

# Gatti

## VENTILACIÓN

*Tecnología en movimiento*

**VENTILADORES AXIALES  
AXIAL FANS**

**'Motor  
'Mob**

ASESORANDO INDUSTRIAS

- Motores Eléctricos - Motorreductores
- Bombas Centrifugas y Autocebantes
- Bombas para Presurización y Calefacción
- Bombas para Desagote y Sumergibles
- Válvulas y Accesorios
- Bobinados - Reparaciones
- Sellos Mecánicos - Repuestos
- Ventilación Industrial
- Montajes Industriales

PAGINA WEB: [www.electromecanicamm.com.ar](http://www.electromecanicamm.com.ar)  
E-MAIL: [electromecanicamm@hotmail.com](mailto:electromecanicamm@hotmail.com)

### TORRES DE EXTRACCION

#### ROOF EXTRACTION FANS



TORRES DE EXTRACCION

KH Y WH

## Generalidades

Los ventiladores Axiales H (tipo hongo) para instalación sobre techos permiten resolver problemas tales como la localización de aspiraciones, barridos uniformes de aire, variedad de posibilidades en la ubicación de las unidades extractoras, etc. La condición normal de funcionamiento es la de extracción de aire; invirtiendo el sentido de rotación es posible inyectar aire al local, pero en este caso el caudal volumétrico disminuye en un 25 a 30%. Los diámetros de hélice van de 300 mm hasta 850 mm, lo que sumado a las velocidades de rotación disponibles permite cubrir una gama de caudales que va de 1800 m<sup>3</sup>/h hasta los 35000 m<sup>3</sup>/h

## Generalities

The axial roof fans for installing on roofs allow to resolve problems such as aspiration's location, uniform air scanning, more possibilities in the extract unit placing, etc. the air extracting is the normal operation condition; by reversing the fan rotation it's possible the fresh air inlet condition, but in this case the air volume will be decreased by 25 to 30%. The impeller's diameters from 300 mm to 850 mm and the available speeds of rotation allow rates from 1800 m<sup>3</sup>/h to 35000 m<sup>3</sup>/h

## Detalles constructivos

Cada modelo está constituido por dos elementos básicos:

La unidad construida en chapa de acero, compuesta por base redonda para montaje sobre techos, tejido contra entrada de cuerpos extraños y campana antilluvia. A pedido todos los modelos pueden proveerse con base cuadrada.

Grupo motor-ventilador: el modelo standard va provisto de álabes polipropileno y fibra de vidrio (P). A pedido se proveen otros materiales. Las hélices están balanceadas dinámicamente y estáticamente, acopladas directamente a motor trifásico ó monofásico, cerrado (protección IP 55).

## Constructive features

The models are constituted of two basic components:

The unit made of steel sheet, with round base for roof mounting, protection netting anti particles inlet and anti-rain metal cover. All models can be provided with square base.

Motor-Impeller Group: the standard is provided with impeller made of polypropylene and fibreglass (P). Some models can be provided in other materials if asked. The impeller is dynamic balanced and directly driven by three or single phase motor in closed execution (IP 55).

## Aplicaciones

Estos ventiladores tienen especial aplicación en medianos y grandes ambientes, pudiendo con los mismos evitar la instalación en paredes medianeras. En la página 4, se tienen diversos ejemplos de instalación.

## Applications

These fans have specific application in medium and large environments, avoiding with them the mounting on mediating walls. Installation examples, see page 4.

## Construcciones especiales

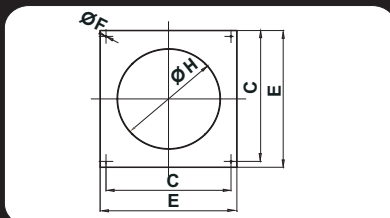
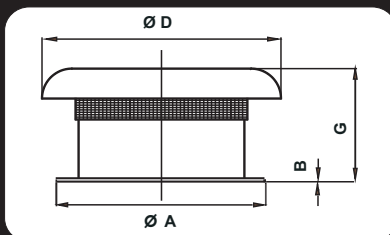
Otras revoluciones, frecuencias, pinturas especiales, etc., consultar.

## Special constructions

Other frequencies and revolutions, special paintings, ask for information.

## Dimensiones mm

## Dimensions mm



| Modelo<br>Model | ØA   | B  | C    | D    | E    | ØF | G   | ØH  |
|-----------------|------|----|------|------|------|----|-----|-----|
| H - 350         | 455  | 40 | 480  | 612  | 550  | 10 | 290 | 361 |
| H - 450         | 546  | 40 | 580  | 800  | 650  | 10 | 328 | 455 |
| H - 550         | 670  | 40 | 665  | 800  | 735  | 10 | 367 | 548 |
| H - 650         | 765  | 40 | 780  | 1060 | 850  | 10 | 417 | 642 |
| H - 750         | 865  | 40 | 880  | 1060 | 950  | 10 | 448 | 747 |
| H - 850         | 1030 | 50 | 1030 | 1355 | 1100 | 10 | 478 | 867 |

## Cómo leer la codificación

### KHT 350/4 P 0.33 EPX

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1- TIPO DE HÉLICE: K (axial); W (helicoidal)
- 2- TIPO DE ARO: H (hongo para techo)
- 3- TIPO DE MOTOR: T (trifásico); M (monofásico).
- 4- DIÁMETRO DEL ARO: en mm.

5- POLOS DEL MOTOR: /2 (2800 RPM); /4 (1500 RPM); /6 (900 RPM); /8 (700 RPM); PEL (cuando sean sin motor en los aros U y R).

6- MATERIAL DE LA HÉLICE: A (aluminio); C (chapa); P (poliprop. y fibra de vidrio); (poliamida y fibra de vidrio)

7- HP MOTOR: 0.33, 0.5, 0.75, 1.00 (agregar solo cuando el motor no sea de línea)

8- OTROS DATOS: AEX (motor a explosión); AI (acero inoxidable); EPX (pintura epoxi); HM (flujo hélice / motor); MH (flujo motor / hélice), etc.

Condiciones del aire / Air conditions:  
T=15° C    p= 760 mm Hg    ó= 1.22 Kg/m<sup>3</sup>

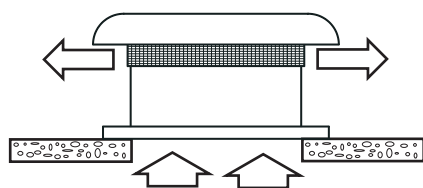
**TIPO WH / WH TYPE**

| Modelo/Model                                     | Hélice<br>Impeller<br>mm | Motor (50 Hz.)               |                            | Caudal<br>Air volume<br>m <sup>3</sup> /h | Nivel sonoro<br>Sound level<br>db A | Peso<br>Weight<br>Kg |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                                                  |                          | C.V.                         | R.P.M.                     |                                           |                                     |                      |
| WHM 350/6<br>WHM 350/4<br>WHT 350/4<br>WHT 350/6 | 350                      | 0.10<br>0.33<br>0.25<br>0.25 | 940<br>1410<br>1410<br>880 | 1.800<br>2.400<br>2.400<br>1.800          | 52<br>59<br>59<br>55                | 20                   |
| WHM 450/6<br>WHM 450/4<br>WHT 450/4<br>WHT 450/6 | 440                      | 0.10<br>0.33<br>0.33<br>0.25 | 940<br>1420<br>1420<br>920 | 3.600<br>5.200<br>5.200<br>3.600          | 57<br>66<br>66<br>60                | 25                   |
| WHT 550/8<br>WHM 550/6<br>WHT 550/6              | 530                      | 0.25<br>0.50<br>0.50         | 690<br>920<br>920          | 6.000<br>7.920<br>7.920                   | 56<br>62<br>62                      | 32                   |
| WHT 650/8<br>WHT 650/6                           | 620                      | 0.25<br>0.50                 | 680<br>920                 | 8.100<br>10.800                           | 61<br>69                            | 45                   |
| WHT 750/8<br>WHT 750/6                           | 730                      | 0.50<br>1                    | 680<br>900                 | 12.000<br>16.000                          | 67<br>74                            | 50                   |
| WHT 850/8<br>WHT 850/6                           | 840                      | 1<br>2                       | 690<br>930                 | 18.000<br>21.000                          | 72<br>78                            | 58<br>62             |

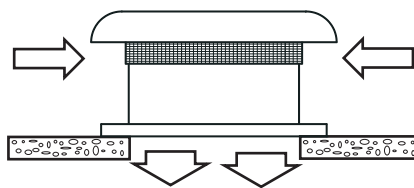
**TIPO KH / KH TYPE**

| Modelo/Model                                     | Hélice<br>Impeller<br>mm | Motor (50 Hz.)               |                              | Caudal<br>Air volume<br>m <sup>3</sup> /h | Nivel sonoro<br>Sound level<br>db A | Peso<br>Weight<br>Kg |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                                                  |                          | C.V.                         | R.P.M.                       |                                           |                                     |                      |
| KHM 350/6<br>KHT 350/4<br>KHM 350/4<br>KHT 350/6 | 350                      | 0.10<br>0.25<br>0.33<br>0.25 | 940<br>1.410<br>1.400<br>880 | 1.900<br>2.500<br>2.500<br>1.900          | 55<br>60<br>60<br>55                | 22                   |
| KHM 450/6<br>KHM 450/4<br>KHT 450/4<br>KHT 450/6 | 440                      | 0.10<br>0.33<br>0.33<br>0.25 | 940<br>1.420<br>1.385<br>920 | 3.200<br>5.000<br>5.000<br>3.200          | 61<br>69<br>69<br>60                | 26                   |
| KHT 550/6<br>KHT 550/4                           | 530                      | 0.50<br>0.75                 | 920<br>1.390                 | 6.500<br>10.000                           | 62<br>75                            | 35                   |
| KHT 650/6<br>KHT 650/4                           | 620                      | 0.50<br>1.50                 | 920<br>1.400                 | 9.500<br>14.500                           | 69<br>79                            | 48                   |
| KHT 750/6<br>KHT 750/4                           | 730                      | 1<br>4                       | 900<br>1.400                 | 14.000<br>23.000                          | 75<br>82                            | 54                   |
| KHT 850/6<br>KHT 850/6<br>KHT 850/4              | 840                      | 1.50<br>3<br>7.50            | 910<br>910<br>1.460          | 19.000<br>25.000<br>35.000                | 76<br>78<br>84                      | 58<br>60<br>110      |

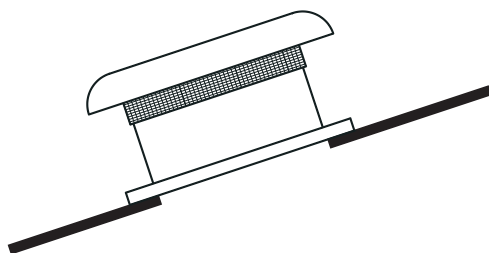
## Tipo KH y WH / KH and WH Type



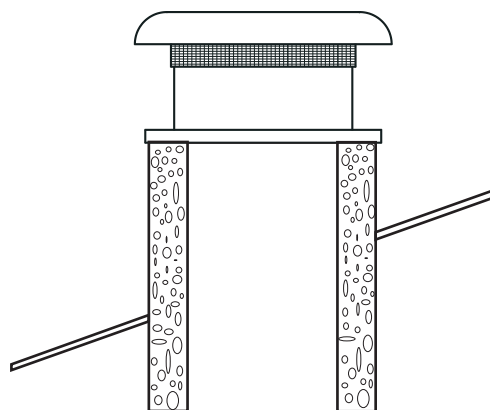
Extracción de aire  
Air extraction



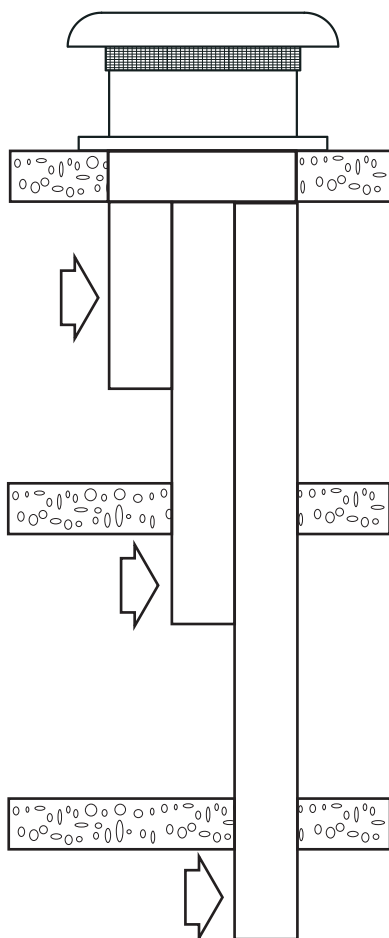
Inmisión de aire  
Air inmission



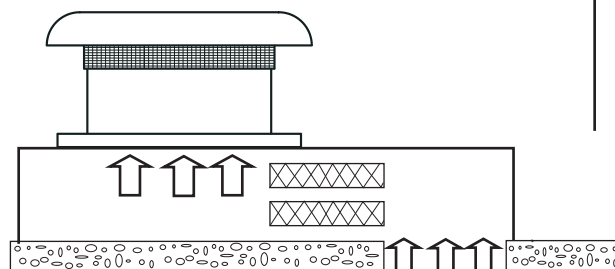
Sobre techos inclinados  
On inclined roofs



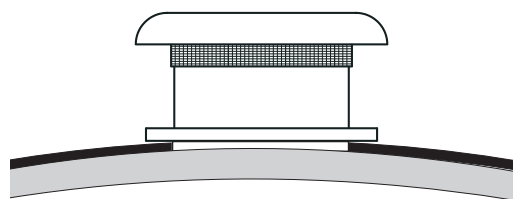
En chimeneas  
Chimneys installation



Instalación centralizada de extracción  
Central ventilating installation



Extractor montado con silenciador  
Fan mounting with silencer



Sobre techos curvos  
On curve roofs