

HATCH/HP

Exutoires dynamiques à ouverture motorisée équipés d'un extracteur de toiture, pour l'évacuation des fumées avec caisson à haut rendement thermique



Exutoires dynamiques avec enveloppe à hautes performances thermiques, totalement étanche et hermétiques, à rupture de pont thermique et ouverture motorisée. Équipé d'un extracteur de toit pour l'évacuation des fumées en cas d'incendie 400 °C/2h et 300 °C/2h.

Enveloppe :

- Construction totalement exempte de ponts thermiques.
- Flancs en panneau sandwich réfrigéré épaisseur 60 mm composé de deux tôles d'acier prélaqué à l'extérieur et à l'intérieur avec une âme en polyuréthane haute densité (PUR).
- Couverture de 60 mm d'épaisseur garnie de polyuréthane haute densité (PUR), fabriqué en tôle galvanisée et face extérieure laquée.
- Socle d'adaptation pour une correcte et facile installation sur toit.
- Perméabilité à l'air CLASSE 4 (UNE-EN 12207).
- Imperméabilité à la pluie battante CLASSE E 1350 (UNE-EN 12208).
- Résistance aux charges de vent élevées.
- Résistivité thermique de l'ensemble inférieure à 0,39 W/m²·K.
- Valeur d'isolation contre les bruits aériens selon UNE-EN ISO 10140-2 : $Rw = 32$ (-2;-4) dB.

Système d'ouverture :

- Bras motorisé d'ouverture avec mécanisme encapsulé IP65.
- Tension d'alimentation 230 V AC 50/60 Hz.
- Système renforcé, plus de 20 000 cycles garanties.
- Interrupteur de fin de course sur les deux positions (ouvert et fermé).
- Charge de neige SL 1000.
- Ouverture automatique par un signal externe du système de contrôle (centrale incendie, détecteur de fumée...).

Systèmes de contrôle non inclus dans la fourniture.

Ventilateur :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques extrêmes.
- Interrupteurs de maintenance pour la déconnexion de l'actionneur et du ventilateur avec contacts auxiliaires.
- Homologation conforme à la norme EN 12101-3. Avec certificats 0370-CPR-0305 (F400) et 0370-CPR-0973 (F300).
- Virole tubulaire en tôle d'acier avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Hélices orientables en fonte d'aluminium.
- Câble d'alimentation blindé avec protection EMC.

Moteur :

- Moteurs classe H pour travail en continu S1 et travail d'émergence S2. Avec roulements à billes et protection IP55.
- Moteurs de rendement IE3.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 3 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 3 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 -25 °C +40 °C en continu, aussi résistant aux climats chauds avec des températures jusqu'à 50 °C. Service S2 300 °C/2h et 400 °C/2h.
- Moteurs réglables par variation de fréquence même en cas d'urgence.

Finition :

- Capot anticorrosion en tôle d'acier galvanisé laqué en RAL 7016M.
- Profils en aluminium RAL 7016M.
- Panneaux latéraux en RAL 7016M.

Sur demande :

- Bras motorisé d'ouverture avec tension d'alimentation de 24 V DC.
- Extérieur laqué dans toutes les couleurs du nuancier RAL.
- Finitions personnalisées.

Code de commande

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
| HATCH/HP | – | 63 | – | 4T | – | 3 | – | F400 |
| | ↓ | ↓ | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | |

HATCH/HP : Exutoires dynamiques à ouverture motorisée équipés d'un extracteur de toiture, pour l'évacuation des fumées avec caisson à haut rendement thermique

Diamètre de l'hélice en cm

Nombre de pôles du moteur

2=3000 tr/min 50 Hz
4=1500 tr/min 50 Hz
6=1000 tr/min 50 Hz

T = Triphasé

Puissance moteur (CV)

F300 : Homologation 300 °C/2h
F400 : Homologation 400 °C/2h

Caractéristiques techniques

| Modèle | Vitesse (tr/min) | Intensité maximale admissible (A) | | | Puissance installée (kW) | Angle Inclinaison pales (°) | Débit maximum (m³/h) | Niveau de pression sonore ¹ dB (A) | Poids approx. (Kg) |
|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| | | 230V | 400V | 690V | | | | | |
| HATCH/HP-40-2T-1 IE3 | 2850 | 2,76 | 1,59 | | 0,75 | 16 | 6100 | 62 | 184 |
| HATCH/HP-40-2T-1.5 IE3 | 2880 | 3,93 | 2,26 | | 1,10 | 20 | 7040 | 61 | 188 |
| HATCH/HP-45-2T-2 IE3 | 2880 | 4,91 | 2,84 | | 1,50 | 16 | 9400 | 61 | 193 |
| HATCH/HP-45-2T-3 IE3 | 2840 | 7,14 | 4,13 | | 2,20 | 22 | 11325 | 61 | 194 |
| HATCH/HP-50-2T-4 IE3 | 2880 | 9,61 | 5,52 | | 3,00 | 16 | 13860 | 66 | 206 |
| HATCH/HP-56-2T-5.5 IE3 | 2870 | | 7,20 | 4,17 | 4,00 | 16 | 18820 | 68 | 226 |
| HATCH/HP-56-2T-7.5 IE3 | 2910 | | 10,10 | 5,80 | 5,50 | 22 | 22510 | 68 | 237 |
| HATCH/HP-63-4T-3 IE3 | 1425 | 7,86 | 4,52 | | 2,20 | 32 | 22170 | 58 | 262 |
| HATCH/HP-63-4T-4 IE3 | 1430 | 11,01 | 6,33 | | 3,00 | 38 | 24240 | 59 | 271 |
| HATCH/HP-63-6T-1 IE3 | 940 | 3,36 | 1,93 | | 0,75 | 38 | 15890 | 48 | 252 |
| HATCH/HP-80-4T-3 IE3 | 1425 | 7,86 | 4,52 | | 2,20 | 12 | 25460 | 65 | 280 |
| HATCH/HP-80-4T-4 IE3 | 1430 | 11,01 | 6,33 | | 3,00 | 16 | 30270 | 64 | 289 |
| HATCH/HP-80-4T-5.5 IE3 | 1440 | | 7,95 | 4,61 | 4,00 | 18 | 32770 | 63 | 295 |
| HATCH/HP-80-4T-7.5 IE3 | 1460 | | 10,40 | 6,04 | 5,50 | 26 | 39640 | 63 | 311 |
| HATCH/HP-80-6T-1.5 IE3 | 945 | 4,73 | 2,72 | | 1,10 | 18 | 21470 | 53 | 279 |
| HATCH/HP-80-6T-2 IE3 | 945 | 6,25 | 3,62 | | 1,50 | 26 | 25970 | 54 | 288 |
| HATCH/HP-90-4T-7.5 IE3 | 1460 | | 10,40 | 6,04 | 5,50 | 18 | 46140 | 67 | 392 |
| HATCH/HP-90-4T-10 IE3 | 1460 | | 14,20 | 8,17 | 7,50 | 22 | 50140 | 66 | 403 |
| HATCH/HP-90-4T-15 IE3 | 1460 | | 20,70 | 11,99 | 11,00 | 30 | 59390 | 68 | 456 |
| HATCH/HP-90-6T-3 IE3 | 950 | 9,78 | 5,62 | | 2,20 | 24 | 34000 | 56 | 365 |
| HATCH/HP-90-6T-4 IE3 | 970 | 12,80 | 6,36 | | 3,00 | 30 | 38910 | 59 | 391 |
| HATCH/HP-100-4T-10 IE3 | 1460 | | 14,20 | 8,17 | 7,50 | 16 | 57420 | 69 | 413 |
| HATCH/HP-100-4T-15 IE3 | 1460 | | 20,70 | 11,99 | 11,00 | 22 | 66300 | 69 | 466 |
| HATCH/HP-100-4T-20 IE3 | 1460 | | 27,80 | 16,03 | 15,00 | 28 | 76160 | 70 | 481 |
| HATCH/HP-100-4T/9-25 IE3 | 1475 | | 35,40 | 20,39 | 18,50 | 26 | 70620 | 70 | 535 |
| HATCH/HP-100-4T/9-30 IE3 | 1475 | | 42,20 | 24,44 | 22,00 | 30 | 74840 | 72 | 552 |
| HATCH/HP-100-6T-5.5 IE3 | 970 | | 8,37 | 4,82 | 4,00 | 26 | 47780 | 60 | 413 |
| HATCH/HP-100-6T-7.5 IE3 | 970 | | 12,30 | 7,07 | 5,50 | 32 | 53520 | 62 | 420 |

1 Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 10 mètres en champ libre.

Caractéristiques techniques de l'exutoire dynamique selon les normes EN 12101-3

| Modèle | Homologation | | Temps d'ouverture (s) | Charge de vent (Pa) | Charge de neige (Pa) |
|----------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| | (°C) | F300/2h et F400/2h | | | |
| HATCH/HP | | | <30 s | WL 200 | SL 1000 |



ErP. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan.

Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.
Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1 | 48 | 64 | 76 | 84 | 89 | 87 | 83 | 76 |
| 40-2-1.5 | 47 | 63 | 75 | 83 | 88 | 86 | 82 | 75 |
| 45-2-2 | 47 | 60 | 74 | 86 | 87 | 86 | 82 | 74 |
| 45-2-3 | 47 | 64 | 74 | 81 | 88 | 86 | 83 | 75 |
| 50-2-4 | 58 | 74 | 84 | 91 | 92 | 89 | 88 | 89 |
| 56-2-5.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 56-2-7.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 63-4-3 | 56 | 68 | 77 | 83 | 83 | 77 | 69 | |
| 63-4-4 | 57 | 69 | 78 | 84 | 84 | 78 | 70 | |
| 63-6-1 | 49 | 59 | 69 | 73 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| 80-4-3 | 55 | 71 | 84 | 91 | 91 | 88 | 82 | 74 |
| 80-4-4 | 54 | 70 | 83 | 90 | 90 | 87 | 81 | 73 |
| 80-4-5.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 86 | 80 | 72 | |
| 80-4-7.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 86 | 80 | 72 | |
| 80-6-1.5 | 53 | 68 | 75 | 78 | 76 | 70 | 62 | |
| 80-6-2 | 59 | 69 | 75 | 79 | 80 | 78 | 73 | 65 |
| 80-4-7.5 | 59 | 75 | 86 | 92 | 91 | 86 | 78 | |

Valeurs prises au refoulement au débit maximal

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1 | 48 | 64 | 76 | 84 | 89 | 87 | 83 | 76 |
| 40-2-1.5 | 47 | 63 | 75 | 83 | 88 | 86 | 82 | 75 |
| 45-2-2 | 47 | 60 | 74 | 86 | 87 | 86 | 82 | 74 |
| 45-2-3 | 47 | 64 | 74 | 81 | 88 | 86 | 83 | 75 |
| 50-2-4 | 58 | 74 | 84 | 91 | 92 | 89 | 88 | 89 |
| 56-2-5.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 56-2-7.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 63-4-3 | 56 | 68 | 77 | 83 | 83 | 83 | 77 | 69 |
| 63-4-4 | 57 | 69 | 78 | 84 | 84 | 84 | 78 | 70 |
| 63-6-1 | 49 | 59 | 69 | 73 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| 80-4-3 | 55 | 71 | 84 | 91 | 91 | 88 | 82 | 74 |
| 80-4-4 | 54 | 70 | 83 | 90 | 90 | 87 | 81 | 73 |
| 80-4-5.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 89 | 86 | 80 | 72 |
| 80-4-7.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 89 | 86 | 80 | 72 |
| 80-6-1.5 | 53 | 68 | 75 | 78 | 79 | 76 | 70 | 62 |
| 80-6-2 | 59 | 69 | 75 | 79 | 80 | 78 | 73 | 65 |
| 80-4-7.5 | 59 | 75 | 86 | 92 | 93 | 91 | 86 | 78 |

Caractéristiques acoustiques

Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.
Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

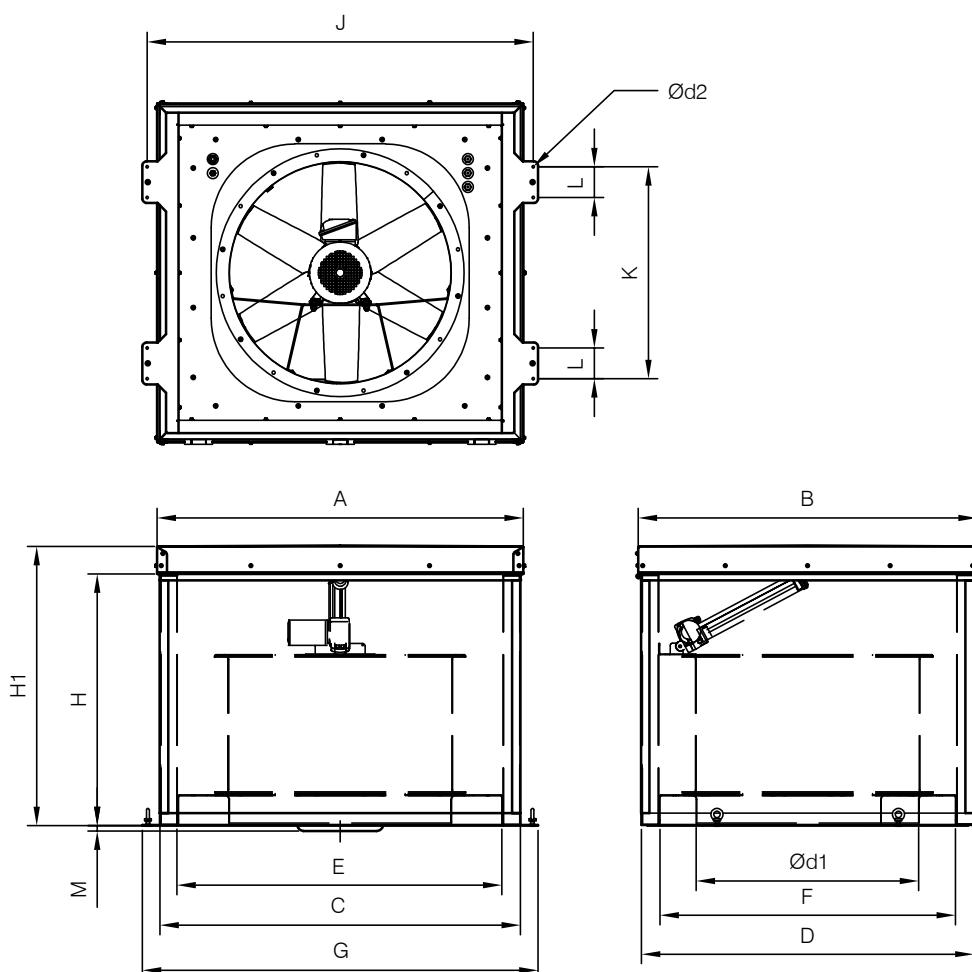
Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 90-4-10 | 58 | 74 | 85 | 91 | 92 | 90 | 85 | 77 |
| 90-4-15 | 60 | 76 | 87 | 93 | 94 | 92 | 87 | 79 |
| 90-6-3 | 52 | 67 | 78 | 82 | 82 | 78 | 71 | 63 |
| 90-6-4 | 60 | 70 | 80 | 85 | 85 | 82 | 76 | 68 |
| 100-4-10 | 64 | 80 | 87 | 94 | 95 | 93 | 89 | 81 |
| 100-4-15 | 71 | 83 | 87 | 93 | 94 | 94 | 91 | 83 |
| 100-4-20 | 72 | 84 | 88 | 94 | 95 | 95 | 92 | 84 |
| 100-4-9-25 | 72 | 84 | 88 | 94 | 95 | 95 | 92 | 84 |
| 100-4-9-30 | 74 | 86 | 90 | 96 | 97 | 97 | 94 | 86 |
| 100-6-5.5 | 57 | 72 | 82 | 85 | 86 | 83 | 75 | 67 |
| 100-6-7.5 | 59 | 74 | 84 | 87 | 88 | 85 | 77 | 69 |

Valeurs prises au refoulement au débit maximal

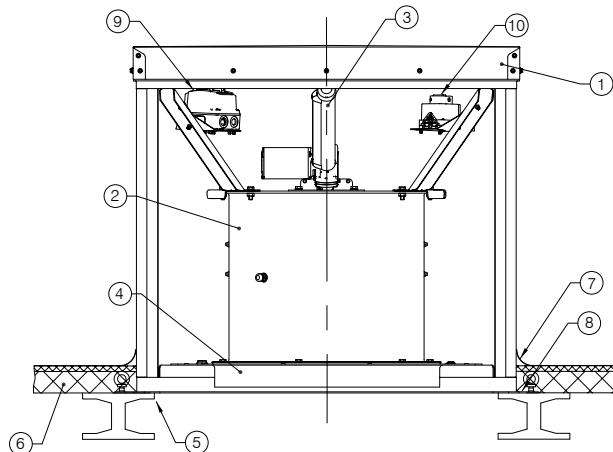
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 90-4-10 | 58 | 74 | 85 | 91 | 92 | 90 | 85 | 77 |
| 90-4-15 | 60 | 76 | 87 | 93 | 94 | 92 | 87 | 79 |
| 90-6-3 | 52 | 67 | 78 | 82 | 82 | 78 | 71 | 63 |
| 90-6-4 | 60 | 70 | 80 | 85 | 85 | 82 | 76 | 68 |
| 100-4-10 | 64 | 80 | 87 | 94 | 95 | 93 | 89 | 81 |
| 100-4-15 | 71 | 83 | 87 | 93 | 94 | 94 | 91 | 83 |
| 100-4-20 | 72 | 84 | 88 | 94 | 95 | 95 | 92 | 84 |
| 100-4-9-25 | 72 | 84 | 88 | 94 | 95 | 95 | 92 | 84 |
| 100-4-9-30 | 74 | 86 | 90 | 96 | 97 | 97 | 94 | 86 |
| 100-6-5.5 | 57 | 72 | 82 | 85 | 86 | 83 | 75 | 67 |
| 100-6-7.5 | 59 | 74 | 84 | 87 | 88 | 85 | 77 | 69 |

Dimensions mm

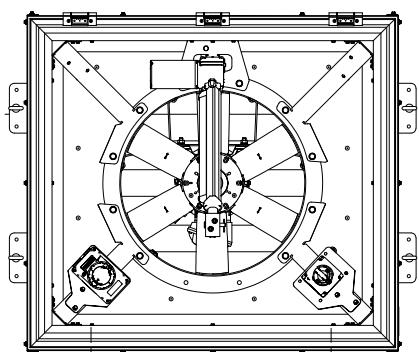


| | A | B | C | D | Ød1 | Ød2 | E | F | G | H | H1 | J | K | L | M |
|----------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| HATCH/HP-40 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 400 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | - |
| HATCH/HP-45 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 450 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | - |
| HATCH/HP-50 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 500 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | - |
| HATCH/HP-56 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 560 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | - |
| HATCH/HP-63 | 1315 | 1215 | 1295 | 1195 | 630 | 10 | 1155 | 1055 | 1420 | 900 | 1000 | 1385 | 760 | 110 | - |
| HATCH/HP-80 | 1315 | 1215 | 1295 | 1195 | 800 | 10 | 1155 | 1055 | 1420 | 900 | 1000 | 1385 | 760 | 110 | - |
| HATCH/HP-90 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 900 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | - |
| HATCH/HP-90-4T-15 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 900 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 40 |
| HATCH/HP-100 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | - |
| HATCH/HP-100-4T-15 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 80 |
| HATCH/HP-100-4T-20 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 80 |
| HATCH/HP-100-4T/9-25 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 125 |
| HATCH/HP-100-4T/9-30 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 125 |

Schéma d'installation



1. Boîtier HATCH/HP
2. Ventilateur THT
3. Bras motorisé (230 V AC ou 24 V DC)
4. Bride de connexion conduite d'aspiration
5. Ouverture de la toiture
6. Couverture
7. Protection contre la filtration d'eau
8. Montage direct en utilisant le socle d'adaptation
9. Interrupteur de sécurité moteur
10. Interrupteur de sécurité activateur



Alimentation moteur 3 x 400 V à 50 Hz Alimentation de l'activateur 1 x 230 V à 50/60 Hz ou 24 V DC

— — — À réaliser par l'installateur

Remarque : pour les moteurs supérieurs à 5,5 kW, il est conseillé d'utiliser un démarreur électrique.

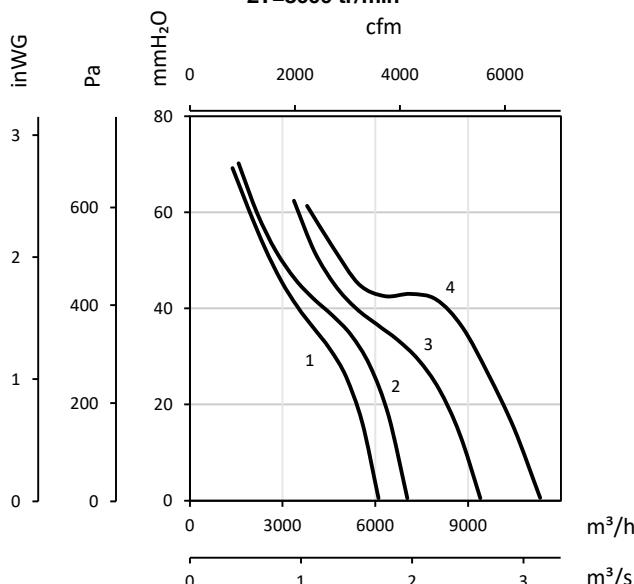
Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

2T=3000 tr/min

cfm

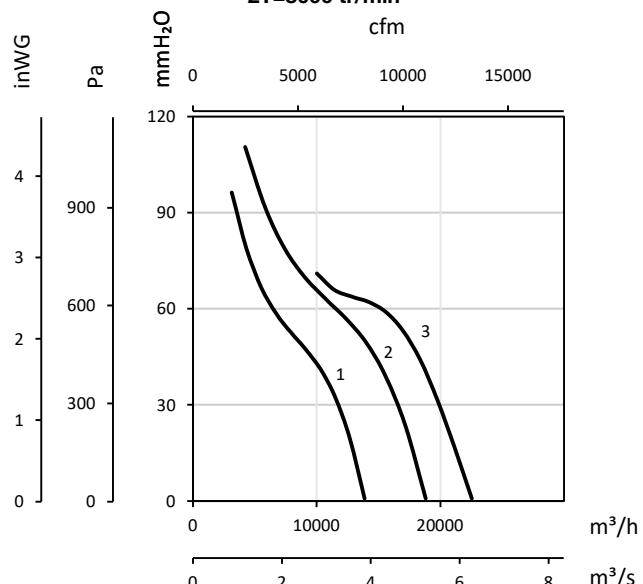


1 : HATCH/HP-40-2T-1
2 : HATCH/HP-40-2T-1.5

3 : HATCH/HP-45-2T-2
4 : HATCH/HP-45-2T-3

2T=3000 tr/min

cfm



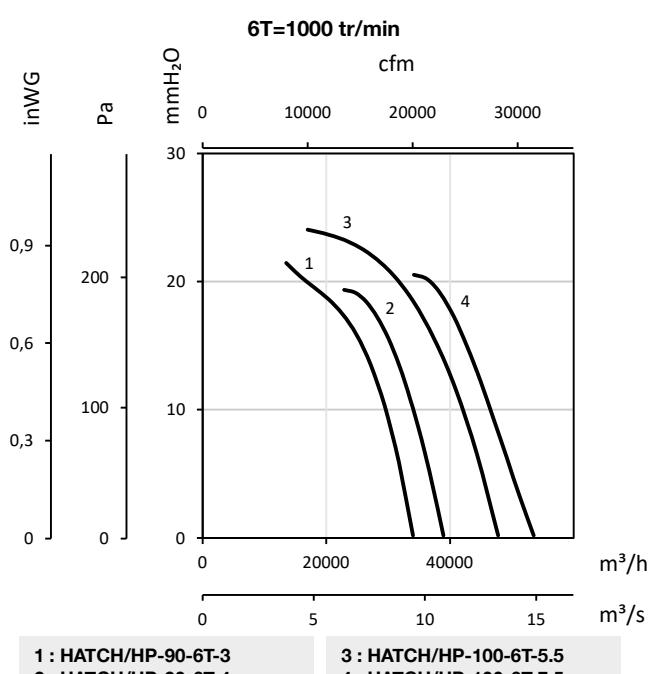
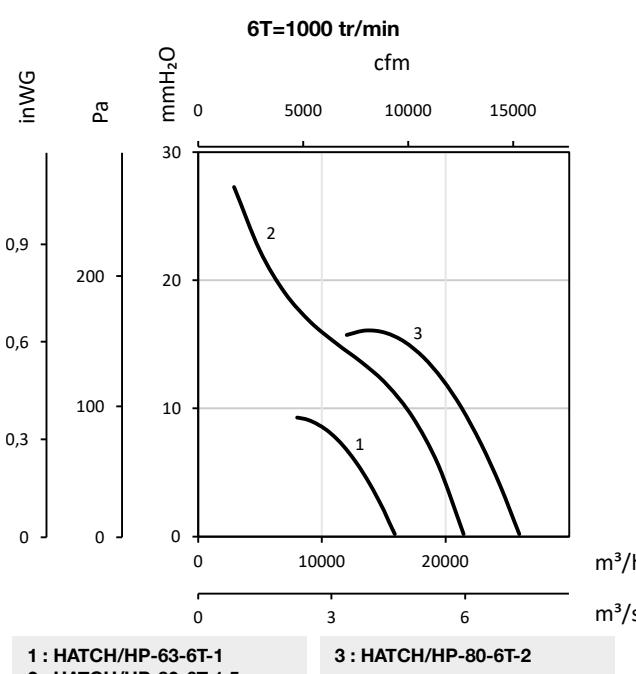
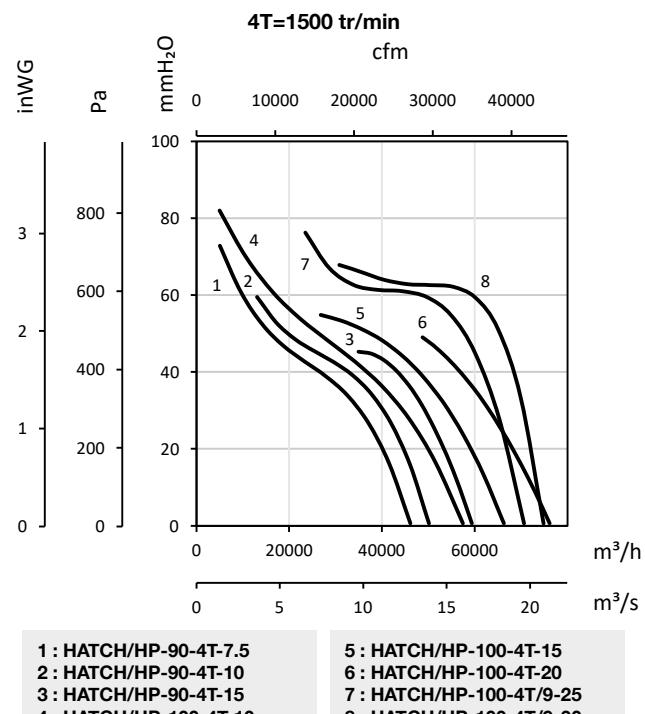
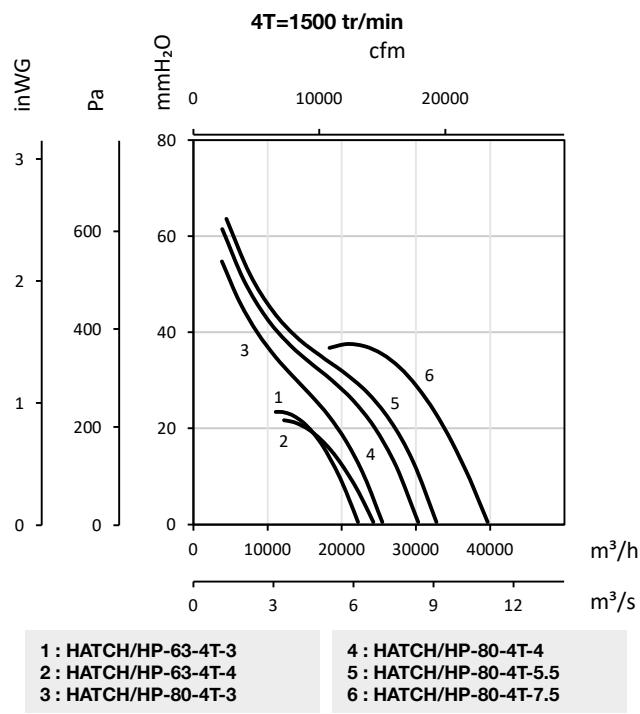
1 : HATCH/HP-50-2T-4
2 : HATCH/HP-56-2T-5.5

3 : HATCH/HP-56-2T-7.5

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m^3/h , m^3/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH_2O , Pa et inwg



Accessoires



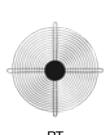
CABLE BOX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RT



PV



BAC



ACE ACE/400