

VENTILATEUR AXIAL DE DÉSENFUMAGE F400-120

THT



- Homologués désenfumage F200-120, F300-120, F400-120
- Débit maxi jusqu'à 190 000 m³/h
- Conforme à la norme EN 12101-3:2002/AC:2006
- Finition anti-corrosion en résine polyester
- Sur demande version ATEX Ex II3G pour zone 2 (uniquement 400 °C 2h)

DESCRIPTIF

Le ventilateur de désenfumage THT est conçu pour être implanté dans les parkings souterrains, les salles de spectacle ou tout bâtiment nécessitant de gros débit d'air de désenfumage à moyenne pression. Ils sont dotés de moteur monovitesse ou bi-vitesses. Dans ce dernier cas, la petite vitesse est utilisée pour la ventilation de confort (renouvellement d'air, extraction de CO₂) et la grande vitesse, en cas d'incendie ou de forte concentration de CO/CO₂. En complément de ces ventilateurs, nous proposons le dimensionnement des pièges à sons répondant aux exigences du cahier de charges et une solution complète avec : le coffret de relaying et le système d'asservissement nécessaire à la détection de CO/NO₂.

- Ventilateur hélicoïde de désenfumage **THT**
- **THT** : virole courte
- **THT/CL** : virole longue
- Enveloppe en tôle d'acier revêtu d'une résine polyester anti-corrosion
- Hélices à angle variable en fonte d'aluminium
- Sens de l'air moteur/hélice (sur demande hélice moteur)
- Moteur IP55 classe H, fonctionnement S1 et en cas d'urgence S2
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (jusqu'à 4 CV) et 400/690 V 50 Hz (puissances > 4 CV)
- Température maximale de l'air à transporter :
 - Service S1 : -20 °C + 40 °C pour fonctionnement continu
 - Service S2 : 400 °C / 2h
- Homologation selon la norme EN12101-3:2002/AC:2006
- Agréé F400-120 (400 °C 2h) certificat N°0370-CPR-0305

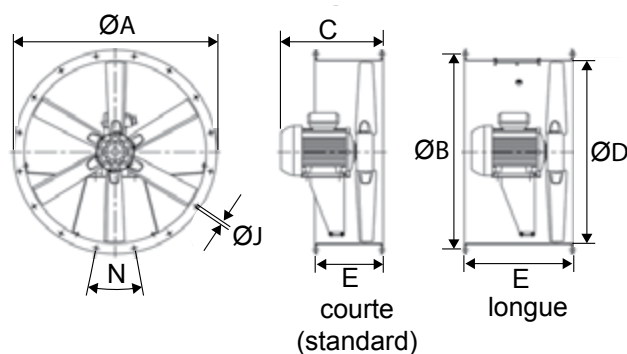
Options :

- Interrupteur de proximité **PR**
- Variateur de fréquences **E510**
- Pieds support PS
- Manchette souple MS
- Grille filaire de protection RT (côté hélice ou moteur en version longue CL)
- Grille filaire de protection R type panier (côté moteur)

Sur demande :

- Autres débits
- THT/ATEX : virole courte Atex Ex II3G pour zone 2
- THT/CL/ATEX : virole longue Atex Ex II3G pour zone 2
- Hélices réversibles 100%
- Sens de l'air hélice/moteur
- Calcul des pièges à sons
- Coffret de relaying
- Système de contrôle et d'asservissement CO/NO₂

DIMENSIONS



		C (consulter la taille du moteur selon la puissance)																E					
THT	ØA	ØB	80	90S	90L	100	112	132S	132M	132ML	160M	160L	180M	180L	200L	225	250	280	ØD	courte	longue	ØJ	N
40	490	450	348	364	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	250	400	12	8×45°
45	540	500	348	364	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460	250	400	12	8×45°
50	600	560	339	364	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514	250	400	12	12×30°
50	600	560	-	-	-	419	438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514	250	500	12	12×30°
56	660	620	275	364	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	250	400	12	12×30°
56	660	620	-	-	-	416	432	480	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	250	500	12	12×30°
56	660	620	-	-	-	-	-	-	-	-	620	-	-	-	-	-	-	-	560	250	650	12	12×30°
63	730	690	339	359	389	-	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	250	400	12	12×30°
63	730	690	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	250	500	12	12×30°
63	730	690	-	-	-	-	-	539	577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	640	250	650	12	12×30°
63	730	690	-	-	-	-	-	-	-	-	630	674	-	-	-	-	-	-	640	350	650	12	12×30°
71	810	770	366	379	404	-	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	300	430	12	16×22°30'
71	810	770	-	-	-	438	472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	300	500	12	16×22°30'
80	900	860	-	-	422	456	-	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	300	500	12	16×22°30'
80	900	860	-	-	-	-	482	525	565	590	-	-	-	-	-	-	-	-	800	300	600	12	16×22°30'
90	1015	970	-	-	-	466	482	525	565	590	-	-	-	-	-	-	-	-	900	350	600	15	16×22°30'
100	1115	1070	-	-	-	-	-	-	-	-	695	695	-	-	-	-	-	-	1000	450	600	15	16×22°30'
100	1115	1070	-	-	-	-	-	561	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	450	700	15	16×22°30'
125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	-	626	695	695	-	-	-	-	-	-	1250	500	700	15	20×18°
125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	740	740	860	-	-	-	1250	500	700	15	20×18°
125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	907	-	-	1250	500	900	15	20×18°
125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987	-	1250	500	1000	15	20×18°
125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1077	1250	600	1000	15	20×18°
125	1365	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250	600	1200	15	20×18°
140	1515	1470	-	-	-	-	-	532	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	400	650	15	20×18°
140	1515	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	650	700	-	-	-	-	-	-	1400	450	700	15	20×18°
140	1515	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	765	-	-	-	-	1400	550	900	15	20×18°
140	1515	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	825	-	-	-	1400	550	900	15	20×18°
140	1515	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910	-	-	1400	550	1000	15	20×18°
140	1515	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	-	1400	600	1000	15	20×18°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	532	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	400	650	19	24×15°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	1600	450	700	19	24×15°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	765	-	-	-	-	1600	550	900	19	24×15°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	825	-	-	-	1600	550	1000	19	24×15°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	910	-	-	1600	550	1000	19	24×15°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	-	1600	600	1000	19	24×15°
160	1735	1680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1190	1600	700	1000	19	24×15°

* Version standard livrée avec virole courte. Virole longue équipée d'une trappe de visite sur demande

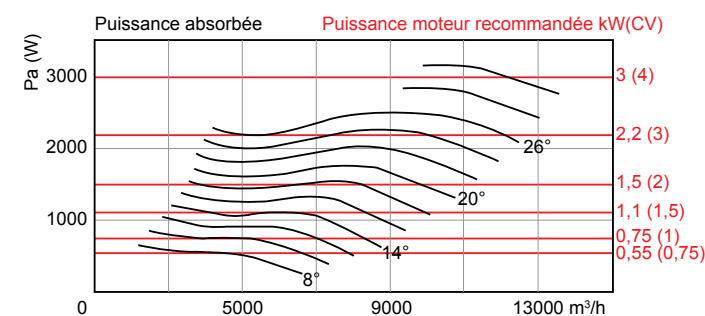
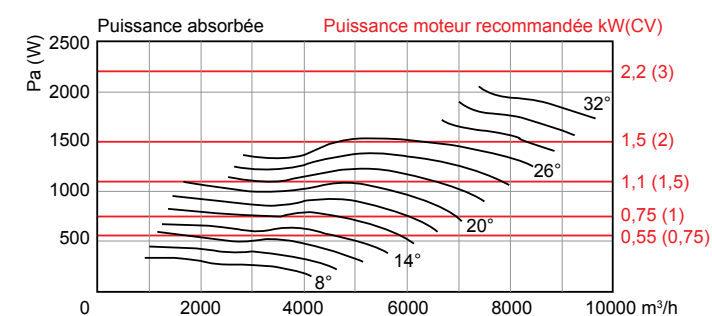
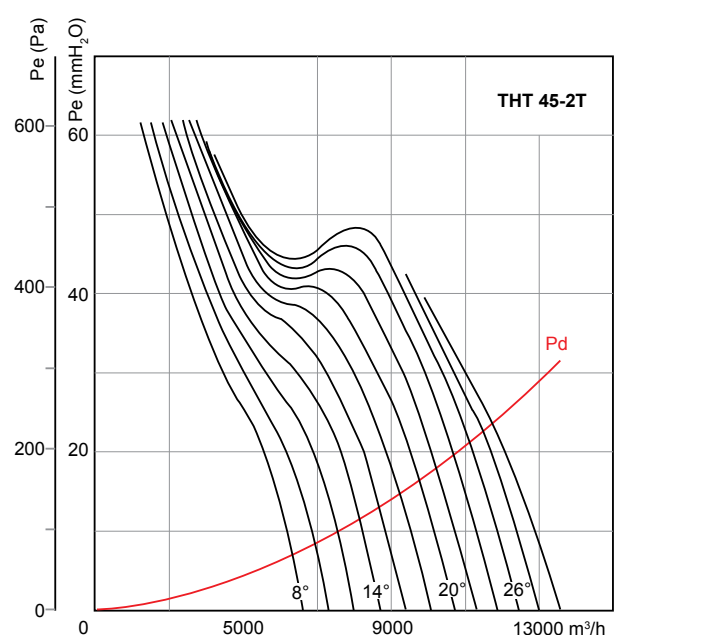
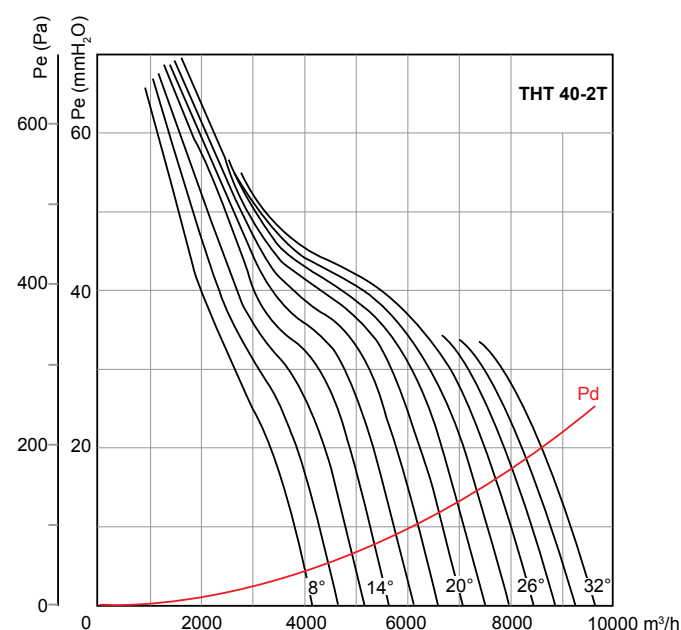
TAILLES MOTEUR

Dimensions fabrication moteurs selon puissance (1 vitesse) CV

	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12	15	20	22	25	30	40	50	60	75	100
2T (3000 tr/min)	80	80	80	90S	90L	100LB	112M	132S	132S	132MA	160M	160M	160L	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
4T (1500 tr/min)	90S	90S	90S	90L	100LA	100LB	112M	132S	132M	-	160M	160L	-	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
6T (1000 tr/min)	90S	90S	90L	100L	112M	132S	132MA	132MB	160M	-	160L	180L	-	200MLA	200MLB	225SMB	250S/M	280S/M	280S/M	-
8T (750 tr/min)	90L	100LA	100L	112M	132S	132M	160MA	160M	160L	-	180L	200MLA	-	225SMA	225SMB	250SMA	280S/M	280S/M	-	-

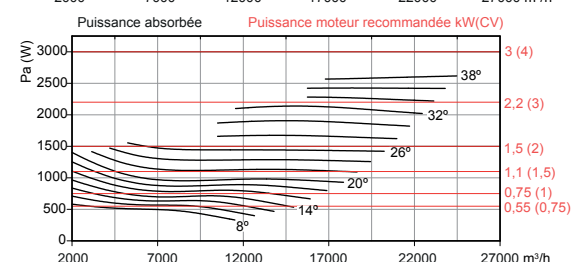
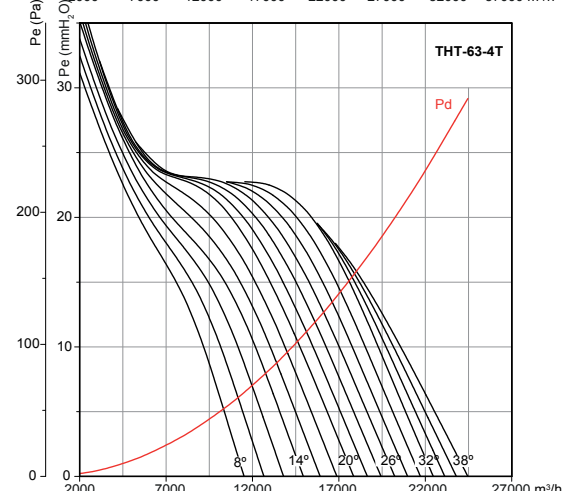
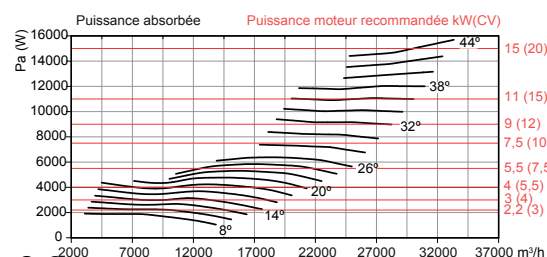
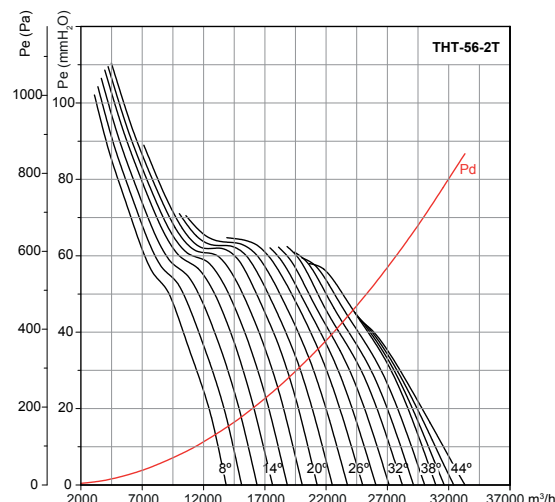
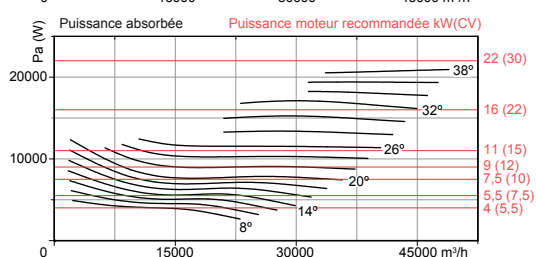
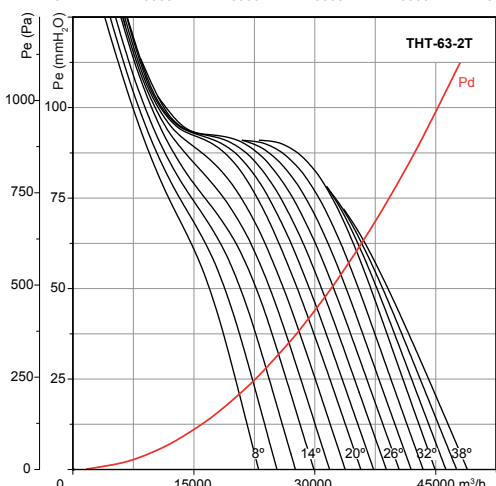
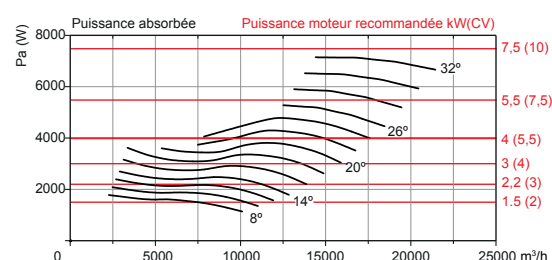
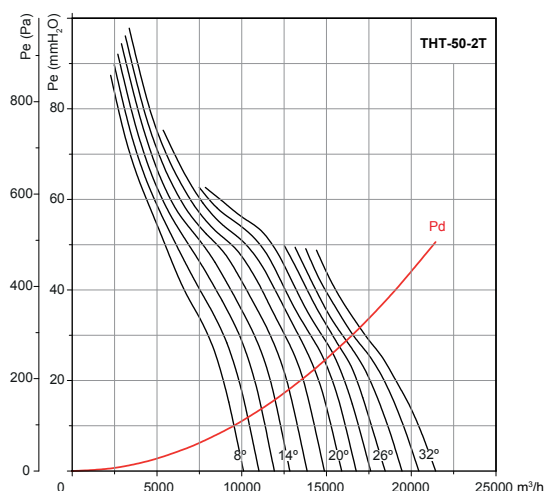
Dimensions fabrication moteurs selon puissance (2 vitesses) CV

	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	6	7,5	8	9	10	12	15	18	20	22	24	27	37	38	40
2/4 (3000/1500 tr/min)	-	-	90S	90S	90L	100L	-	112M	-	-	132M	-	160MA	-	160M	-	160L	-	-	-	-	-
4/8 (1500/750 tr/min)	-	-	90S	100L	100LA	100LC	132S	-	132S	132S	-	132M	-	160M	-	160L	180M	180M	180L	200MLA	200L	225S/M
6/12 (1000/500 tr/min)	90L	100L	100LB	112M	112M	132MC	160M	160M	160LB	160LB	-	160LB	-	200MLC	160L	200M	-	250SMB	22S/M	-	225S/M	-



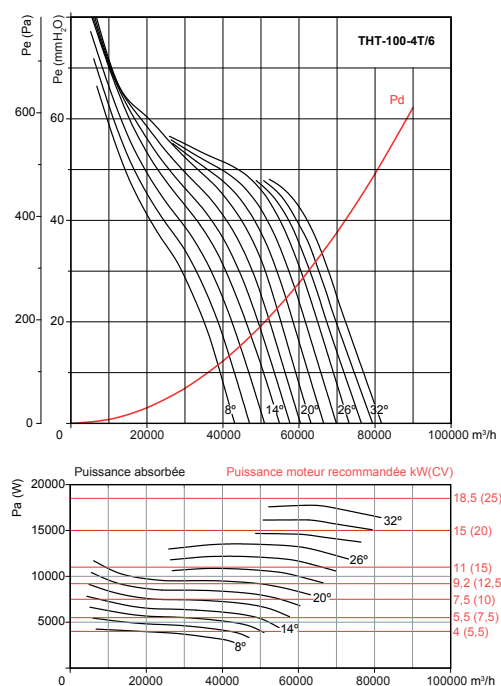
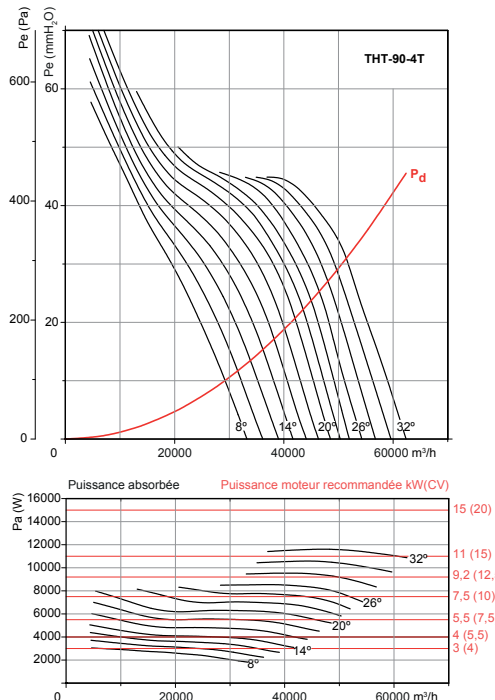
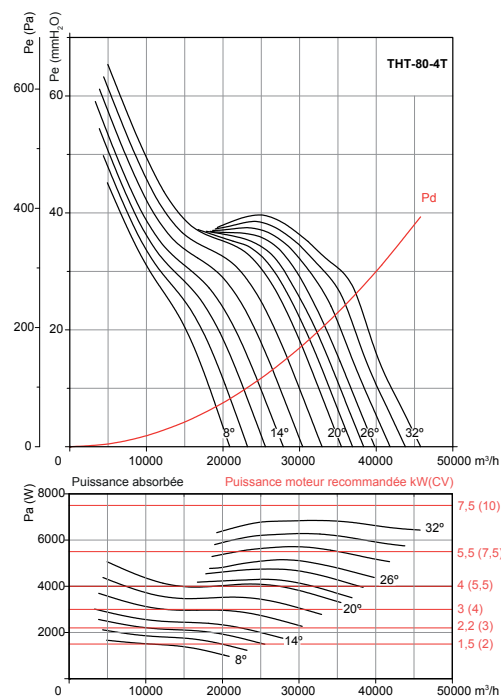
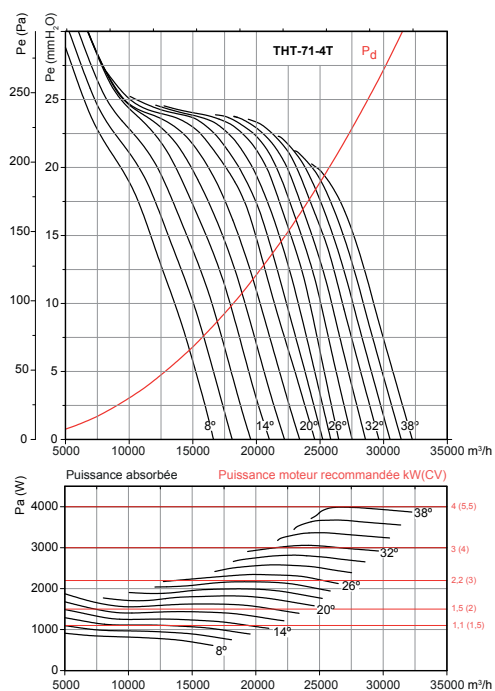
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
40-2T-1,5	2800	2,70	1,10	20	7050	76	33	31
40-2T-2	2880	3,40	1,50	24	7950	77	35	33
45-2T-2	2880	3,40	1,50	15	9400	78	38	34
45-2T-3	2900	5,00	2,20	22	11350	80	39	36



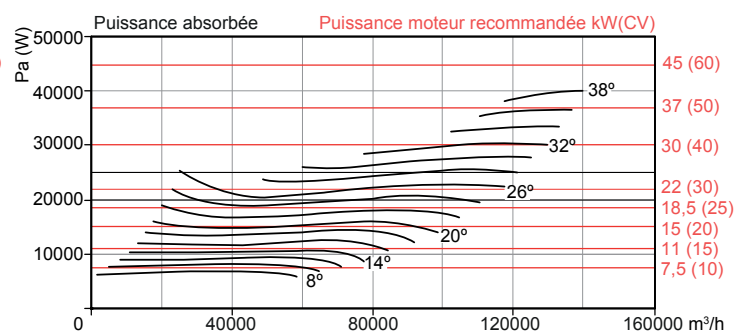
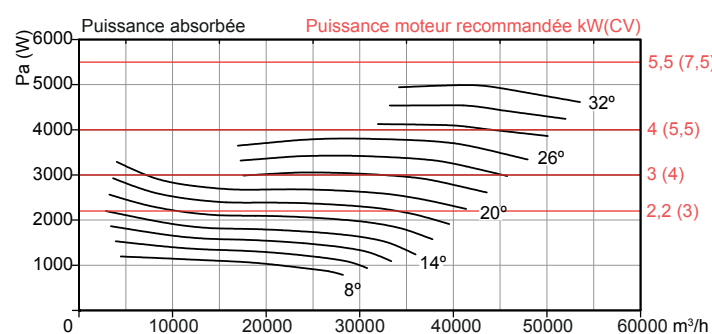
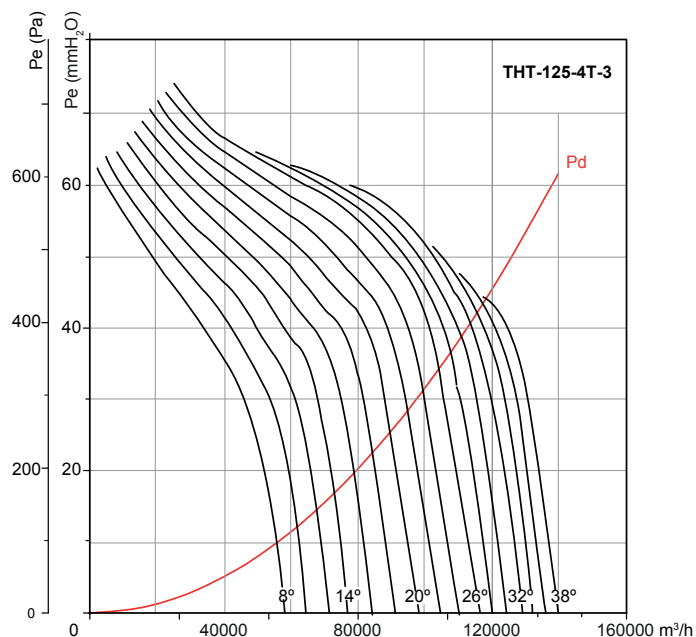
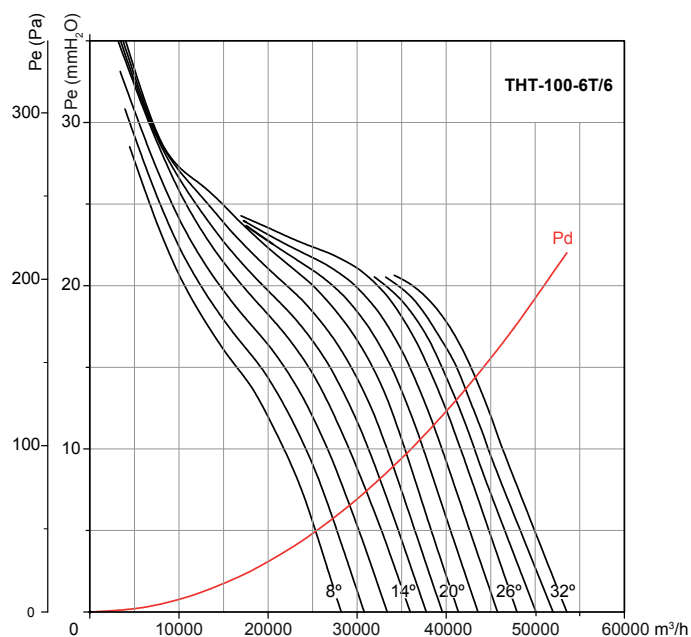
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
50-2T-4	2880	6,50	3,00	16	13900	82	49	42
50-2T-5,5	2890	9,30	4,00	20	15900	83	65	57
56-2T-5,5	2890	9,30	4,00	16	18800	88	69	60
56-2T-12	2950	19,20	9,00	30	27200	89	147	139
63-2T-12	2950	19,20	9,00	18	32300	90	161	143
63-2T-22	2960	32,30	16,00	28	39950	91	188	170
63-4T-1	1430	2,20	0,75	14	15200	73	49	43
63-4T-1,5	1420	2,70	1,10	20	17800	74	51	45
63-4T-2	1425	3,80	1,50	24	19300	75	55	49
63-4T-3	1435	5,30	2,20	32	22150	76	64	54
63-4T-4	1430	6,60	3,00	38	24250	77	73	63



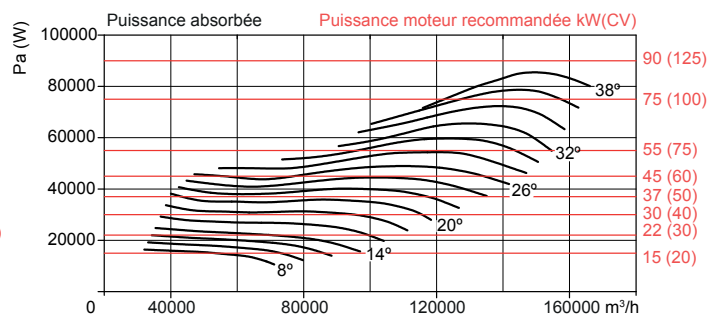
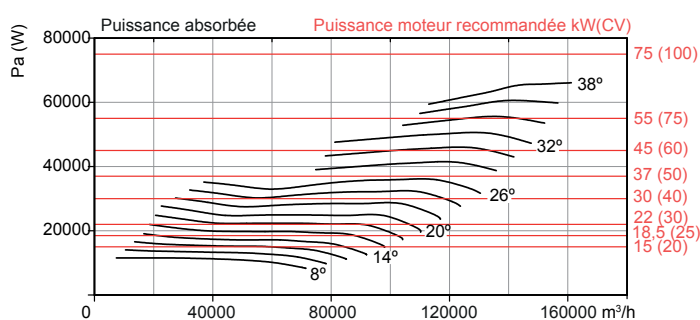
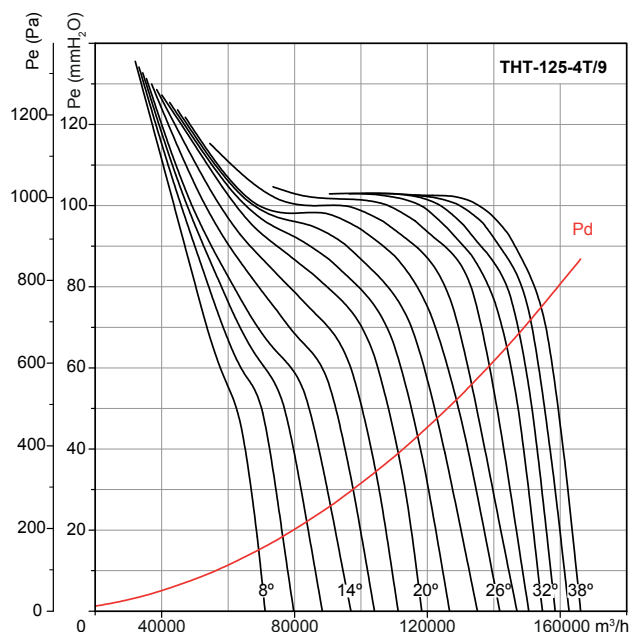
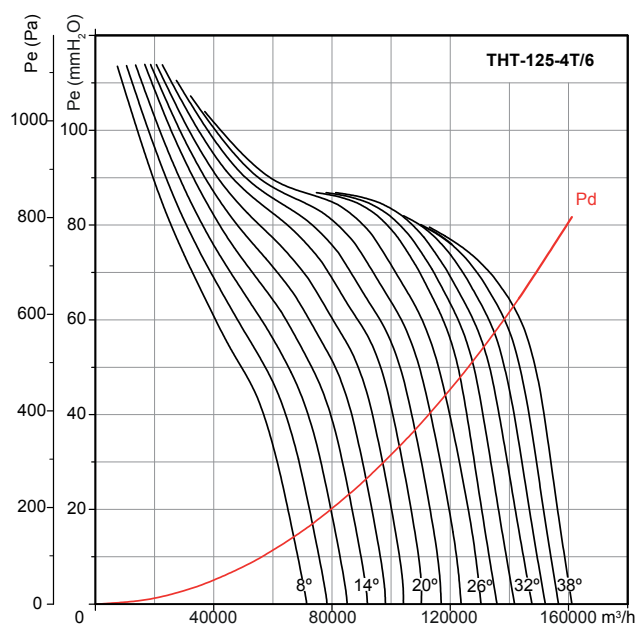
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
71-4T-1,5	1420	2,70	1,10	12	19500	78	58	52
71-4T-2	1425	3,80	1,50	14	20900	79	61	56
71-4T-3	1435	5,30	2,20	22	25100	81	70	61
71-4T-4	1430	6,60	3,00	28	27500	82	79	70
80-4T-3	1435	5,30	2,20	12	25450	82	79	69
80-4T-4	1430	6,60	3,00	16	30250	83	88	78
80-4T-5,5	1440	8,40	4,00	18	32750	84	94	85
90-4T-4	1430	6,60	3,00	8	33600	87	110	93
90-4T-5,5	1440	8,40	4,00	12	38900	89	117	99
90-4T-7,5	1430	11,50	5,50	18	46150	91	143	126
90-4T-10	1460	17,70	7,50	22	50150	92	154	137
100-4T-7,5	1430	11,50	5,50	10	46850	92	151	131
100-4T-10	1460	17,70	7,50	16	57400	93	162	142
100-4T-15	1455	23,00	11,00	22	66300	94	215	195
100-4T-20	1460	29,00	15,00	28	76150	95	230	210



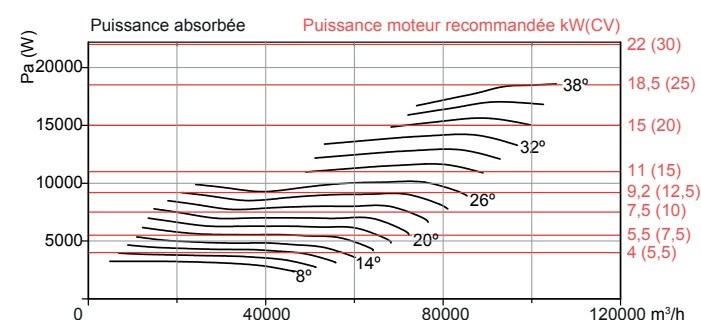
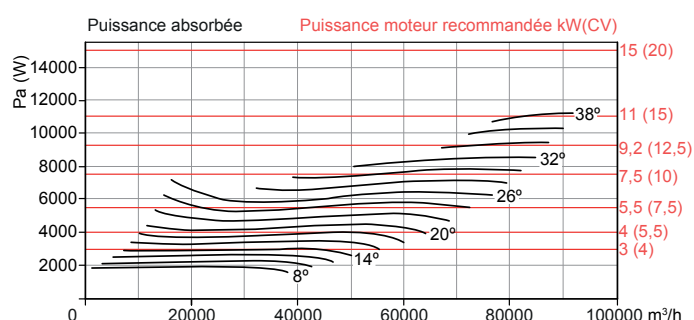
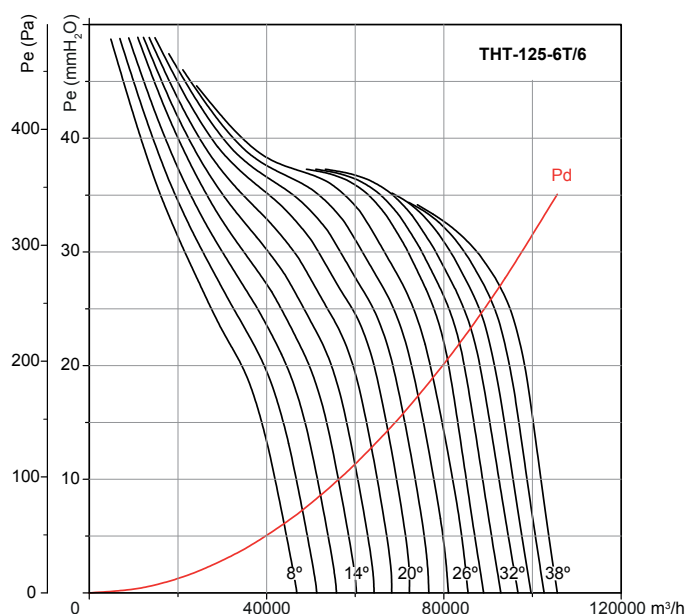
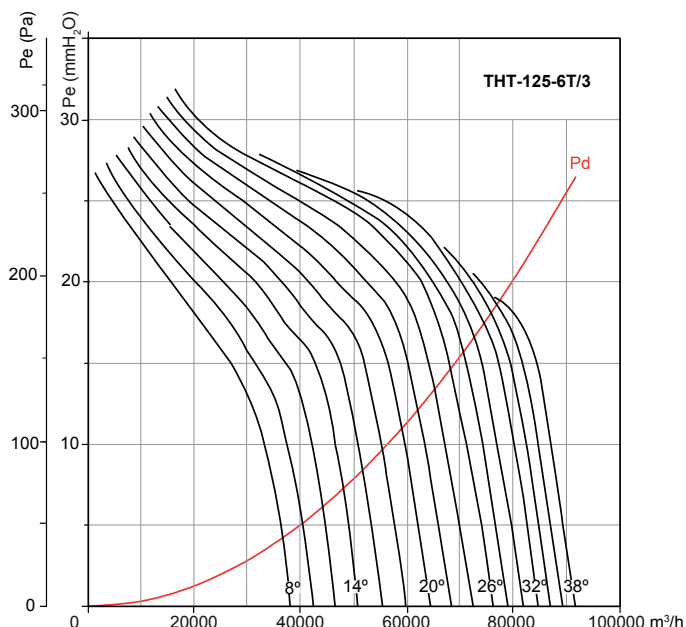
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
100-6T-3	950	5,90	2,20	16	37600	82	124	105
100-6T-4	945	8,70	3,00	20	41150	83	150	130
100-6T-5,5	970	11,00	4,00	26	47800	84	162	142
125-4T/3-10	1460	17,70	7,50	8	58550	88	243	210
125-4T/3-15	1455	23,00	11,00	14	77750	89	294	266
125-4T/3-20	1460	29,00	15,00	18	91450	91	309	281
125-4T/3-25	1465	37,00	18,50	20	98350	91	377	334
125-4T/3-30	1470	42,00	22,00	24	110350	92	391	348
125-4T/3-40	1475	58,00	30,00	30	125000	93	472	429



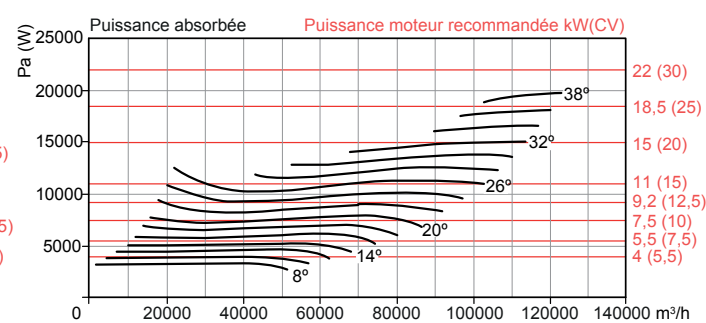
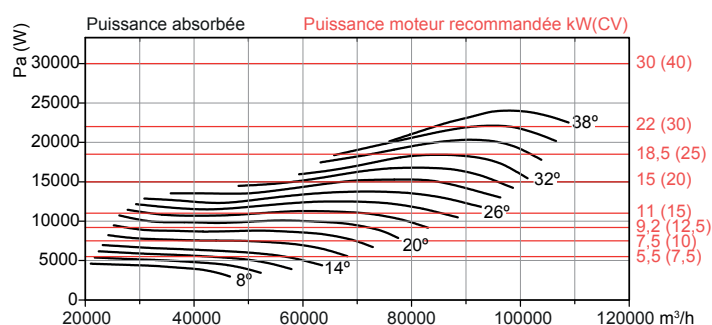
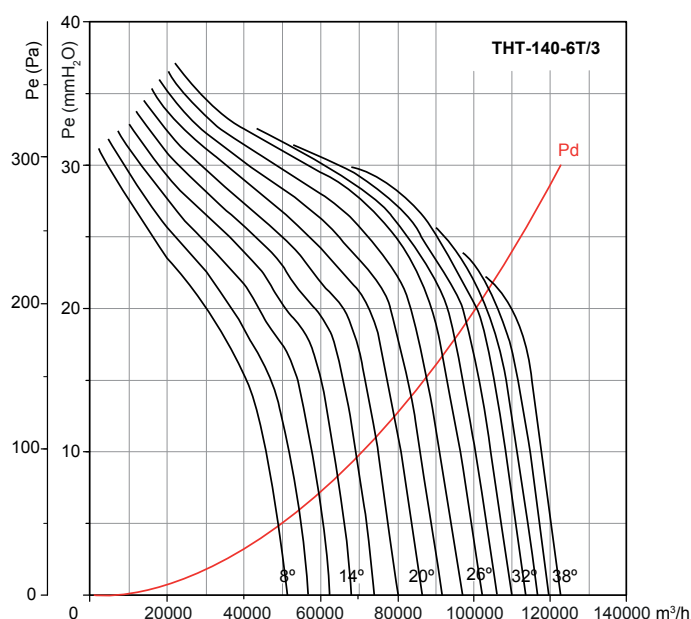
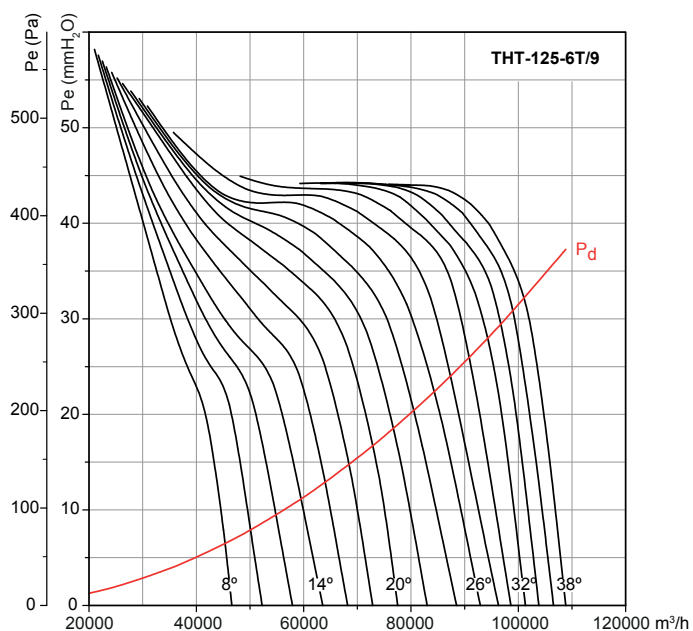
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
125-4T/6-20	1460	29,00	15,00	10	78600	89	318	290
125-4T/6-25	1465	37,00	18,50	14	92550	90	386	343
125-4T/6-30	1470	42,00	22,00	16	98850	90	400	357
125-4T/6-40	1475	58,00	30,00	22	117450	92	481	437
125-4T/6-50	1480	73,00	37,00	26	131050	93	529	473
125-4T/9-25	1465	37,00	18,50	10	79650	88	395	352
125-4T/9-30	1470	42,00	22,00	12	88300	89	409	366
125-4T/9-40	1475	58,00	30,00	16	104050	91	490	446
125-4T/9-50	1480	73,00	37,00	20	118400	93	538	482



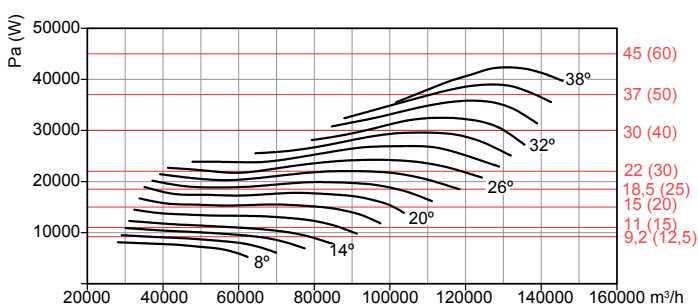
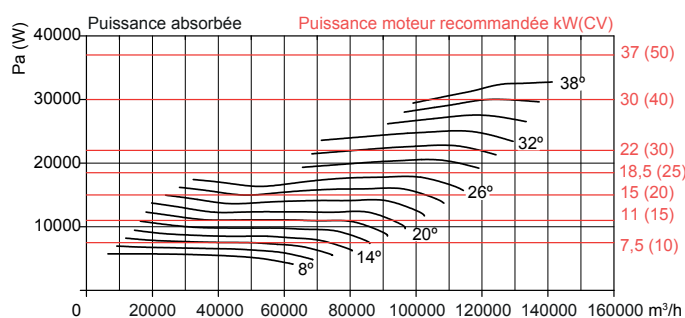
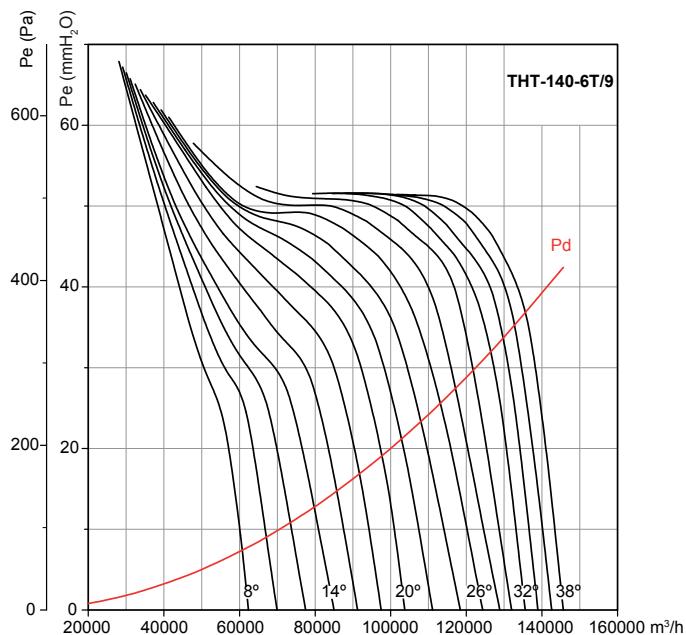
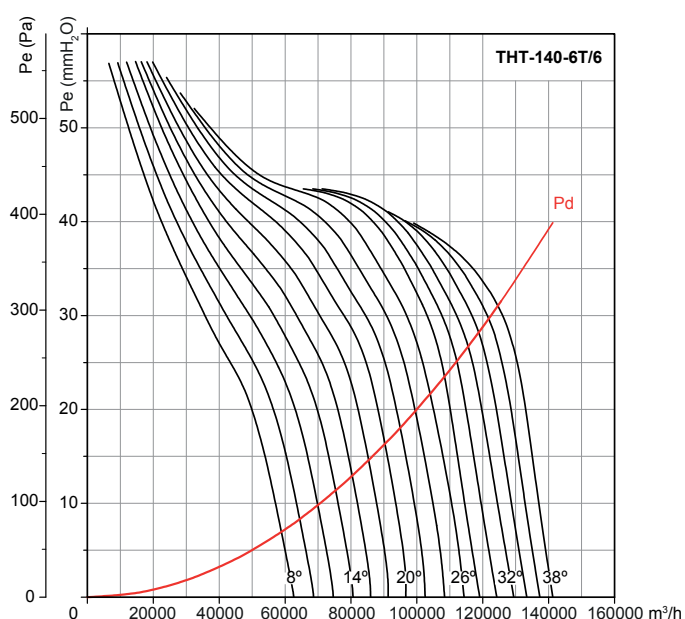
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
125-6T/3-4	945	8,70	3,00	12	46750	79	230	197
125-6/12T/3-4	970 / 475	8,90/3,50	3,00/0,55	12	46750/23375	79/64	232	199
125-6T/3-5,5	970	11,00	4,00	16	55400	80	242	209
125-6/12T/3-5,5	970 / 480	11,30/4,20	4,00/0,65	16	55400/27700	80/65	243	210
125-6T/3-7,5	970	14,00	5,50	22	68400	8	249	216
125-6/12T/3-7,5	960	13,70/5,60	5,50/1,00	22	68400/34200	8/66	263	230
125-6T/3-10	960	18,60	7,50	28	79150	83	274	246
125-6/12T/3-10	970 / 480	19,00/8,00	7,50/1,40	28	79150/39575	83/68	294	266
125-6T/3-15	955	26,00	11,00	34	87150	84	304	276
125-6/12T/3-15	970 / 470	28,50/13,00	11,00/2,00	34	87150/43575	84/69	309	281
125-6T/3-20	950	35,50	15,00	38	91650	58	377	334
125-6/12T/3-24	970 / 480	36,00/14,50	17,50/3,50	38	91650/45825	58/70	472	429
125-6T/6-5,5	970	11,00	4,00	10	51500	77	251	218
125-6/12T/6-5,5	970 / 480	11,30/4,20	4,00/0,65	10	51500/25750	77/62	252	219
125-6T/6-7,5	970	14,00	5,50	14	60650	77	258	225
125-6/12T/6-7,5	970 / 480	13,70/5,60	5,50/1,00	14	60650/30325	77/62	272	239
125-6T/6-10	960	18,60	7,50	20	72650	79	283	255
125-6/12T/6-10	970 / 480	19,00/8,00	7,50/1,40	20	72650/36325	79/64	303	275
125-6T/6-15	955	26,00	11,00	26	85850	81	313	285
125-6/12T/6-15	970 / 470	28,50/13,00	11,00/2,00	26	85850/42925	81/66	318	290
125-6T/6-20	950	35,50	15,00	30	92850	82	386	343
125-6/12T/6-24	970 / 480	36,00/14,50	17,50/3,50	34	99650/49825	82/67	481	437



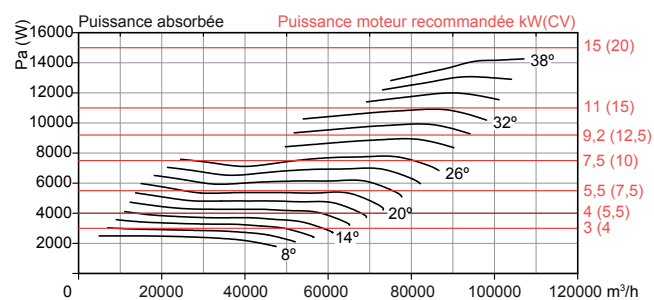
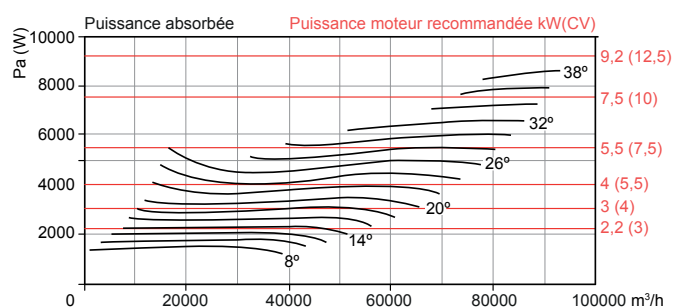
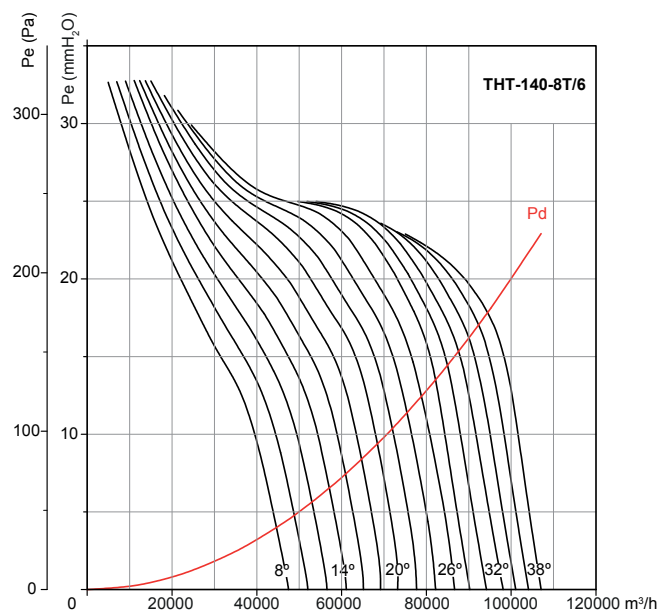
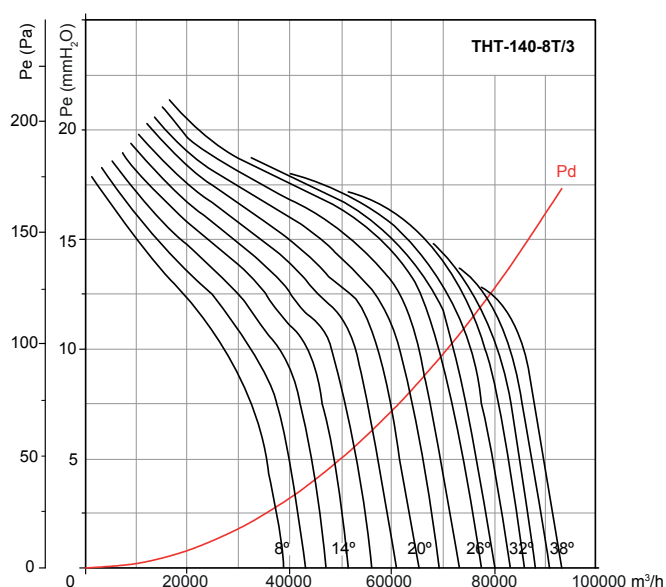
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
125-6T/9-10	690	18,60	7,50	14	63500	78	292	264
125-6/12T/9-10	670/480	19,00/8,00	7,50/1,40	14	63500/31750	78/63	312	284
125-6T/9-15	955	26,00	11,00	20	77550	81	322	294
125-6/12T/9-15	970/470	28,50/13,00	11,00/2,00	20	77550/38775	81/66	327	299
125-6T/9-20	950	35,50	15,00	26	92950	84	395	352
125-6/12T/9-24	970/480	36,00/14,50	17,50/3,50	30	98500/49250	84/69	490	446
140-6T/3-5,5	970	11,00	4,00	8	51300	83	279	242
140-6T/3-7,5	970	14,00	5,50	14	68150	84	287	250
140-6T/3-10	960	18,60	7,50	18	80200	85	339	300
140-6T/3-15	955	26,00	11,00	24	96700	86	356	317
140-6T/3-20	950	35,50	15,00	30	109600	88	436	386



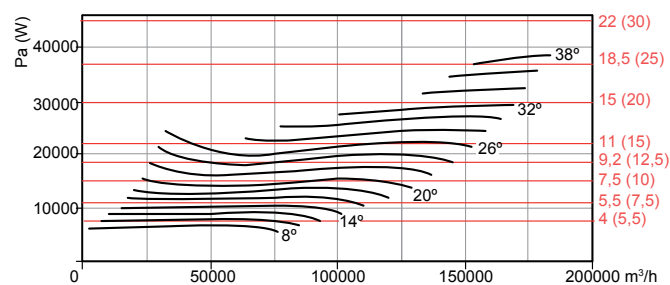
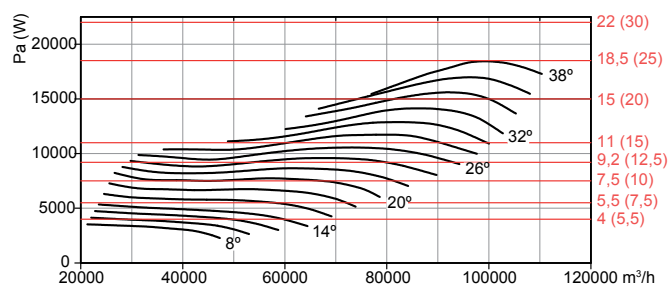
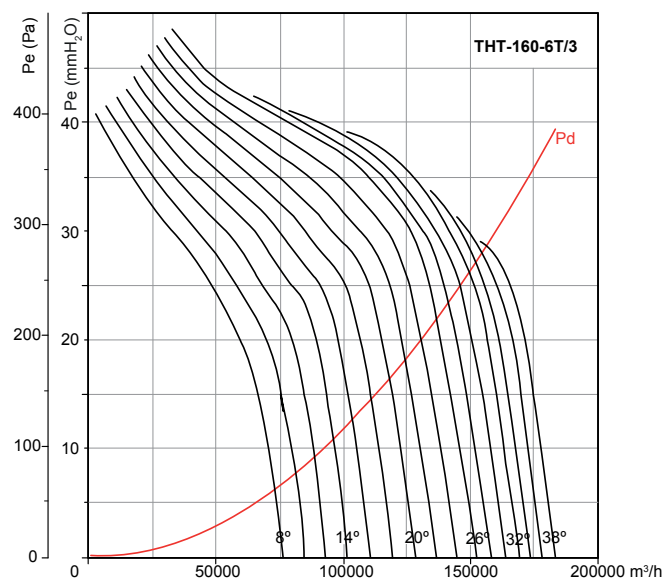
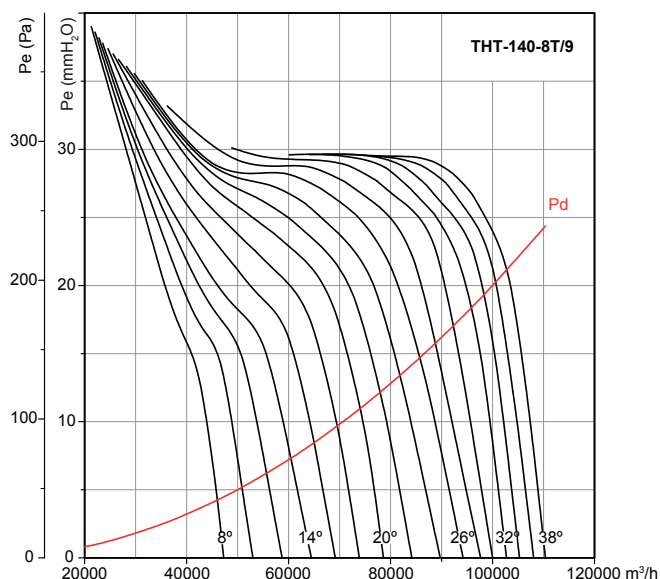
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
140-6T/6-7,5	970	14,00	5,50	8	62800	84	297	260
140-6T/6-10	960	18,60	7,50	10	68900	85	349	310
140-6T/6-15	955	26,00	11,00	16	86650	86	366	327
140-6T/6-20	950	35,50	15,00	22	102950	87	445	396
140-6T/6-25	975	34,40	18,50	24	108750	88	497	448
140-6T/6-30	975	41,40	22,00	28	119050	89	506	457
140-6T/9-10	960	18,60	7,50	8	62350	84	358	319
140-6T/9-15	955	26,00	11,00	12	77400	86	375	336
140-6T/9-20	950	35,50	15,00	16	91200	87	455	405
140-6T/9-25	975	34,40	18,50	20	103800	88	506	458
140-6T/9-30	975	41,40	22,00	22	111000	89	515	467
140-6T/9-40	985	54,20	30,00	28	128800	91	673	611
140-6T/9-50	980	66,40	37,00	32	135750	92	751	696



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
140-8T/3-3	705	7,60	2,20	12	47400	78	279	242
140-8T/3-4	710	9,00	3,00	16	56200	78	287	250
140-8T/3-5,5	710	13,00	4,00	20	65350	79	337	298
140-8T/3-7,5	710	15,10	5,50	26	77400	81	346	307
140-8T/3-10	715	20,60	7,50	32	85900	82	357	318
140-8T/6-3	705	7,60	2,20	8	47600	78	289	252
140-8T/6-4	710	9,00	3,00	10	52250	79	297	260
140-8T/6-5,5	710	13,00	4,00	14	61500	80	347	308
140-8T/6-7,5	710	15,10	5,50	18	69550	81	356	317
140-8T/6-10	715	20,60	7,50	24	82700	82	367	328
140-8T/6-15	725	21,70	11,00	30	94150	83	453	404



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THT	Vitesse (tr/min)	Intensité max. tolérable (A) 400 V	Puiss. installée (kW)	Angle lames inclinaison (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression acoustique (dB(A))	Poids approx. (kg)	
							Longue	Courte
140-8T/9-4	710	9,00	3,00	8	47250	79	306	269
140-8T/9-5,5	710	13,00	4,00	10	52950	79	356	317
140-8T/9-7,5	710	15,10	5,50	14	64400	81	365	326
140-8T/9-10	715	20,60	7,50	18	73900	82	376	337
140-8T/9-15	725	21,70	11,00	26	94300	83	463	413
140-8T/9-20	725	32,90	15,00	32	102900	86	516	468
160-6T/3-10	960	18,60	7,50	8	76600	83	412	358
160-6T/3-15	955	26,00	11,00	12	93350	85	429	375
160-6T/3-20	950	35,50	15,00	18	119700	86	522	453
160-6T/3-25	975	34,40	18,50	22	136600	87	574	504
160-6T/3-30	975	41,40	22,00	24	144550	89	583	513