

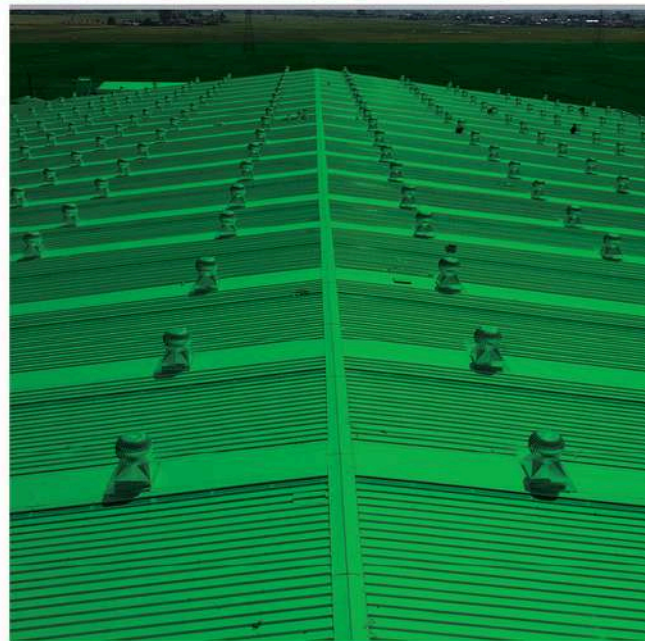
OZvent

Ventilasi alami dengan tenaga angin



WIND DRIVEN
**TURBIN
VENTILATOR**

ALUMINIUM
AA1100
MURNI 99,9%



**TURBIN VENTILATOR BERKUALITAS TINGGI
BERKERJA TANPA LISTRIK DAN RAMAH LINGKUNGAN**



Kuat & Anti Bocor



Tanpa Listrik, Hemat Energi



Garansi Resmi 5 Tahun

Ozvent adalah turbin ventilator atap ramah lingkungan, yang berfungsi membuang udara panas dan lembap dari dalam rumah secara alami tanpa listrik. Menggunakan aluminium Grade AA1100 murni 99,9% berstandar teknologi Australia, membuat Ozvent menjadi tahan karat, kuat terhadap cuaca, dan bekerja optimal dengan atau tanpa angin. Cocok untuk rumah tinggal hingga bangunan industri.

BAGIAN OZVENT



FAN

Bagian berbentuk kipas yang berfungsi untuk sirkulasi udara yang digerakkan oleh angin.



COLLAR

Badan atau leher ventilator yang berfungsi sebagai penyangga atau penahan fan.



BASE FLASHING

Bagian yang berfungsi sebagai jalan keluar udara dalam ruangan dan sebagai pengatur kemiringan ventilator.

TIPE PRODUK & APLIKASI PENGGUNAAN

14 INCH :



Toko & Ruko



Gudang Kecil



Dapur & Restoran



Rumah Tinggal

24 INCH :



Pabrik



Gudang Besar



Kawasan Industri

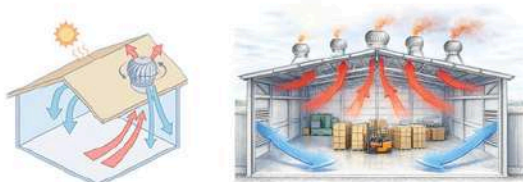


Gelanggang Olahraga

Sebelum menggunakan OZVENT



Sesudah menggunakan OZVENT



Sirkulasi Udara Per Jam (ACH) :

Jenis Gedung	Air Changes per Hour (ACH)	Jenis Gedung	Air Changes per Hour (ACH)
Gudang	3-5	Pabrik Kertas	8-30
Industri (Ringan)	5-12	Pabrik Tekstil	4-12
Industri (Berat)	10-30	Pabrik Minuman	8-30
Ruang Packing	8-30	Ruang Aula	6-12
Ruang Mesin	12-30	Ruang Auditorium	4-12
Ruang Transformer	12-30	Ruang Kelas	10-15
Ruang Boiler	15-60	Kamar	12-30
Paint Workshop	10-30	Restoran	12-20

Catatan :

* ACH yang dibutuhkan untuk setiap gedung tergantung dari lokasi, desain, serta kondisi kerja



**ANTI KARAT
SEUMUR
HIDUP**



**TANPA
LISTRIK**



**BALL
BEARING
PREMIUM**



SPESIFIKASI

MODEL	BS 360 - 14"	BS 600 - 24"
Kapasitas Exhaust	1584 m ³ /hr	4536 m ³ /hr
Diameter Leher Efektif	360 mm atau 14 inch	600 mm atau 24 inch
Aplikasi	Hunian, Industri Ringan	Industrial
Material Badan & Alas Ventilator	Aluminium Grade AA1100	
Bantalan Atas & Bawah	Single Deep Groove Sealed Ball Bearing	
Poros	Galvanized Steel	Stainless Steel 304
Sekrup, Baut, dan Mur	Baja Berlapis Seng	
Jumlah Bilah Kipas	20	34
Tinggi	510 mm	945 mm
Berat	2,01 kg	9,0 kg

*Kapasitas exhaust: ketinggian 6 meter, kecepatan angin 13 km/jam, selisih temperatur 6°C.

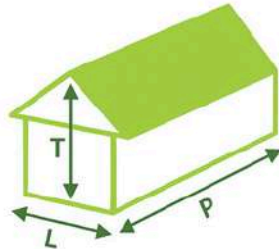
*Ozvent 14" dapat diaplikasikan hingga kemiringan atap maksimal 45°.

*Ozvent 24" dapat diaplikasikan hingga kemiringan atap maksimal 30°.

PERHITUNGAN TURBIN VENTILATOR

1. Tentukan volume bangunan total
Volume = P x L x T (m³)
2. Tentukan Air Changes per Hour (ACH) dari tabel ACH
3. Tentukan ukuran Ozvent dan kapasitas dari Tabel Spesifikasi
4. Kebutuhan Ozvent =

$$\frac{\text{Volume} \times \text{ACH}}{\text{Exhaust Capacity (m}^3/\text{hr)}}$$



Contoh :

1. Ukuran Bangunan : P = 75 m, L = 35 m, T = 9 m
Volume = 75 m x 35 m x 9 m = 23625 m³
2. Air Changes per Hour (ACH) = 5
3. Ukuran Ozvent dan Kapasitas dari Tabel Spesifikasi:
 1. Ukuran 14": 1584 m³/hour
 2. Ukuran 24": 4536 m³/hour
4. Kebutuhan Ozvent:

$$\frac{23625 \times 5}{1584} = 74,57 - 75 \text{ units BS 360 (14")}$$

$$\frac{23625 \times 5}{4536} = 26,4 - 27 \text{ units BS 600 (24")}$$

REFERENSI PROYEK



Gudang Pabrik



Gudang Workshop



Pabrik



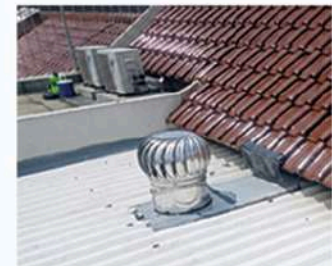
Gudang Kayu



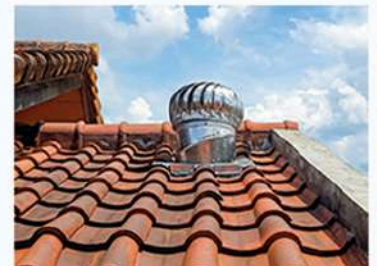
Dapur



Rumah Tinggal



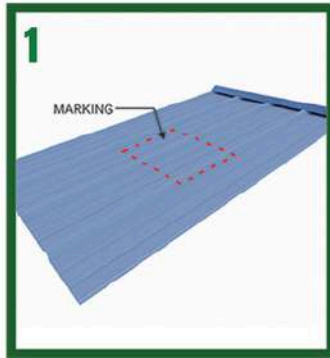
Gudang Kecil



Toko



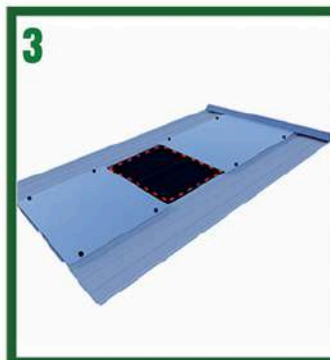
PANDUAN PEMASANGAN



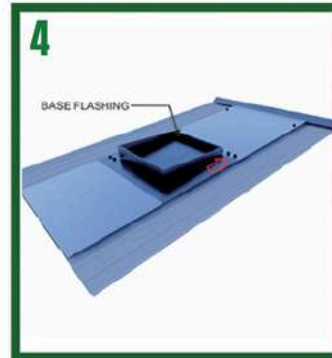
1 Tentukan posisi pemasangan dan lakukan penandaan. Buat pola lubang pada atap dengan ukuran minimal 50 cm x 65 cm hingga 50 cm x 70 cm menggunakan spidol.



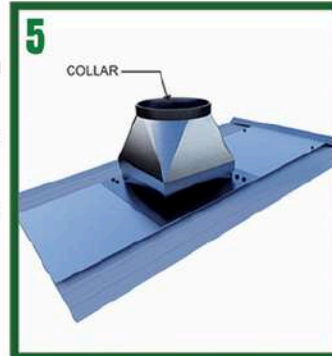
2 Hamparkan lembaran *flashing* sesuai area pemasangan dengan melewati titik penandaan. Kunci lembaran *flashing* ke rangka atap menggunakan sekrup agar posisinya tidak bergeser, dengan jarak antar sekrup 20 cm.



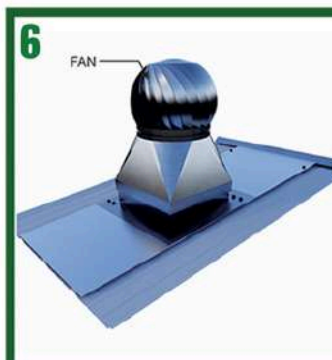
3 Lubangi atap mengikuti tanda penandaan menggunakan gunting. Pastikan hasil lubang rapi dan bersihkan sisa potongan untuk mencegah potensi karat.



4 Selipkan bagian atas *base flashing* ke bawah lembaran *flashing* agar aliran air tidak masuk ke area sambungan. Kunci *base flashing* ke rangka atap menggunakan bor dan sekrup di sekelilingnya.



5 Pasang *collar* atau leher ventilator di atas *base flashing*, kemudian kunci posisinya menggunakan sekrup hingga terpasang kuat.



6 Pasang unit kipas Ozvent di atas *collar*, lalu kunci menggunakan sekrup. Lapisi seluruh kepala sekrup serta celah antara *base flashing* dan lembaran *flashing* dengan sealant. Pastikan tidak terdapat celah yang memungkinkan air hujan masuk.

*Kebutuhan sekrup per unit Ozvent: ±50 buah.

HUBUNGI KAMI :