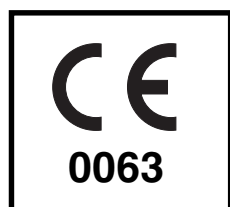


▶ **Aérothermes hélicoïdes à gaz**

Westherm gaz

WBH 25 à 85



Notice technique
TM WBH-W.3F
Date : Septembre 2004
Annule et remplace : TW 112.2F/04.01

Wesper®

Présentation

Les aérothermes WESTHERM GAZ sont des appareils autonomes et modulaires destinés au chauffage des bâtiments industriels, agricoles ou tertiaires tout en préservant l'espace au sol.

Le WESTHERM GAZ constitue un système de chauffage simple d'exploitation, économique et d'une grande souplesse d'utilisation, que l'on peut utiliser dans des locaux neufs ou en rénovation.

Discret et silencieux, la présentation sobre et élégante du WESTHERM GAZ facilite son intégration dans tout décor.

Le WESTHERM GAZ assure également la fonction ventilation en été.

La souplesse de maintenance d'une installation multi-WESTHERM est garantie par le fait que l'intervention sur un appareil ne remet pas en cause la capacité thermique de l'installation.

Les "plus" du Westherm gaz

Performances

Exceptionnel rendement thermique obtenu par :

- des surfaces d'échanges optimisées,
- un échangeur multi-tubulaire équipé de turbulateurs,
- une combustion parfaitement maîtrisée.

Économie

- Faible inertie thermique.
- Installation rapide.
- Entretien réduit.

Sécurité

- Combustion propre.
- Étanchéité totale entre circuits d'air chaud et d'évacuation des produits de combustion.
- Fermeture de la vanne de gaz en cas d'obstruction du conduit de fumée ou disparition accidentelle de la flamme.

Fiabilité

- Composants éprouvés.
- Matériaux de qualité.
- Contrôle systématique et essais en bout de chaîne.

Confort

- Silencieux.
- Diffusion homogène de l'air chaud.

Équipement complet

- Large gamme d'accessoires.

Description générale



Principe de fonctionnement

L'air introduit par le ventilateur hélicoïde est réchauffé dans un échangeur tubulaire en acier inoxydable dont le primaire est parcouru par les produits de la combustion du gaz.

Le fonctionnement du ventilateur est temporisé par un thermostat :

- au démarrage, pour éviter le brassage d'air froid à la mise en régime;
- à l'arrêt, pour permettre un refroidissement progressif de l'échangeur à l'extinction du brûleur.

L'évacuation des produits de combustion est assurée par un ventilateur centrifuge situé en aval de la chambre de combustion.

Une grille de diffusion favorise le brassage d'air et contribue à l'homogénéisation de la température dans le local.



Équipement

Le brûleur en acier inoxydable est équipé d'un dispositif d'allumage électronique composé d'un transformateur haute tension et d'une électrode.

Une boîte de contrôle assure la programmation du cycle d'allumage et la sécurité par fermeture de la vanne gaz :

- en cas de surchauffe de l'échangeur (thermostat de sécurité);
- en cas d'obstruction du conduit d'évacuation des gaz brûlés (pressostat);
- en cas d'absence accidentelle de flamme (sonde d'ionisation).

Les aérothermes WESTHERM GAZ sont livrés équipés pour être raccordés sur le réseau gaz naturel 20 mbar.

Un kit de transformation pour raccordement au propane 37 mbar est fourni avec chaque appareil.

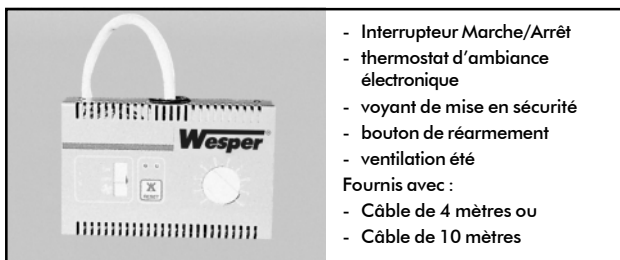
Caractéristiques techniques

| Modèles WBH | | | 25 | 40 | 50 | 60 | 85 |
|---|------------------|-------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance calorifique nominale | | kW | 25,00 | 34,8 | 50,00 | 57,00 | 85,00 |
| | | kcal/h | 21 500 | 29 900 | 43 000 | 49 000 | 73 100 |
| Puissance calorifique utile | | kW | 22,90 | 31,90 | 45,30 | 51,60 | 75,60 |
| | | kcal/h | 19 700 | 27 400 | 38960 | 44380 | 65050 |
| Débit gaz nominal (15 °C - 1 013 mbar) | Naturel G20 | m ³ /h | 2,65 | 3,70 | 5,29 | 6,03 | 9,00 |
| | Butane G30 | kg/h | 1,97 | 2,76 | 3,94 | 4,49 | 6,70 |
| | Propane G31 | kg/h | 1,94 | 2,71 | 3,88 | 4,42 | 6,60 |
| Diamètre alimentation gaz | | pouce | G 1/2 | | | | |
| Alimentation électrique | | | 230 V / 1 Ph / 50 Hz | | | | |
| Série WBH ventilateurs hélicoïdes | Débit d'air | m ³ /h | 2100 | 2500 | 4600 | 5000 | 7400 |
| | Vitesse | tr/mn | 1095 | 1370 | 1260 | 1350 | 1335 |
| | Portée soufflage | m | 16 | 22 | 18 | 22 | 22 |
| | DT | °C | 33 | 37 | 30 | 31 | 30 |
| | Niv. Sonore (5m) | dB(A) | 45 | 49,5 | 50,5 | 52,5 | 54,3 |
| | Puissance élec. | W | 175 | 215 | 380 | 400 | 530 |
| | Poids | kg | 64 | | 106 | | 180 |

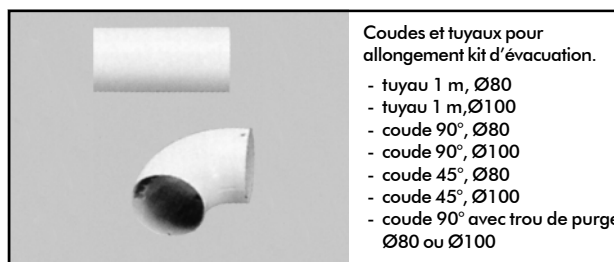
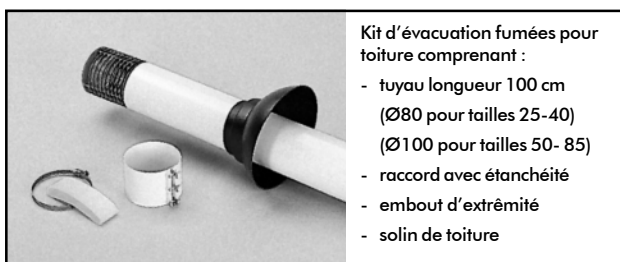
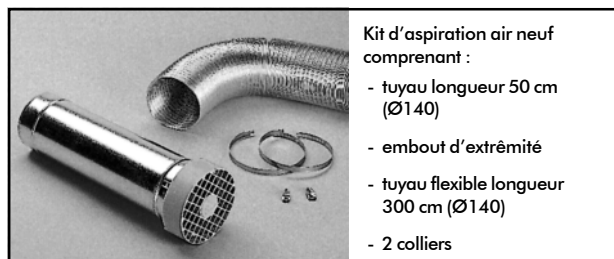
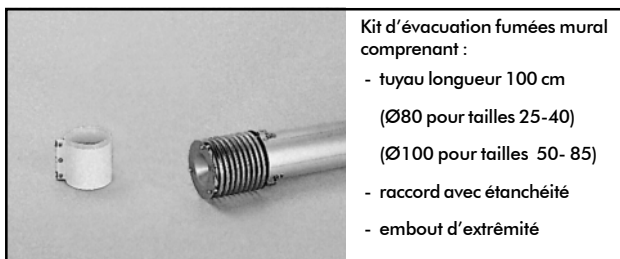
Les WBH 25 et 40 peuvent être installés dans les locaux recevant du public.

Options et accessoires

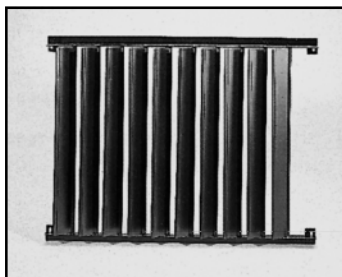
Boîtier de commande avec report de défaut et réarmement à distance



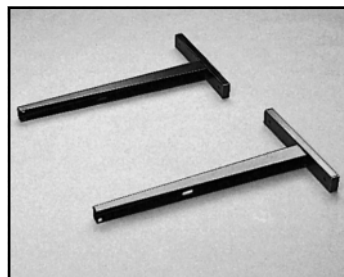
Kit d'évacuation fumées / reprise d'air comburant



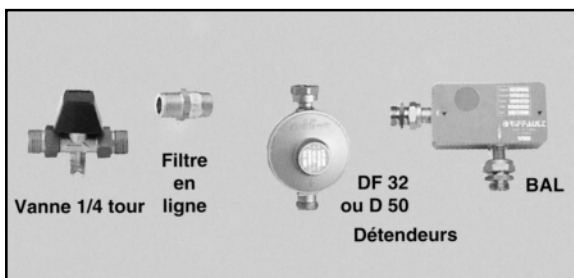
Volets verticaux orientables



Support mural

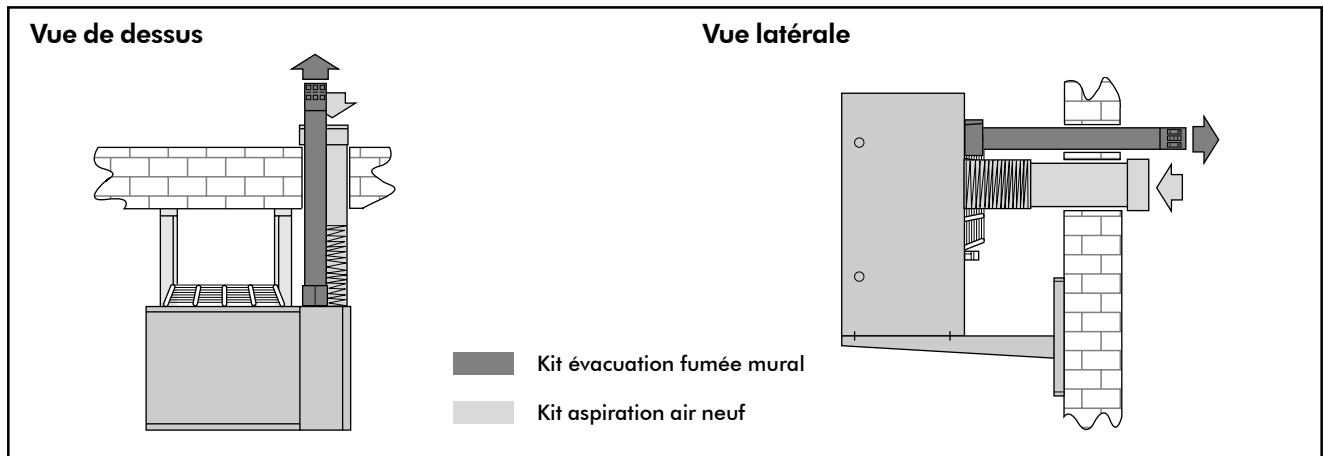


Kit alimentation gaz



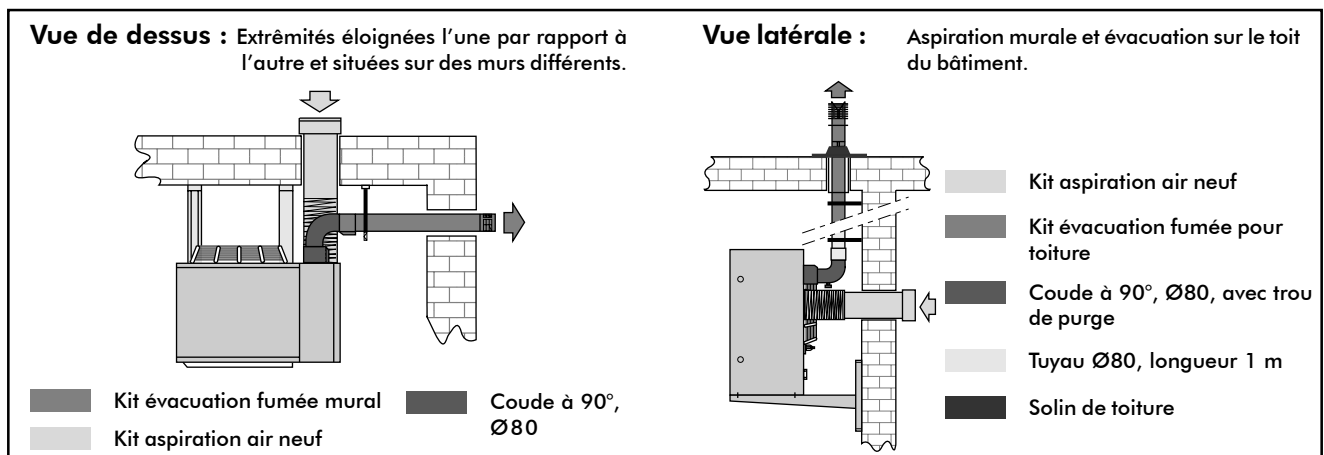
Exemples d'installation

Type C12 : Circuit de combustion étanche par rapport au local. Les conduits traversent directement le mur extérieur.



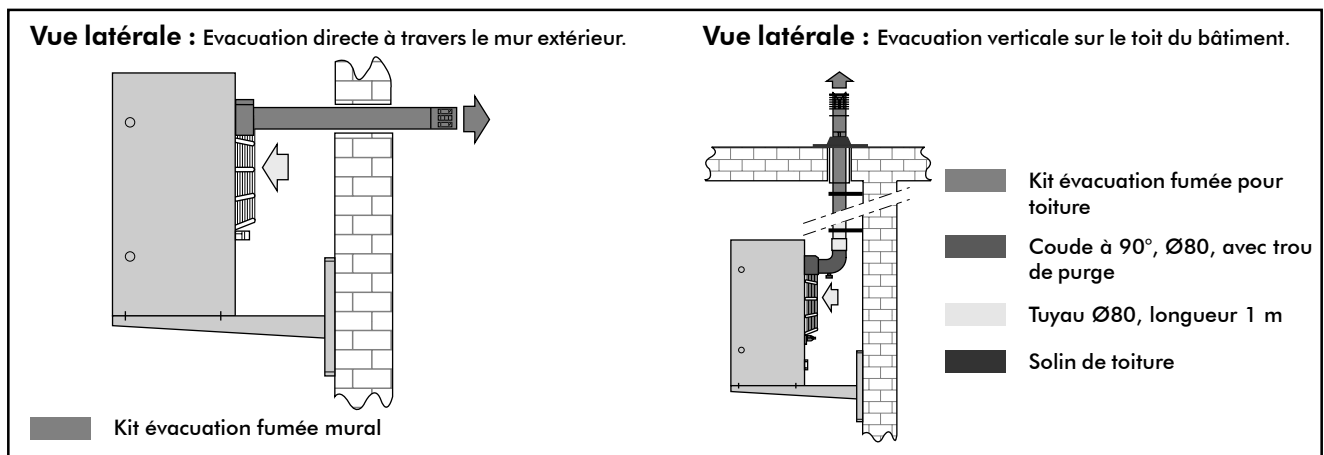
Nota : Longueur maxi conduit évacuation + aspiration : 2 x 3 m.

Type C52 : Circuit de combustion étanche par rapport au local. Les deux conduits sont reliés à l'extérieur mais leurs extrémités peuvent aussi être situées sur des murs différents du local.



Nota : Longueur maxi conduit évacuation + aspiration : 2 x 3 m.

Type B22 : Circuit de combustion ouvert avec prise d'air comburant à l'intérieur du local. Dans ce cas, il est nécessaire de garantir un apport d'air comburant correct en pratiquant des ouvertures dans les murs.

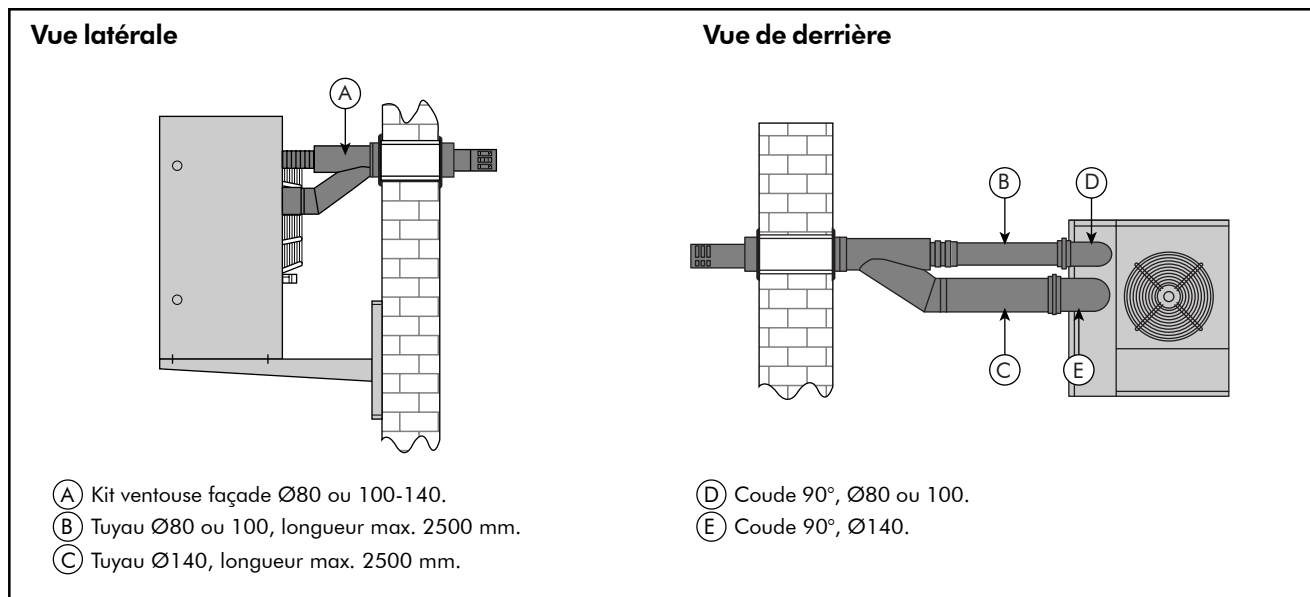


Nota : Longueur maxi conduit évacuation : 5 m.

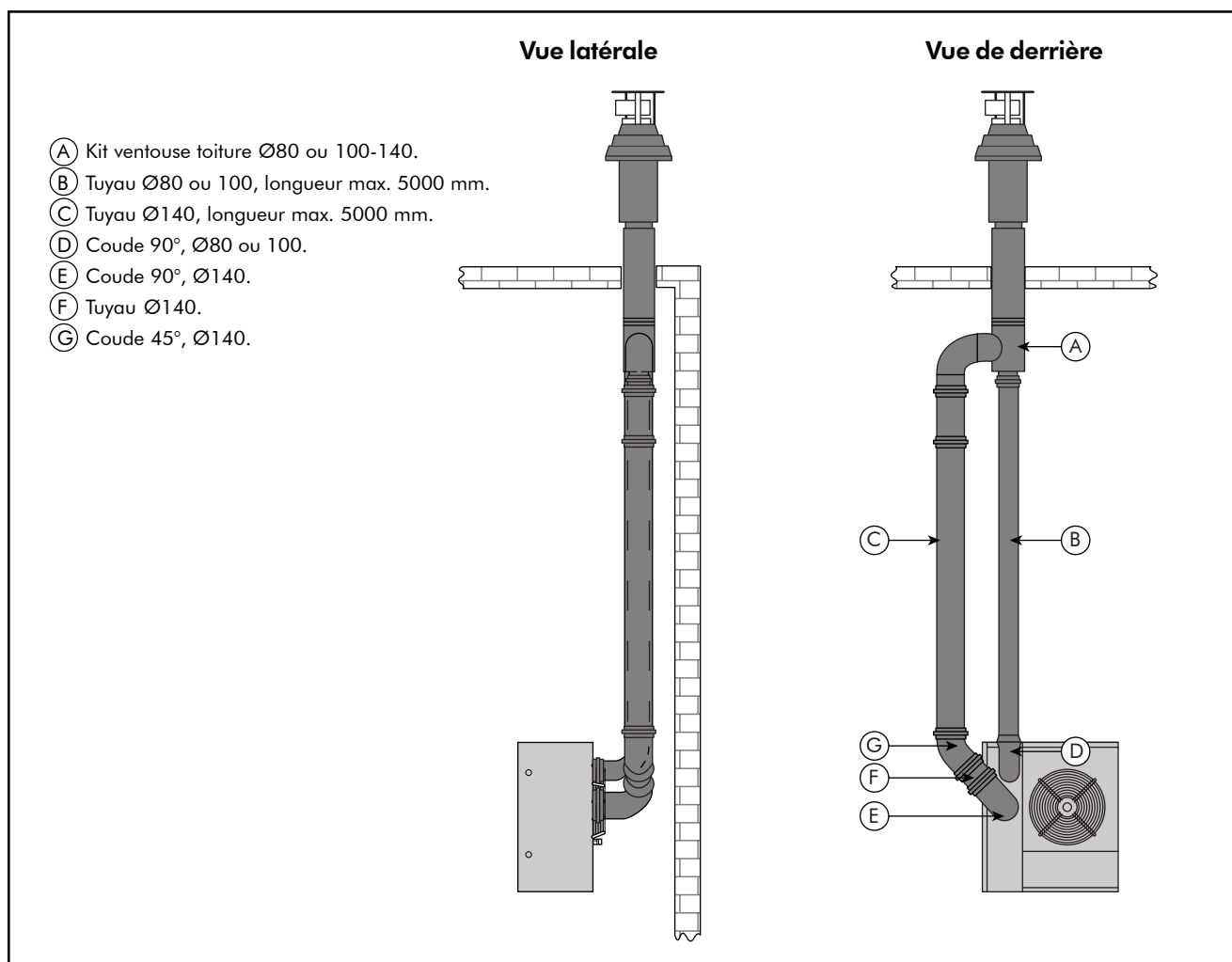
Attention ! En cas d'utilisation de conduits non fournis par Wesper, le Ø de ceux-ci devra être conforme à la norme NFD 35 302.

Exemples d'installation (suite)

Type C12 : Concentrique en façade.

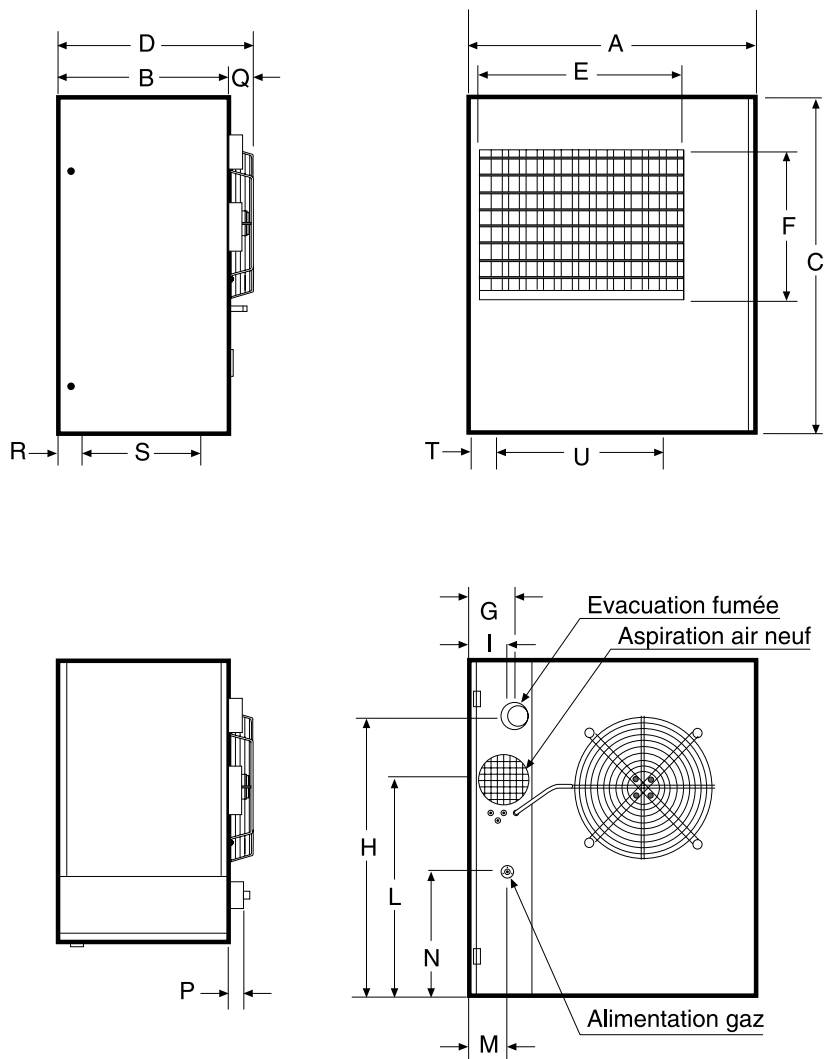


Type C32 : Concentrique de toiture.



Encombres

Modèles WBH 25 & 40

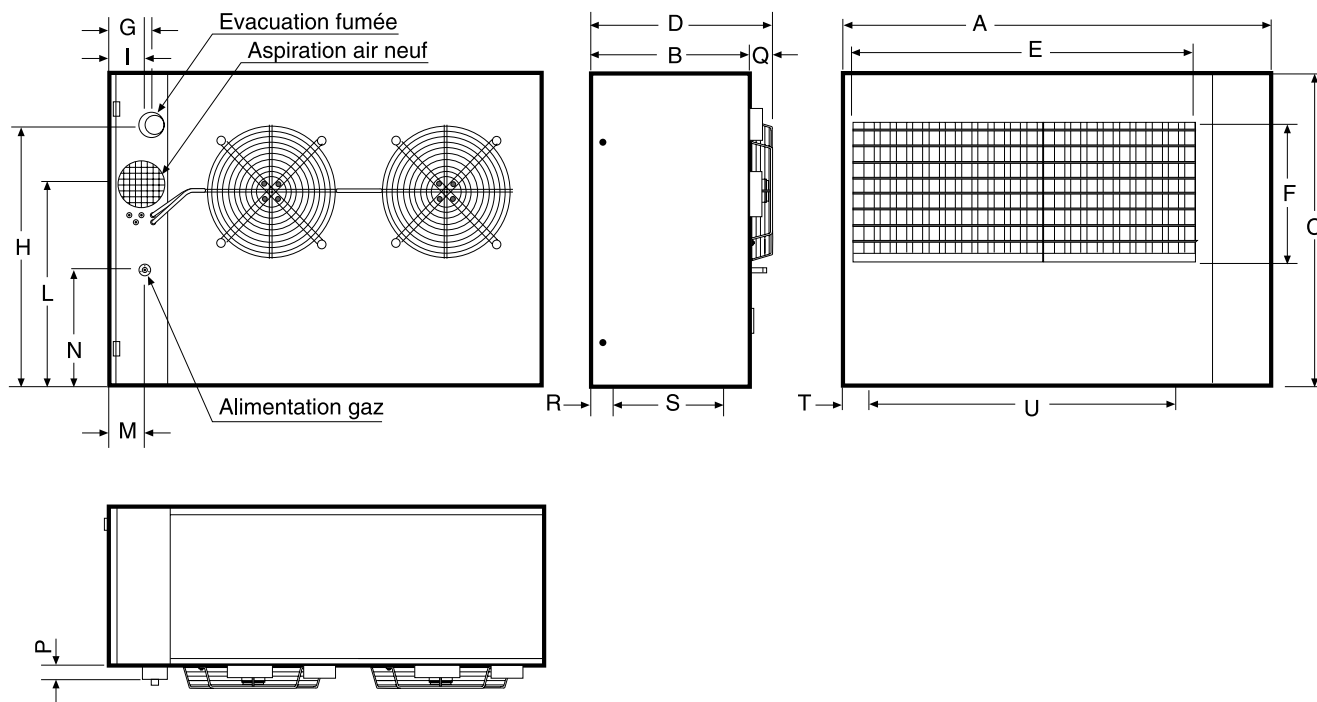


| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| WBH 25-40 | 695 | 415 | 840 | 477 | 470 | 400 | 120 | 695 | 93 | 528 |

| | M | N | P | Q | R | S | T | U | Air | Fumées | Gaz |
|------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|------|--------|------|
| WBH 25-40 | 113 | 283 | 35 | 62 | 48 | 315 | 76 | 398 | Ø140 | Ø80 | 1/2" |

Encombrements (suite)

Modèles WBH 50 & 60



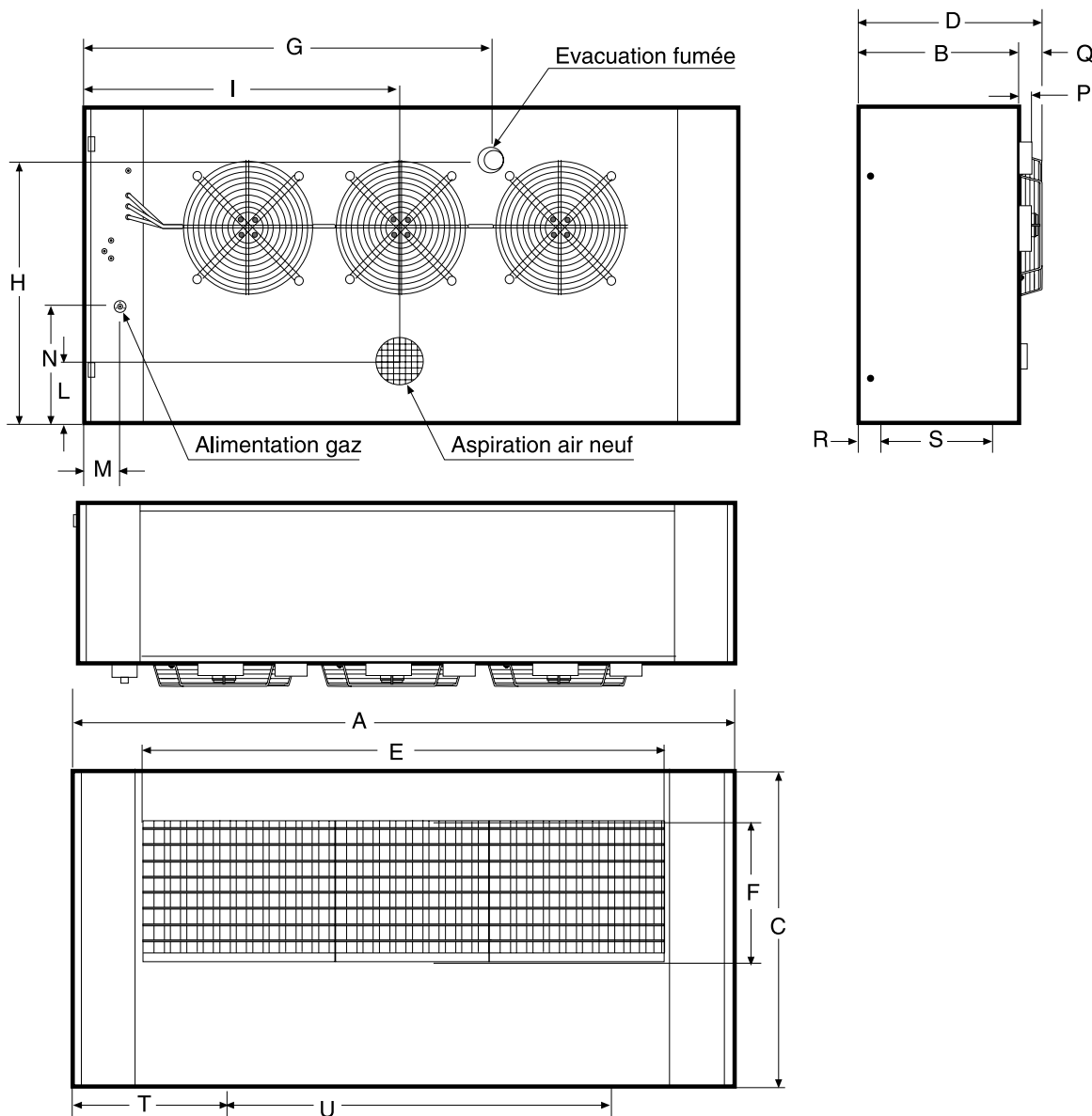
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| WBH 50-60 | 1147 | 415 | 840 | 477 | 922 | 400 | 113 | 684 | 93 | 528 |

| | M | N | P | Q | R | S | T | U | Air | Fumées | Gaz |
|------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|------|--------|------|
| WBH 50-60 | 113 | 290 | 35 | 62 | 48 | 315 | 81 | 840 | Ø140 | Ø100 | 1/2" |

Dimensions en mm.

Encombremments (suite)

Modèle WBH 85



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
|---------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| WBH 85 | 1748 | 480 | 870 | 542 | 1358 | 400 | 1133 | 715 | 874 | 133 |

| | M | N | P | Q | R | S | T | U | Air | Fumées | Gaz |
|---------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|--------|------|
| WBH 85 | 113 | 353 | 35 | 62 | 48 | 315 | 424 | 900 | Ø140 | Ø100 | 1/2" |

Dimensions en mm.

Wesper®

Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.

Wesper

42 cours Jean-Jaurès
17800 Pons
FRANCE

☎ : +33-5 46 92 33 33

☎ : +33-5 46 91 38 33 / 5 46 91 26 44 (Service Export)

www.wesper.com

