

Unité de traitement d'air pour secteurs spécifiques avec traitement antibactérien



breveté **FM-H** (1000 - 30000 m³/h)

Les centrales de traitement d'air de la série FM-H présentent le meilleur choix lorsqu'il s'agit de minimiser le risque interne de développement de contaminants biologiques et sont de ce fait totalement innovant dans le monde du conditionnement d'air pour des applications spécifiques telles qu'hôpitaux, process alimentaire et les milieux de l'industrie chimique et pharmaceutique ...

En addition aux caractéristiques de constructions géométriques qui ont fait l'objet d'une standardisation dans une législation officielle, les centrales sont livrées avec un traitement spécial antibactérien breveté qui est appliqué aux surfaces internes et dont l'efficacité a été confirmée par l'Université de Padue.

La série FM-H est fabriquée, en ce qui concerne la résistance mécanique, l'étanchéité à l'air, le rendement calorifique et l'isolation acoustique, conformément aux normes EN 1886.

La connexion précise des panneaux à la structure des Centrales permet d'obtenir des valeurs d'étanchéité, certifiées par les laboratoires du RWTÜV selon la norme UNI EN 1886, de classe B.

FM-H		20	28	35	42	50	57	69	82	105	119	154	194	237	286	342	
CARACTÉRISTIQUES																	
DÉBIT D'AIR MIN. VITESSE 1,5 m/s	m ³ /h	1100	1500	1900	2300	2700	3100	3700	5700	5700	6400	8300	10500	12800	15500	18500	
DÉBIT D'AIR MAX. VITESSE 2 m/s	m ³ /h	1450	2000	2500	3100	3600	4100	5000	7600	7600	8600	11100	14000	17100	20600	24600	
DÉBIT D'AIR MIN. VITESSE 2,5 m/s	m ³ /h	1800	2500	3100	3800	4500	5100	6200	9500	9500	10700	13900	17500	21300	25800	30800	
DÉBIT D'AIR MAX. VITESSE 3 m/s	m ³ /h	2160	3000	3800	4500	5400	6200	7500	8900	11300	12900	16600	21000	25600	30900	37000	
DIMENSIONS	Longueur	mm	735	895	1055	1215	1375	1055	1215	1375	1695	1375	1695	1695	2015	2015	2335
	Hauteur	mm	805	805	805	805	805	1125	1125	1125	1125	1445	1445	1765	1765	2085	2085

VITESSE : VITESSE DE FACE SUR LA BATTERIE D'ÉCHANGE DE CHALEUR

i ► Inspection et nettoyage

- portes de visite, panneaux de drainage et éclairage adéquat dans chaque section
- coins internes raccordés ensemble afin d'éviter l'accumulation de saletés
- bords et fissures sont évités, les joints permanents sont scellés

► Panneaux et surfaces internes :

- le raccordement précis des panneaux à la structure permet l'obtention de valeurs d'étanchéité de l'habillage de classe B (selon la norme UNI EN 1886) et qui sont certifiés par les laboratoires TÜV
- utilisation de matériaux qui résistent à la formation d'éclats, fissures, ébrèches et à l'abrasion, qui peuvent être lavés et désinfectés, qui ne favorisent pas la prolifération d'agents biologiques et réduisent la charge en microbes (traitement antibactérien avec destruction certifiée de la charge en microbes)

► Section des ventilateurs, des échangeurs de chaleur, des filtres et des reprises d'air extérieur

- ventilateurs, avec traitement antibactérien pour toutes les tailles, livrés avec supports réduits au minimum
- batteries et unités de récupération de chaleur en version Cu /Cu, Inox/Cu ou Inox/Inox
- filtres classe F7 en amont sur les reprises et classe F8/F9 en aval sur la pulsion
- reprises d'air extérieur échelonnée pour des vitesses inférieures à 2 m/s et livrées avec les protections adéquates

► Humidification, silencieux et séparateurs de gouttes

- humidificateurs type à vapeur directe ou à électrode immergés
- des distances adéquates sont maintenues entre l'humidificateur et les prochains composants
- séparateurs de gouttes qui ont été soumis au traitement antibactérien

► Traitement antibactérien breveté

Les excellents résultats d'action anti-bactérie ont été obtenus grâce à l'utilisation du traitement spécial breveté effectué par FAST et ont été confirmés par des tests de laboratoire qui garantissent la non prolifération.

Les tests de laboratoires attestant de l'efficacité du traitement ont été réalisés par l'université de Padua en Italie.

La puissance destructrice du traitement bactéricide reste constante dans le temps.

Caractéristiques classées	Série ME	EN 1886
Résistance de la structure mécanique	2A	Déformation relative max : 4 mm/m
Étanchéité de la structure avec test de pression à -400 Pa	B	Fuite max. : 0,44l/s m ²
Étanchéité de la structure avec test de pression à +700 Pa	B	Fuite max. : 0,63 l/s m ²
Étanchéité du filtre	F9	Fuite totale K : 0,5%
Transmission thermique	T3	1 < U ≤ 1,4 W/k m ²
Coéfficient de transmission thermique	TB3	0,45 < kb ≤ 0,6