

CFM 20

CFM 20 (Cross Flow Media type – 20 mm) è un riempimento strutturato ottenuto dall'assemblaggio di fogli di PVC opportunamente sagomati mediante termoformatura.

Design Integrato 3-in-1

Il CFM 20 è stato sviluppato per integrare in un Unico modulo le funzioni normalmente affidate a componenti separati.

1. Air Inlet Section

La speciale geometria della zona di ingresso favorisce una distribuzione uniforme del flusso d'aria all'interno del riempimento, riducendo le turbolenze localizzate e migliorando l'utilizzazione dell'intera superficie attiva.

2. High Efficiency Heat Transfer Zone

La sezione centrale è caratterizzata da una geometria ottimizzata per massimizzare la superficie bagnata e il tempo di contatto tra aria e acqua, incrementando l'efficienza dello scambio termico.

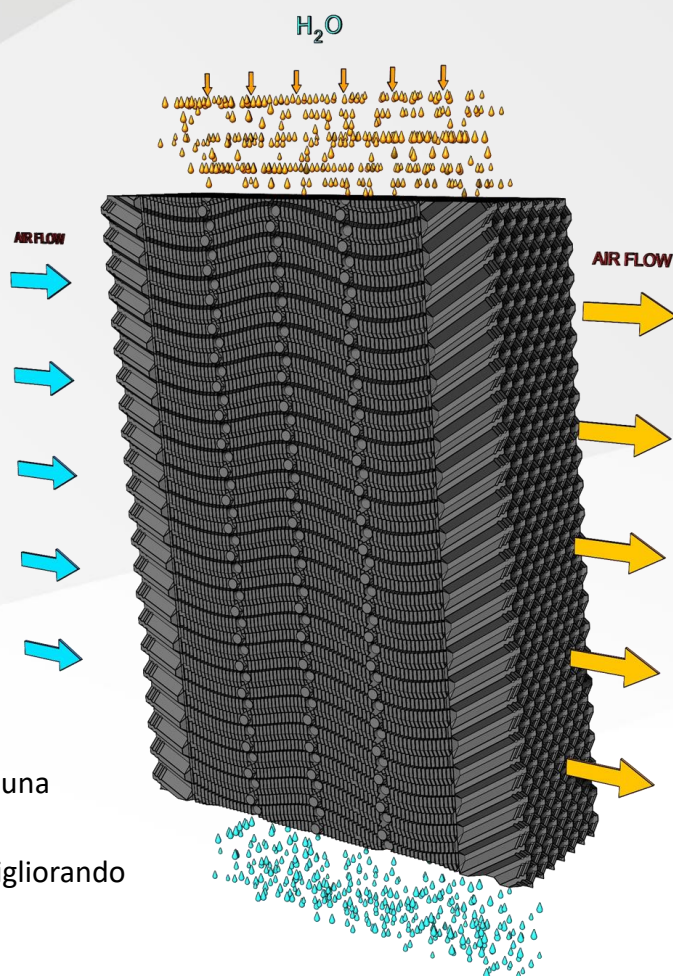
3. Integrated Drift Eliminator

La sezione finale incorpora una zona ad elevata capacità di separazione delle gocce trascinate dal flusso d'aria, contribuendo alla riduzione delle perdite d'acqua e migliorando le prestazioni complessive della torre evaporativa.

Caratteristiche del PVC:

Il PVC utilizzato per realizzare questo riempimento è conforme ai più restrittivi standard internazionali (es. CTI 136 e ASTM E-84) e garantisce diversi vantaggi:

- ❖ **Leggerezza**, che consente una movimentazione agevole
- ❖ **Autoestinguenza** e resistenza al fuoco (ASTM E-84)
- ❖ **Elevata resistenza meccanica**, in particolare alla compressione
- ❖ **Resistenza** alla gran parte delle sostanze chimiche e all'aggressione biologica;
- ❖ E' un materiale **idrofilo**, quindi l'acqua scorrendo su di esso forma un film liquido ben distribuito



Temperature d'esercizio

Standard	Alta Temperatura	Bassa Temperatura
-5°C ÷ 60°C	-5°C ÷ 75°C	- 40°C ÷ 60°C

Formati e assemblaggio

Le dimensioni dei fogli dipendono dal formato dello stampo e dalle capacità delle nostre macchine termoformatrici. Su richiesta, i pacchi possono essere forniti tagliati a misura.

CFM 20 è disponibile in due soluzioni:

- ❖ **Pacchi pre-assemblati**, pronti all'uso
- ❖ **Fogli singoli da assemblare in sito**, per ridurre i volumi e i costi di trasporto

L'assemblaggio può essere eseguito tramite:

- ❖ **Incollaggio chimico**, con collante a base solvente che non lascia residui nel prodotto finito
- ❖ **Saldatura termica**, per un'unione stabile e duratura

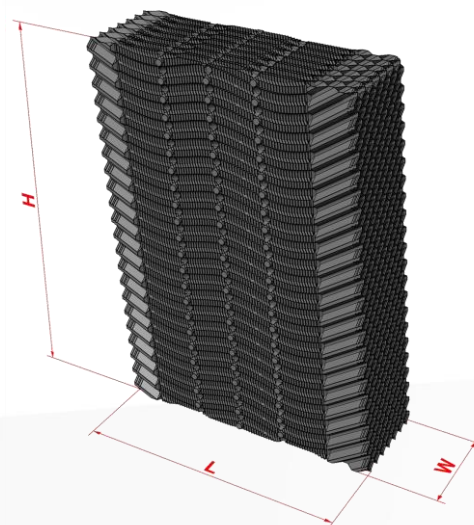
Refill Tech Solutions mette inoltre a disposizione le macchine idonee per le operazioni di assemblaggio.

Dimensione pacchi standard: L x W x H

Altezza (H)	1200, 1800, 2400 mm
Larghezza (L)	900 mm
Spessore (W)	300, 600 mm
Inclinazione	5°

Dimensione fogli standard: L x H

Lunghezza (H)	1200, 1800, 2400 mm
Larghezza (L)	900 mm



Dati tecnici

Superficie Specifica:	155	m ² /m ³
Altezza Profilo:	20	mm
Spessori disponibili PVC	280 ÷ 450	µm
Resistenza al carico su appoggi	350	kg/m ²
Resistenza all'urto a trazione	> 400 kJ / m ²	UNI EN ISO 8256
Classi di reazione al fuoco	M2: Bassa infiammabilità	NF P 92-507
	Classe A	ASTM E 84 (NFPA 101)