



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

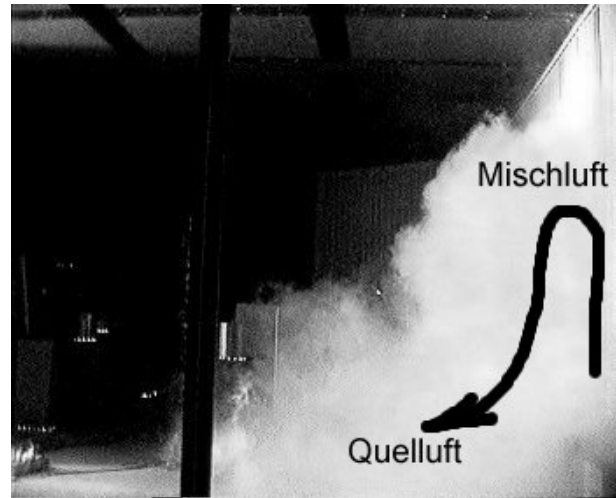
Geräteansicht



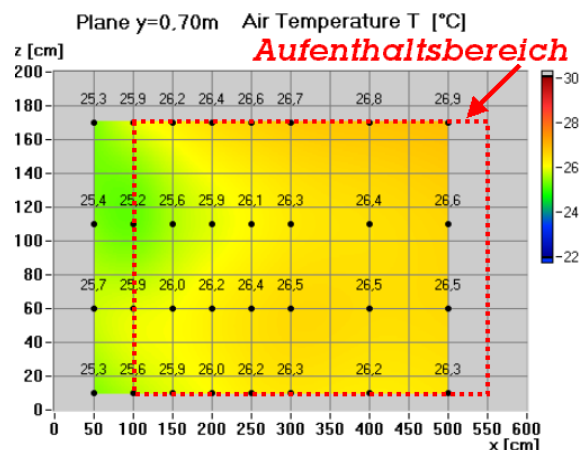
Merkmale

- **Platzsparend** durch besonders **geringe Bautiefe von 149 mm**.
- Für **Kühlen und Heizen** optimiert.
- Für wasserseitige Ventilregelung.
- **Kontrollierte Raumluftrömung** (Tangentialströmung).
- Optional: **Misch-/Quelluftströmung** (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) im LTG-Labor



Messwertfassung (Beispiel) als LTG Ingenieur-Dienstleistung

LTG Auslegungstabelle HFS 4-Leiter (ventilgeregelt)

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

Baugröße 500											Bau:
Δp [Pa]	V_p [m³/h]	L_{WA} [dB(A)]	Q_{pK} [W]	Q_{SK} [W]	Q_{pH} [W]	Q_{SH} [W]	Q_{Kges} [W]	$t_{p,RL}$ [°C]	Q_{Hges} [W]	$t_{w,RL}$ [°C]	Δp [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	982	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	56,8	

Nennwassermengen: gewählte Wassermengen bei Δp Wasser:
 $w_{0K} = 80$ [kg/h] $w_{0H} = 80$ [kg/h] $\Delta p_K = 1,7$ [kPa] $w_{0W} =$
 $w_{0H} = 80$ [kg/h] $w_{0W} = 80$ [kg/h] $\Delta p_W = 0,9$ [kPa] $w_{0W} =$
 $Q_E = 343$ W $Q_E =$

Auslegung mit LTG-Auslegungsprogrammen