

UNITECH-Tropfenabscheiderlamellen

Allgemeines

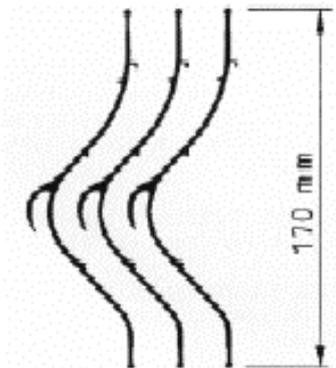
Die UNITECH-Tropfenabscheider der Typreihen **UNIT 100**, **UNIT 200**, **UNIT 400** und **UNIT 170** wurden speziell zum Einsatz in Luftwascher und Klimaanlage entwickelt. Durch Ihre besondere Formgebung und Leistungsdaten sind sie in der Lage, alle in Klimaanlage auftretenden Abscheideaufgaben zu lösen. Mittels vielfältiger Montageprofile ist eine sichere und schnelle Montage gewährleistet.

Funktion

Die UNITECH-Tropfenabscheider arbeiten nach dem sogenannten Prallflächenprinzip. Der zu reinigende Luftstrom wird durch besonders geformte Profilplatten in Einzelströme aufgeteilt und umgelenkt. Dadurch werden an den Tropfen Trägheitskräfte wirksam, wodurch diese auf die Profilplatten prallen – daher Prallflächenabscheider. Die Tropfen bilden einen Flüssigkeitsfilm, der durch die Schleppkraft der Strömung vorwärts getrieben wird. Durch aufgesetzte Phasentrennkammern werden Flüssigkeitsfilm und Luftstrom voneinander getrennt, so daß die Flüssigkeit unter dem Einfluß der Schwerkraft nach unten rinnen und aus dem System entfernt werden kann.

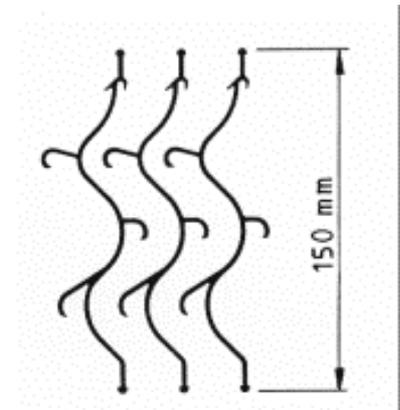
Tropfenabscheider Typ: UNIT 100

Der UNITECH-Tropfenabscheider UNIT 100 wird in Luftwaschern als auch hinter Luftkühlern eingesetzt. Dabei ist darauf zu achten, daß die Anströmgeschwindigkeit im Bereich von 3-6 m/s liegt. Die übliche Teilung (Abstand der Abscheiderlamellen) beträgt 25 mm. Es kann jedoch in manchen Fällen ratsam sein, die Teilung auf 20 mm zu verkleinern (z.B. bei hoher Wasserbeladung, ungünstigen Strömungsverhältnissen etc.) In extremen Fällen empfehlen wir den Einbau zweier Profilreihen, welche direkt hintereinander geschaltet sind.



Tropfenabscheider Typ: UNIT 200

Der UNITECH-Tropfenabscheider UNIT 200 ist der Standardabscheider für Luftwascher. Er zeichnet sich aus durch eine zulässige Anströmgeschwindigkeit zwischen 2 - 4 m/s, wodurch auch der Betrieb bei verminderter Drehzahl des Ventilators möglich ist. Aufgrund seiner besonderen Bauart scheidet er auch bei niedriger Anströmgeschwindigkeit selbst feinste Tropfen ab, bei hoher zulässiger Wasser/Luftzahl. Bei Strömungsgeschwindigkeiten bis 4 m/s empfehlen wir im Luftwascher ausschließlich den UNIT 200 zu verwenden.



Tropfenabscheider Typ: UNIT 400

Dieser Abscheidertyp ist ausschließlich zum Einsatz hinter Luftkühlern bestimmt. Seine Aufgabe ist es, Tropfen abzuscheiden, die aus dem Flüssigkeitsfilm, der sich an den Kühlrippen bildet, ausgerissen werden. Der übliche Bereich der Anströmgeschwindigkeit beträgt 2,5-4 m/s. Neben seinem niedrigen Druckverlust zeichnet sich der UNIT 400 durch geringe Bautiefe aus, welche eine platzsparende Montage zulässt.

