

## KAP Mehrfach-Luftdüsen mit großer Wurfweite

**MADEL®**

Die Mehrfach-Luftdüsen der Serie **KAP** wurden für den Einsatz in Klima-, Lüftungs- und Heizungsanlagen mit einem Temperaturdifferenzial von bis zu 12 °C entwickelt.

Der Einbau erfolgt in Wandmontage. Die Mehrfach-Luftdüsen der Serie **KAP** erfüllen dank ihrer manuell in alle Richtungen verstellbaren Luftdüsen die verschiedensten funktionellen und baulichen Anforderungen. Je nach Plattengröße sind darin Luftdüsen mit 160, 200, 250 bzw. 315 mm aufgenommen. Dank ihrer großen Wurfweite und der Richtungssteuerung der Luftlinie sind die Mehrfach-Luftdüsen der Serie **KAP** für die Luftverteilung und Belüftung in jeder beliebigen baulichen Umgebung geeignet. Dank ihrer hohen Induktionsrate wird die Temperaturschichtung minimiert.

Die Mehrfach-Luftdüsen der Serie **KAP** bieten ein neues, avantgardistisches Design. Durch Aufnahme der Luftdüsen in einer rechteckigen Platte entsteht eine gewellte und homogene Fläche, die sich dank ihres sehr harmonischen Designs hervorragend in die jeweilige bauliche Umgebung integrieren lässt.

## EINTEILUNG

**KAP** Manuell ausrichtbare Mehrfach-Luftdüsen.

## MATERIAL

Luftdüsen aus Aluminium auf einer verzinkten Stahlplatte. Drehgelenke aus beständigem Material, das gemäß Brandschutz-/Rauchentwicklungsklassifizierung als Klasse M1 bzw. F2 eingestuft ist.

## ZUBEHÖR

**IBK** Einsatz für den Längseinbau an sichtbaren, runden Lüftungskanälen.

## BEFESTIGUNGSVARIANTEN

**(T)** Sichtschrauben.

## FARBVARIANTEN

**M9016** Weiß lackiert, ähnlich RAL 9016.

**R9010** Weiß lackiert RAL 9010.

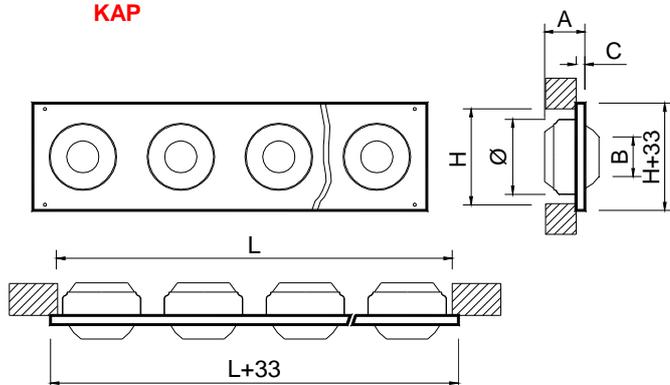
**RAL...** Lackiert, andere RAL-Farben.

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

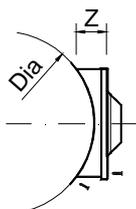
Lief. und Anb. von manuell in jede beliebige Richtung verstellbaren Mehrfach-Luftdüsen **KAP (T) M9016** **Abm. LxH** aus Aluminium und verzinktem Stahlblech sowie in weiß lackierter Farbausführung **M9016** oder einer anderen Farbversion (von der PL festzulegen) und Befestigung mit Sichtschrauben **(T)**.

Marke **MADEL**.

**KAP**

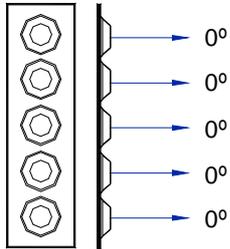


L x H	n	Ø	A	B	C	Ø
500 x 200	2	160	90	80	10	158
800 x 200	4	160	90	80	10	158
1000 x 200	5	160	90	80	10	158
1500 x 200	7	160	90	80	10	158
2000 x 200	9	160	90	80	10	158
500 x 250	2	200	115	102	10	198
800 x 250	3	200	115	102	10	198
1000 x 250	4	200	115	102	10	198
1500 x 250	6	200	115	102	10	198
2000 x 250	7	200	115	102	10	198
800 x 300	2	250	125	130	15	248
1000 x 300	3	250	125	130	15	248
1500 x 300	4	250	125	130	15	248
2000 x 300	6	250	125	130	15	248
800 x 400	2	315	180	166	15	313
1000 x 400	2	315	180	166	15	313
1500 x 400	3	315	180	166	15	313
2000 x 400	4	315	180	166	15	313

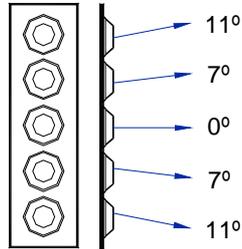


IBK- Dia - L x H	Dia Conducto Dia Duct	Z
IBK- Dia - L x 200	315 - 1600	65
IBK- Dia - L x 250	400 - 1600	75
IBK- Dia - L x 300	500 - 1600	85
IBK- Dia - L x 400	630 - 1600	170

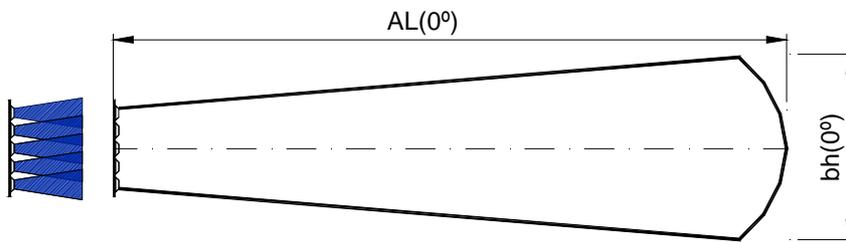
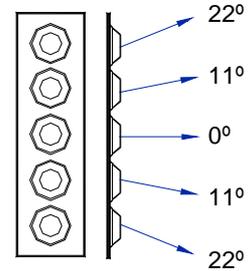
POSITION 1 (0°)



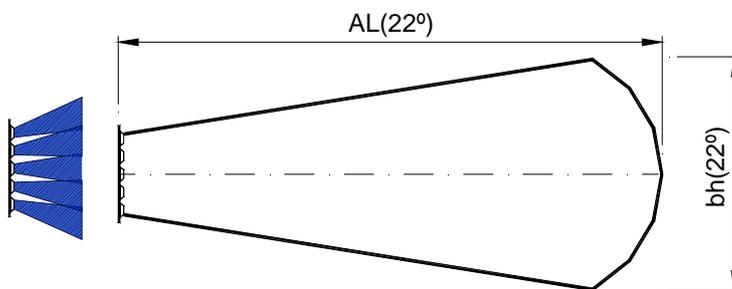
POSITION 2 (22°)



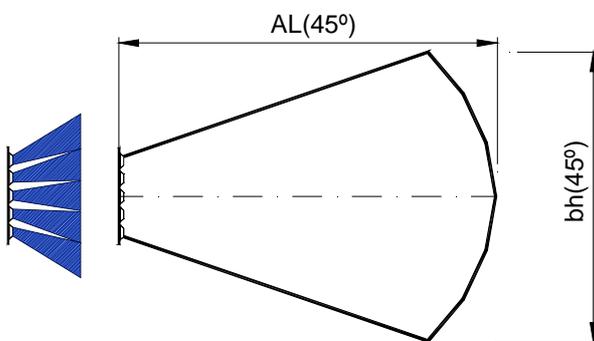
POSITION 3 (45°)



POSITION 1 (0°)  
 $AL(0^\circ) = AL$   
 $bh(0^\circ) = 0,28 \times AL$



POSITION 2 (22°)  
 $AL(22^\circ) = 0,7 \times AL$   
 $bh(22^\circ) = 0,68 \times AL$



POSITION 3 (45°)  
 $AL(45^\circ) = 0,5 \times AL$   
 $bh(45^\circ) = 1,15 \times AL$

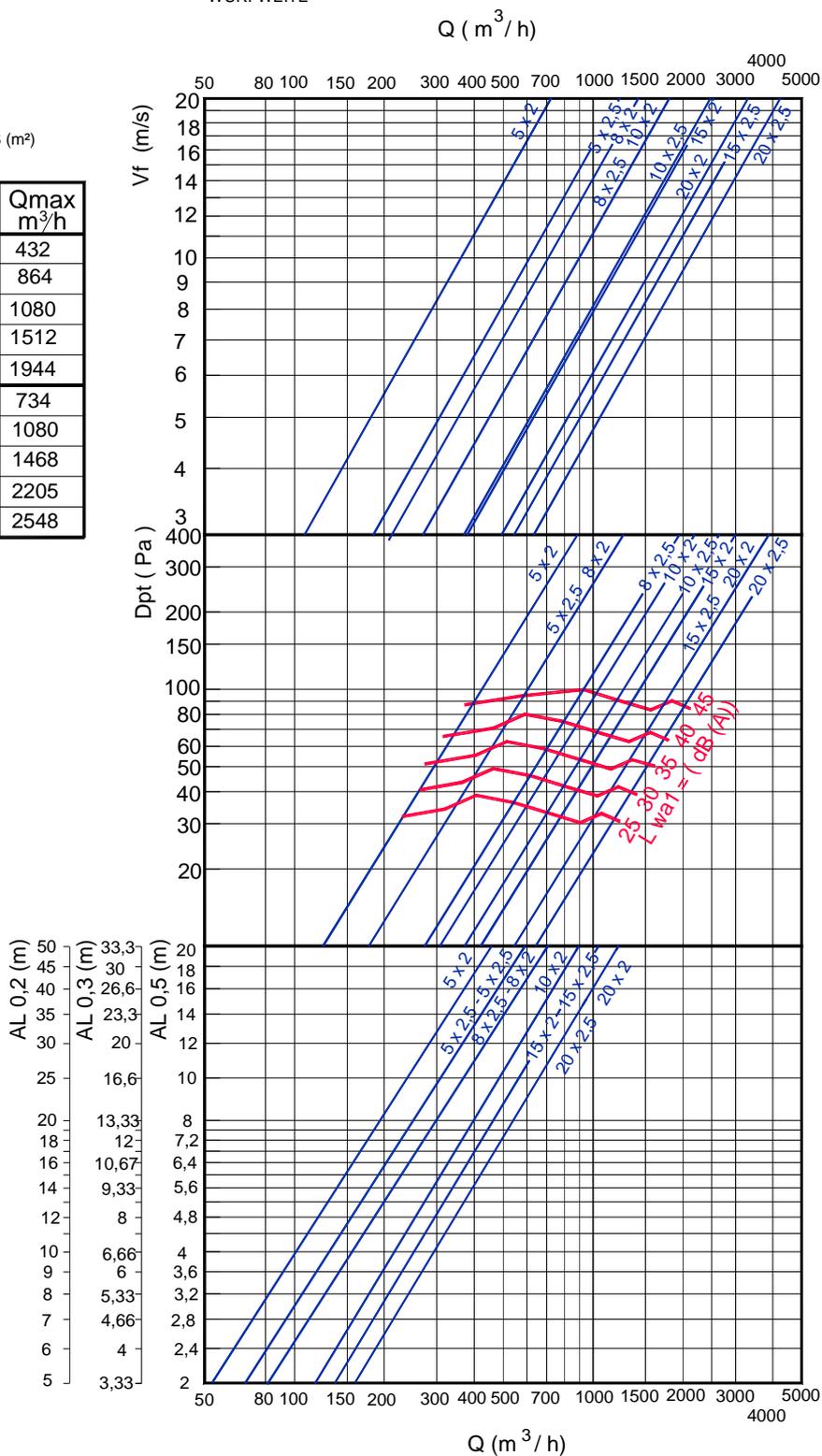
EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	12

FREIER QUERSCHNITT DES LUFTAUSLASSES (m²)

L x H		Afree m²	Qmin m³/h	Qmax m³/h
500 x 200	5 x 2	0,01	90	432
800 x 200	8 x 2	0,02	180	864
1000 x 200	10 x 2	0,025	225	1080
1500 x 200	15 x 2	0,035	315	1512
2000 x 200	20 x 2	0,045	405	1944
500 x 250	5 x 2,5	0,017	153	734
800 x 250	8 x 2,5	0,025	225	1080
1000 x 250	10 x 2,5	0,034	305	1468
1500 x 250	15 x 2,5	0,051	459	2205
2000 x 250	20 x 2,5	0,059	531	2548

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE



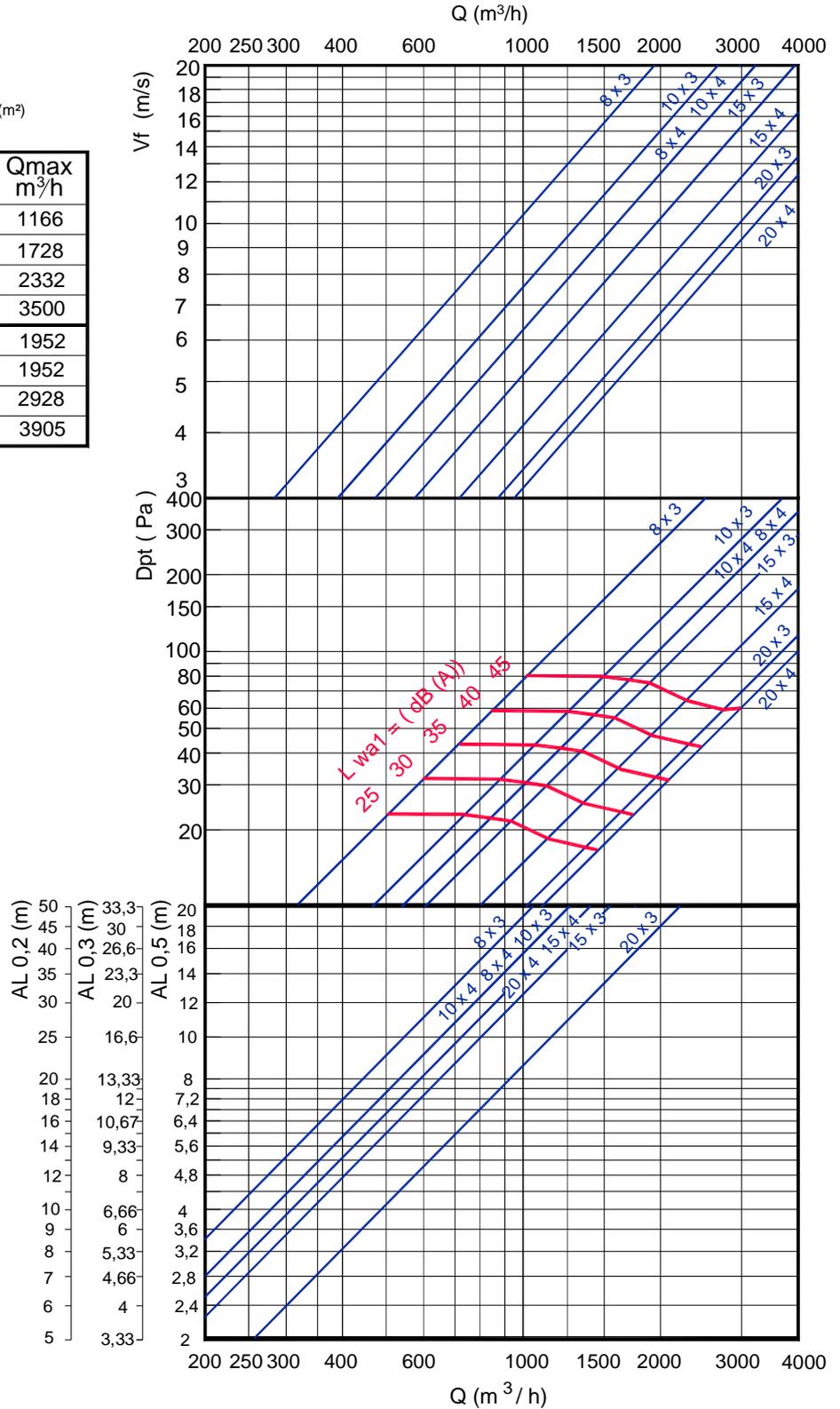
EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

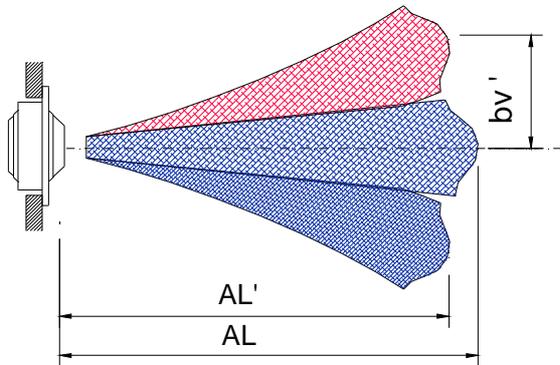
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	11

FREIER QUERSCHNITT DES LUFTAUSSLASSES (m²)

L x H		Afree m²	Qmin m³/h	Qmax m³/h
800 x 300	8 x 3	0,027	243	1166
1000 x 300	10 x 3	0,040	360	1728
1500 x 300	15 x 3	0,054	486	2332
2000 x 300	20 x 3	0,081	729	3500
800 x 400	8 x 4	0,0452	406	1952
1000 x 400	10 x 4	0,0452	406	1952
1500 x 400	15 x 4	0,0678	610	2928
2000 x 400	20 x 4	0,0904	813	3905

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE

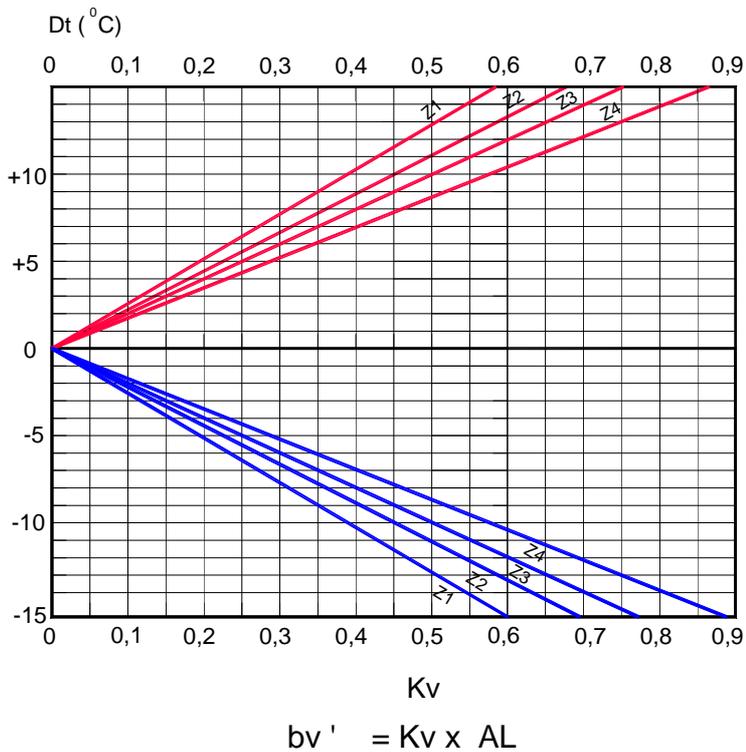




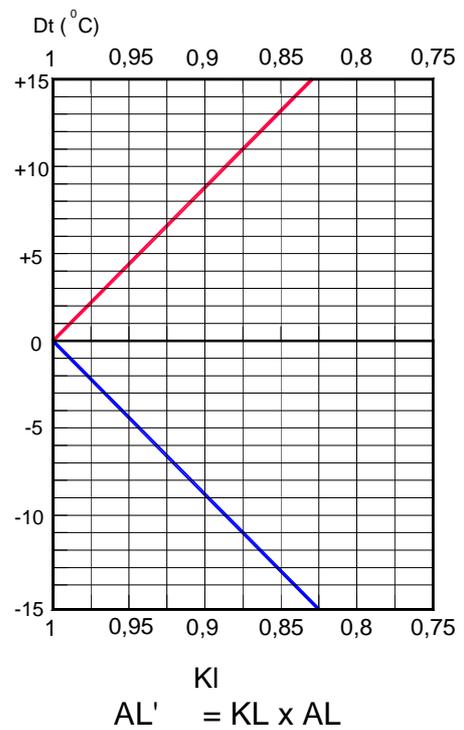
Z1	Z2	Z3	Z4
500x200	500x250	800x300	800x400
800x200	800x250	1000x300	1000x400
1000x200	1000x250	1500x300	1500x400
1500x200	1500x250	2000x300	2000x400
2000x200	2000x250		

KORREKTURFAKTOR  
DER VERTIKALEN DIFFUSION (bv)  
FÜR DT (-).

KORREKTURFAKTOR DER  
WURFWEITE (L0,2) DT (-).



Kv = Korrekturfaktor für Vertikale Diffusion.



Kl = Korrekturfaktor für Wurfweite.