

Definitionen in Auslegungsdiagramme

q	Zuluftvolumenstrom	(l/s and m ³ /h)
v₀	Luftaustrittsgeschwindigkeit bezogen auf aktiver Oberfläche Fig.1.	(m/s)
Δpt	Gesamtdruckverlust	(Pa)
L_{WA}	A-bewerter Schalleistungspegel	(dB(A))
L₀₂	Die Nahzone wird definiert als die Oberfläche vor der Auslass wo die Luftbewegung (100mm über Boden) grösser als 0.2 m/s ist Fig. 2. Die Nahzone variiert abhängig von Volumenstrom, Auslastype und Untertemperatur. Sie wird bei 3K und 6K Untertemperatur angegeben.	(m)
t_s	Zulufttemperatur	(°C)
t_{R1}	Raumlufttemperatur auf 1m über dem Fussboden	(°C)
Δt_u	Differenz Raumlufttemperatur (1m) und Zulufttemperatur.	(K)

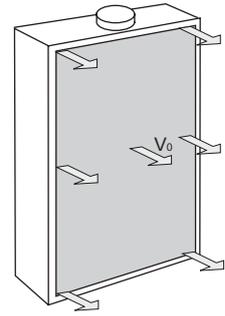


fig.1

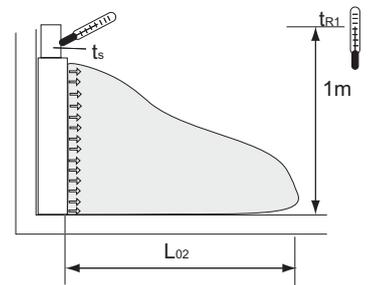


fig.2