

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

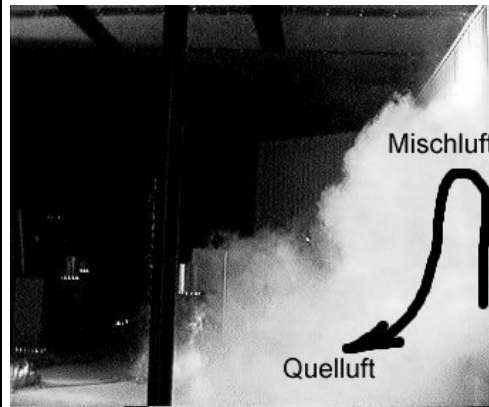
### Geräteansicht



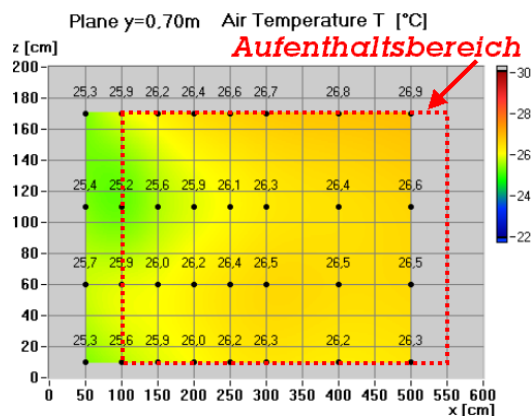
### Merkmale

- **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) im 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

$\Delta p$ [Pa]	$V_p$ [m³/h]	$L_{WA}$ [dB(A)]	$Q_{FK}$ [W]	$Q_{SK}$ [W]	$Q_{PH}$ [W]	$Q_{SH}$ [W]	$Q_{GES}$ [W]	$t_{WR,L}$ [°C]	$Q_{H,GES}$ [W]	$t_{WR,R}$ [°C]	$\Delta p$ [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 $\Delta p$ Wasser:		Nenn	
$w_{0,K}$	80 [kg/h]	80 [kg/h]	$\Delta p_x = 1,7$ [kPa]	$w_{0,K}$	
$w_{0,H}$	80 [kg/h]	80 [kg/h]	$\Delta p_w = 0,9$ [kPa]	$w_{0,H}$	
$Q_e$	343 W			$Q_e$	

Auslegung mit LTG-Auslegungsprogrammen