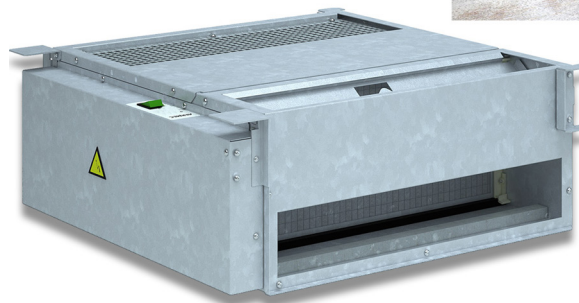


UFB

Luftaufbereitungseinheit Doppelbodeninstallation

- Reduzierter Stromverbrauch
- Maximal geräuscharmer betrieb
- Einfache Wartung



BESCHREIBUNG

Endgerät zur Luftaufbereitung für den Einbau in schwimmend verlegte Böden, auch Doppel- oder Hohlraumböden genannt. Es handelt sich um ein Gerät, das aus einer Lüftungseinheit mit einem invertergesteuerten Brushless-Motor besteht, die in einer Metallstruktur mit Mischkammer mit motorisierter Klappe, Filter und elektronischer Steuerkarte eingeschlossen ist. Der Einsatz dieser Geräte ist bei einem schwimmend verlegten Fußboden vorgesehen, der häufig in Büroräumen oder Technikräumen für Rechenzentren und ähnlichem eingesetzt wird. Oftmals klimatisiert in diesen Anlagen eine Luftaufbereitungseinheit die Umgebung, indem die aufbereitete Luft in den Unterboden eingeleitet wird und die Booster-Geräte dazu beitragen, die Verteilung in den Räumen zu verbessern und, je nach Ausführung, lokalisierte Nachaufbereitungen durchzuführen. Mit Hilfe der beiden Temperaturfühler für die Raumluft (Umluft) und die Luft des Unterbodens führt die elektronische Regelung durch die Positionierung der motorisierten Klappe eine Mischung durch, um den von der lokalen Benutzerschnittstelle (Typ VMF-E4) oder vom Überwachungssystem eingestellten Temperatursollwert zu erreichen.

AUSFÜHRUNGEN

UFB20: Booster-Gerät für die Verteilung der von der Luftaufbereitungseinheit aufbereiteten Luft und die Vermischung mit der Raumluft zur Regelung der lokalen Temperatur.

UFB20W: Booster-Gerät für die Verteilung der von der Luftaufbereitungseinheit aufbereiteten Luft und die Vermischung mit der Raumluft sowie die eventuelle Nachaufbereitung durch Wasserregister (Heizung, Kühlung, Entfeuchtung) zur Regelung der lokalen Temperatur.

UFB20W: Booster-Gerät für die Verteilung der von der Luftaufbereitungseinheit aufbereiteten Luft und die Vermischung mit der Raumluft sowie die eventuelle Nachaufbereitung durch einen elektrischen Heizwiderstand (nur Heizung) zur Regelung der lokalen Temperatur.

EIGENSCHAFTEN

- Einfach zu installierende Geräte, da sie vollständig mit den in diesen Anwendungen verwendeten Elementen von 600x600 mm kompatibel sind. Sie nutzen die normalen Auflegesysteme solcher schwimmenden Fußböden und können ein Element komplett ersetzen, so dass sie sich perfekt einfügen und ohne irgendwelche „Stufen“ mit dem übrigen Fußboden gefluchtet sind.
- Zentrifugalgebläse mit invertergesteuertem Brushless-Motor mit stufenloser Drehzahlregelung, 0-100 %, was eine präzise Anpassung an die realen Anforderungen der Innenräume ohne Temperaturschwankungen ermöglicht und auch Stromeinsparungen und einen verbesserten akustischen Komfort erlaubt.
- Geringe Dicke (219 mm).
- Zur Verbesserung der Luftqualität sind die UFBs mit elektrostatisch vorgeladenen Filtern ausgestattet.

ZUBEHÖR NUR FÜR UFB20W

USC4UFB: Vorrichtung für die Kondenswasserableitung, wenn es notwendig ist, Höhenunterschiede zu überwinden.

VCF-U: Satz bestehend aus 3-Wege-Motorventil mit isolierender Hülle, isolierten Kupferanschlüssen und -rohren. Versionen mit Stromversorgung 230V~50Hz.

VMF-E3: Benutzerschnittstelle für Wandinstallation, zu kombinieren mit dem Zubehör VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, den Gittern GLF_N/M und GLL_N und steuerbar über VMF-IR-Bedienelement.

VMF-E4DX: Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Grau PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Schnittstelle für Wandmontage. Frontblende in Hellgrau PANTONE COOL GRAY 1C.

Für weitere Informationen zu dem VMF System siehe spezielle Dokumentation unter: www.aermec.com

TECHNISCHE DATEN

2-Rohr

		UFB20W		
		1	2	3
		L	M	H
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (1)				
Heizleistung	kW	1,91	2,53	2,96
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	167	222	260
Druckverlust im System	kPa	3	4	6
Leistungen im Heizbetrieb 50 °C (2)				
Heizleistung	kW	1,13	1,51	1,77
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	144	210	258
Druckverlust im System	kPa		5	6
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)				
Kühlleistung	kW	0,84	1,22	1,50
Fühlbare Kühlleistung	kW	0,67	1,00	1,24
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	144	210	258
Druckverlust im System	kPa	3	5	6
Ventilator				
Typ	Typ	Radial		
Ventilatormotor	Typ	IEC-Ventilatoren		
Anzahl	n°	1		
Luftdurchsatz	m³/h	140	220	290
Leistungsaufnahme	W	5	8	12
Elektrische Anschlüsse		V1	V2	V3
Durchmesser der Anschlüsse				
Hauptregister	Ø	1/2"		
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung		230V~50Hz		

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

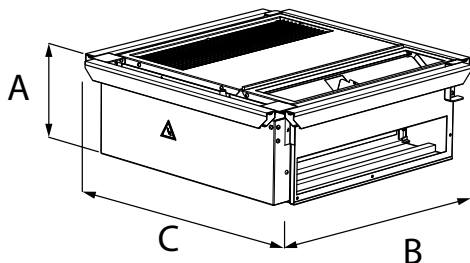
(2) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in) 50 °C; Wasserdurchfluss wie bei Kühlung

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

2-Rohr

		UFB20			UFB20EH		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
Ventilator							
Typ	Typ	Radial			Radial		
Ventilatormotor	Typ	-			-		
Anzahl	n°	1			1		
Luftdurchsatz	m³/h	140	220	290	140	220	290
Leistungsaufnahme	W	5	8	12	5	8	12
Elektrische Anschlüsse		V1	V2	V3	V1	V2	V3
Durchmesser der Anschlüsse							
Hauptregister	Ø	1/2"			1/2"		
Elektrischer Widerstand							
Leistungsaufnahme	W	-			500		
Maximaler Strom	A	-			0,20		
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung		230V~50Hz			230V~50Hz		

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



UFB20W		
Abmessungen und gewicht		
A	mm	219
B	mm	571
C	mm	572
Leergewicht	kg	17
UFB20		
Abmessungen und gewicht		
A	mm	219
B	mm	571
C	mm	572
Leergewicht	kg	17

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