

# CAISSONS D'EXTRACTION ET DE DÉSENFUMAGE

258



## HUDT

Agréés F400 120 (400°C – 2 h)

Agréés 400°C – 1/2 h C4 (installations VMC)

PV CTICM n° 09-B-212

Marquage CE n° 1166-CPD-0132

DÉSENFUMAGE

MOTEUR ET TRANSMISSION hors du flux d'air

**NATHER**

# BATIMENT TERTIAIRE

Caissons d'extraction et de désenfumage 400°C-2 h

**HUDT**



BATIMENT  
TERTIAIRE



HABITAT  
COLLECTIF



CONFORT OU  
DESENFUMAGE



Les caissons de désenfumage, HUDT F400 120 mn, sont conçus pour l'extraction des fumées en cas d'incendie dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) et dans les Etablissements Recevant du Public (ERP). Ils permettent aussi la ventilation de confort pour des locaux tertiaires et industriels, ainsi que l'extraction des polluants émis dans les cuisines professionnelles.

Grâce à son agrément C4, ils pourront aussi être préconisés en habitat collectif. Ils s'installent principalement en combles, en local technique ou en terrasses.

## CONSTRUCTION / DESCRIPTION

- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé entièrement démontable
- Compartiment moteur (moteur et transmission hors flux d'air)
- Accès intérieur par panneaux latéraux (des 2 cotés)
- Raccordement rectangulaire au refoulement et circulaire à l'aspiration.
- Ventilateur double ouïe à action en acier galvanisé, monté sur châssis longitudinal plié à forte épaisseur (support moteur / ventilateur)
- Transmission poulie / courroie (poulie moteur variable), avec carter en acier galvanisé côté ventilateur
- Moteur hors flux d'air
- 1 vitesse tri 230/400V, 4 pôles – IP 55 Classe F
- 2 vitesses tri 400V, 4/8 pôles (Dalhander)
- Interrupteur de proximité de série
- Pieds de fixation

## GAMME

- **4 tailles**, 2 puissances moteurs par taille, 1 ou 2 vitesses, 1500 à 14 000 m<sup>3</sup>/h
- Rejet vertical ou horizontal
- Aspiration circulaire simple en ligne (ou double latérale sur demande)

Débit maxi en m<sup>3</sup>/h à 100 Pa.

**HUDT 250** jusqu'à 3650 m<sup>3</sup>/h

**HUDT 315** jusqu'à 7200 m<sup>3</sup>/h

**HUDT 355** jusqu'à 10300 m<sup>3</sup>/h

**HUDT 400** jusqu'à 14600 m<sup>3</sup>/h

### Spécificité type horizontal :

- aspiration et rejet en ligne

### Spécificité type vertical :

- aspiration latérale, rejet vertical

## MISE EN ŒUVRE

- Installation en combles ou en terrasse avec accessoires
- Montage à plat, rejet horizontal ou vertical

259

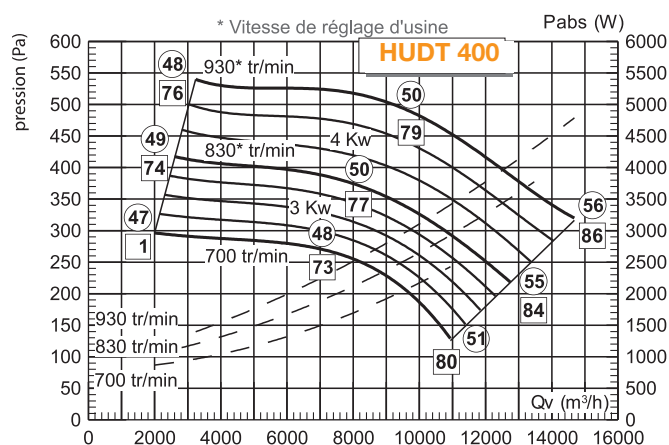
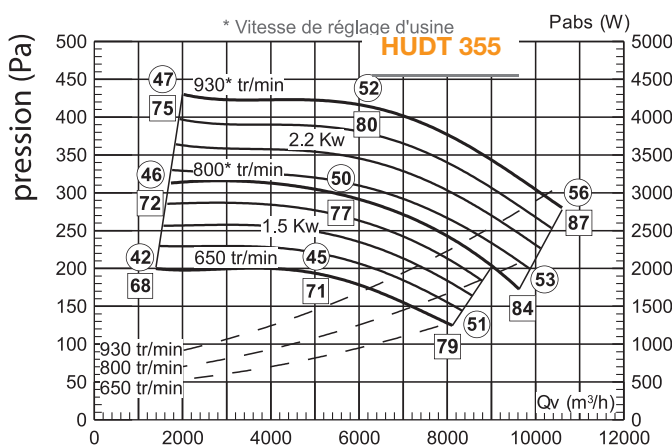
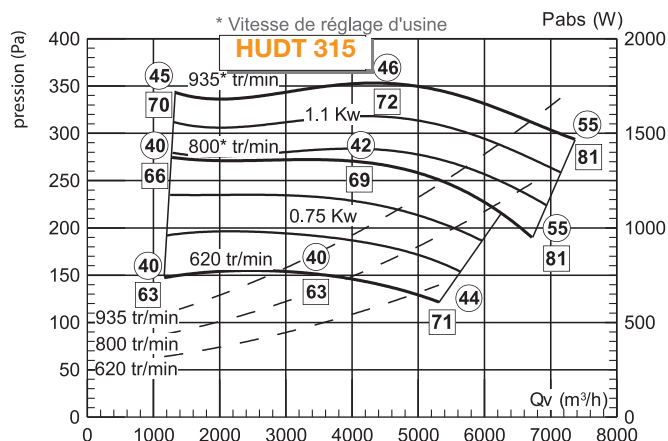
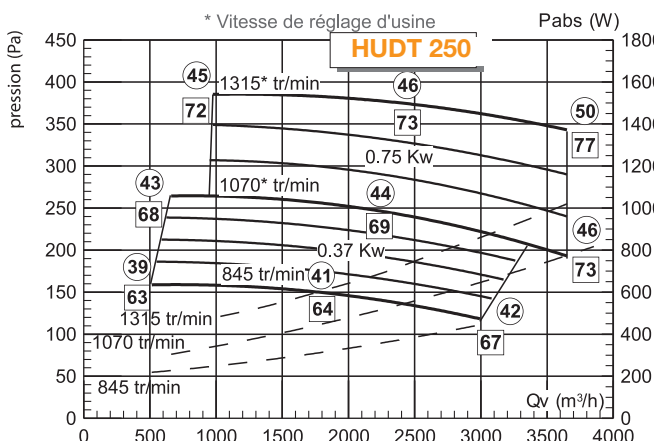
Tarifs  
p 263

# BATIMENT TERTIAIRE

## Caissons d'extraction et de désenfumage 400°C-2 h

### HUDT

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



○ Niveau de pression acoustique en champ libre à 4m, Lp en dB(A) aspiration raccordée  
 □ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit, Lw en dB(A)

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| 1 vitesse                    | 250  | 250  | 315  | 315  | 355  | 355  | 400  | 400  |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| puissance (KW)               | 0,37 | 0,75 | 0,75 | 1,1  | 1,5  | 2,2  | 3    | 4    |
| intensité maxi (A) tri 230 V | 1,87 | 3,32 | 3,32 | 4,53 | 6,15 | 8,49 | 10,3 | 14,6 |
| tri 400 V                    | 1,08 | 1,91 | 1,91 | 2,6  | 3,54 | 4,88 | 5,94 | 8,4  |

| 2 vitesses                   | 250      | 250     | 315     | 315       | 355       | 355      | 400      | 400     |
|------------------------------|----------|---------|---------|-----------|-----------|----------|----------|---------|
| puissance (KW)               | 0,6/0,15 | 0,8/0,2 | 0,8/0,2 | 1,2/0,3   | 1,6/0,4   | 2,2/0,55 | 2,8/0,7  | 3,8/1   |
| intensité maxi (A) tri 400 V | 1,87/0,9 | 2/0,95  | 2/0,95  | 2,94/1,31 | 4,05/1,78 | 4,9/2    | 6,11/2,4 | 8,2/2,5 |

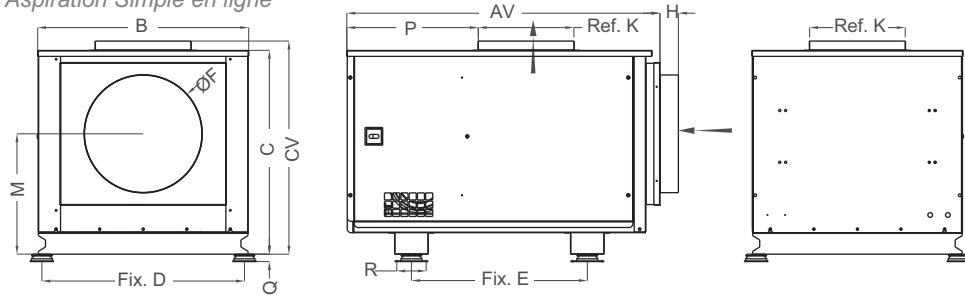
# BATIMENT TERTIAIRE

Caissons d'extraction et de désenfumage 400°C-2 h

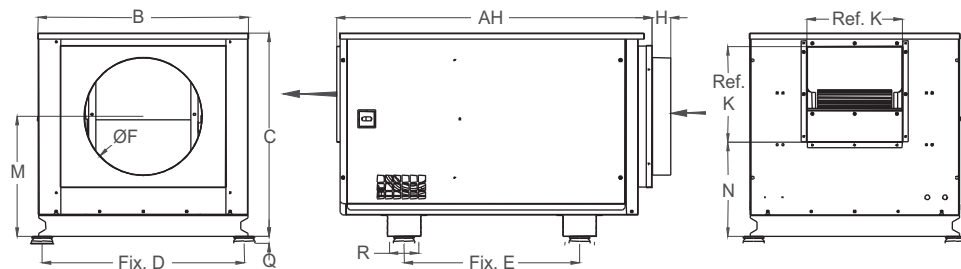
**HUDT**

## DIMENSIONS

*HUDT Rejet Vertical Aspiration Simple en ligne*



*HUDT Rejet Horizontal Aspiration Simple en ligne*



|            | AH   | AV   | B    | C    | CV   | D    | E   | øF  | H   | K   | M   | N   | P   | Q  | R   | Poids (kg) |
|------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
| <b>250</b> | 1130 | 1118 | 727  | 774  | 814  | 679  | 746 | 400 | 80  | 324 | 460 | 399 | 477 | 28 | 125 | 90         |
| <b>315</b> | 1342 | 1329 | 896  | 866  | 906  | 860  | 747 | 500 | 80  | 408 | 511 | 402 | 558 | 28 | 125 | 130        |
| <b>355</b> | 1472 | 1459 | 1006 | 980  | 1020 | 966  | 877 | 630 | 65  | 457 | 561 | 467 | 590 | 28 | 125 | 175        |
| <b>400</b> | 1558 | 1545 | 1120 | 1026 | 1067 | 1071 | 946 | 710 | 100 | 509 | 574 | 460 | 570 | 28 | 125 | 255        |

261

Tarifs  
p 263



# BATIMENT TERTIAIRE

Caissons d'extraction et de désenfumage 400°C-2 h

**HUDT**

## ACCESSOIRES



**Plots anti-vibratiles**  
évitent la transmission des vibrations éventuelles du groupe à son environnement



**Temporisateur Dépressostat**  
évite les déclenchements intempestifs de coupure



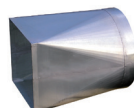
**Disjoncteur 1 vitesse TRI 230 V et 400 V**



**Manchettes souples**  
évitent toute transmission de vibrations résiduelles du groupe au réseau de gaines



**Démarrreur 2 vitesses**  
permet de passer de la petite vitesse à la grande vitesse et vice versa



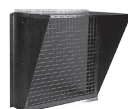
**Raccordement circulaire au rejet** permet de raccorder le rejet rectangulaire du caisson à un conduit circulaire



**Dépressostat 100 à 1000 Pa**



**Capot pare-pluie vertical avec grillage anti-volatile**  
permettant de limiter l'infiltration des eaux de pluies

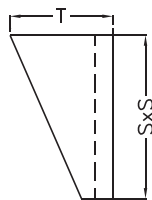


**Capot pare-pluie horizontal avec grillage anti-volatile**  
permettant de limiter l'infiltration des eaux de pluies

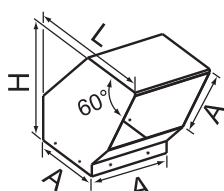
262

Tarifs p 263

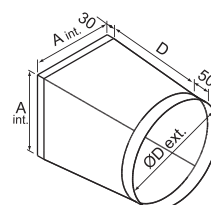
## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DES ACCESSOIRES



capot pare-pluie horizontal



capot pare-pluie vertical



raccordement circulaire au rejet

|     | S   | T   | A   | H   | L   | A int | D et ØD ext |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 250 | 440 | 380 | 325 | 473 | 615 | 325   | 400         |
| 315 | 540 | 430 | 410 | 587 | 778 | 410   | 500         |
| 355 | 540 | 430 | 460 | 653 | 873 | 460   | 630         |
| 400 | 670 | 520 | 510 | 720 | 969 | 510   | 710         |