

SEPARATOARE DE PICĂTURI

Separatoarele de picături sunt utilizate pentru reținerea picăturilor de apă antrenate de fluxul de aer (picături care sunt generate prin împrăștierea apei în dispozitivele de dispersie) în turnuri de răcire în contracurent și la turnuri în curenți transversali, cu tiraj natural sau cu tiraj forțat.

Separatoarele de picături rețin de regulă picăturile mai mari de 50 microni. Picăturile de dimensiuni mici (sub 10 microni), provenite din condensarea vaporilor de apă (care constituie ceața din "panașul" turnului) nu sunt reținute de separatoarele de picături. Apa separată din fluxul de aer se returnează sub formă de picături mari în apa recirculată.

Prezența separatoarelor de picături în turnurile de răcire asigură:

- protecția vecinătăților contra poluării chimice și biologice (bacteriile și sărurile rămân în circuit) și contra apariției poleiului și a chiciurei pe timp de iarnă;
- reducerea pierderilor de apă și a cheltuielilor pentru procurarea și tratarea apei;
- în cazul turnurilor de răcire cu tiraj forțat se reduce rata erodării palelor ventilatoarelor, crescând durata de viață a acestora.



Sistem de separare a picăturilor - tip SS38

Cod: SS38

Profilul elementelor lamelare componente ale separatoarelor de picături tip SS38 se caracterizează prin eficiență ridicată de reținere (pierderile de apă remanente se situează sub 0,01 % din debitul de apă ce intră în turn) și un raport favorabil între rezistența aerodinamică și eficiența de reținere.

Materialul elementelor componente (lamelae, distanțiere) are stabilitate la UV și la agresivitatea chimică a apei și aerului.

La **turnurile de răcire în contracurent**, modulele separatoare de picături SS38 se montează pe grinzi, deasupra sistemului de distribuție a apei sau, în unele cazuri, chiar pe țevile de distribuție a apei.

La **turnurile de răcire în curenți transversali**, modulele separatoare de picături SS38 se pot poziționa fie orizontal, fie vertical.

Separatoarele de picături SS38 sunt alcatuite din:

- elemente lamelare (plăci profilate) extrudate din PVC semirigid (material ignifug);
- distanțiere (elemente de legătură) din PP normală sau ignifugată.

Elementele lamelare și distanțierele formează, prin asamblare, module ce se montează deasupra sistemului de distribuție a apei.

Modulele se vor sprijini direct pe grinzi, dacă deschiderea acestora nu depășește 2,5 metri, iar pentru deschideri mai mari se vor sprijini pe grătare speciale. Separatoarele de picături se livrează pe componente, asamblarea făcându-se la locul de montaj.



Denumire parametru	Valoare
Fluid de lucru	aer cu sau fără noxe industriale
Temperatura maximă de lucru (°C)	55
Grosimea plăcii profilate (mm)	1,2
Distanța medie dintre plăci, h (mm)	38
Înălțimea modulului, H (mm)	155
Lungimea modulului, L (m)	max. 6
Lățimea modulului, l (mm)	380
Greutate (kg/m ²)	8,7
Temperatura maximă de utilizare (°C)	55