

UFB_W

Luftbehandlungsgerät mit Inverter-Brushless-Motor (EC) Installation auf schwimmendem Estrich



Typische Installation

- GERINGERER ENERGIEVERBRAUCH
- MAXIMALE GERÄUSCHARMUT BEI BETRIEB
- EINFACHE WARTUNG

BESCHREIBUNG

Endgerät Luftbehandlung für Installationen in schwimmendem Boden, auch fluktuierend oder angehoben genannt. Dies ist eine Einheit, die aus einer Ventilatorgruppe mit Inverter-Brushless-Motor, die in einer Metallstruktur mit Mischkammer untergebracht ist und die mit motorisierten Klappen, Filter und Schaltplatine ausgestattet ist. Die Benutzung dieser Geräte ist im Inneren eines "schwimmenden Bodens" vorgesehen, der oft in Büros oder Technikräumen für Datenzentren und ähnlichem vorhanden ist. Oft befindet sich in diesen Anlagen eine Klimaanlage, die behandelte Luft in den Unterboden leitet und die Buster-Geräte verbessern die Verteilung in den Räumen und, je nach Version, führen sie lokalisierte Nachbehandlungen aus. Mittels zweier Raumlufttemperatursensoren (Umluft) und Temperatursensoren der Luft unter dem Boden, erfolgt die elektronische Regelung durch die Positionierung der motorisierten Klappe, wodurch eine Mischung ausgeführt wird, um den an der Benutzerschnittstelle des Raums (Typ VMF-E4) oder am Überwachungssystem eingestellten Temperatur-Setpoint zu erreichen

Ausführungen

UFB20W Booster-Einheit für die Verteilung der vom UTA behandelten Luft, Mischung mit der Umgebungsluft und eventuelle Nachbehandlung mittels Wasser-Wärmetauscher (Heizung, Kühlung, Entfeuchtung) für die Kontrolle der Raumtemperatur.

EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu installierendes Gerät, weil es komplett mit den Tafeln 600x600 mm dieser Anwendungen kompatibel ist. Es werden die normalen Stützsysteme dieser "schwimmenden Böden" benutzt, wobei es

möglich ist, die Tafel komplett auszutauschen und eine perfekte Einpassung zu erreichen, die ohne irgend eine Stufe auf den Rest des Bodens ausgerichtet ist.

- Zentrifugalventilator mit Inverter-Brushless-Motor mit fortlaufender Veränderung der Geschwindigkeit, 0-100%, welcher, ohne Temperaturschwankungen eine präzise Anpassung an die realen Anforderungen des Raumes erlaubt. Dadurch ist außerdem eine Stromersparnis und ein besserer akustischer Komfort möglich.
- Begrenzte Stärke (219 mm)
- Wasser-Wärmetauscher für eine eventuelle Nacherwärmung für die Raumtemperaturkontrolle
- Für eine bessere Luftqualität sind die UFB mit elektrostatisch aufgeladenen Filtern ausgestattet.

ZUBEHÖR

- **DSC4UFB:** Kondensatablasseneinrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.
- **VCF_U:** Kit bestehend aus motorbetriebenem 3-Wege-Ventil mit isolierendem Gehäuse und isolierten Anschlüssen und Leitungen aus Kupfer. Ausführungen mit Stromversorgung 230V~50Hz
- **VMF-E4:** Die Bedienerchnittstelle an der Wand erlaubt die Kontrolle der Funktionen mittels kapazitiver Tastatur. Pflichtgemäß ist 1 für jede Master-Einheit vorzusehen

Für weitere Informationen zum VMF-System wird auf die spezifischen Dokumente verwiesen, die auf der Website www.aermec.com zur Verfügung stehen

TECHNISCHE DATEN

UFB W		20		
Lüfterdrehzahl		H	M	L
230V ~ 50Hz				
Heizleistung 2-Rohr Ausführungen				
Wärmeleistung (70°C)	(1) kW	2,96	2,53	1,91
Wasserdurchsatz	(1) l/h	260	222	167
Druckverluste	(1) kPa	6	4	3
Wärmeleistung (50°C)	(2) kW	1,77	1,51	1,13
Wasserdurchsatz	(2) l/h	258	210	144
Druckverluste	(2) kPa	6	5	2
Kühlleistungen				
Gesamt-Kühlleistung	(3) kW	1,50	1,22	0,84
Sensible Kühlleistung	(3) kW	1,24	1,00	0,67
Wasserdurchsatz	(3) l/h	258	210	144
Druckverluste	(3) kPa	6	5	3
Wasserinhalt	l			
Ventilator				
Ventilator	tipo/n°		Zentrifugal/1	
Luftmenge	m³/h	290	220	140
Schallpegel				
Schallleistungspegel	(4) dB(A)	50	43	31
Schalldruckpegel	dB(A)	42	35	23
Durchmesser der Anschlüsse				
Standard-Wärmetauscher	Ø		1/2"	
Elektrische Eigenschaften				
Leistungsaufnahme	W	12	8	5
Stromaufnahme	A		0,12	
Elektrische Anschlüsse	%	90	68	36

H Höchstdrehzahl; M Durchschnittliche Drehzahl; L Mindestdrehzahl

(1) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in/out) 70°C/60°C;

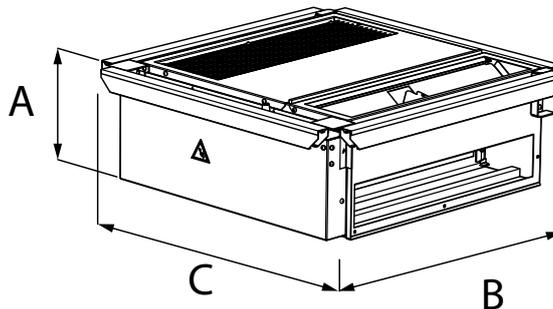
(2) Raumtemperatur 20°C T.K.; Wasser (in) 50°C; Wasserdurchfluss wie im Kühlbetrieb

(3) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 7°C/12°C;

(4) Schallleistung basierend auf gemäß Norm Eurovent 8/2 durchgeführten Messungen

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

UFB		20W	
Höhe	A mm		219
Breite	B mm		571
Tiefe	C mm		572
Gewicht	kg		16.5



Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com