



# Ideál-Komfort-Befúvó

## IKA



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Telefax +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[www.schako.de](http://www.schako.de)

## Ideál Komfort Befűvő IKA

### Tartalom

<b>Leírás</b> .....	<b>3</b>
Kialakítás .....	3
Tartozékok .....	3
Gyorskiválasztás .....	4
Füstpróba .....	4
<b>Kivitel és méretek</b> .....	<b>5</b>
Méretek .....	5
Tartozékok-méretek .....	5
<b>Műszaki adatok</b> .....	<b>9</b>
Nyomásveszteség és zaj .....	9
Maximális sugárvég sebesség .....	12
Maximális behatolási mélység .....	13
Hőmérsékleti- és indukciós viszonyok .....	14
Elektromos állítómű kapcsolási rajzok .....	16
Elektromos állítómű műszaki adatai .....	17
<b>Jelmagyarázat</b> .....	<b>19</b>
<b>Rendelési adatok</b> .....	<b>19</b>
<b>Kírási szöveg</b> .....	<b>20</b>

## Ideál Komfort Befűvő IKA

### Leírás

Nagy csarnokok hűtésére és fűtésére motorosan vagy kézzel átállítható légbefűvők szükségesek.

Hűtés esetén a huzatérzet elkerülése érdekében a légsugár nagyobb hányadát vízszintesen kell befűjni. Fűtés esetén ellentétben nagy behatolási mélységet és gyors felfűtési időt várunk el a befűvőtől.

Az IKA típusú motoros vagy kézi állítású légbefűvő mindkét követelményt optimálisan elégíti ki. A fűtési- és hűtési esetet biztosan kezeli.

A befűvő egy beömlő csonkból és egy külső és belső befűvőkösárből áll. A kosár kerületén és az alsó síkján nyílások találhatók. Fűtési esetben pl. állítómű segítségével vagy kézi úton az alsó nyílások kinyithatók és az oldalsó nyílások bezárhatók, ezáltal a teljes légsugár függőlegesen lép ki. Ezáltal kompakt légsugár lép ki, mely nagy behatolási mélységet biztosít. **A nagy behatolási mélység a helyiség gyors felfűtését biztosítja.**

Hűtés esetén a kerületen lévő nyílásokat nyitjuk és az alsó síkon található nyílásokat zárjuk. **A befűvött levegő több sugárra osztódik, ezáltal nagy indukció érhető el, így hűtési esetben a sebesség- és a hőmérsékletkülönbség gyorsan leépül.**

A kerületi és az alsó nyílások úgy lettek méretezve, hogy a levegő irányának átállításakor a nyomásvesztés és a zajszint nem változik.

Felár ellenében a csatlakozó doboz csonkjába térfogatáram mérő berendezést lehet integrálni. A térfogatáram mérő berendezés pontossága  $\pm 5\%$  ha a csonkban lévő sebesség 2-5 m/s között van és az egyenes hozzááramlás min.  $1 \times D$ . A mérés beépített befűvőnél történik. A fojtótárcsán keresztül minden egyes befűvő gyorsan és pontosan beállítható a kívánt térfogatáram.

A karbantartáshoz, felújításhoz, átalakításhoz stb. megfelelő méretű és darabszámú vizsgáló nyílást kell a helyszínen biztosítani.

### Kialakítás

#### Befűvő

- Ház és a belső kosár festett acéllemezről, RAL 9010 (fehér), RAL 9006 (fehér alumínium) vagy egyéb RAL színben (felár ellenében).

### Tartozékok

#### Csatlakozódoboz (-AK)

- Ház és csatlakozó csonk horganyzott acéllemezről

#### Labda elleni védelem (-BS)

- Festett acéllemez, RAL 9010 (fehér), RAL 9006 (fehér alumínium) vagy egyéb RAL színben (felár ellenében).

#### Fojtó berendezés (-DV1/-DV2)

- Horganyzott acéllemez, fixen ráépített, alulról állítható, egyedi kivitel esetén kívül festett.
- Csatlakozás spirál korcolt csőhöz (-DV1)
- Csatlakozás idomhoz (-DV2)

#### Fojtó csappantyú (-DK)

- Az AK csatlakozó doboz csonkjában a légmennyiség szabályozására (NW 300-800 alulról állítható) (felár ellenében).
- Fojtótárcsa horganyzott acéllemezről
- Fojtó rögzítés műanyagból

#### Elektr. állítómű (-ME)

- Alapkivitelben belül, NW 300-nál kívül ráépített.
- E1, 230V AC, 3-pont szabályozás
- E2, 24 V AC, 0 - 10 V DC (Standard).
- E3, 24V AC, 3-pont szabályozás

#### Ajakos gumitömítés (-GD)

- Az IKA berendezésen spirálkorcolt cső csatlakozáshoz (felár ellenében)
- a csatlakozódobozban AK, a csatlakozócsonkon (felár ellenében)
- fojtó berendezésben -DV1 (felár ellenében)
- speciális gumi

#### Térfogatáram mérő berendezés (-VME)

- a csatlakozódobozban AK, a csatlakozócsonkon (felár ellenében)
- Tartó horganyzott acéllemezről
- Mérőegység műanyagból
- Csatlakozók alumíniumból

#### Szigetelés belül (-li)

- hőszigetelés a csatlakozódoboz belsejében

#### Szigetelés kívül (-la)

- hőszigetelés a csatlakozódoboz külsején

## Ideál Komfort Befúvó IKA

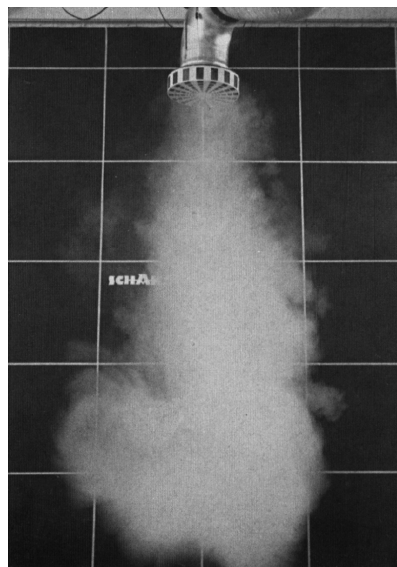
### Gyorskiválasztás

NW		300	400	500	600	800
$V_{\min}$	(m <sup>3</sup> /h)	170	280	605	830	1680
	[l/s]	47	78	168	231	467
$V_{\max}$	(m <sup>3</sup> /h)	810	1380	2330	3080	5450
	[l/s]	225	383	647	856	1514
$V_{\text{bei 40 dB(A)}}$	(m <sup>3</sup> /h)	450	640	1075	1440	2590
	[l/s]	125	178	299	400	719

### Füstpróba

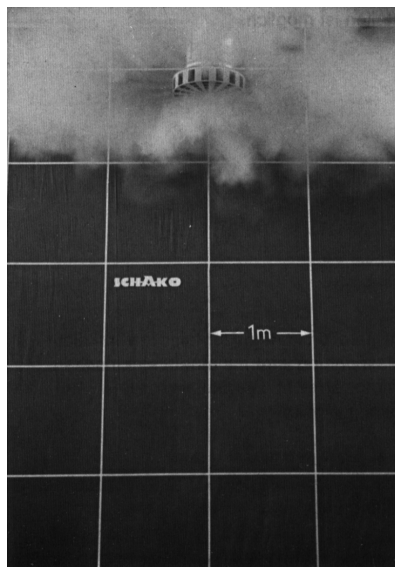
Pillanatfelvétel az IKA 600 típusú Ideál-Komfort-Befúvóról, beépítési magasság = 5,0 m

#### Fűtési eset



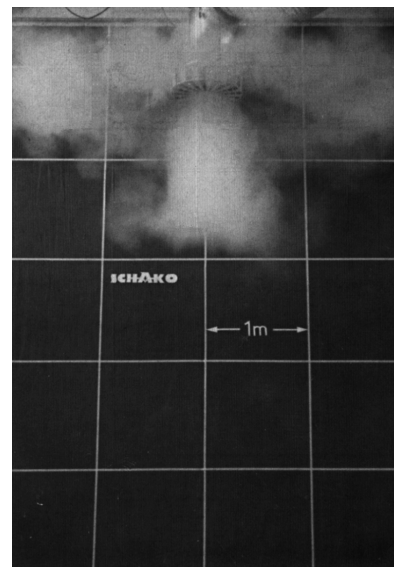
elektr. állítóművel  
Vezérlő feszültség 10 V  
 $V_{ZU} = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$  [556 l/s]  
 $\Delta T_0 = + 15 \text{ K}$

#### Hűtési eset



elektr. állítóművel  
Vezérlő feszültség 0 V  
 $V_{ZU} = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$  [556 l/s]  
 $\Delta T_0 = - 10 \text{ K}$

#### Köztes állás



50 % vízszintes  
50 % függőleges

### Kiválasztási példa:

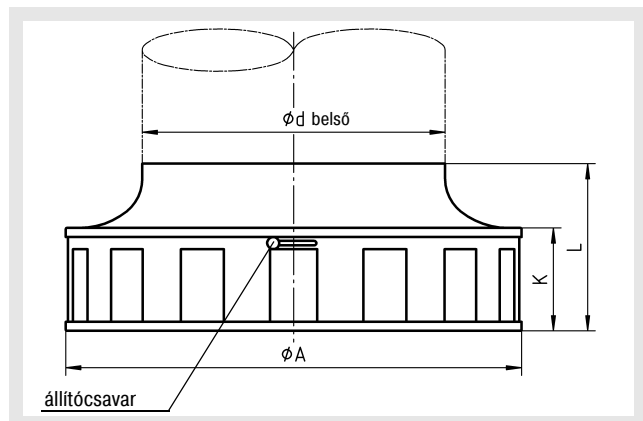
Adott: Kiválasztott  
lehetséges beépítési magasság NW 600  
magasság a csarnokban 6,0 m  
 $\Delta T_0 = + 20 \text{ K}$   $V_{ZU} = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $\Delta T_0 = - 4 \text{ K}$  max. behatolási mélység  $\Delta T_0 + 20$  K-nél = 6,5 m

Csatlakozás 90°-os könyökkel Befúvók közötti távolság = 8,0 m =  
 $L_{WA} = 48 \text{ dB(A)}$   $x = 4 \text{ m}$   
 $\Delta p_t = 70 \text{ Pa}$   $y = 4 \text{ m}$   
 $v_{\max} = 0,23 \text{ m/s}$ ,  $x + y = 8 \text{ m}$  után

## Ideál Komfort Befűvő IKA

### Kivitel és méretek

#### Méretek



#### IKA Járatos méretek

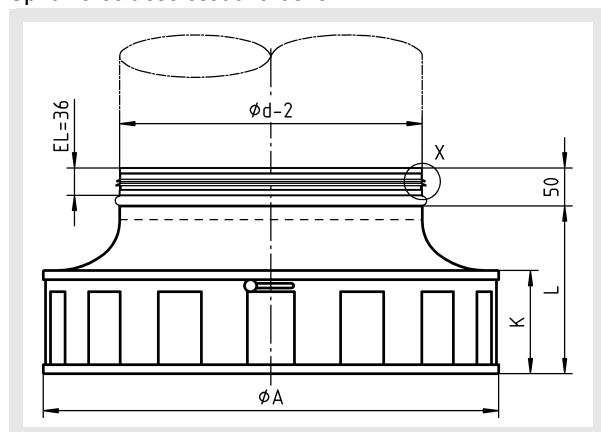
NW	RA	RD <sub>belső</sub>	K	L
300	302	180	79	144
400	402	250	98	175
500	502	315	120	200
600	602	400	136	221
800	802	500	185	310

Az oldalt beéptett állítócsavar segítségével a belső befűvő kosár állítható. Gyárilag a befűvőt vízszintes befűvási irányra állítják be. Utólagos átállítás lehetséges.

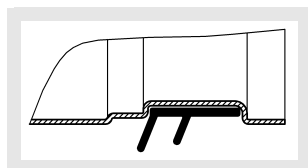
#### Tartozékok-méretek

##### IKA ajkos gumitömítéssel (-GD)

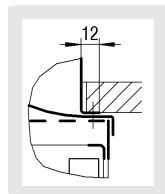
Spirálkorcolt cső csatlakozáshoz



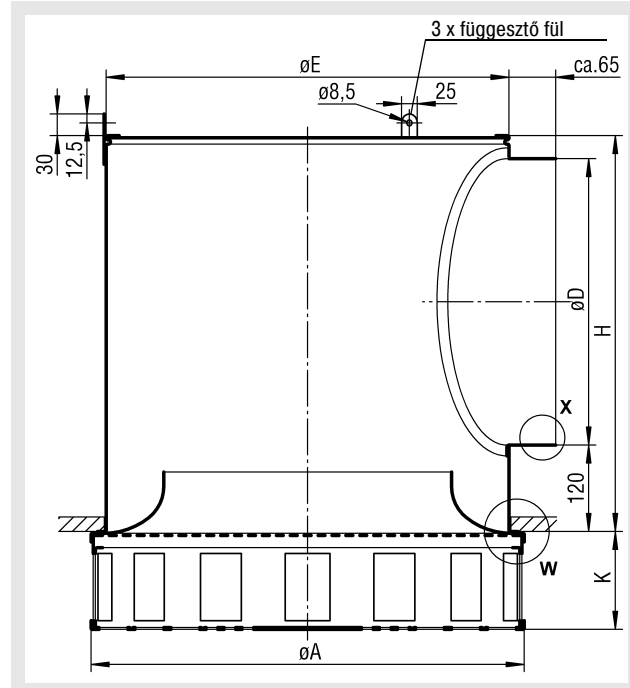
##### Ajkos gumitömítés (-GD, felár ellenében) X részlet



##### W részlet



#### csatlakozódoboz (-AK)



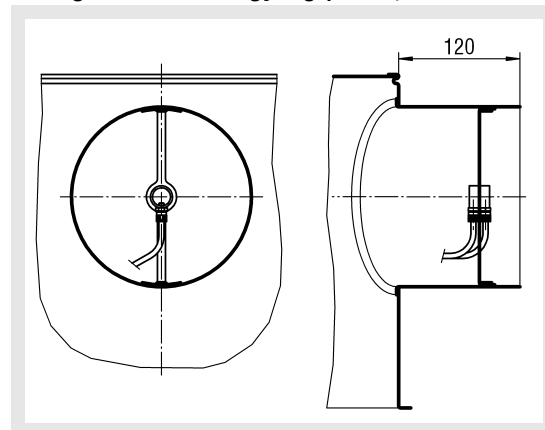
#### Járatos méretek

NW	ØA	ØE	K	RD	H
300	302	260	79	178	330
400	402	360	98	248	400
500	502	460	120	313	465
600	602	560	136	398	550
800	802	725	185	498	650

A horganyzott acéllemez csatlakozó doboz 4 csavarral rögzíthető az IKA befűvőhöz.

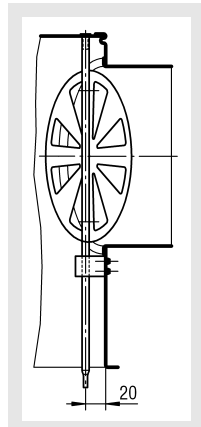
A dobozba épített perforáltlemez fojtótárcsa alulról állítható. (Óramutató járásának megfelelő irányba - fojtás zárt)

#### Térfogatáram-mérőegység (-VME, felár ellenében)

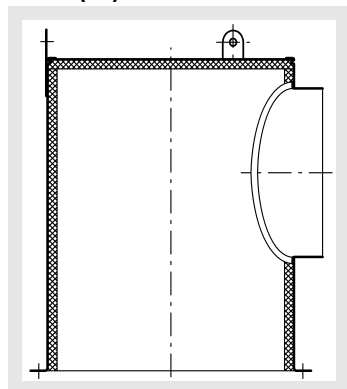


## Ideál Komfort Befűvő IKA

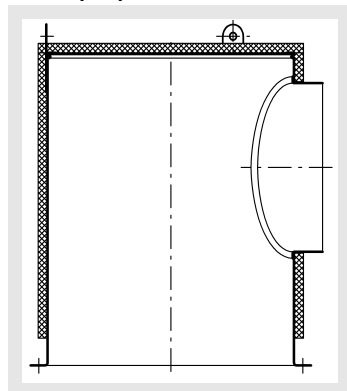
### Fojtó csappantyú (-DK)



### Szigetelés AK-hoz belső (-li)

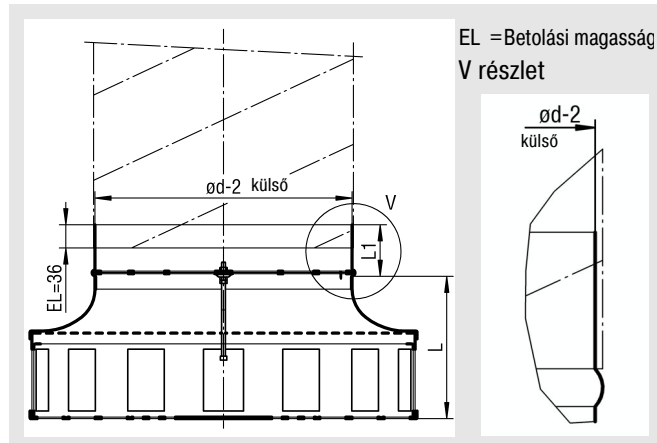


### külső (-la)



### Fojtó berendezés (-DV1)

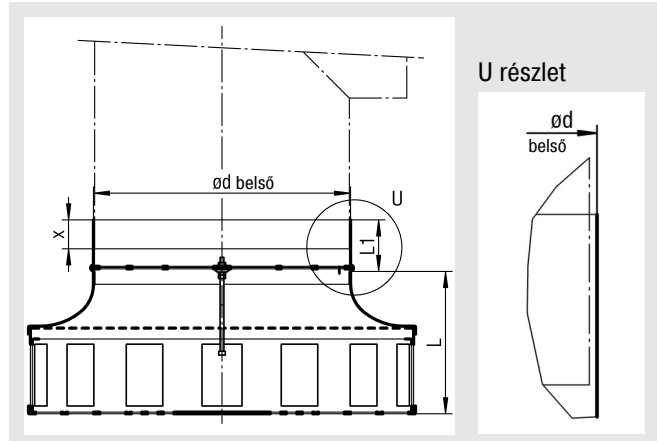
Spirálkorcolt csőcsatlakozás



Ajacos gumitömítéssel, avagy anélkül (-GD)

### Fojtó berendezés (-DV2)

Csatlakozás idomokhoz DIN 24147 szerint (pl.: T-idom, könyök, stb.)



Az állítható fojtást gyárilag rögzítik a befűvőbe. A fojtás állítása alulról lehetséges.

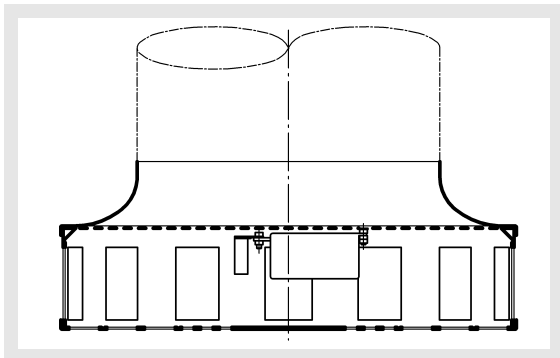
(óramutató járásával ellenkező irányban - fojtás zárt)

### Járatos méretek

NW	Ød	x	L	L1
300	180	40	144	80
400	250	60	175	100
500	315	60	200	100
600	400	80	221	120
800	500	80	310	120

## Ideál Komfort Befúvó IKA

**Elektromos állítómű (-ME)  
NW400-800**



Kivitel:

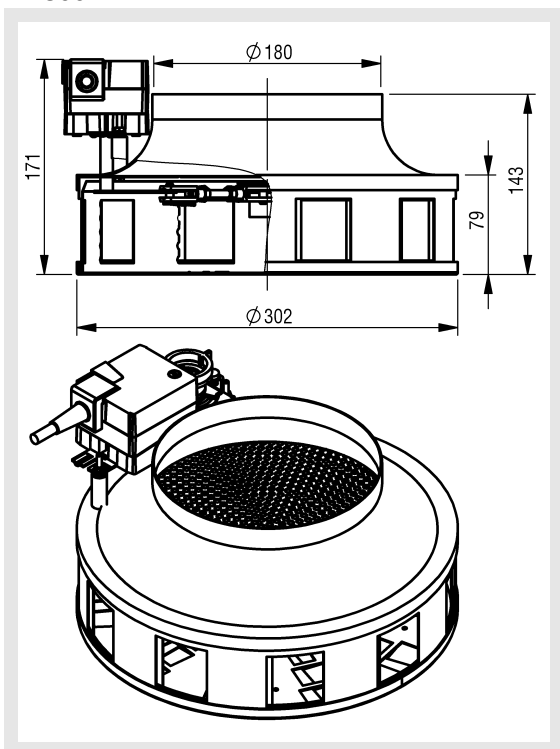
- E1, 230 V AC, 3-pont vezérléssel
- E2, 24 V AC, 0 - 10 V DC (standard)
- E3, 24 V AC, 3-pont vezérléssel

A kifúvási irány vízszintesből függőleges irányba történő átállítása fokozatmentes elektromos állítóművel lehetséges.

Az állítómotor NW 400-800 esetén belül, NW 300 esetén pedig kívül kerül elhelyezésre.

Az NW 800-nál az elektromos állítómű az egyik oldalsó, vizsgáló nyílásnak kiképzett résen keresztül karbantartható ill. cserélhető.

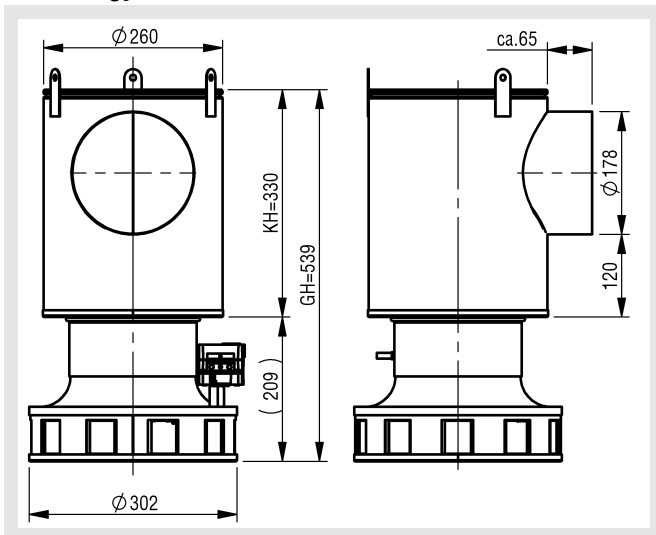
**NW300**



### Motorlista

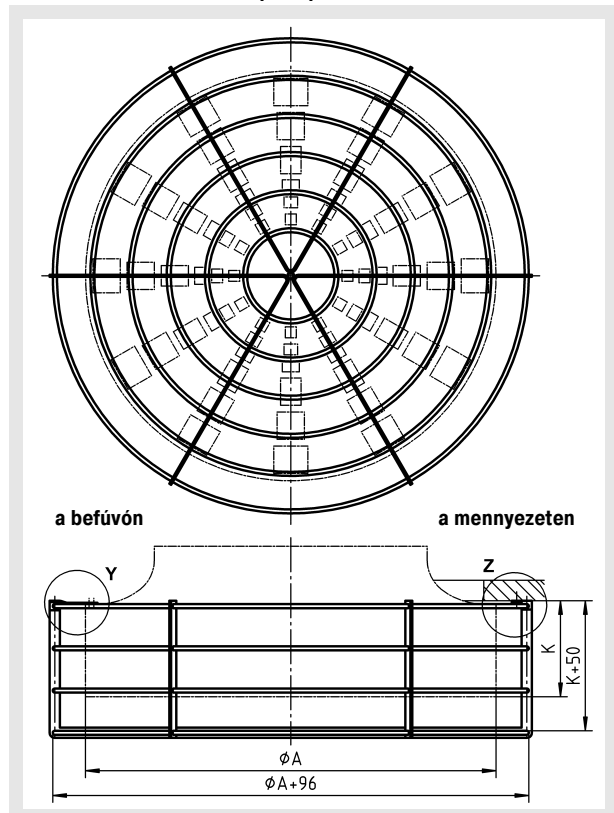
NW	-E1 (230 V AC 3 pont)	-E2 (Standard) (24 V AC 0-10 V DC)	-E3 (24 V AC 3-pont)
300	Belimo LM230A-F	Belimo LM24A-SR-F	Belimo LM24A-F
400	Siemens GLB 331.2.E	Siemens GLB 163.2.E	Siemens GLB 131.2.E
500			
600			
800	Belimo SM230A	Belimo SM24A-SR	Belimo SM24A

**NW300 egyedi csatlakozódobozzal**



## Ideál Komfort Befúvó IKA

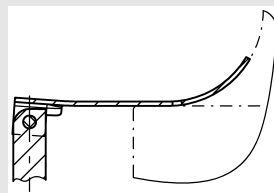
### Labda elleni védelem (-BS)



### Labdavédő rögzítés

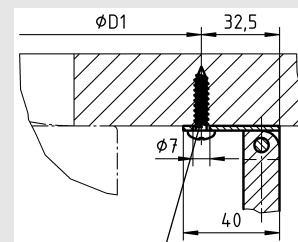
#### a befúvón (-)

Y részlet



#### a mennyezeten (-D)

Z részlet



Csavar Vevő biztosítja

### Járatos méretek

NW	$\phi A$	$\phi D1$	K
300	302	345	79
400	402	445	98
500	502	545	120
600	602	645	136
800	802	845	185

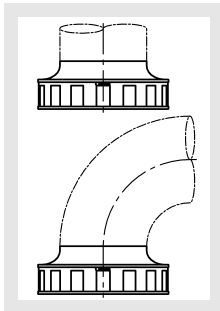


# Ideál Komfort Befűvő IKA

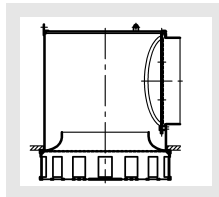
## Műszaki adatok

### Nyomásveszteség és zaj

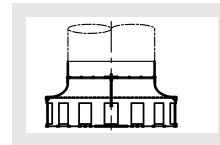
#### IKA



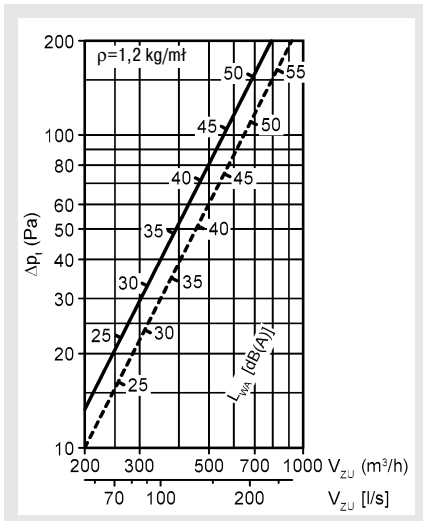
#### IKA-AK



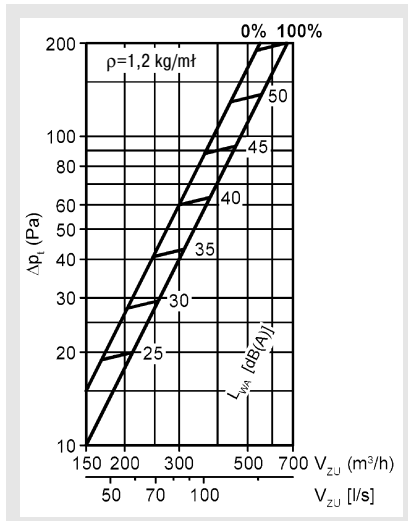
#### IKA-DV



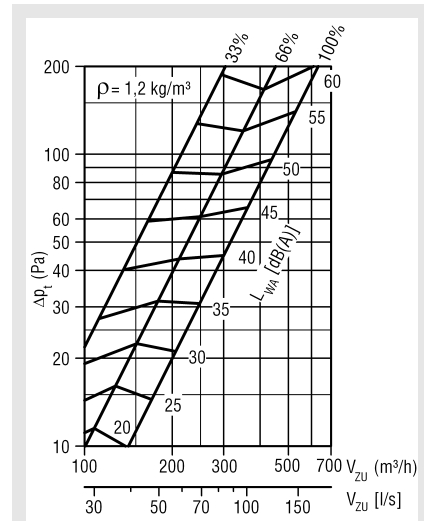
#### IKA 300



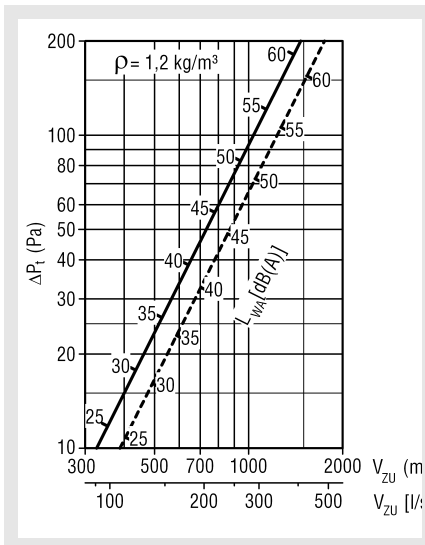
#### IKA-AK 300



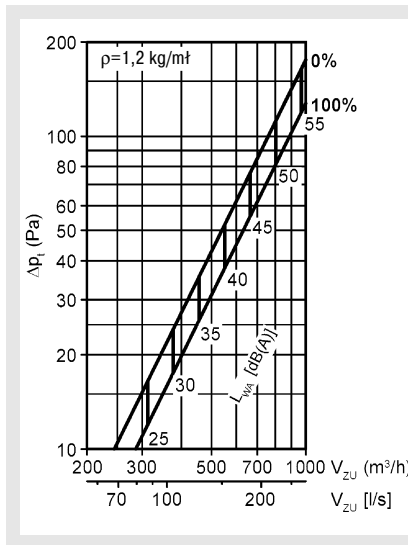
#### IKA-DV 300



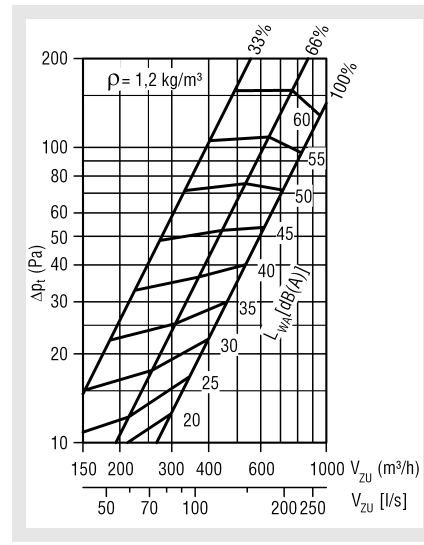
#### IKA 400



#### IKA-AK 400



#### IKA-DV 400



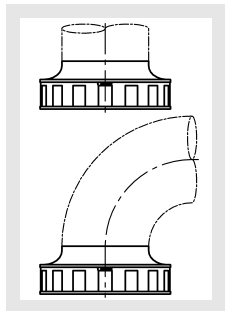
----- csatlakozás egyenes  
 csatlakozás 90°-os  
 könyökkel

0 % = Fojtás zárt  
 100 % = Fojtás nyitott

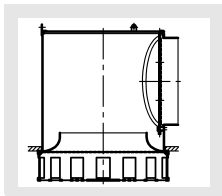
% = Fojtás nyitott

# Ideál Komfort Befúvó IKA

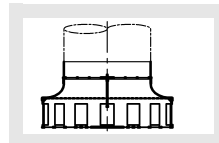
**IKA**



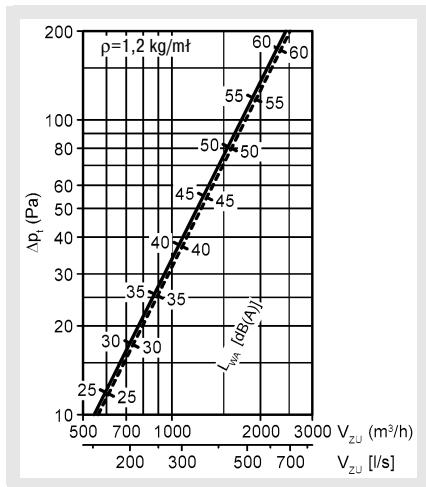
**IKA-AK**



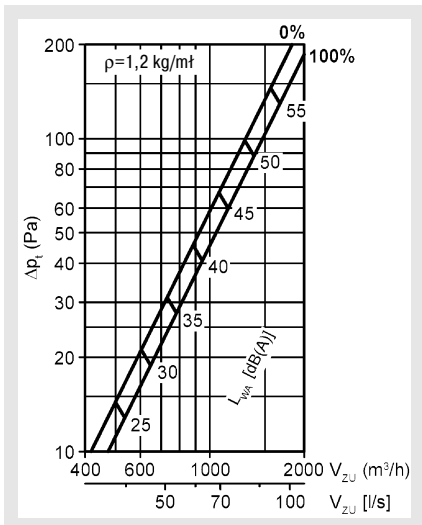
**IKA-DV**



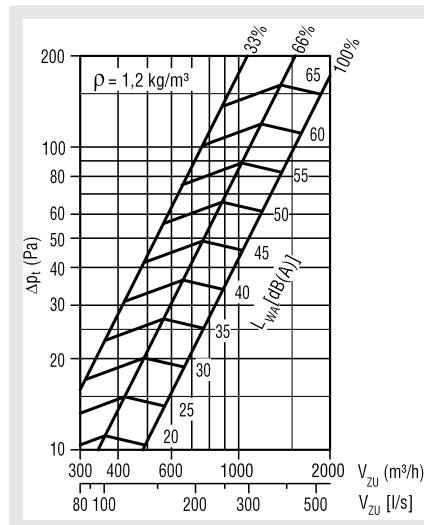
**IKA 500**



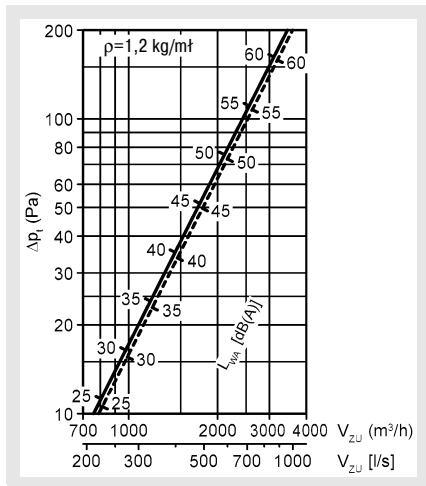
**IKA-AK 500**



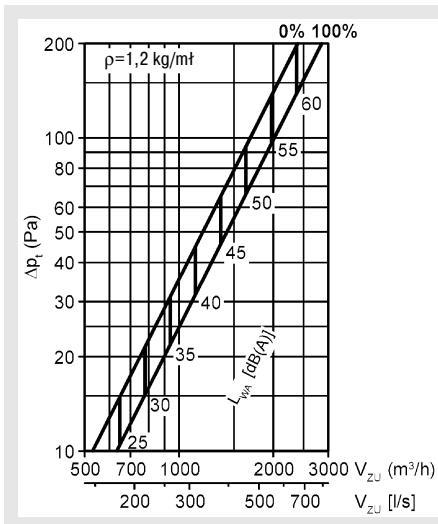
**IKA-DV 500**



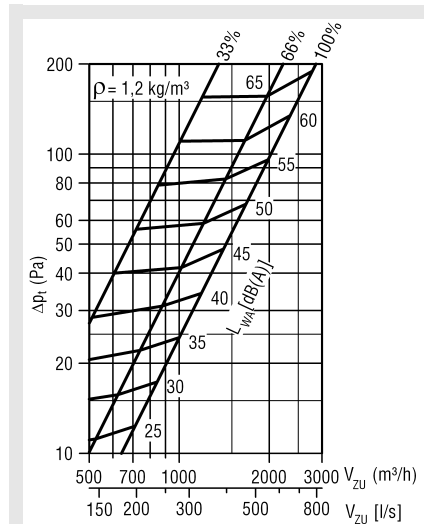
**IKA 600**



**IKA-AK 600**



**IKA-DV 600**



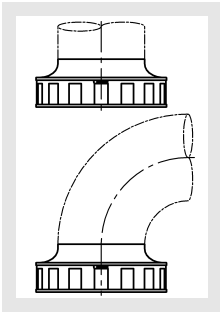
----- csatlakozás egyenes  
 ----- csatlakozás 90°-os  
 ----- könyökkel

0 % = Fojtás zárt  
 100 % = Fojtás nyitott

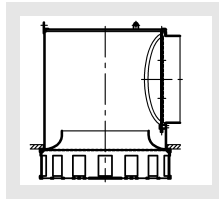
% = Fojtás nyitott

# Ideál Komfort Befűvő IKA

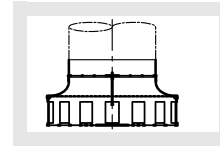
**IKA**



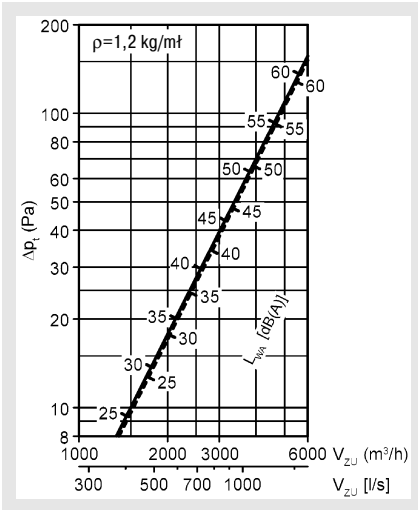
**IKA-AK**



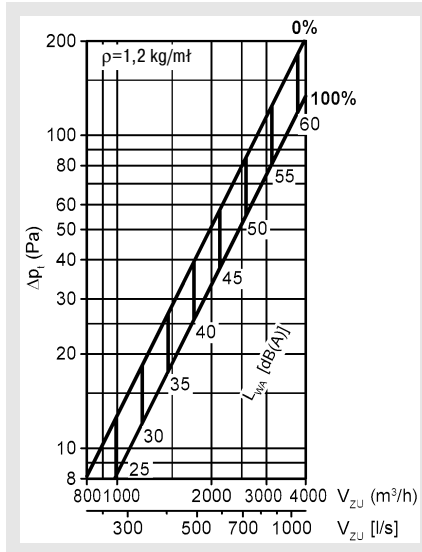
**IKA-DV**



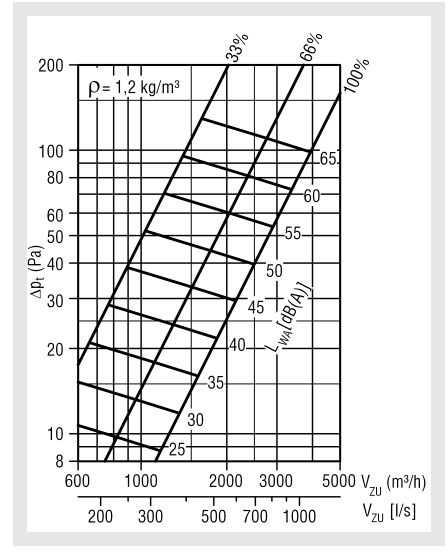
**IKA 800**



**IKA-AK 800**



**IKA-DV 800**



----- csatlakozás egyenes  
 csatlakozás 90°-os  
 könyökkel

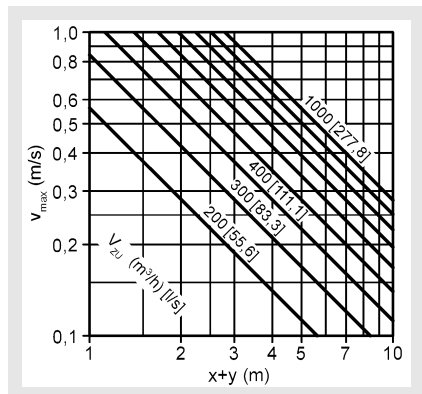
0 % = Fojtás zár  
 100 % = Fojtás nyitott

% = Fojtás nyitott

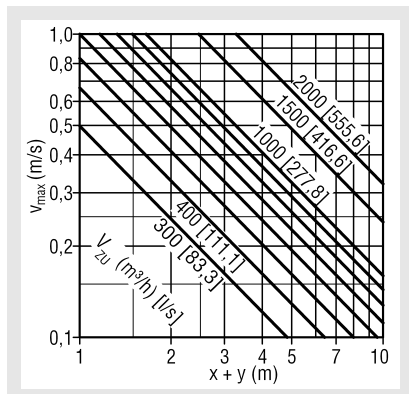
## Ideál Komfort Befúvó IKA

maximális sugárvég sebesség  
mennyezeti befolyás nélkül

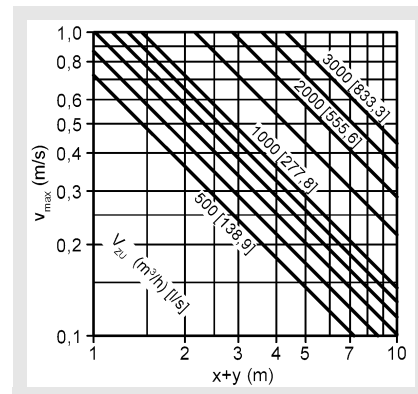
### IKA 300



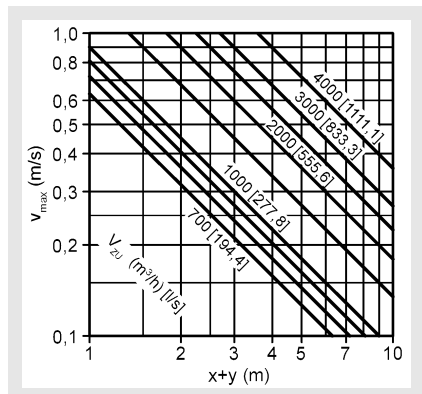
### IKA 400



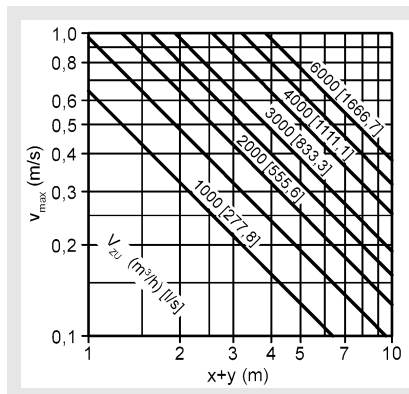
### IKA 500



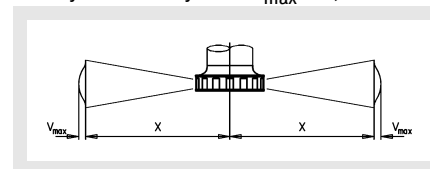
### IKA 600



### IKA 800



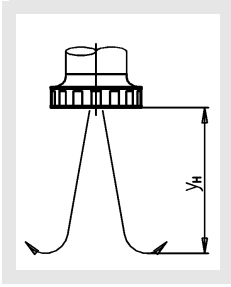
mennyezeti befolyással  $v_{max} \times 1,4$



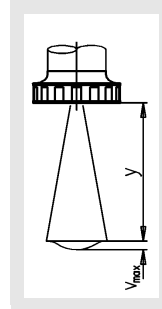
# Ideál Komfort Befúvó IKA

## maximális behatolási mélység

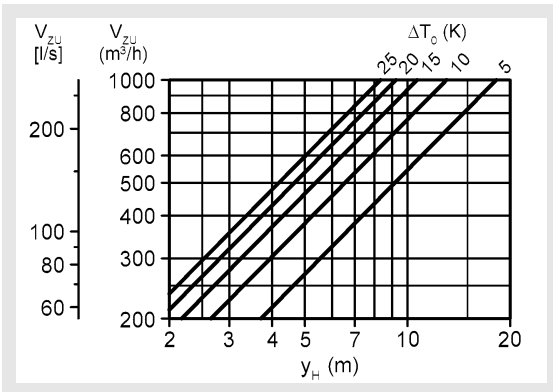
Fűtés esetén



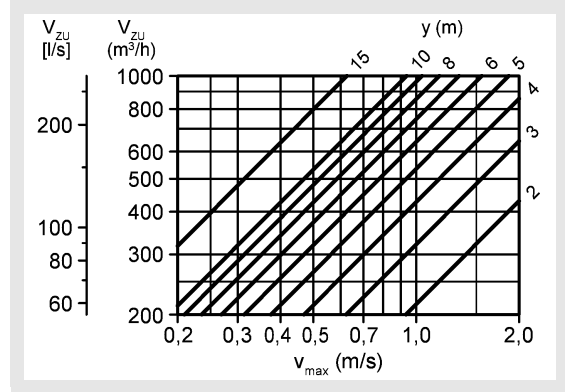
izoterm



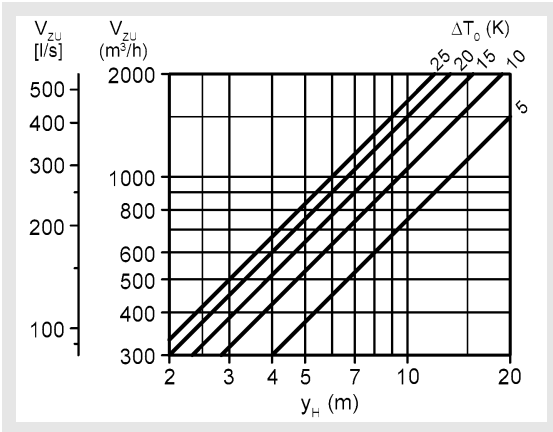
### IKA 300, fűtés esetén



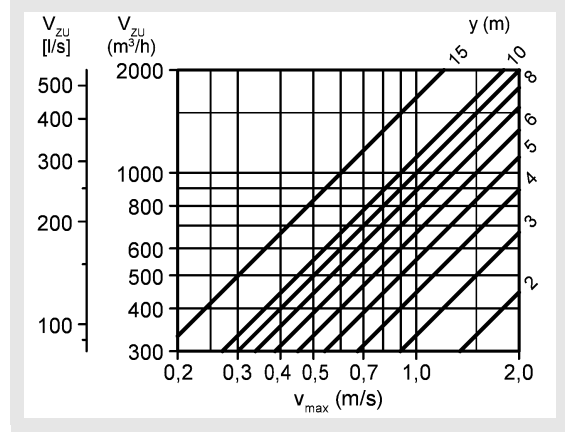
### IKA 300, izoterm



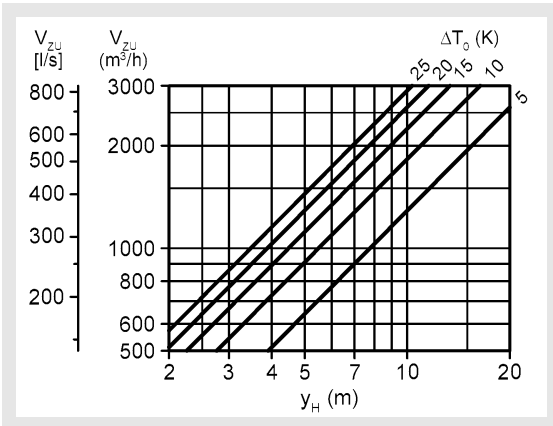
### IKA 400, fűtés esetén



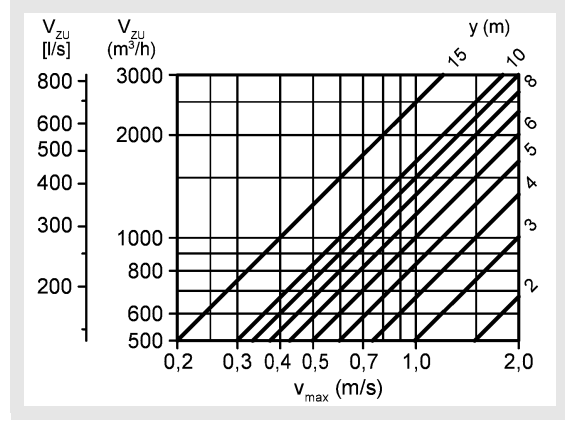
### IKA 400, izoterm



### IKA 500, fűtés esetén

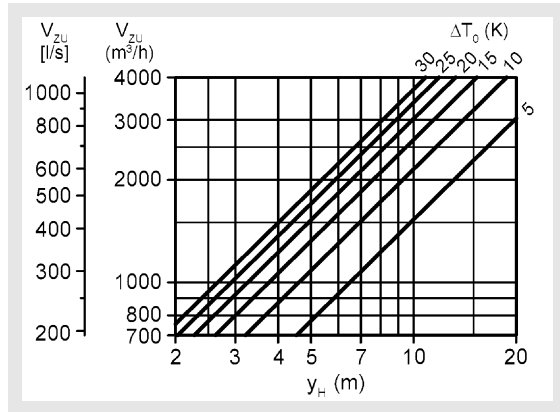


### IKA 500, izoterm

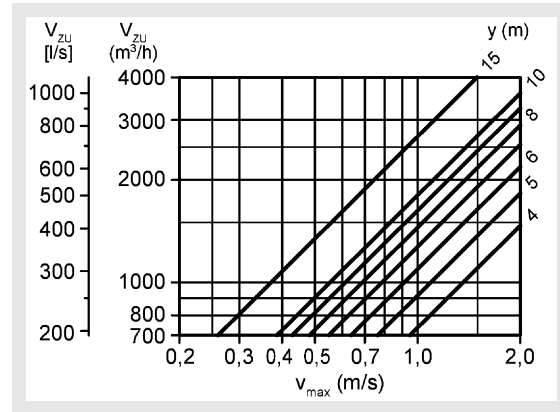


## Ideál Komfort Befúvó IKA

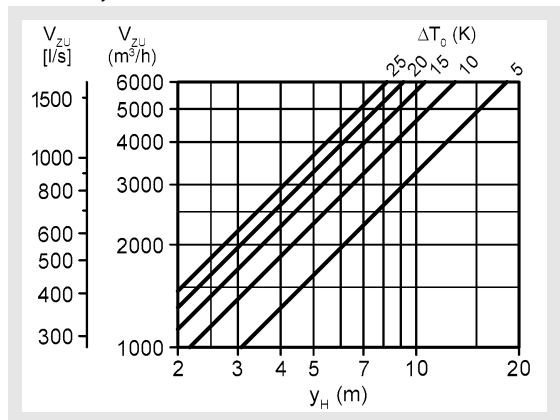
**IKA 600, fűtés esetén**



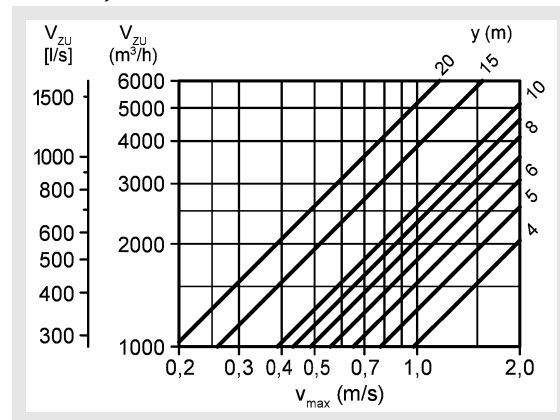
**IKA 600, izoterm**



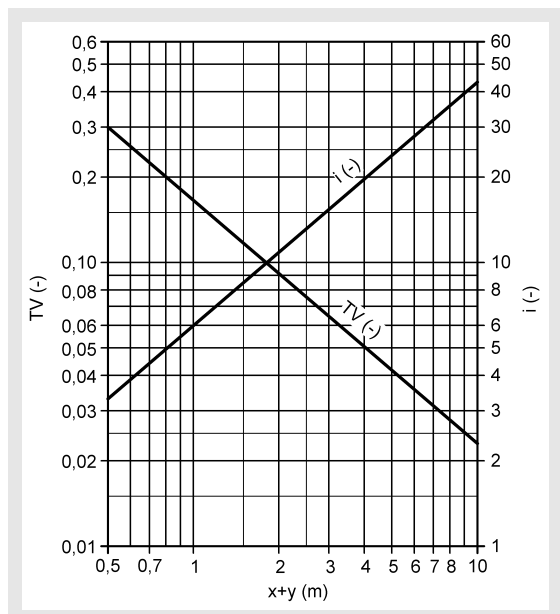
**IKA 800, fűtés esetén**



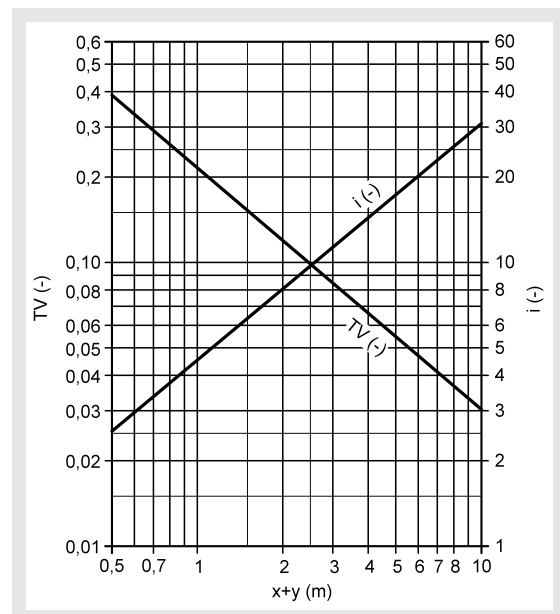
**IKA 800, izoterm**



## Hőmérsékleti- és indukciós viszonyok IKA 300

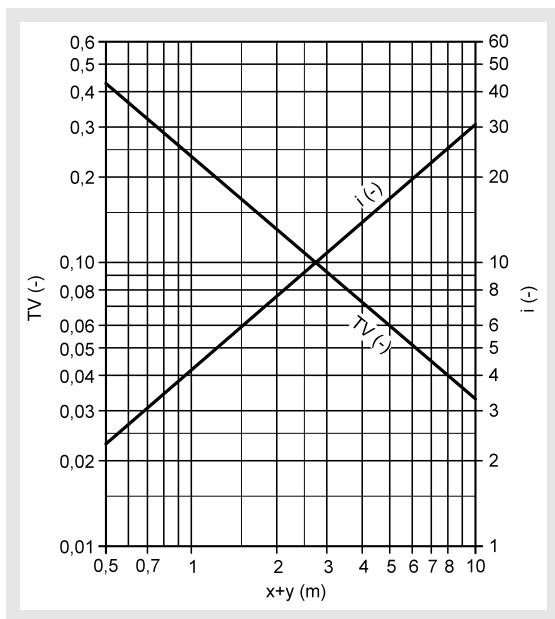


**IKA 400**

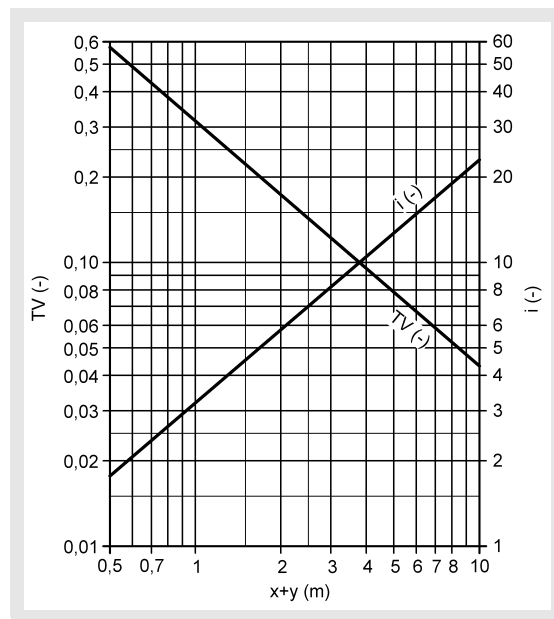


## Ideál Komfort Befűvő IKA

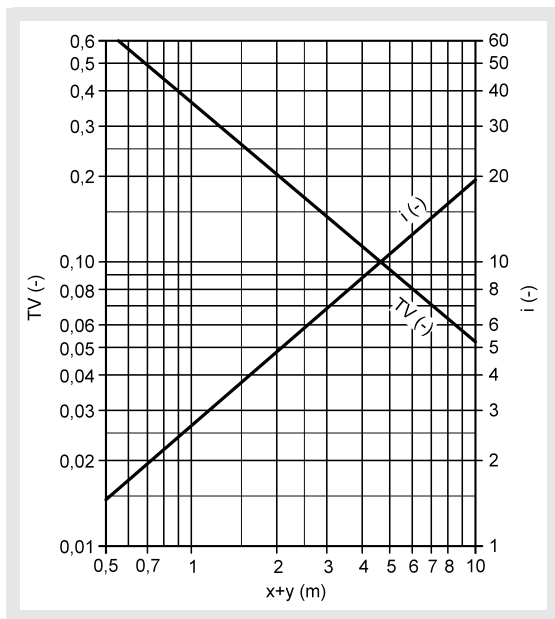
**IKA 500**



**IKA 600**



**IKA 800**

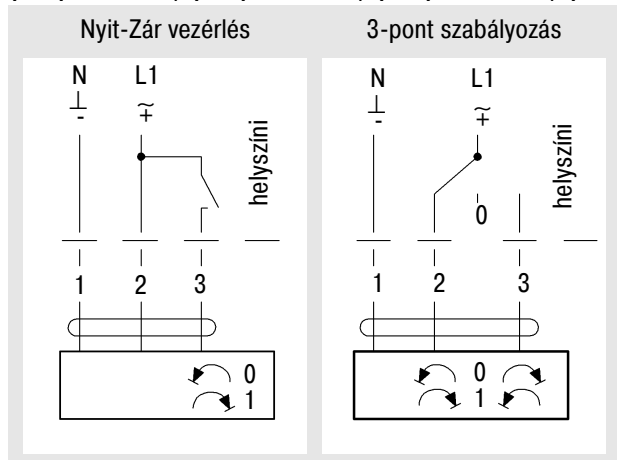


## Ideál Komfort Befúvó IKA

### Elektromos állítómű kapcsolási rajzok

**Belimo gyártmány NW 300 és 800-hoz**

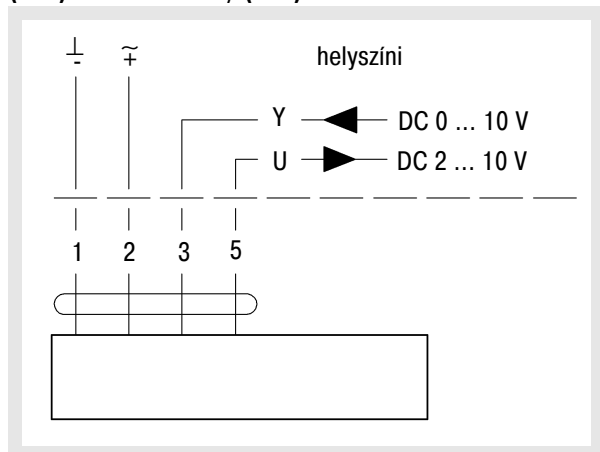
**(-E1) LM230A / (-E1) SM230A / (-E3) LM24A-F / (-E3)**



**SM24A**

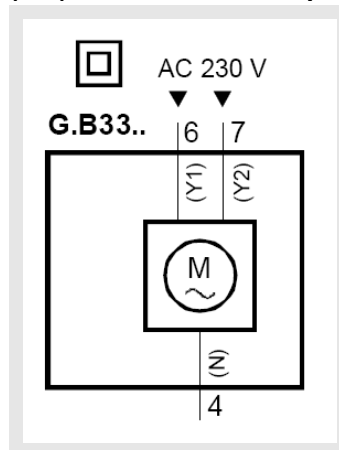
**Belimo gyártmány (Standard) NW300 és 800-hoz**

**(-E2) LM24A-SR-F / (-E2) SM24A-SR**



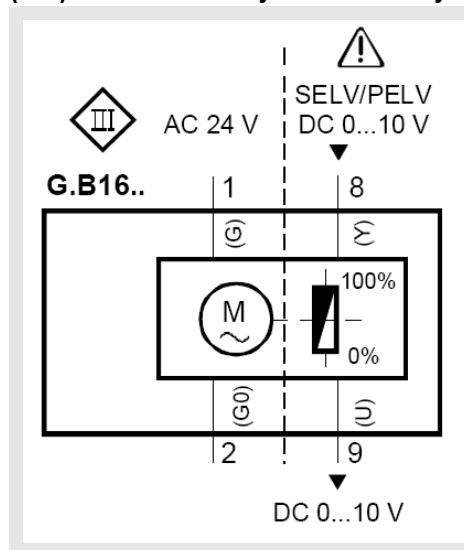
**Siemens gyártmány NW400, 500 és 600-hoz**

**(-E1) GLB 331.2.E három pont vezérlés**



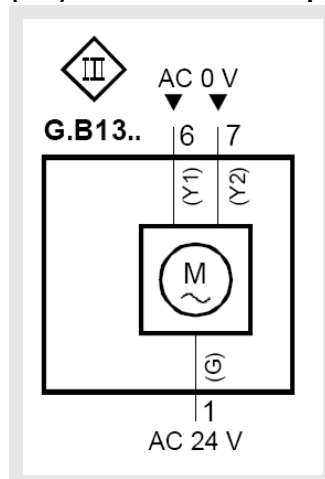
**Siemens gyártmány (Standard) NW 400, 500 és 600-hoz**

**(-E2) GLB 163.2.E folyamatos szabályozás**



**Siemens gyártmány NW400, 500 és 600-hoz**

**(-E3) GLB 131.2.E három pont vezérlés**





## Ideál Komfort Befűvő IKA

### Elektromos állítómű műszaki adatai

#### Belimo gyártmány (-E1) LM230A, NW 300-hoz

Névleges feszültség:	AC 100 ... 240 V, 50 / 60 Hz
Működési tartomány:	AC 85 ... 265 V
Teljesítményigény	
Üzemi:	1,5 W @ névleges nyomaték
Nyugalmi állapot:	0,4 W
Méretezés:	4 VA
Nyomaték (Névleges):	min. 5 Nm @ névleges feszültség
Futásidő:	150 s
Hangteljesítmény szint:	max. 35 dB (A)
Védettségi osztály:	II védőszigetelés
Védettségi mód:	IP54 minden szerelési helyzetben
EMV:	CE, 89/336/EWG szerint
Kisfeszültségi irányelvek:	CE, 73/23/EWG szerint
Környezeti hőmérséklet:	-30 ... +50 °C

#### Belimo gyártmány (-E1) SM230A, NW 800-hoz

Névleges feszültség:	AC 100 ... 240 V, 50 / 60 Hz
Működési tartomány:	AC 85 ... 265 V
Teljesítményigény	
Üzemi:	2,5 W @ névleges nyomaték
Nyugalmi állapot:	0,6 W
Méretezés:	6 VA
Nyomaték (Névleges):	min. 20 Nm @ névleges feszültség
Futásidő:	150 s
Hangteljesítmény szint:	max. 45 dB (A)
Védettségi osztály:	II védőszigetelés
Védettségi mód:	IP54 minden szerelési helyzetben
EMV:	CE, 89/336/EWG szerint
Kisfeszültségi irányelvek:	CE, 73/23/EWG szerint
Környezeti hőmérséklet:	-30 ... +50 °C

#### Belimo gyártmány (-E2) LM24A-SR-F (Standard), NW 300-hoz

Névleges feszültség:	AC / DC 24 V, 50 / 60 Hz
Működési tartomány:	AC / DC 19,2 ... 28,8 V
Teljesítményigény	
Üzemi:	1 W @ névleges nyomaték
Nyugalmi állapot:	0,4 W
Méretezés:	2 VA
Nyomaték (Névleges):	min. 5 Nm @ névleges feszültség
Szabályozás	
Állítójel Y:	DC 0 ... 10 V, bemeneti ellenállás tipikusan 100 k $\Omega$
Működési tartomány:	DC 2 ... 10 V
Állás visszajelzés (mérési feszültség U):	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
Futásidő:	150 s
Hangteljesítmény szint:	max. 35 dB (A)
Csappantyú mozgató:	Formacsatlakozás 8 mm
Védettségi osztály:	III védelmi kisfeszültség
Védettségi mód:	IP54 minden szerelési helyzetben
EMV:	CE, 89/336/EWG szerint
Környezeti hőmérséklet:	-30 ... +50 °C

#### Belimo gyártmány (-E2) SM24A-SR (Standard), NW 800-hoz

Névleges feszültség:	AC / DC 24 V, 50 / 60 Hz
Működési tartomány:	AC / DC 19,2 ... 28,8 V
Teljesítményigény	
Üzemi:	2 W @ névleges nyomaték
Nyugalmi állapot:	0,4 W
Méretezés:	4 VA
Nyomaték (Névleges):	min. 20 Nm @ névleges feszültség
Szabályozás	
Állítójel Y:	DC 0 ... 10 V, bemeneti ellenállás tipikusan 100 k $\Omega$
Működési tartomány:	DC 2 ... 10 V
Állás visszajelzés (mérési feszültség U):	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
Futásidő:	150 s
Hangteljesítmény szint:	max. 45 dB (A)
Védettségi osztály:	III védelmi kisfeszültség
Védettségi mód:	IP54 minden szerelési helyzetben
EMV:	CE, 89/336/EWG szerint
Környezeti hőmérséklet:	-30 ... +50 °C

## Ideál Komfort Befűvő IKA

### Belimo gyártmány (-E3) LM24A, NW 300-hoz

Névleges feszültség:	AC / DC 24 V, 50 / 60 Hz
Működési tartomány:	AC / DC 19,2 ... 28,8 V
Teljesítményigény	
Üzemi:	1 W @ névleges nyomaték
Nyugalmi állapot	0,2 W
Méretezés:	2 VA
Nyomaték (Névleges):	min. 5 Nm @ névleges feszültség
Futásidő:	150 s
Hangteljesítmény szint:	max. 35 dB (A)
Védettségi osztály:	III védelmi kitesztelés
Védettségi mód:	IP54 minden szerelési helyzetben
EMV:	CE, 89/336/EWG szerint
Környezeti hőmérséklet:	-30 ... +50 °C

### Belimo gyártmány (-E3) SM24A, Nw800-hoz

Névleges feszültség:	AC / DC 24 V, 50 / 60 Hz
Működési tartomány:	AC / DC 19,2 ... 28,8 V
Teljesítményigény	
Üzemi:	2 W @ névleges nyomaték
Nyugalmi állapot	0,2 W
Méretezés:	4 VA
Nyomaték (Névleges):	min. 20 Nm @ névleges feszültség
Futásidő:	150 s
Hangteljesítmény szint:	max. 45 dB (A)
Védettségi osztály:	III védelmi kitesztelés
Védettségi mód:	IP54 minden szerelési helyzetben
EMV:	CE, 89/336/EWG szerint
Környezeti hőmérséklet:	-30 ... +50 °C

### Siemens gyártmány (-E1) GLB 331.2.E / (-E2) GLB 163.2.E (Standard) / (-E3) GLB 131.2.E, NW 400, 500 és 600-hoz

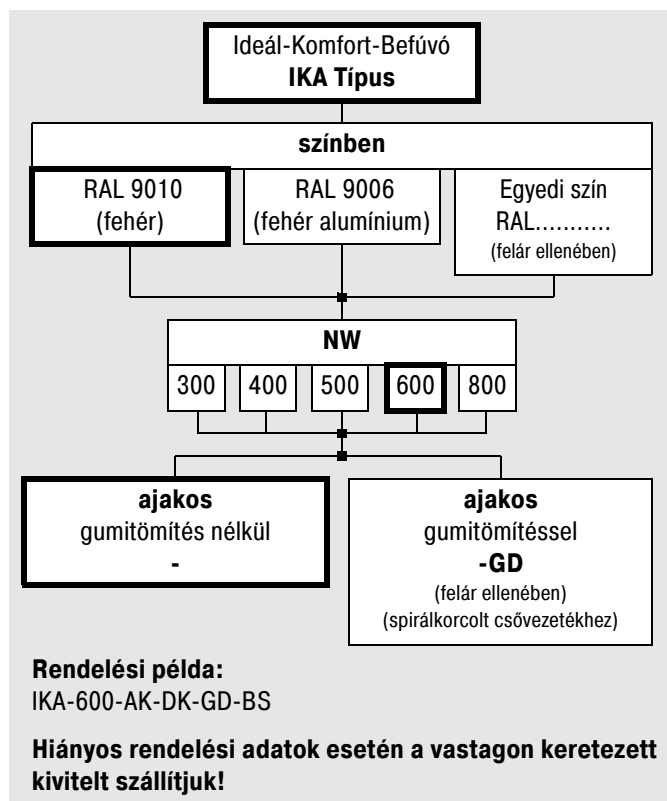
Betáplálás AC 24 V (SELV / PELV)	
-Üzemi feszültség / frekvencia	AC 24 V ±20 % / 50 / 60 Hz
-Teljesítményfelvétel GLB13..2	2 VA / 1 W
-GLB16..2 mozgó húzó rúd	3 VA / 2 W
-GLB16..2 tartási állapot	1 W
Betáplálás AC 230 V	
-Üzemi feszültség / frekvencia	AC 230 V ±10 % / 50 / 60 Hz
-Teljesítményfelvétel GLB33..2	2 VA / 1 W
Működési adatok	
-Névleges húzóerő:	250 N
-Futási idő 60 mm emelkedéshez:	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Állítójel Y GLB 16..2-höz	
-Bemeneti feszültség Y (erek 8-2)	DC 0...10 V, belül korlátozott DC 10 V-ra
-Megengedett max. bemeneti feszültség	DC 35 V
Állító jel GLB 16..2-höz	
-Kimeneti feszültség U (erek 9-2)	DC 0...10 V / DC 10...0 V
-Max. kimeneti áram	DC ± 1 mA
Ház védelmi osztály	
- Védelmi osztály EN 60 529 (szerelési utasítás betartandó)	IP 40
Védettségi osztály	
-Szigetelési osztály	EN 60 730
Környezeti feltételek	
-Hőmérséklet	-30...+55 °C / -30...+60 °C

## Ideál Komfort Befúvó IKA

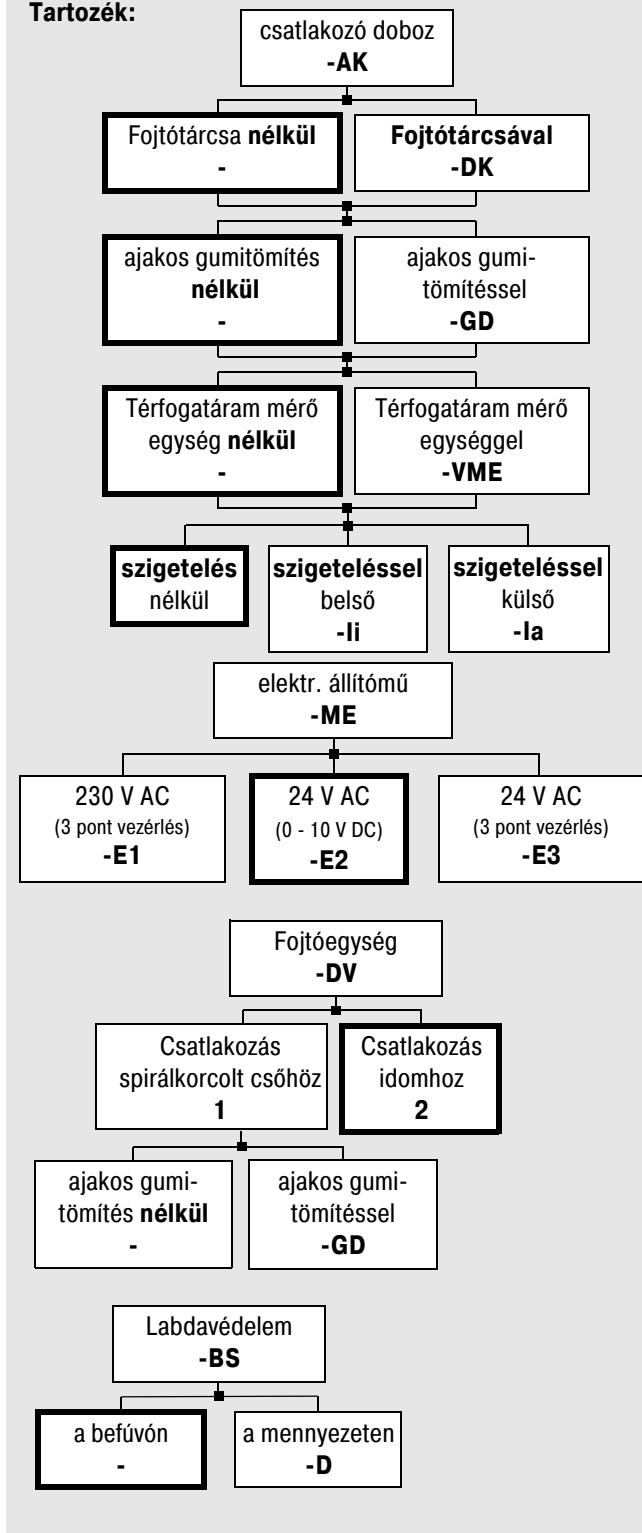
### Jelmagyarázat

- $V_{ZU}$  (m<sup>3</sup>/h) = Befúvott légmennyiség  
 $V_{ZU}$  [l/s] = Befúvott légmennyiség  
 $y_H$  (m) = maximálsi behatolási mélység fűtési esetben  
 $\Delta T_0$  (K) = Hőmérsékletkülönbség a befúvott levegő- és a helyiség hőmérséklet között ( $\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$ )  
 $t_{ZU}$  (°C) = Befúvott levegőhőmérséklet  
 $t_R$  (°C) = Helyiség hőmérséklet  
 $L_{WA}$  [dB(A)] = A értékű hangteljesítményszint  
 $f_m$  (Hz) = Oktáv középfrekvencia  
 $NW$  (mm) = Névleges átmérő  
 $v_{max}$  (m/s) = Max. sugárvég sebesség  
 $x$  (m) = Vízszintes sugárút  
 $y$  (m) = Függőleges sugárút  
 $TV$  (-) = Hőmérsékletviszony ( $TV = \Delta T_x / \Delta T_0$ )  
 $L_w$  [dB/Okt] = Hangteljesítményszint / oktáv  
 $i$  (-) = Indukciós viszony ( $i = V_x / V_{ZU}$ )  
 $\Delta p_t$  (Pa) = Nyomásveszteség  
 $\rho$  (kg/m<sup>3</sup>) = Sűrűség  
 $\Delta T_x$  (K) = Hőmérsékletkülönbség az x pontban  
 $V_x$  (m<sup>3</sup>/h) = Összes sugármennyiség az x pontban  
 $V_x$  [l/s] = Összes sugármennyiség az x pontban

### Rendelési adatok



### Tartozék:



## Ideál Komfort Befúvó IKA

### Kiírási szöveg

Az Ideál Komfort Befúvó különösen alkalmas nagy csarnokok és magas terek ideális hűtésére és fűtésére. Hűtés esetén a nagy induktivitású befúvás a vízszintes, radiális légsugár felosztása által több légsugarat hoz létre, ezáltal a sebesség és a hőmérsékletkülönbség gyorsan leépül. Fűtési esetben a kompakt függőleges légsugár nagy behatolási mélységet hoz létre a hatásos felfűtés érdekében. A flexibilis légsugár vezetés kézzel fokozatmentesen állítható vízszintestől függőlegesig a nyomásvesztés és a hangteljesítményszint megváltozása nélkül. Szabadon függesztett vagy a mennyezet alá történő építés. A kör alakú csatlakozó csonkkal egyszerűen csatlakoztatható a légcsatorna rendszerhez. Kör alakú kivitel külső házzal és állítható belső kosárral a levegő kilépési irányának megváltoztatására. A beépített egyenirányító perforált lemez által csak kis rááramlási szakasz szükséges. Befúvó teljes egészében horganyzott acéllemezből porszórt RAL színben, RAL 9010 (fehér, standard), RAL 9006 (fehér alumínium), vagy bármely egyéb RAL színben (felár ellenében).

Gyártmány: SCHAKO **IKA típus**

Tartozékok:

- Ajakos gumitömítés (-GD) speciális gumiból, spirálkorcolt csőcsatlakozáshoz.
- kerek csatlakozó dobozzal (-AK) horganyzott acéllemezből, felfüggesztő fülekkel.
  - Fojtótárcsával (-DK) a csatlakozódobozban, helyiség oldalról állítható az egyszerű légmennyiség szabályozás érdekében.
  - Térfogatáram mérő egységgel (-VME) a térfogatáramok gyors meghatározásához, mérőcsonkok a doboz belsejéből érhetőek el.
  - ajakos gumitömítéssel (-GD), speciális gumiból.
  - Hőszigeteléssel
    - belső (-li)
    - külső (-la)
- labda elleni védelemmel porszórt festett acéllemezből a befúvóval megegyező színben.
  - a befúvóhoz rögzítve (Standard)
  - a mennyezethez rögzítve (-D)
- Fojtótárcsával (-DV1/-DV2), horganyzott acéllemezből, fixen beépített, helyiség oldalról állítható kivitelben a könnyű térfogatáram szabályozásra.
  - Spirálkorcolt csőcsatlakozáshoz (-DV1)
    - gumitömítéssel a csatlakozó csonkon (-GD).
  - Idom csatlakozáshoz (-DV2)

- elektromos állítóművel (-ME) levegő kilépési irány állítására. NW 400-800 esetén belül, NW 300 esetén kívül elhelyezve. NW 300 és 800 Belimo állítóművel. NW 400-tól 600-ig Siemens állítóművel.

Kivitel:

- E1, 230 V AC, 3-pont vezérléssel
- E2, 24 V AC, 0 - 10 V DC (standard)
- E3, 24 V AC, 3-pont vezérléssel