VENTUX

CONTÁCTANOS
VENTUX@GRUPOAMT.CL
WWW.GRUPOAMT.CL/VENTUX
+56 2 2583 0103
Obispo del Pozo 2157, Recoleta

EXTRACTOR EÓLICO

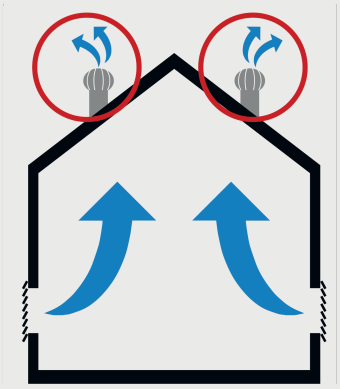
El sistema de ventilación por energía eólica soluciona los problemas de alta temperatura, humedad, olores, etc. en fábricas o galpones de producción, sin costo operativo ni de mantención.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **No consume energía eléctrica.**
- **Fácil instalación en el techo.**
- **Álabes de aluminio.**
- **No produce ruidos.**
- **No necesita instalación especial.**
- **Funcionamiento ininterrumpido.**
- **Alta vida útil.**
- **No requiere mantención.**

RECOMENDADO PARA

- **Bodegas.**
- **Plantas de producción.**
- **Hoteles.**
- **Edificios de apartamentos.**
- **Invernaderos.**
- **Recintos con poca ventilación.**



Para un óptimo funcionamiento se recomienda complementar con celosías fijas, ya que contribuyen significativamente a la entrada de aire fresco en el interior del recinto.



DIÁMETROS Y CAUDAL VOLUMÉTRICO SEGÚN VELOCIDAD DE VIENTO

Qeólico Total (Qpv + Qconv + Qgiro) para H=12 m, ΔT=2°C, a distintas velocidades de viento.

Diámetro (pulgadas)	Diámetro (cm)	Qeólico Total (m³/h) según velocidad de viento				
		6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h
8"	20.3	292	365	436	509	**653**
10"	25.4	457	570	682	795	**1020**
12"	30.5	660	821	984	1146	**1471**
14"	35.6	897	1118	1340	1560	**2003**
16"	40.6	1171	1460	1748	2037	**2614**
18"	45.7	1482	1848	2212	2578	**3308**
20"	50.8	1831	2281	2732	3183	**4086**
22"	55.9	2214	2760	3305	3852	**4943**
24"	61.0	2634	3284	3933	4583	**5882**
28"	71.1	3586	4470	5354	6238	**8006**
30"	76.2	4116	5132	6146	7161	**9190**
36"	91.4	5928	7389	8851	10312	**13234**

¿A qué corresponde cada caudal?

Qpv: caudal por efecto del viento incidente sobre las aspas (presión de viento) — proporcional a la velocidad del viento.

Qconv: caudal por convección térmica, según diferencia de temperatura interior/exterior — no depende de la velocidad del viento.

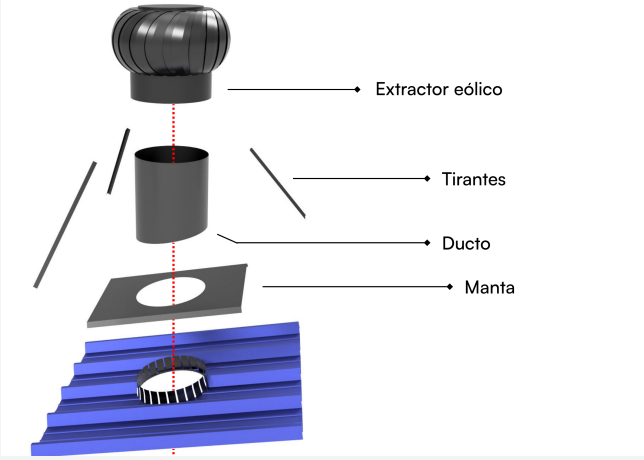
Qgiro: caudal adicional generado por el giro mecánico de la turbina inducido por el viento — proporcional a la velocidad del viento.

Qeólico Total: caudal máximo teórico (Qpv + Qconv + Qgiro), calculado para H=12 m y ΔT=2°C a cada velocidad de viento indicada.

CONTÁCTANOS
VENTUX@GRUPOAMT.CL
WWW.GRUPOAMT.CL/VENTUX
+56 2 2583 0103
Obispo del Pozo 2157, Recoleta

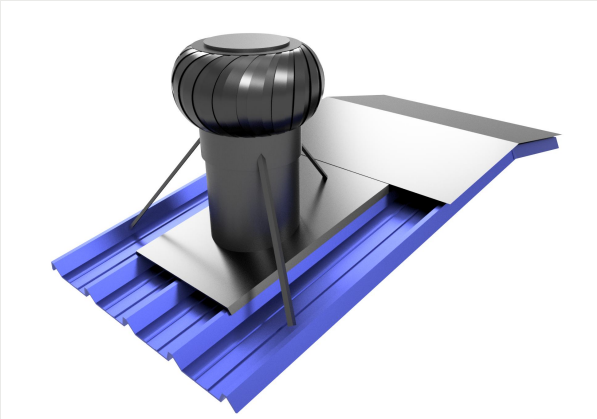
ESQUEMA DE INSTALACIÓN

El extractor eólico se instala directamente sobre la cubierta del techo, en el punto más alto posible del recinto, para aprovechar al máximo el flujo de viento y el efecto de tiro térmico.



Montaje sobre techumbre, en 4 pasos

1. **Manta:** se fija sobre la cubierta metálica, sellando la perforación por donde pasará el ducto y evitando filtraciones de agua.
2. **Ducto:** se instala en la abertura del techo, quedando alineado en el eje vertical marcado por la manta.
3. **Tirantes:** se fijan al ducto y arriostran el conjunto, dándole estabilidad estructural frente al viento.
4. **Extractor eólico:** se acopla en la parte superior del ducto. El giro de sus álabes, impulsado por el viento, queda listo para operar sin necesidad de energía eléctrica.



Recomendación: la instalación requiere mano de obra especializada. Se recomienda sellar las uniones ducto–techo y manta–ducto con sellante de poliuretano para techumbres, asegurando una correcta estanqueidad, y verificar que el ducto quede completamente vertical antes de fijar los tirantes.