



Ventilateurs Tangentiels

Série TF/FF

Les ventilateurs tangentiels sont particulièrement indiqués pour l'emploi où il y a des espaces limités mais on doit avoir des grandes volumes d'air avec peu de bruit et, en même temps, une régularité du flux.

Les séries FF-FFD offrent une possibilité additionnel parce que on les peut fixer à travers de 4+4 rallonges directement tirées en la partie latérale.

Ventilateurs Tangentiels

Série TF/FF

Données de fabrication

- moteur monophasé, 2 pôles à bague de déphasage, auto-protégé par impédance, construit en conformité des normatives «CE», avec des paliers autolubrifiants et auto-alignants, qui ont une grande réserve d'huile;
- moteur en Cl. d'isolation «F» (155°C);
- indiqué pour service continu avec une température amb. d'exercice dès -10°C à +60°C;
- branchement par cosses mâles 6,3x0,8mm, fixés directement sur la bobine (voir le schéma);
- turbine en aluminium avec des paliers courbes en avant, à épaisseur constante Ø 60mm, construite avec des disques intermédiaires en renfort;
- volute réalisée en tôle zinguée;

Sur demande

- moteur en Cl. d'isolation «H» (180°C);
- voltage dès 12V à 400V 50/60Hz ;
- version avec double voltage ou double vitesse de rotation;
- branchement par fils ou câbles de longueur voulue;
- bobinage en Cl. de protection «IP56»;
- protection contre poussière et/ou humidité;
- protection thermique ou thermo-fusible;
- volute avec traitement superficiel en cataphorèse;
- version «HT» pour fonctionnement dès -30°C à +100°C;
- version suivant les normes UL-CSA;
- version «BB» avec 2 roulements à billes type 626zz sur le moteur ;
- version «BBBLV» avec 2 roulements à billes type 626zz sur le moteur et type 624zz sur le côté de la turbine;
- arbre moteur réalisé en acier AISI420 avec surface fraisée.



Code d'identification du produit

TFR18035T1R|FNHT|BBBLV|VR230|50|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- | | |
|---|---|
| 1) serie
TF: volute "standard"
FF: volute avec rallonge x extra fixation | 7) connexion électrique
R: cosses faston radiales
A: cosses faston axiaux
C: fils |
| 2) position moteur
R: moteur a droit par rapport a la sortie de l'air
L: moteur a gauche par rapport a la sortie de l'air | 8) position moteur
fn - dc - sc - ic - fc - sn - dn - in |
| 3) longueur nominal turbine
90 - 120 - 180 - 240 - 270 - 300 - 360 mm | 9) sur demande (*)
HT: Version haute temperature
IV-IM-PRN: Bas temperature avec haute teneur de humidité relative (92%)
INC: Bas temperature avec haute teneur de humidité relative, etanche IP56 |
| 4) hauteur stator de moteur
10-15-20-30-35-40mm | 10) sur demande
BB: avec roulement a billes sur le moteur
BBBLV: avec roulement a billes sur le moteur et turbine |
| 5) protection thermique
T: sonde
F: fusible
vide: autoprotege par impendance | 11) sur demande
hélice de refroidissement moteur |
| 6) code de bobinage | 12) voltage de alimentation
13) fréquence |

(*) Exécutions imprégnées :

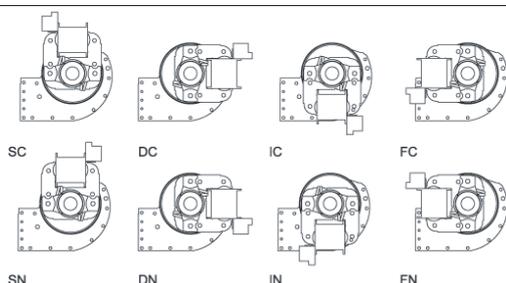
Version IV: le bobinage est imprégné par immersion dans un vernis epoxyde transparente (imprégnation classique des enroulements des stators).

Version PRN: le bobinage est imprégné avec un vernis epoxyde noir, le bobinage est protégé par une couche de vernis qui est bien visible.

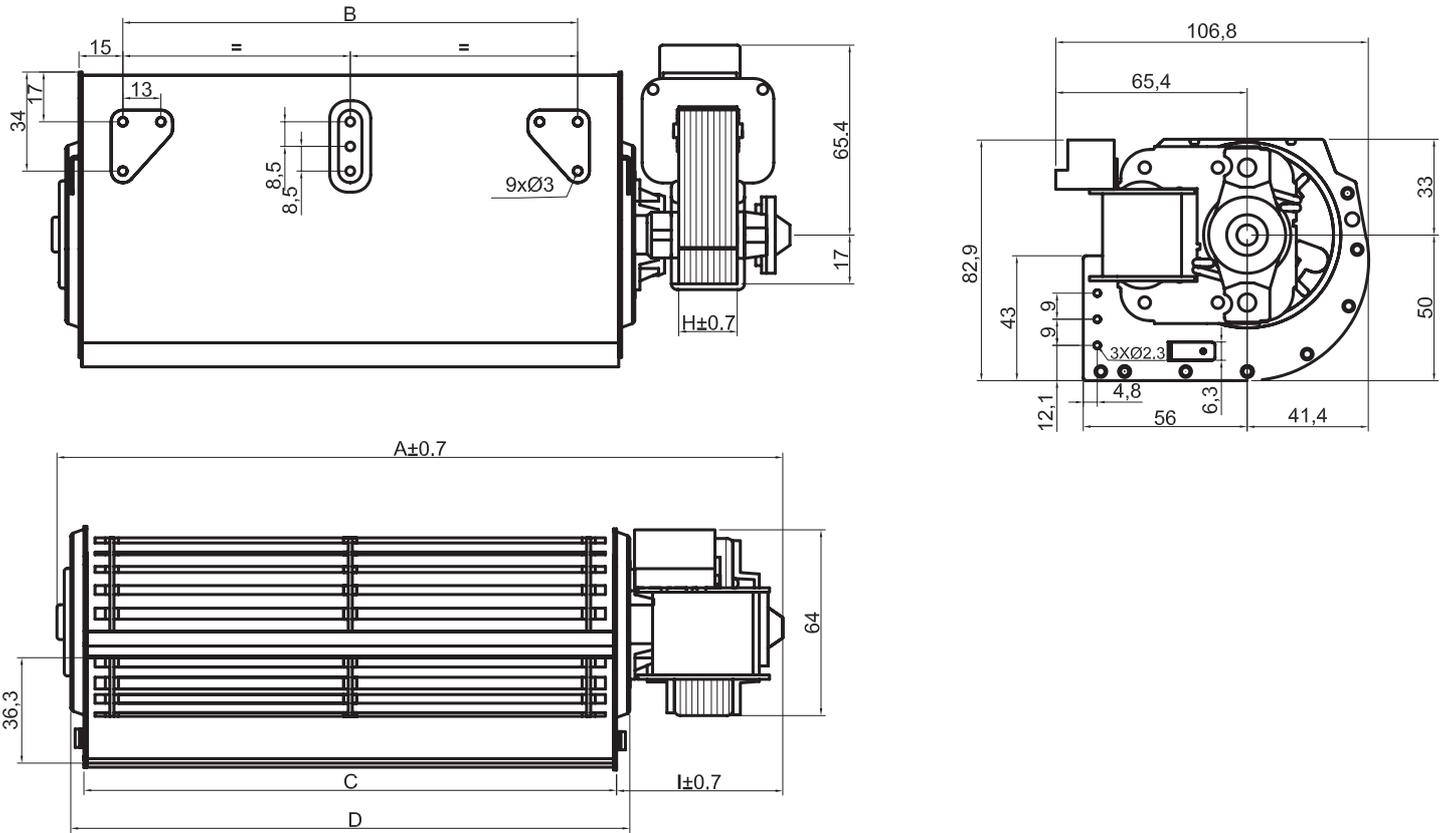
Version IM: le bobinage est imprégné par immersion dans un vernis epoxyde transparente et de la silicone est posée dans la zone des contacts à la fin d'enroulement du bobinage et du fil tripolaire, le bobinage est protégé par une capsule en nylon. Le bobinage n'est pas noyé dans le vernis mais est bien visible et il faut monter le moteur en laissant la partie ouverte de la capsule en bas pour éviter qu'elle se remplisse de eau de condensation;

Version INC: bobinage in IP56, le bobinage est complètement noyé dans le resin epoxyde.

Position de moteur



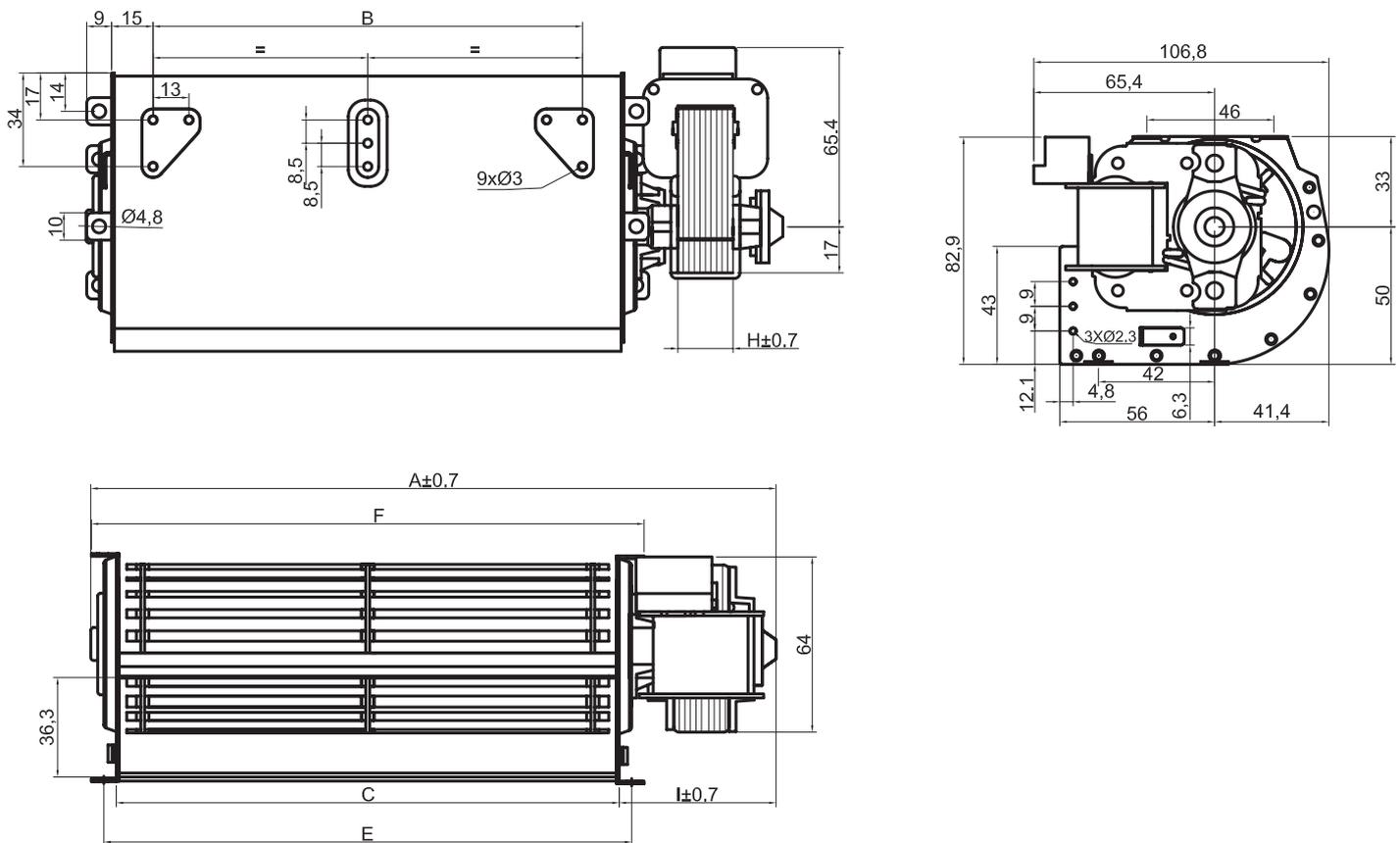
Dimensions TF



Versions TF

Type	Moteur	Dimensions						Puiss. Abs. W	Intensité Abs. A	Vitesse de rotation t/min.	Debit m ³ /h	Press. statique PA
		A	B	C	D	H	I					
TF90/15	15-1	156	64	94	104	15	53.5	18	0,140	1900	60	60
TF90/20	20-1	162	64	94	104	20	58.5	23	0,150	2400	80	62
TF120/15	15-1	186	94	124	134	15	53.5	19	0,160	1600	85	58
TF120/20	20-1	191	94	124	134	20	58.5	24	0,170	2150	110	62
TF180/15	15-1	246	154	184	194	15	53.5	19	0,150	1300	100	55
TF180/20	20-1	251	154	184	194	20	58.5	25	0,180	1600	125	60
TF180/30	30-1	261	154	184	194	30	68.5	37	0,280	2400	180	63
TF180/35	35-1	266	154	184	194	35	73.5	42	0,320	2550	200	65
TF240/20	20-1	311	214	244	254	20	58.5	25	0,190	1250	125	55
TF240/35	35-1	326	214	244	254	35	73.5	46	0,340	2500	240	64
TF270/20	20-1	341	244	274	284	20	58.5	26	0,200	1100	130	53
TF270/35	35-1	356	244	274	284	35	73.5	49	0,350	2250	260	63
TF300/20	20-1	371	274	304	314	20	58.5	25	0,195	1200	171	51
TF300/30	30-1	381	274	304	314	30	68.5	43	0,320	1900	270	61
TF300/40	40-1	391	274	304	314	40	78.5	53	0,400	2300	330	64
TF360/20	20-1	431	334	364	374	20	58.5	26	0,195	1050	180	48
TF360/30	30-1	441	334	364	374	30	68.5	45	0,325	1700	285	60
TF360/40	40-1	451	334	364	374	40	78.5	55	0,450	2200	370	62

Dimensions FF



Versions FF

Type	Moteur	Dimensions							Puiss. Abs. W	Intensité Abs. A	Vitesse de rotation t/min.	Debit m ³ /h	Press. statique PA
		A	B	C	E	F	H	I					
FF90/15	15-1	156	64	94	103	112	15	53.5	18	0,140	1900	60	60
FF90/20	20-1	162	64	94	103	112	20	58.5	23	0,150	2400	80	62
FF120/15	15-1	186	94	124	133	142	15	53.5	19	0,160	1600	85	58
FF120/20	20-1	191	94	124	133	142	20	58.5	24	0,170	2150	110	62
FF180/15	15-1	246	154	184	193	202	15	53.5	19	0,150	1300	100	55
FF180/20	20-1	251	154	184	193	202	20	58.5	25	0,180	1600	125	60
FF180/30	30-1	261	154	184	193	202	30	68.5	37	0,280	2400	180	63
FF180/35	35-1	266	154	184	163	202	202	35	42	0,320	2550	200	65
FF240/20	20-1	311	214	244	253	262	20	58.5	25	0,190	1250	125	55
FF240/35	35-1	326	214	244	253	262	35	73.5	46	0,340	2500	240	64
FF270/20	20-1	341	244	274	283	292	20	58.5	26	0,200	1100	130	53
FF270/35	35-1	356	244	274	283	292	35	73.5	49	0,350	2250	260	63
FF300/20	20-1	371	274	304	313	322	20	58.5	25	0,195	1200	171	51
FF300/30	30-1	381	274	304	313	322	30	68.5	43	0,320	1900	270	61
FF300/40	40-1	391	274	304	313	322	40	78.5	53	0,400	2300	330	64
FF360/20	20-1	431	334	364	373	382	20	58.5	26	0,195	1050	180	48
FF360/30	30-1	441	334	364	373	382	30	68.5	45	0,325	1700	285	60
FF360/40	40-1	451	334	364	373	382	40	78.5	55	0,450	2200	370	62

Courbe caractéristique debit/pression

