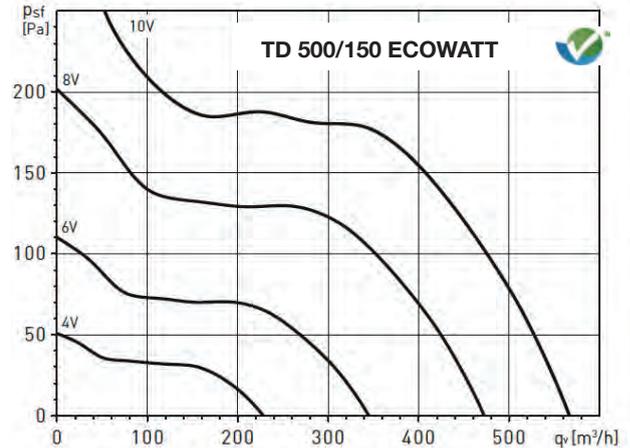
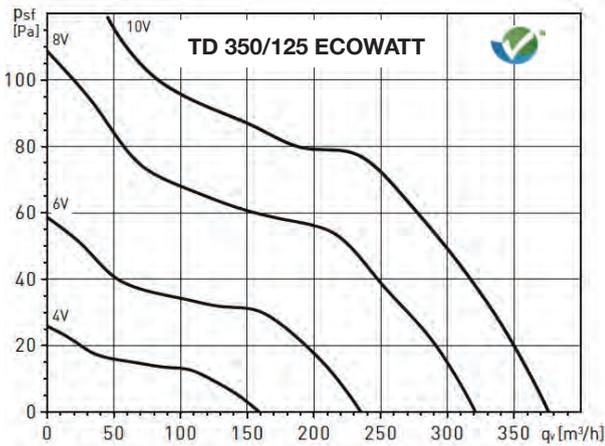
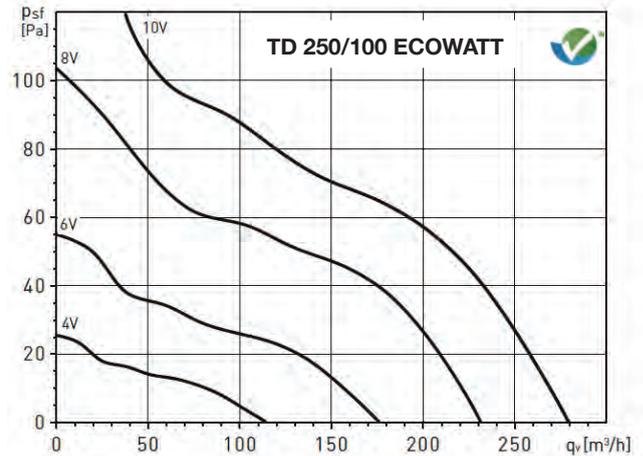
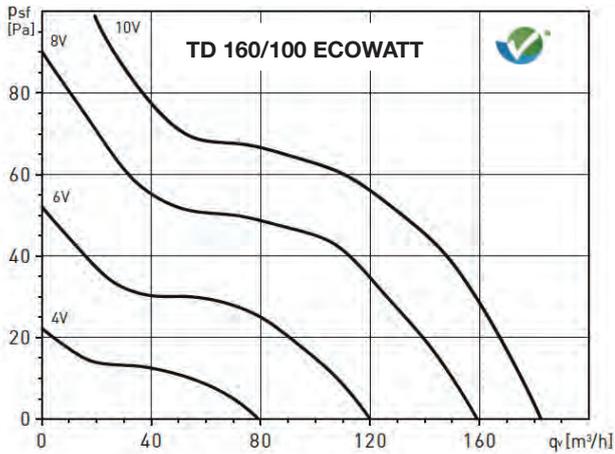
Ventilateur de conduit
hélico-centrifuge

✓ COURBES AÉRAULIQUES

- Q_v = débit en m^3/h
- P_{sf} = Pression statique en Pa
- Air sec normal à $20^\circ C$ et $760mmHg$

• Essais aérauliques selon les normes ISO 5801 et AMCA 210-99

 Affichage des performances UNICLIMA



TD-MIXVENT ECOWATT

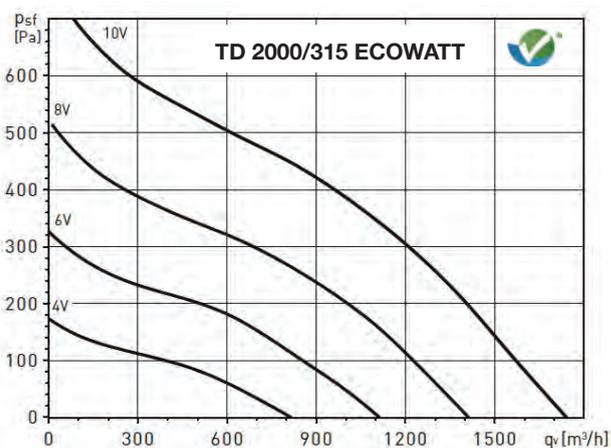
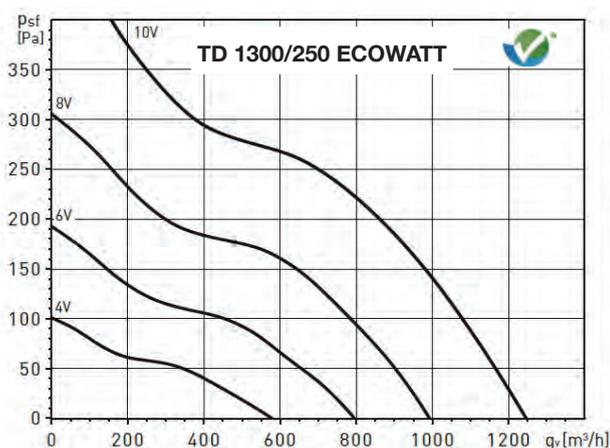
Ventilateur de conduit
hélico-centrifuge

✓ COURBES AÉRAULIQUES

- Q_v = débit en m^3/h
- Psf = Pression statique en Pa
- Air sec normal à $20^\circ C$ et 760mmHg

- Essais aérauliques selon les normes ISO 5801 et AMCA 210-99

 Affichage des performances UNICLIMA



✓ ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



REB ECOWATT

- Variateur électronique monophasé
- Marche/arrêt et variation par potentiomètre



CONTROL ECOWATT AC/4A

- Contrôle modulation des débits



TDP-S/TDP-D/TDP-PI

- Sondes de pression



CPFL-S / CPFL-E

- Détecteur de présence



SCO2-A / SCO2-AD

- Sondes de CO₂ et de température
- SCHT-AD**
- Sonde de CO₂, température et humidité relative



REMP

- Registre motorisé

TD-MIXVENT & ECOWATT

Accessoires

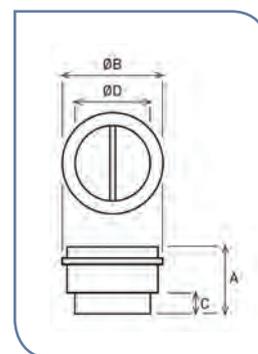
✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE



Clapet anti-retour

- Monté au refoulement des ventilateurs afin d'éviter l'entrée d'air extérieur lorsque le ventilateur est à l'arrêt.

Type de TD-MIXVENT	Référence	Code	Dimensions (mm)			
			A	Ø B	C	Ø D
160/100 N - 250/100	MCA 250	973 845	107	111	31,5	94,5
350/125	MCA 350	970 676	107	136	31,5	119,5
500/150	MCA 500/150	970 630	121	163,5	35	147
500/160	MCA 500/160	970 655	121	173,5	35	157
800/200 - 800/200 N	MCA 800	970 659	131,5	214	35	197,5
1000/250 - 1300/250	MCA 1000	970 634	164	264,5	42	248
2000/315	MCA 2000	973 848	205	330	50	312
4000/355	MCA 4000	970 735	265	374	55	354
6000/400	MCA 6000	970 096	307	419	65	399



Grille

- A placer aussi bien à l'aspiration qu'au refoulement de l'installation. Evite l'entrée de corps externes qui pourraient endommager le ventilateur.

Type de TD-MIXVENT	Référence	Code
160/100 N - 250/100	MRJ 250	973 759
350/125	MRJ 350	970 581
500/150	MRJ 500/150	970 689
500/160	MRJ 500/160	970 635
800/200 - 800/200 N	MRJ 800	970 611
1000/250 - 1300/250	MRJ 1000	970 636
2000/315	MRJ 2000	970 892
4000/355	MRJ 4000	970 044
6000/400	MRJ 6000	970 043



Bride

- Raccordement circulaire permettant le montage de 2 TD-MIXVENT en série.

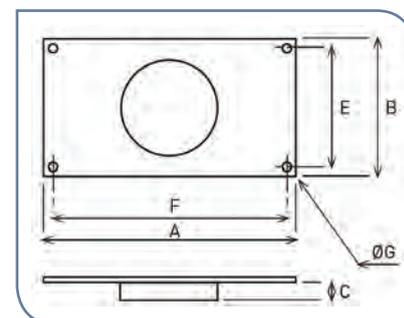
Type de TD-MIXVENT	Référence	Code
350/125	MBR 350	970 623
500/150	MBR 500/150	970 626
500/160	MBR 500/160	970 627
800/200 - 800/200 N	MBR 800	970 631
1000/250 - 1300/250	MBR 1000	970 633
2000/315	MBR 2000	



Bride adaptation circulaire/rectangulaire

- Bride pour conduits circulaires permettant de raccorder les TD-MIXVENT à un conduit rectangulaire

Type de TD-MIXVENT	Référence	Code	Dimensions (mm)					
			A	B	C	E	F	Ø G
160/100 N - 250/100	MAR 250	973 822	264	180	33,3	160	244	9
350/125	MAR 350	970 646	264	180	33,5	160	244	9
500/150	MAR 500/150	970 643	320	220	37	200	300	9
500/160	MAR 500/160	970 647	320	220	37	200	300	9
800/200 - 800/200 N	MAR 800	970 641	355	240	37	220	335	9
1000/250 - 1300/250	MAR 1000	970 648	440	290	42	270	420	9
2000/315	MAR 2000	973 850	540	355	52	355	520	9



TD-MIXVENT & ECOWATT

Accessoires

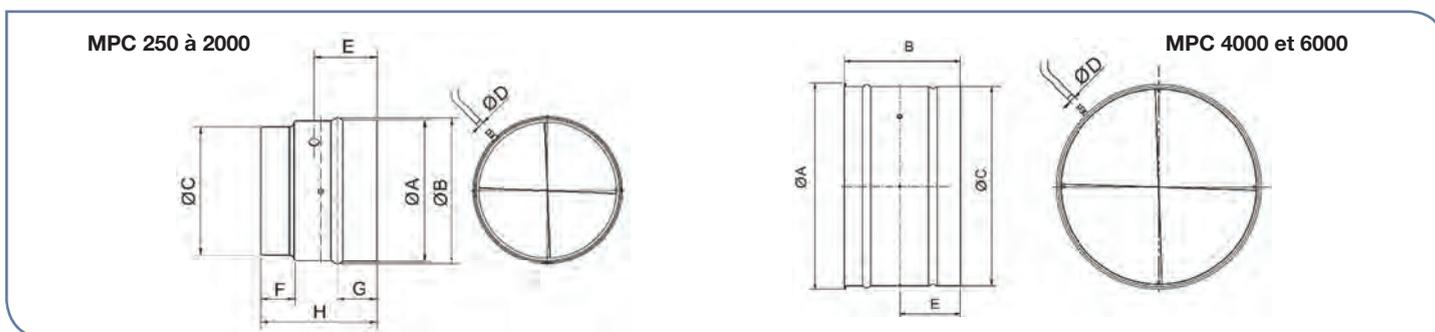
✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE



Croisillon de mesure

- Croisillon de mesure de pression à monter à l'aspiration des ventilateurs TD-MIXVENT

Type de TD-MIXVENT	Référence	Code	Dimensions (mm)							
			Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	H
160/100 N - 250/100	MPC 250		108	108,7	94,5	6	58	31,5	36,5	105,5
350/125	MPC 350		136	132	120	6	58	32	37	107
500/150	MPC 500/150		164	158	147	6	64	35	40	121
500/160	MPC 500/160		174	168	157	6	64	35	40	121
800/200 - 800/200 N	MPC 800		214	208	198	6	70	35	40	132
1000/250 - 1300/250	MPC 1000		265	260	248	6	85	42	47	164
2000/315	MPC 2000		329	318	312	6	106	50	55	204
4000/355	MPC 4000		374	351	351	6	102	-	-	-
6000/400	MPC 6000		419	396	396	6	131	-	-	-



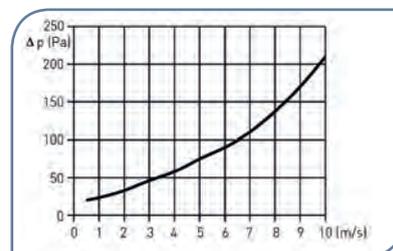
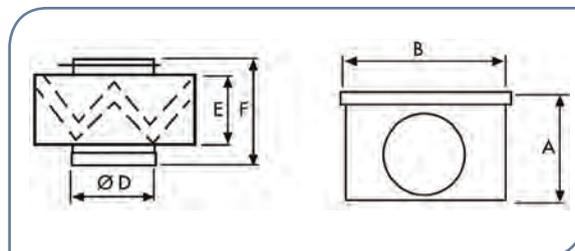
✓ CAISSONS FILTRES G4



Type de TD-MIXVENT	Référence	Code	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)
160/100 N - 250/100	MFL 100	973 699	200	200	100	160	196
350/125	MFL 125	973 700	200	200	125	160	196
500/150	MFL 160	973 669	220	290	160	154	196
500/160	MFL 160	973 669	220	290	160	154	196
800/200 - 800/200 N	MFL 200	973 702	243	244	200	154	202
1000/250 - 1300/250	MFL 250	973 703	293	294	250	154	206
2000/315	MFL 315	973 704	342	343	315	154	206
4000/355	MFL 355	974 380	447	448	355	154	251
6000/400	MFL 400	974 379	447	448	400	154	251

Référence	Code
MFR 100/125/160	973 705
MFR 100/125/160	973 705
MFR 100/125/160	973 705
MFR 100/125/160	973 669
MFR 200	973 707
MFR 250	973 708
MFR 315	973 709
MFR 355	976 000
MFR 400	976 000

- Les caissons filtres MFL disposent d'une trappe d'accès facilitant ainsi le changement du filtre.



TD-MIXVENT & ECOWATT

Accessoires

✓ BATTERIES ELECTRIQUES



Batteries de chauffage à monter au soufflage des ventilateurs, vitesse d'air minimum : 1,5 m/s, vitesse d'air maxi : 10 m/s.

- Virole circulaire et boîtier de raccordement IP 44 en acier traité Aluzinc.
- Raccordement par joints étanches classe C.
- Éléments chauffants blindés en INOX 304.
- Thermostat de sécurité à réarmement automatique 50°C.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel consigne 100°C.
- 2 LEDS d'indication de chauffe/mode de fonctionnement - Défaut.
- Régulateur électronique de puissance type Triac.
- Capteur de débit d'air de sécurité.
- Sonde de gaine TJK10K pour mesure de température de soufflage ou limitation haute et basse (+15°C/+40°C).
- Boîtier avec sonde d'ambiance NTC10 et potentiomètre TR5K (IP20) de réglage de 0 à 30°C.

Exemple de calcul de sélection

DONNEES :

- Débit souhaité : 500 m³/h (Q)
- Température minimum d'air entrant : 5°C
- Température souhaitée de l'air soufflé : 27°C

PUISSANCE DE CHAUFFE NECESSAIRE :

$$P = Q \times 0,36 \times \Delta T$$

$$= 500 \times 0,36 \times 15$$

$$= 2700 \text{ W}$$

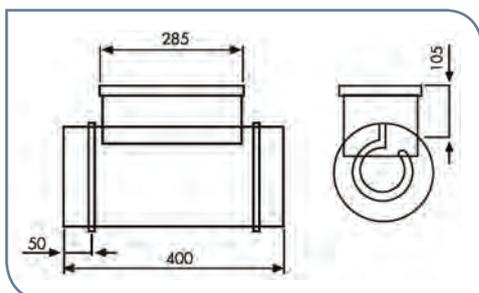
CHOIX DE LA BATTERIE :

Soit : MBE R 200/30B ou MBE R 160/27B

Le choix final se fera en fonction de :

- Pertes de charge totales sur l'installation
- Niveau sonore désiré
- Espace disponible

Référence	Code	Ø raccord (mm)	Puissance de la batterie (W)	Tension d'alimentation (V)	Intensité (A)	Débit d'air mini/maxi (m ³ /h)	Poids (Kg)
MBE R 125/9B	680 300	125	900	230	4	70 / 450	2,4
MBE R 125/12B	680 301	125	1200	230	5	70 / 450	2,7
MBE R 125/18B	680 302	125	1800	230	8	70 / 450	2,7
MBE R 160/09B	680 303	160	900	230	4	110 / 740	2,7
MBE R 160/18B	680 304	160	1800	230	8	110 / 740	3,3
MBE R 160/27B	680 305	160	2700	230	12	110 / 740	3,6
MBE R 200/21B	680 306	200	2100	230	9	170 / 1150	4,0
MBE R 200/30B	680 307	200	3000	230	13	170 / 1150	3,9
MBE R 250/21B	680 308	250	2100	230	9	270 / 1800	7,0
MBE R 250/30B	680 309	250	3000	230	13	270 / 1800	7,0
MBE R 315/21B	680 310	315	2100	230	9	420 / 2850	9,0
MBE R 315/30B	680 311	315	3000	230	13	420 / 2850	10,5
MBE R 315/40B	680 312	315	4000	230	17	420 / 2850	8,5
MBE R 400/30B	680 313	400	3000	230	13	680 / 4600	9,1
MBE R 400/50B	680 314	400	5000	230	22	680 / 4600	10,2
MBE R 400/60T	680 323	400	6000	400	15	680 / 4600	11,1
MBE R 400/90T	680 324	400	9000	400	23	680 / 4600	13,1
MBE R 400/120T	680 325	400	12000	400	30	680 / 4600	14,0



Ø (mm)	Puissance (W)	A	B	C	D
125	900 à 9000	276	373	195	48,5
160	900 à 9000	276	373	230	48,5
200	900 à 9000	276	373	270	48,5
250	900 à 9000	276	373	320	48,5
250	12000	400	497	320	48,5
315	900 à 9000	276	376	385	50
315	12000	400	500	385	50
400	900 à 9000	276	376	470	50
400	12000	400	500	470	50

Temporisation à l'arrêt du ventilateur



Référence	Code
TEMPO MCR1	710 018