

1. قطره گیرها (Drift Eliminator)

به منظور جلوگیری از پخش ذرات آب و جلوگیری از خروج قطرات آب از کولینگ تاور از قطره گیر استفاده می‌شود. انتخاب قطره گیر مناسب تأثیر قابل توجهی در صرفه جویی مصرف آب دارد. راندمان قطره گیر با نسبت هدر رفت قطره به نرخ جریان آب مشخص می‌شود. راندمان قطره گیر به پارامترهای مختلفی از جمله:

- سرعت ثابت هوا و نوع قطره گیر،
- روش مونتاژ المانهای قطره گیر،
- طریقه نصب،
- محل نصب و ... بستگی دارد.

قطره گیرها بر اساس نحوه تولید و شکل قرار گیری المانها به دو نوع تقسیم بندی می‌شوند:

a. قطره گیر فیلم (لانه زنبوری) که خودش دارای دو نوع **PE – 260** و **PE – 130** است

b. قطره گیر تیغه ایی

قطره گیر لانه زنبوری {Drift Eliminator (PE – 130, PE – 260)}

این نوع قطره گیر به دلیل شکل مشابه لانه زنبور (honeycomb)، ساخته شده است و در واقع به دلیل مزایای این شکل هندسی به خاطر افت فشار بسیار کم در برابر عبور هوا، به شکل 6 ضلعی ساخته می‌شود. قطره گیر **PE – 130, PE – 260** بیشتر در برج‌های خنک کننده کوچک (Package type) کاربرد دارد. از نظر جنس قطره گیرهای پلیمری از نوع (PVC) ساخته می‌شوند. اتصال ورقها در قطره گیر PVC توسط چسب انجام می‌شود.

مشخصات فنی Technical Spec		
Material	UPVC	جنس
Spec. Weight	1.37 g/cm ³	وزن مخصوص
Dry. Weight	PE- 130 = 9 kg/m ³ PE- 260 = 18 kg/m ³	حداقل وزن خشک
Average Fill Thickness	400 - 600 mic	ضخامت اولیه فیلم
Max Service Temp	60.c	حداکثر تحمل درجه حرارت
Min Service Temp	-10.c	حداقل تحمل درجه حرارت
Max Air Velocity	4.5 m/s	حداکثر سرعت جریان هوا

Max Spacing of Supports	Depended on Height and Thickness	بیشترین فاصله نگهدارنده ها
Dimension (H×W×L)	(600,300)(300,800)(260,130)mm	ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)
موارد استفاده application		
<p>- When this Eliminators of Cross Flow Cooling Tower or Humidifier are installed Vertically under 100 angle, and the air- water mixture Cross Through it with 2.5 – 3.5 m/s on 500 – 750 FPM speed, It is Able to separate 99% of drops bigger then Air (Larger than 65 mic.) [Laboratory Test CTI – ATC – 140]</p> <p>- Environmentally friendly, Easy & Fast installation & Produce in several size</p>	<p>این قطره گیرها در کلیه برج های خنک کننده قابل استفاده می باشند. در برج های خنک کننده جریان متقاطع (Cross Flow) و یا رطوبت زن ها و هواسازها و ابرواشر ها به صورت عمودی و تحت زاویه 100 نصب می شوند. مخلوط هوا همراه با قطرات آب با سرعت 2.5 تا 3.5 (m/s) یا 500 (750 FPM) – از داخل شبکه های قطره گیر عبور می کنند و این قطره گیرها قادر به جلوگیری از خروج بیش از 99% از قطرات آب با قطر بزرگتر از 65 میکرون می باشند.</p> <p>روش تست: CTI – ACT – 140</p> <p>- قابلیت بازیافت و دوست محیط زیست، قابلیت نصب آسان – قابلیت تولید در ابعاد مختلف</p>	