

Produkte zur Luftverteilung

# TUNE-AHU-SE

Jalousieklappe

Datenblatt



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	3
Design . . . . .	3
Abmessungen . . . . .	4
Artikelnummern . . . . .	5
Technische Parameter . . . . .	5
Installation, Wartung und Bedienung . . . . .	8
Transport und Lagerung . . . . .	8
Nachtrag . . . . .	8



## Gut zu wissen

Aktuelle Informationen zu unseren  
Produkten finden Sie auf [Systemair DESIGN](#)

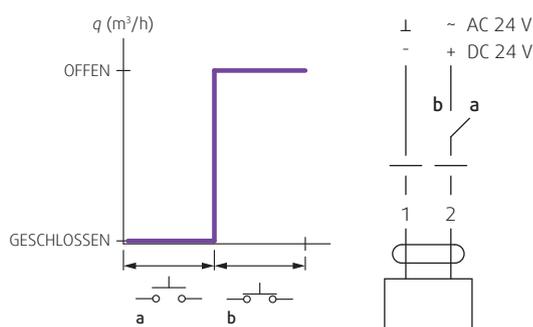
# Beschreibung

Die rechteckige Jalousieklappe TUNE-AHU-SE für Lüftungsanlagen zur Regulierung und dichten Absperren von Bereichen / Abschnitten. Beim Einsatz an einem Ventilator / in einem Kanal für Außen- und Innenluft geeignet. Die Jalousieklappe ist mit einem Federrücklaufmotor ausgestattet, dadurch schließt die Klappe automatisch bei Unterbrechung der Stromversorgung. Ein manueller Betrieb / Einstellung ist ebenfalls möglich. Sie kann in beide Richtungen des Luftstroms arbeiten. Die Luftdichtheit der Klappen ist gemäß der Norm EN 1751 im Druckbereich bis 1000 Pa, dem maximal empfohlenen Kanaldruck für dieses Produkt, mit C3 klassifiziert. Der Betriebstemperaturbereich beträgt -20°C ... 100°C im Kanal, 50°C am Stellantrieb.

# Design

TUNE-AHU-SE werden mit Flanschgehäusen aus verzinktem Stahl hergestellt. Die gegenläufig gekuppelten Hohlkörperlamellen aus Aluminiumprofil sind mit einer Gummidichtung ausgestattet. Die Verstellung der Lamellen erfolgt über außenliegende, einseitig angeordnete selbstschmierende Kunststoffzahnräder. Die Verbindung zum Kanal ist mit 20 mm breiten Flanschen ausgeführt.

## Schaltbild



Stromversorgung: AC 24 V/50 - 60 Hz oder DC 24 V

Leistungsverbrauch:

TF24 2,5 W

LF24 5 W

NF24 6 W

Leistungsverbrauch Dimensionierung:

TF24 5 VA

LF24 7 VA

NF24 8,5 VA

Mechanischer Schutz: IP 54

# Abmessungen

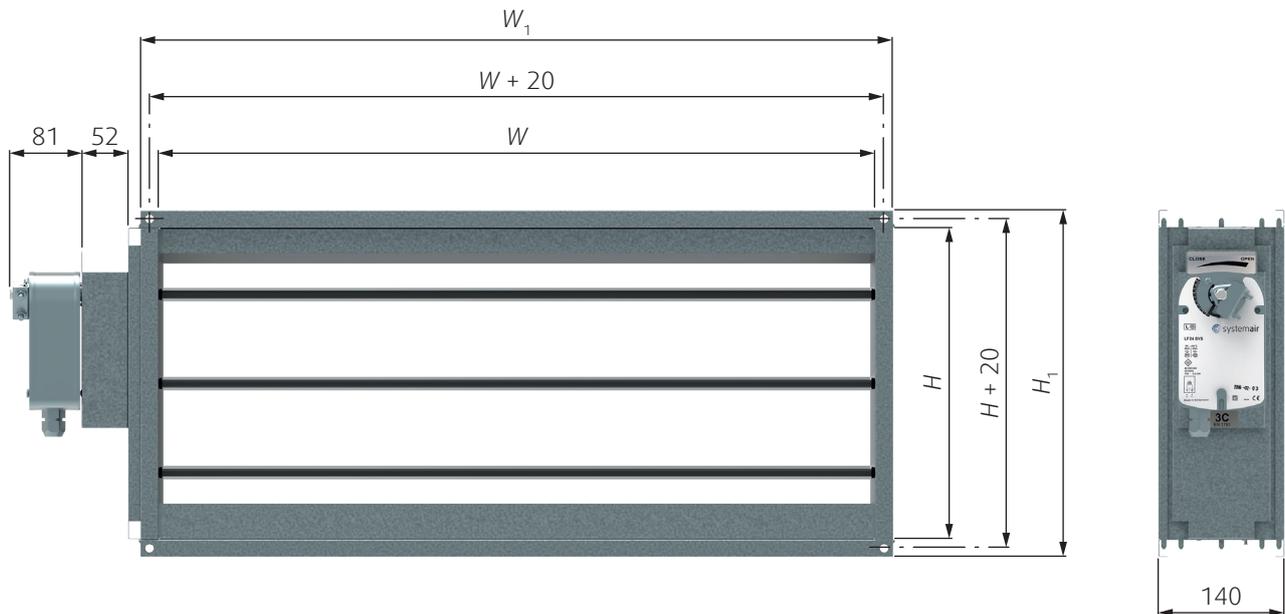


Abb. 1: Abmessungen TUNE-AHU-SE

Tab. 1: Abmessungen TUNE-AHU-SE

TUNE-AHU-SE	$W_1 \times H_1$	$W \times H$	$L$	$m$	 Belimo
	mm			kg	
001-500x250-TF24	540 × 290	500 × 250	140	4,8	TF24
002-500x300-TF24	540 × 340	500 × 300	140	5,3	TF24
003-600x300-TF24	640 × 340	600 × 300	140	6,5	TF24
004-600x400-TF24	640 × 440	600 × 400	140	7,6	TF24
005-600x500-LF24	640 × 540	600 × 500	140	9,0	LF24
006-700x300-TF24	740 × 340	700 × 300	140	8,5	TF24
007-700x400-LF24	740 × 440	700 × 400	140	9,6	LF24
008-800x350-LF24	840 × 390	800 × 350	140	10,2	LF24
009-800x400-LF24	840 × 440	800 × 400	140	11,4	LF24
010-1000x350-LF24	1040 × 390	1000 × 350	140	13,2	LF24
011-400x200-TF24	440 × 240	400 × 200	140	4,0	TF24
014-500x400-TF24	540 × 440	500 × 400	140	5,2	TF24
015-900x300-LF24	940 × 340	900 × 300	140	9,5	LF24
016-1000x500-LF24	1040 × 540	1000 × 500	140	13,5	LF24
017-1100x300-LF24	1140 × 340	1100 × 300	140	12,2	LF24
018-1200x500-NF24	1240 × 540	1200 × 500	140	15,6	NF24

# Artikelnummern

TUNE-AHU-SE	Artikelnummer
001-500x250-TF24	79894
002-500x300-TF24	79895
003-600x300-TF24	79896
004-600x400-TF24	79897
005-600x500-LF24	79898
006-700x300-TF24	79899
007-700x400-LF24	79937
008-800x350-LF24	79938

TUNE-AHU-SE	Artikelnummer
009-800x400-LF24	79939
010-1000x350-LF24	79940
011-400x200-TF24	79941
014-500x400-TF24	234980
015-900x300-LF24	251030
016-1000x500-LF24	251031
017-1100x300-LF24	251032
018-1200x500-NF24	251033

# Technische Parameter

## Legende

$p_s$	Pa	Druckverlust
$q_v$	m <sup>3</sup> /h l/s	Luftvolumenstrom
$L_{WA}$	dB	A-bewerteter Gesamtschallpegel
25%, 50%, 75%, 100%		Lamellenposition; 100% ist vollständig geöffnet

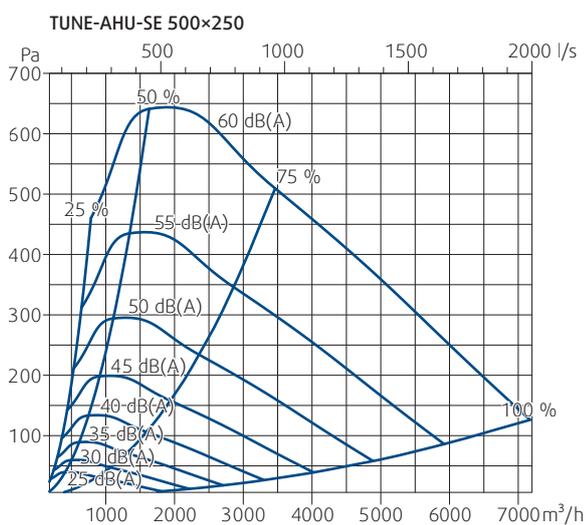


Diagramm 1: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

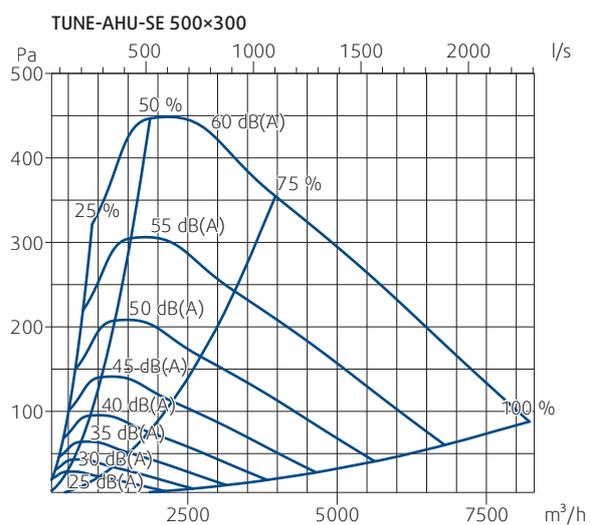


Diagramm 2: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

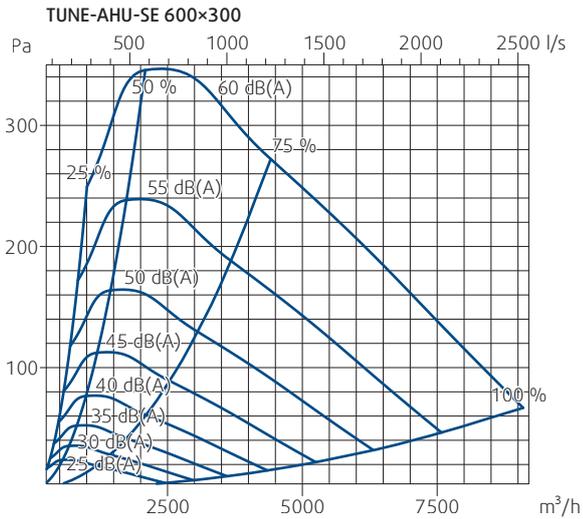


Diagramm 3: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

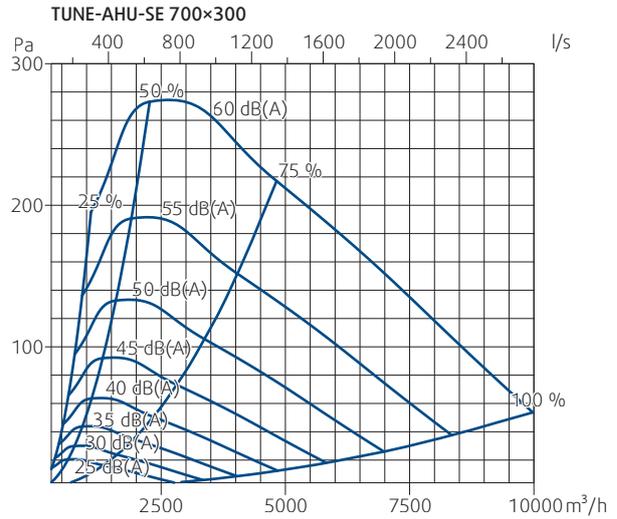


Diagramm 6: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

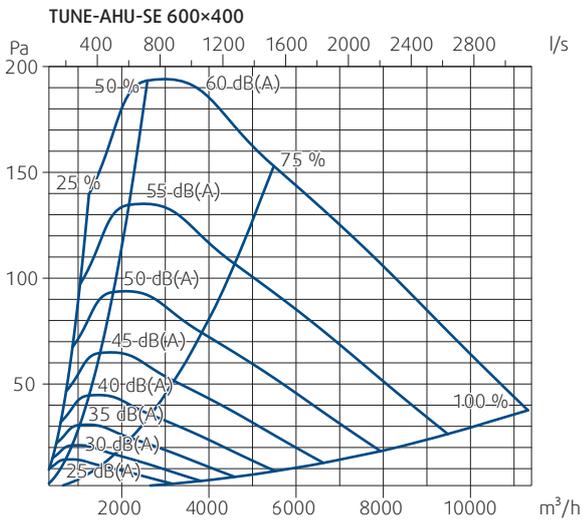


Diagramm 4: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

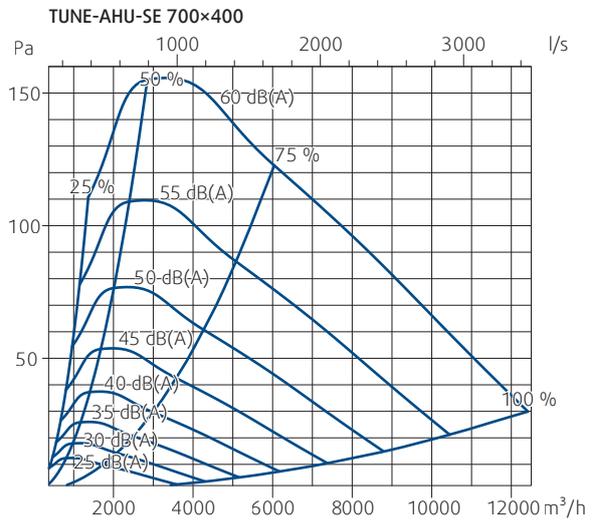


Diagramm 7: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

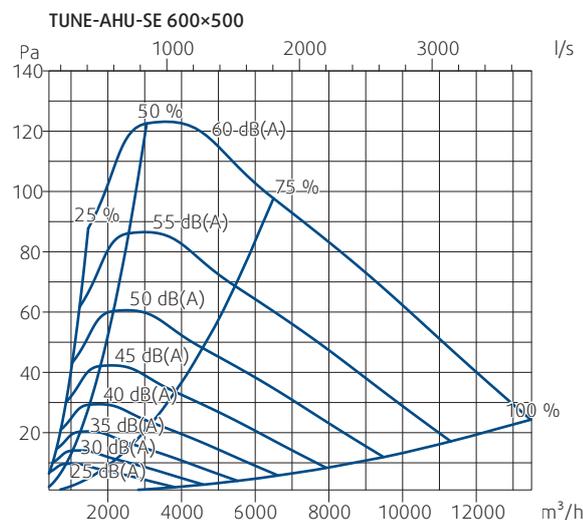


Diagramm 5: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

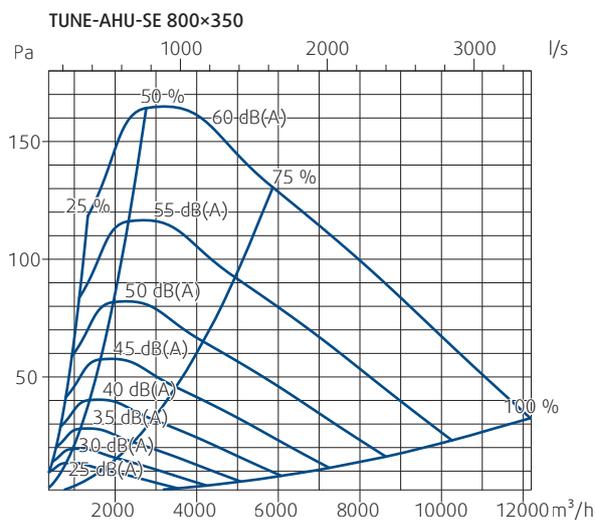


Diagramm 8: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

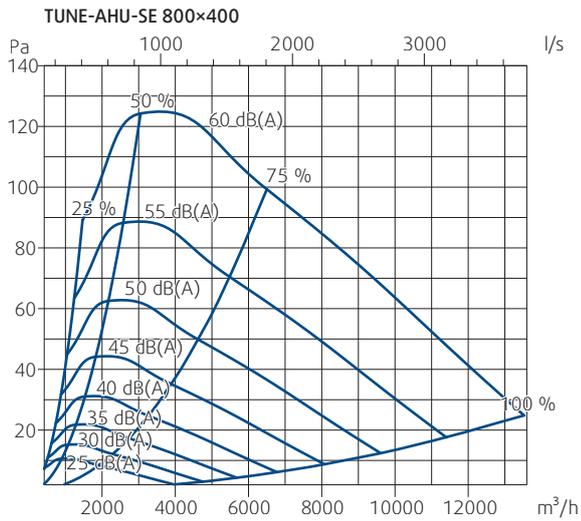


Diagramm 9: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

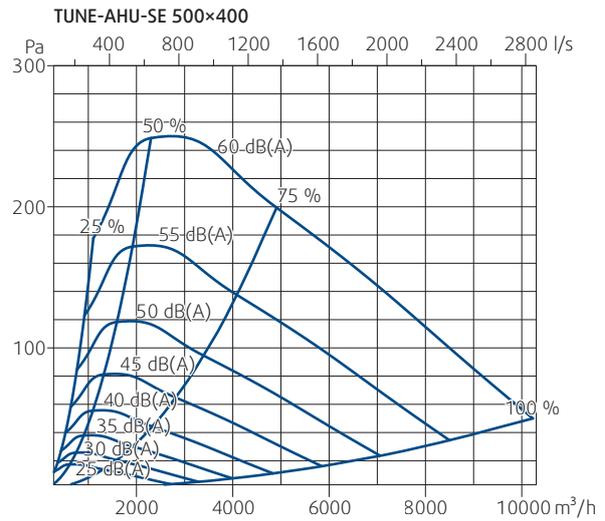


Diagramm 12: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

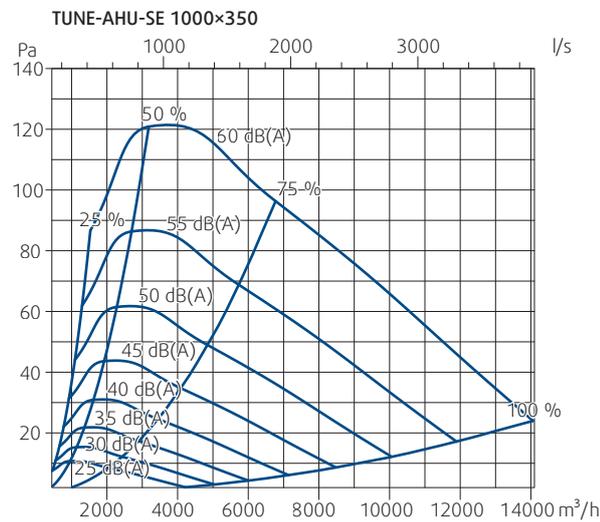


Diagramm 10: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

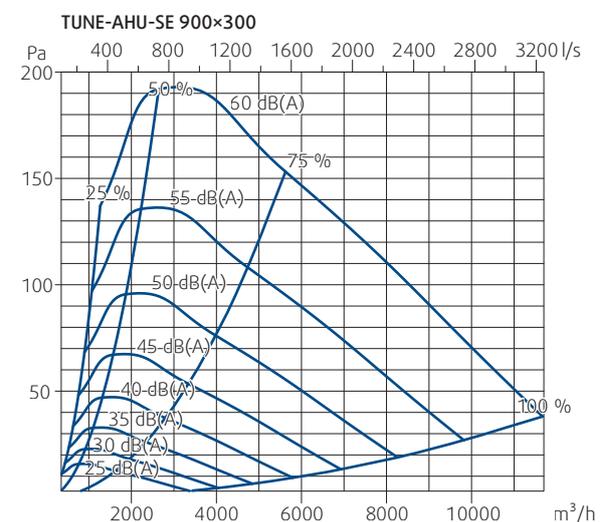


Diagramm 13: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

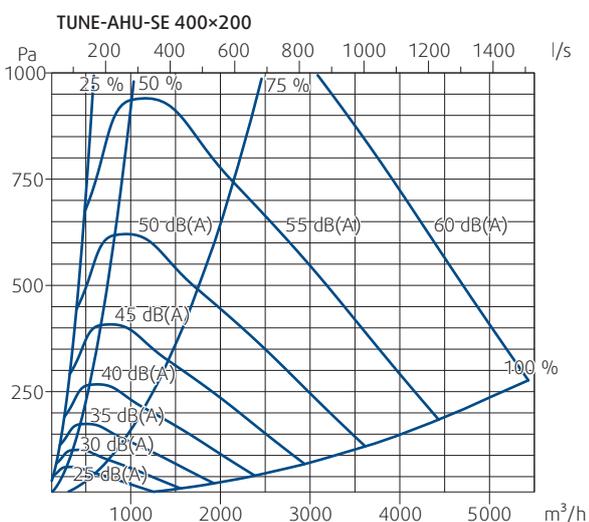


Diagramm 11: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

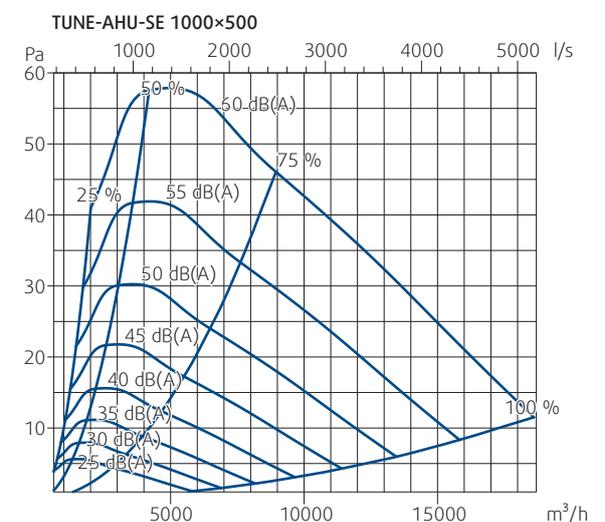


Diagramm 14: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

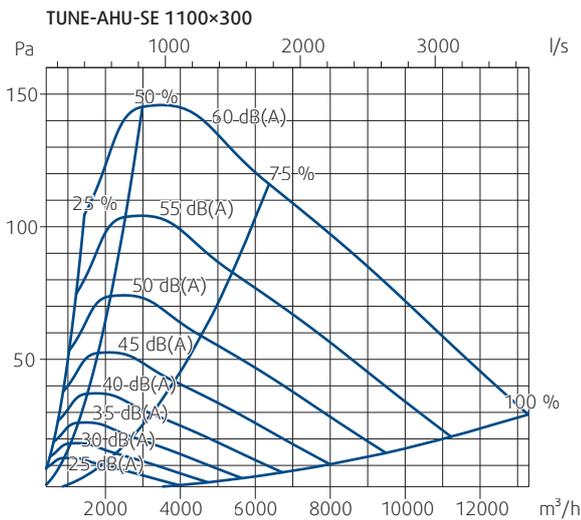


Diagramm 15: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

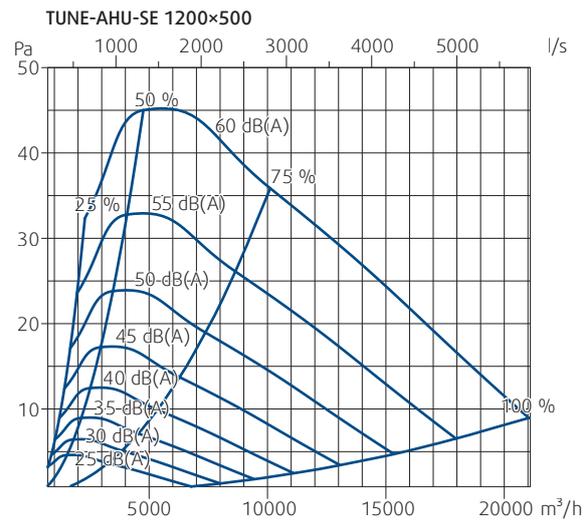


Diagramm 16: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallpegel in Abhängigkeit des Volumenstroms, bei verschiedenen Lamellenstellungen

## Installation, Wartung und Bedienung

TUNE-AHU-SE wird mit einer 20 mm Flanschverbindung an einem Gerät, Ventilator oder in Rohrleitungen montiert. Die Jalousieklappe ist nicht zur Verwendung als statisches tragendes Element geeignet.

Wartung: wartungsfrei.

Betriebstemperaturbereich: -20°C ... 100°C im Kanal, 50°C am Stellantrieb.

## Transport und Lagerung

Trockene Innenraumbedingungen mit einem Temperaturbereich: -40°C ... 80°C.

Luftfeuchtigkeit: 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend (EN60730-1)

## Nachtrag

Alle Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen und den Bedingungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, vorausgesetzt, dass diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigen.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf [Systemair DESIGN](#).