

Luft-Wasser-Systeme - Büroanwendung Brüstungs-Induktionsgerät Typ HFS; besonders geringe Bautiefe

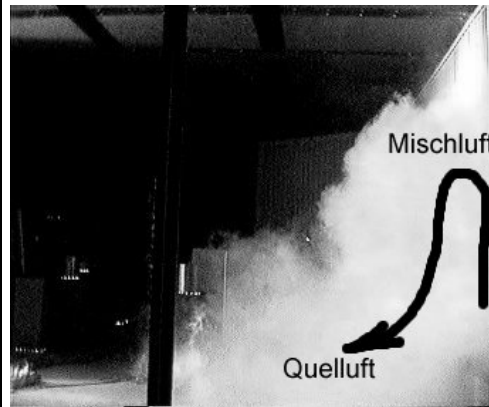
Geräteansicht



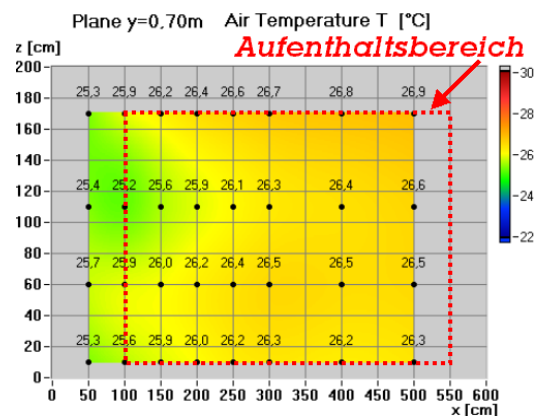
Merkmale

- **Platzsparend** durch besonders geringe Bautiefe von 149 mm.
- Für **Kühlen und Heizen** optimiert.
- Für wasserseitige Ventilregelung.
- **Kontrollierte Raumlufthströmung** (Tangentialströmung,
- optional: **Misch-/Quellluftströmung** (wie dargestellt)
- **Hoher Komfort** durch niedrige Luftgeschwindigkeiten und sehr niedrige Schalleistungswerte bei hoher Kühl- und Heizleistung.
- **Hohe Eigenkonvektion** im Heizfall bei ausgeschalteter Lüftungsanlage.
- Optional mit Aludüsen für **erhöhten Brandschutz**.
- Standardmäßig **großes LTG-Zubehörangebot**, u.a. Regelungen, Ventile, Schläuche, Drosselklappen, Ausblasgitter, Strangdruckregelung etc.

Besonderheiten



Misch-Quelllufttechnik, Strömungsnachweis (Beispiel) in LTG-Labor



Messwerterfassung (Beispiel)
als LTG Ingenieur-Dienstleistung

LTG Auslegungstabelle HFS 4-Leiter (ventilgeregelt)

Kühlfall:		Heizfall:	
Raumtemperatur:	26 °C	Raumtemperatur:	22 °C
Primärlufttemperatur:	18 °C	Primärlufttemperatur:	18 °C
Wasservorlauftemperatur:	16 °C	Wasservorlauftemperatur:	70 °C
projektierte Leistung:	W	projektierte Leistung:	W

Baugröße 500													Bau:
Δp	V _p	L _{WA}	Q _{PK}	Q _{SK}	Q _{PH}	Q _{SH}	Q _{GES}	t _{WR,L}	Q _{H,GES}	t _{WR,R}	Δp		
[Pa]	[m³/h]	[dB(A)]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[Pa]		
200	25	26	67	190	-34	720	257	18,0	687	62,3	200		
	40	29	107	220	-54	864	327	18,4	810	60,7			
	55	33	147	240	-74	912	387	18,6	838	60,2			
250	25	27	67	200	-34	768	267	18,1	735	61,8	250		
	40	30	107	240	-54	912	347	18,6	858	60,2			
	55	34	147	270	-74	1.056	417	18,9	902	58,7			
300	25	28	67	220	-34	816	287	18,4	783	61,3	300		
	40	31	107	280	-54	1.056	387	19,0	1.002	58,7			
	55	35	147	310	-74	1.200	457	19,3	1.126	57,1			
	60	36	161	330	-80	1.248	491	19,5	1.168	56,6			

Nennwassermengen: gewählte Wassermengen bei Δp Wasser: Nenn

w _{0K} =	80 [kg/h]	80 [kg/h]	Δp _K =	1,7 [kPa]	w _{0K} =
w _{0S} =	80 [kg/h]	80 [kg/h]	Δp _S =	0,9 [kPa]	w _{0S} =
Q _E =	343 W				Q _E =

Auslegung mit LTG-Auslegungsprogrammen