



TSHD : rejet horizontal



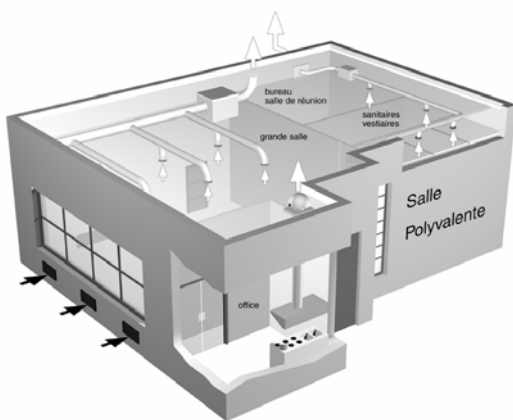
TSVD : rejet vertical

caractéristiques

- embase en tôle d'acier galvanisé avec pavillon d'aspiration embouti
- capot de protection en polyéthylène, couleur blanc cassé
- grillage de protection anti-volatiles, construction conforme à la norme pour la protection des personnes
- implantation : toiture et terrasse
- turbine à réaction (à aubes inclinées vers l'arrière) en acier galvanisé, à haut rendement
- motorisation monphasé, triphasé, 1 ou 2 vitesses, 105 motorisations possibles
- l'ensemble moteur/turbine est équilibré en usine, et facilement accessible
- limites d'utilisation :
 - en régime permanent 80°C pour TSHD, (50°C pour TSH 7)
 - 40 °C pour TSVD
 - en désenfumage : 400°C –2 h (sauf TSH 7)
- inter de proximité monté (option selon modèles)

applications

- cuisines professionnelles
- restaurants, cafétérias
- bars
- salles de sport
- vestiaires
- désenfumage ERP
- salles polyvalente
- salles de spectacles
- centres commerciaux
- ateliers
- centres commerciaux



Tertiaire
et industrie

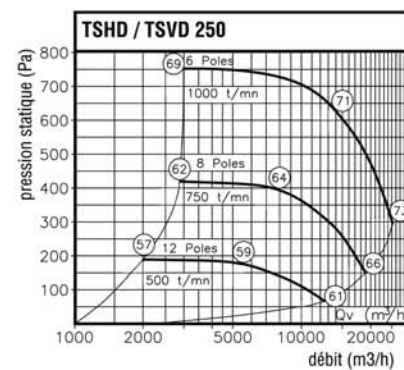
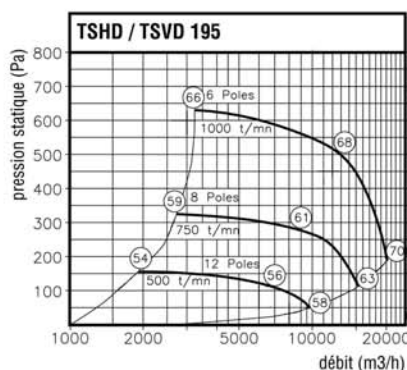
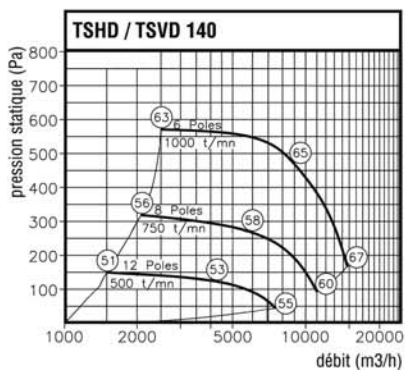
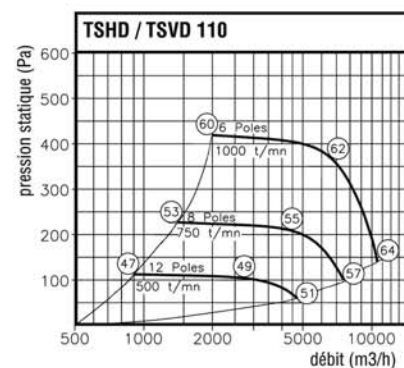
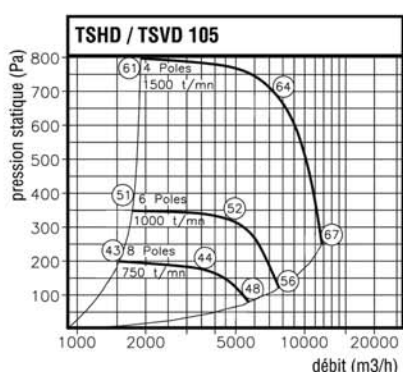
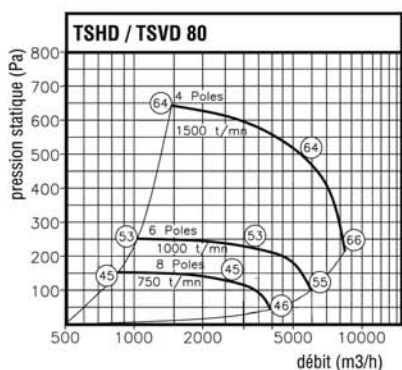
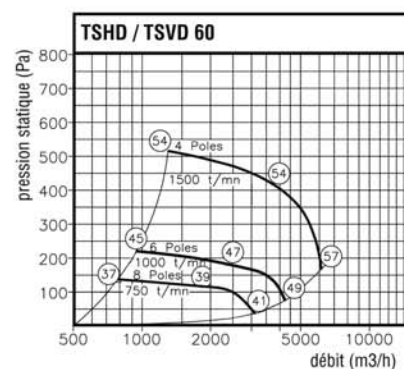
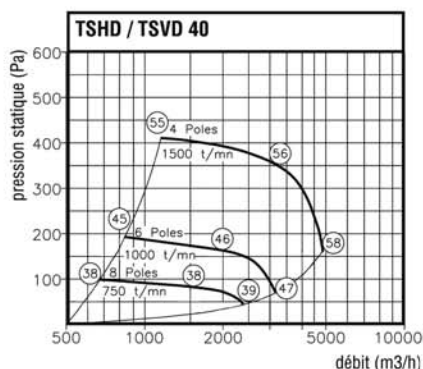
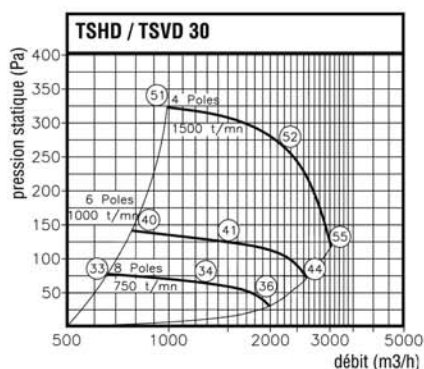
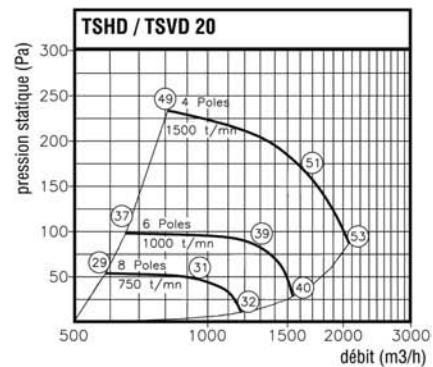
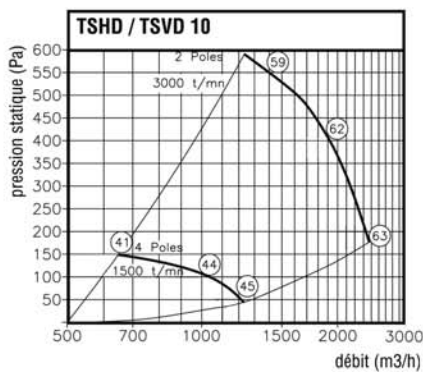
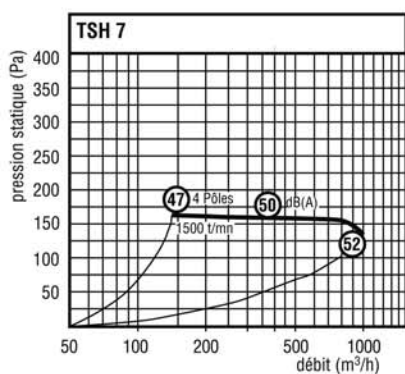
**tourelles
de ventilation
et de
désenfumage
400 ° C - 2 h
[sauf TSH 7]**

**à rejet
horizontal
TSHD
agrées
PV n°99E375**

**à rejet
vertical
TSVD
agrées
PV n° 99A462**

NATHER

caractéristiques aérauliques



0 niveau de pression acoustique mesuré en champs libres à 6 m * de la source sonore, aspiration raccordée (* sauf pour la TSH 7, à 4 m)

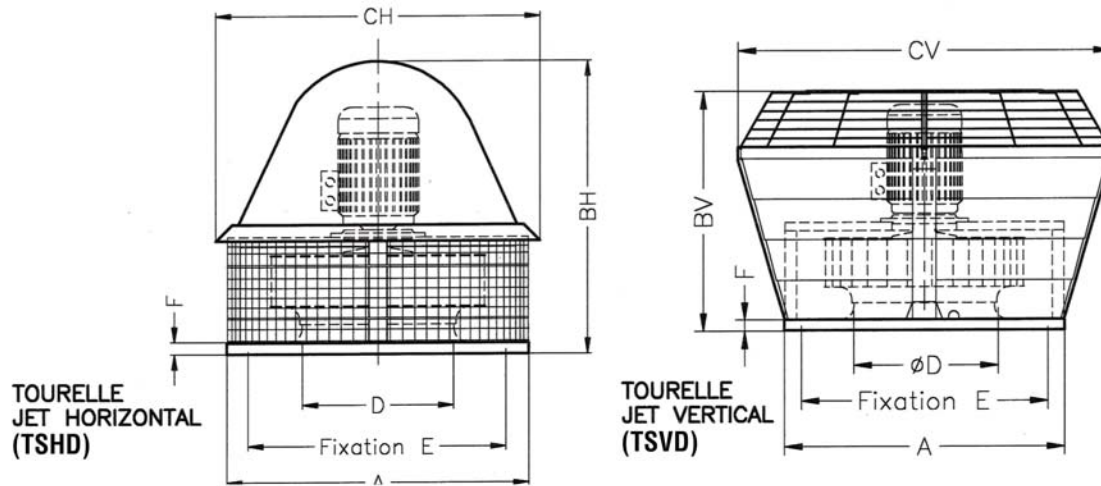
courbes aérauliques établies avec les diamètres de raccordement suivants :

tourelle	7	10	20	30	40	60	80	105	110	140	195	250
diamètre	∅ 160	∅ 200	∅ 250	∅ 315	∅ 315	∅ 400	∅ 400	∅ 500	∅ 500	∅ 500	∅ 630	∅ 630

caractéristiques électriques

TSHD / TSVD	vitesse (tr/mn)	puissance moteur (kW)	intensité (A)	
			sous 230 V	sous 400 V
7 - 4 pôles mono	1 300	0,21	1	-
10 - 2 pôles tri	3 000	0,55	2,598	15
10 - 4 pôles mono	1 500	0,18	1,4	-
10 - 4 pôles tri	1 500	0,25	1,7	1
20 - 4 pôles mono	1 500	0,18	1,4	-
20 - 4 pôles tri	1 500	0,25	1,7	1
20 - 6 pôles mono	1 000	0,12	1,7	-
20 - 6 pôles tri	1 000	0,18	1,4	0,8
20 - 4/8 pôles tri	1 500/750	0,50/0,12	-	1,3/0,5
30 - 4 pôles mono	1 500	0,37	2,9	-
30 - 4 pôles tri	1 500	0,37	2,1	1,2
30 - 6 pôles mono	1 000	0,12	1,7	-
30 - 6 pôles tri	1 000	0,18	1,4	0,8
30 - 4/8 pôles tri	1 500/750	0,50/0,12	-	1,3/0,5
40 - 4 pôles mono	1 500	0,55	4	-
40 - 4 pôles tri	1 500	0,55	2,9	1,7
40 - 6 pôles mono	1 000	0,25	3	-
40 - 6 pôles tri	1 000	0,25	1,9	1,1
40 - 4/8 pôles tri	1 500/750	0,50/0,12	-	1,3/0,5
40 - 6/8 pôles tri	1 000/750	0,40/0,24	-	1,6/1,5
60 - 4 pôles tri	1 500	0,75	3,8	2
60 - 6 pôles mono	1 000	0,25	3	-
60 - 6 pôles tri	1 000	0,25	1,9	1,1
60 - 8 pôles tri	750	0,12	1	0,6
60 - 4/8 pôles tri	1 500/750	0,70/0,12	-	1,79/0,7
60 - 6/8 pôles tri	1 000/750	0,48/0,20	-	1,6/1
80 - 4 pôles tri	1 500	1,1	4,5	2,6
80 - 6 pôles mono	1 000	0,37	3	-
80 - 6 pôles tri	1 000	0,37	2,1	1,2
60 - 8 pôles tri	750	0,18	1,4	0,8
80 - 4/8 pôles tri	1 500/750	1,7/0,35	-	4/1,6
80 - 6/8 pôles tri	1 000/750	0,45/0,20	-	1,6/1
105 - 4 pôles tri	1 500	2,2	8,3	4,8
105 - 6 pôles tri	1 000	0,75	4,2	2,4
105 - 8 pôles tri	750	0,37	2,8	1,6
105 - 4/6 pôles tri	1 500/1 000	3/1	-	6,3/3,1
105 - 4/8 pôles tri	1 500/750	2,8/0,6	-	6,4/2,2
105 - 6/8 pôles tri	1 000/750	0,90/0,37	-	2,4/1,55
110 - 6 pôles tri	1 000	1,1	5,7	3,3
110 - 8 pôles tri	750	0,55	4,2	2,4
110 - 6/8 pôles tri	1 000/750	1,2/0,50	-	3,2/1,9
110 - 6/12 pôles tri	1 000/500	1,30/0,20	-	3,5/1,2
140 - 6 pôles tri	1 000	2,2	9,4	5,4
140 - 8 pôles tri	750	1,1	5,9	3,4
140 - 6/12 pôles tri	1 000/500	4,0/0,75	-	9,4/3,4
195 - 6 pôles tri	1 000	3	12,0	8,9
195 - 8 pôles tri	750	1,5	7,8	4,5
195 - 6/8 pôles tri	1 000/750	4/1,7	-	9,5/5,4
195 - 6/12 pôles tri	1 000/500	4/0,75	-	9,4/3,4
250 - 6 pôles tri	1 000	5,5	20,6	11,9
250 - 8 pôles tri	750	3	13,5	7,8
250 - 6/8 pôles tri	1 000/750	5,5/2,5	-	12/6,7
250 - 6/12 pôles tri	1 000/500	5,1/1	-	15,7/5,6

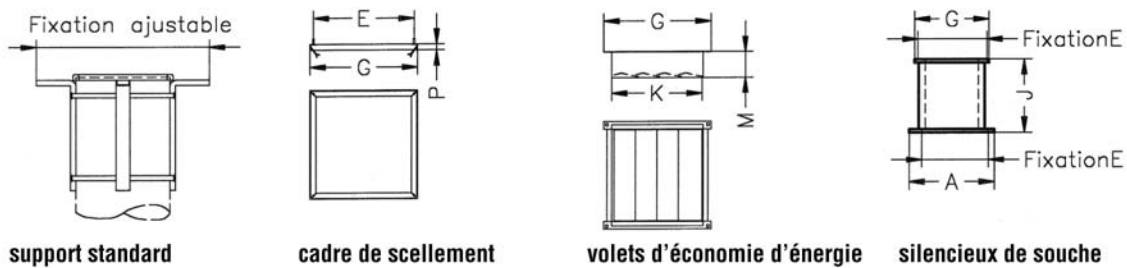
caractéristiques dimensionnelles des tourelles



caractéristiques dimensionnelles (mm)
TSHD et TSVD

	A	BV	BH	CV	CH	D	E	F	poids (kg)
7	314	-	405	-	470	181	255	26	20
10	430	430	415	578	470	181	344	30	15
20	430	430	435	578	470	217	344	30	18
30	540	510	525	720	596	256	450	30	25
40	540	510	565	720	596	294	450	30	28
60	660	580	615	875	661	326	570	30	50
80	660	580	635	875	661	362	570	30	60
105	800	680	760	1060	849	399	668	30	75
110	800	680	785	1060	849	444	668	30	80
140	946	790	913	1239	1037	490	830	30	90
195	946	790	938	1239	1037	537	830	30	100
250	1030	1005	975	1375	1037	581	830	40	120

caractéristiques dimensionnelles des accessoires



caractéristiques dimensionnelles des accessoires pour tourelles (mm)
TSHD et TSVD

tailles	7	10	20	30	40	60	80	105	110	140	195	250
A	314	430	430	540	540	660	660	800	800	930	930	930
E	255	344	344	450	450	570	570	668	668	830	830	830
G	304	368	368	478	478	598	598	698	698	866	866	866
J	430	630	630	630	630	700	700	700	700	700	700	700
K	-	300	300	400	400	490	490	605	605	730	730	730
M	-	145	145	145	145	170	170	170	170	190	190	190
P	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40

accessoires / options



cadre de scellement, support standard



volets d'économie d'énergie (jalousie) fonction : clapet anti-retour



silencieux de souche



interrupteurs



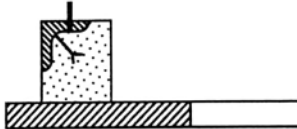
variateur, coffret 5 positions (monophasé ou triphasé)



démarrateur avec protection thermique

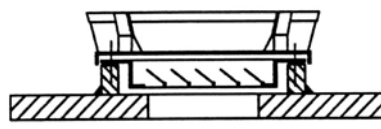
principe de mise en œuvre des accessoires

cadre de scellement



sceller le cadre dans le support maçonné et s'assurer que les pattes de scellement sont bien noyées dans le béton et que l'ensemble soit bien horizontal

volets d'économie d'énergie



insérer le volet d'économie d'énergie entre la tourelle et son support

voir la cote **G** de la rubrique « installation »

silencieux de souche



La fixation doit être calculée en fonction de l'exposition au vent local.

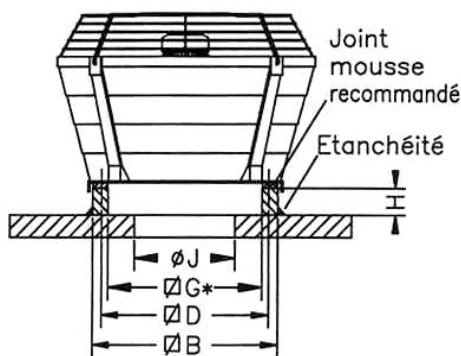
installation

Un espace d'au moins 1 m est nécessaire autour de la tourelle pour permettre le raccordement électrique et l'entretien. Cet espace doit être porté à 8 m pour les tourelles TSHD / TSVD (respect du Règlement Sanitaire Départemental)

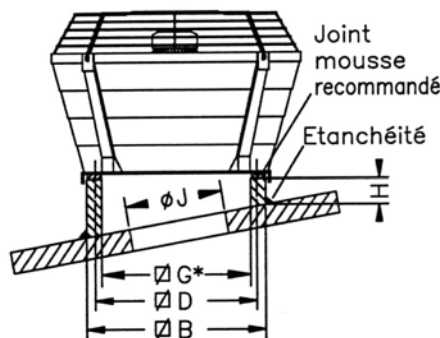
La surface de pose de l'embase de la tourelle doit être de niveau et aussi plane que possible. L'utilisation du cadre à sceller est fortement recommandée.

L'installation devra être effectuée selon les règles de l'art et les conditions techniques définies

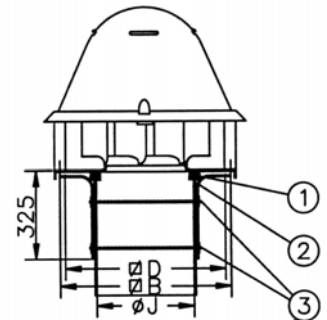
montage sur maçonnerie



montage sur toiture



montage sur conduit



4 équerres ②, 2 colliers ③ (prévoir joint mousse ①)

	10	20	30	40	60	80	105	110	140	195	250
□ B	418	418	526	526	646	646	786	786	916	916	916
□ D	344	344	450	450	570	570	668	668	830	830	830
□ G	310	310	410	410	500	500	615	615	740	740	740
H	160	160	160	160	185	185	185	185	205	205	205
∅ J min	200	250	315	315	355	400	500	500	500	630	630
∅ J max	250	315	355	355	400	500	630	630	630	710	710

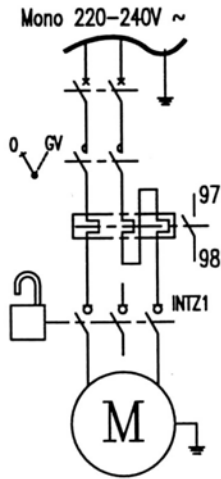
raccordement électrique

Vérifier que la tension d'alimentation corresponde bien aux caractéristiques du moteur de la tourelle (230 V / 1 Ph / 50 Hz ou 230–400 V / 3 Ph / 50 Hz)

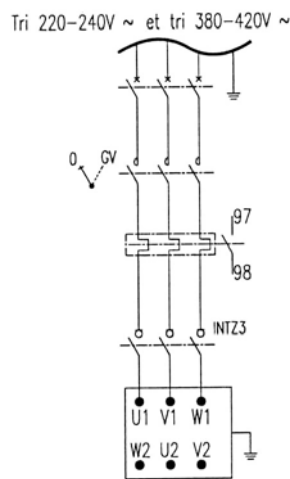
Le moteur est livré pré-câblé jusqu'à l'inter de proximité pour les modèles équipés de cette option.

L'alimentation électrique sera réalisée conformément à la norme NFC 15-100

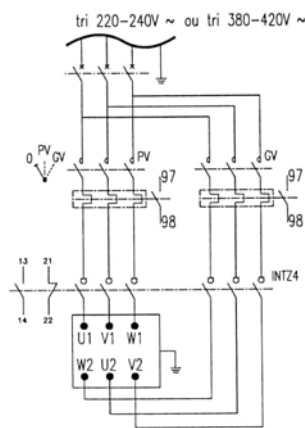
important : si la tourelle doit fonctionner pour l'extraction des fumées et gaz chauds, en cas d'incendie (désenfumage) elle doit être alimentée par un câble adapté.



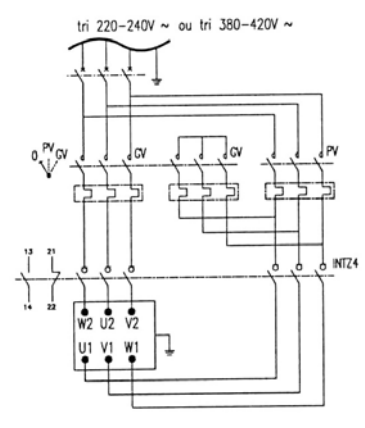
tourelle avec
moteur monophasé
1 vitesse



tourelle avec
moteur triphasé
1 vitesse



tourelle avec moteur
triphasé 2 vitesses
à bobinages indépendants



tourelle avec moteur
triphasé 2 vitesses
à bobinages Dalhander

mise en route

Après avoir listé et vérifié les éléments des chapitres installation, raccordement aéraulique et raccordement électrique, procéder à la mise en marche de la tourelle.

Assurez-vous que le sens de rotation du ventilateur pour chaque vitesse, corresponde bien au sens indiqué par la flèche de la plaque signalétique.

entretien

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement
Dépoussiérer annuellement les aubes du ventilateur et son enveloppe et tous les organes intérieurs.

Les roulements moteur et ventilateur sont graissés pour une durée d'environ 10 000 heures de service, passé ce délai, il a lieu de vérifier leur état.

Vérifier les raccordements électriques et tester les systèmes de sécurité.