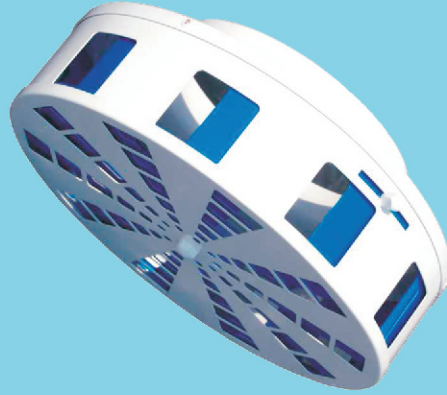




İdeal Konfor Difüzörü

Ideal Comfort Diffuser



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.



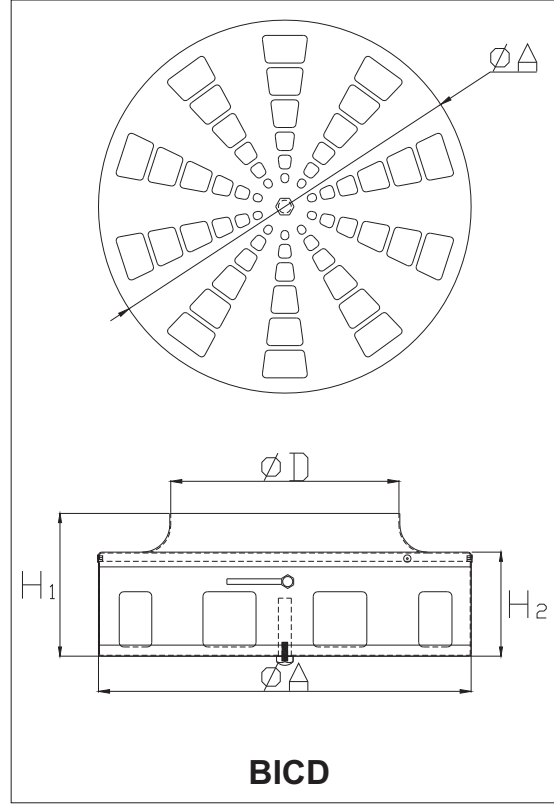
İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ (BICD)

IDEAL COMFORT DIFFUSER

Model:	* BICD
Malzeme:	Ürün boğazı 1 mm DKP sacdan sıvama yöntemiyle, ürün kasa ve kanatları 1 mm DKP sacdan imal edilmektedir. Kasa ve kanatlar isteğe bağlı olarak galvanizli sacdan da imal edilebilmektedir.
Kullanım:	Tavan yüksekliği 4 - 15 mt arasında olan süpermarketler, fabrikalar, tiyatrolar, sinemalar, konser salonları, toplantı salonları, spor salonları, kapalı yüzme havuzları ve fuar salonları gibi geniş mekanlarda ısıtma ve soğutma amaçlı olarak hava dağıtımında kullanılırlar. Bir hava giriş boğazı, iç ve dış difüzör yüzeyleri olan ideal konfor difüzöründe difüzörün yan ve alt yüzeylerinde hava üfleme açıklıkları bulunmaktadır. Bu açıklıklar göbekte dairesel olarak hareket ettirilebilen mekanizma sayesinde ayarlanabilmektedir. Bu mekanizma sayesinde, yazın yan deliklerin açılmasıyla soğuk hava tavana paralel olarak üflenmekte; kışın ise, bu yan deliklerin kapatılıp alt deliklerin açılmasıyla sıcak hava döşemeye dik bir açıda etkili ve hızlı bir şekilde üflenmektedir. Kanat ayarı manuel olarak veya servomotorla yapılmaktadır.
Kaplama:	* Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016) * İsteğe bağlı olarak diğer tüm RAL kodundaki renkler de temin edilmektedir.
Montaj:	* Yuvarlak kanala montaj.
Sipariş Kodu:	Model / Kaplama Tipi
Model:	* BICD
Material:	Product neck is manufactured from 1 mm DKP sheet by spinning method, product casing and blades are from 1 mm DKP sheet. Depending on demand, casing and blades can be manufactured from galvanized sheet too.
Usage:	Ideal comfort diffusers are used in air distribution with purpose of heating and cooling in wide spaces such as supermarkets, factories, theaters, cinemas, concert halls, meeting halls, gymnasiums, indoor pools and exhibition halls where ceiling height is between 4 - 15 mt. There are air blowing openings on side and bottom surfaces of ideal comfort diffuser which has one air inlet, internal and external surfaces. These inlets can be adjusted via the mechanism that is moveable circularly in the core. Due to this mechanism, cold air is blown parallel to ceiling by opening the side holes in summer; hot air is blown to the floor in vertical angle efficiently and fast by closing these side holes and opening bottom holes. Blade adjustment is made manually or by servomotor.
Coating:	* Electrostatic powder coating (Standard colors are RAL 9010 and RAL 9016) * Depending on demand, all the other colors in RAL codes are provided too.
Installation:	* Installation to round duct.
Order Code:	Model / Coating Type

İdeal Konfor Difüzör Teknik Detaylar

Ideal Comfort Diffuser Technical Details



İdeal Konfor Difüzör Standart Ölçüler Tablosu

Ideal Comfort Diffuser Standard Dimensions Table

Model (Model)	ØA (mm)	ØD (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)
BICD 300	302	180	144	79
BICD 400	405	248	155	113
BICD 500	502	315	200	120
BICD 600	602	400	221	136
BICD 800	802	500	310	135

İdeal Konfor Difüzör Etketif Alanlar Tablosu

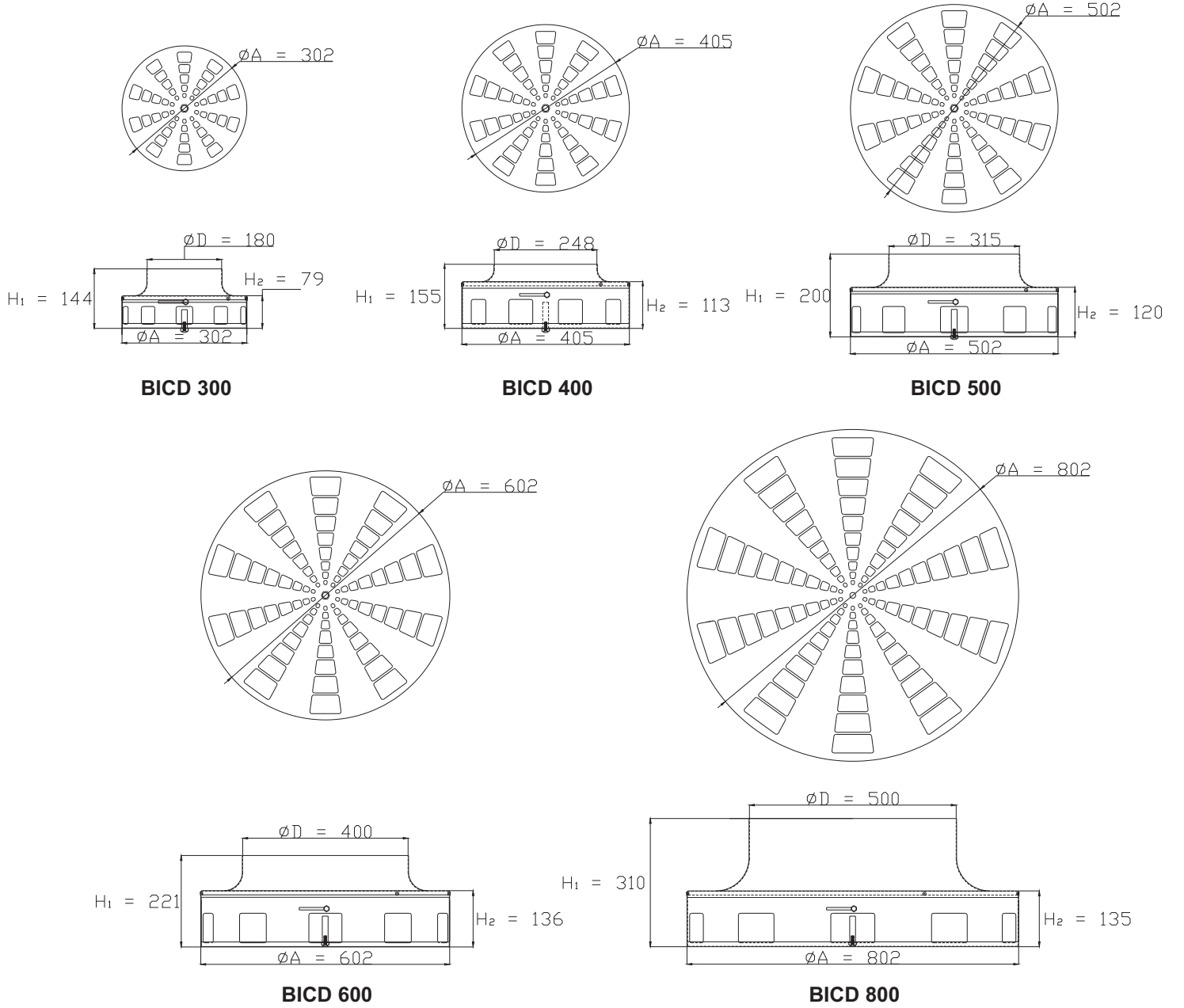
Ideal Comfort Diffuser Effective Areas Table

Model (Model)	A _{eff.-1} (m ²)	A _{eff.-2} (m ²)
BICD 300	0,018	0,022
BICD 400	0,038	0,037
BICD 500	0,063	0,061
BICD 600	0,094	0,084
BICD 800	0,169	0,128

- ØA (mm) : İdeal konfor difüzörü dış çerçeve çapı (Ideal comfort diffuser external frame diameter)
 ØD (mm) : İdeal konfor difüzörü boğaz çapı (Ideal comfort diffuser neck diameter)
 BICD (mm) : İdeal konfor difüzörü (Ideal comfort diffuser)
 A_{eff.-1} (m²) : Kış konumundaki efektif alanlar (Effective area in winter position)
 A_{eff.-2} (m²) : Yaz konumundaki efektif alanlar (Effective areas in Summer position)

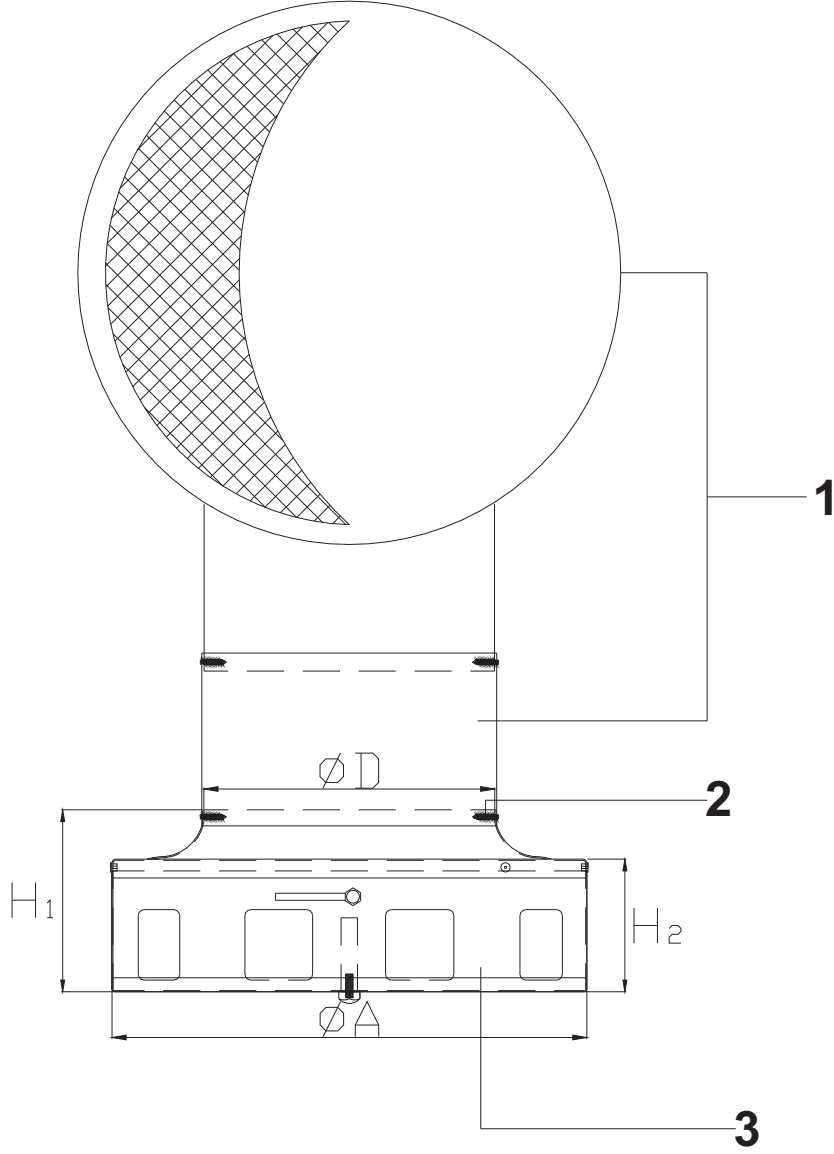
İdeal Konfor Difüzörü Modeller

Ideal Comfort Diffuser Models



ϕA (mm) : İdeal konfor difüzörü dış çerçeve çapı (Ideal comfort diffuser external frame diameter)
 ϕD (mm) : İdeal konfor difüzörü boğaz çapı (Ideal comfort diffuser neck diameter)

İdeal Konfor Difüzörü Montaj Detayı Ideal Comfort Diffuser Fixing Detail



- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 Yuvarlak hava kanalı | 1 Round air duct |
| 2 Montaj vidası | 2 Fixing screw |
| 3 İdeal konfor difüzörü | 3 Ideal comfort diffuser |

$\varnothing A$ (mm) : İdeal konfor difüzörü dış çerçeve çapı (Ideal comfort diffuser external frame diameter)
 $\varnothing D$ (mm) : İdeal konfor difüzörü boğaz çapı (Ideal comfort diffuser neck diameter)

İdeal Konfor Difüzörü Seçim Tablosu

Ideal Comfort Diffuser Selection Table

Kış Konumu için Seçim Tablosu

Selection Table for Winter Position

	Model (Model)	BICD 300					BICD 400					BICD 500					BICD 600					BICD 800				
	A _{eff.} (m ²)	0,018					0,038					0,063					0,094					0,169				
V (m ³ /h)	ΔT (K)	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25
200	u _{eff.} (m/s)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1																				
	u _{max.} (m/s)	0,52	0,80	0,85	>0,85	>0,85																				
	y (m)	3,8	2,6	2,2	<2,2	<2,2																				
	Δp _{tot.} (Pa)	10	10	10	10	10																				
	SPL (dBA)	<25	<25	<25	<25	<25																				
300	u _{eff.} (m/s)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2															
	u _{max.} (m/s)	0,46	0,72	0,83	1,10	1,30	0,65	0,95	1,20	1,40	>1,40															
	y (m)	6	4	3,2	2,8	2,5	4,2	2,9	2,4	2,1	<2,1															
	Δp _{tot.} (Pa)	21	21	21	21	21	<21	<21	<21	<21	<21															
	SPL (dBA)	28	28	28	28	28	<28	<28	<28	<28	<28															
400	u _{eff.} (m/s)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9															
	u _{max.} (m/s)	0,58	0,70	0,90	1,15	1,30	0,67	0,90	1,20	1,40	1,50															
	y (m)	7,5	5,4	4,3	3,7	3,3	5,5	4	3,2	2,8	2,4															
	Δp _{tot.} (Pa)	36	36	36	36	36	10	10	10	10	10															
	SPL (dBA)	37	37	37	37	37	<25	<25	<25	<25	<25															
500	u _{eff.} (m/s)	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7															
	u _{max.} (m/s)	0,50	0,72	0,85	1,10	1,30	0,70	0,92	1,20	1,35	1,50															
	y (m)	9,2	6,5	5,5	4,6	4,1	6,6	4,8	4	3,4	3															
	Δp _{tot.} (Pa)	55	55	55	55	55	17,5	18	18	18	18															
	SPL (dBA)	41	41	41	41	41	30	30	30	30	30															
600	u _{eff.} (m/s)	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6										
	u _{max.} (m/s)	0,53	0,75	0,85	1,00	1,20	0,70	0,95	1,20	1,30	1,60	0,8	1,1	>1,1	>1,1	>1,1										
	y (m)	11	7,6	6,4	5,6	5	8	5,8	4,8	4,2	3,6	4,6	3,2	<3,2	<3,2	<3,2										
	Δp _{tot.} (Pa)	80	80	80	80	80	19	19	19	19	19	12	12	12	12	12										
	SPL (dBA)	42	42	42	42	42	33	33	33	33	33	<25	<25	<25	<25	<25										
800	u _{eff.} (m/s)						5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4					
	u _{max.} (m/s)						0,75	1,00	1,30	1,40	1,70	0,8	1,2	1,4	1,5	>1,5	0,85	>0,85	>0,85	>0,85	>0,85					
	y (m)						10	7,5	6,2	5,4	4,6	6	4,4	3,7	3,2	<3,2	5,2	<5,2	<5,2	<5,2	<5,2					
	Δp _{tot.} (Pa)						30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10					
	SPL (dBA)						38	38	38	38	38	32	32	32	32	32	<25	<25	<25	<25	<25					
1000	u _{eff.} (m/s)						7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0					
	u _{max.} (m/s)						0,68	0,95	1,30	1,45	1,63	0,80	1,20	1,40	1,60	1,75	0,82	1,30	>1,30	>1,30	>1,30					
	y (m)						14	9,5	7,8	6,6	6	7,5	5,5	4,6	3,8	3,5	6,5	4,5	<4,5	<4,5	<4,5					
	Δp _{tot.} (Pa)						40	40	40	40	40	32	32	32	32	32	17	17	17	17	17					
	SPL (dBA)						43	43	43	43	43	38	38	38	38	38	30	30	30	30	30					
1500	u _{eff.} (m/s)						11	11	11	11	11	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	u _{max.} (m/s)						<1,00	1,00	1,20	1,48	1,63	0,80	1,20	1,40	1,60	1,70	0,80	1,24	1,50	1,65	1,88	1,30	>1,30	>1,30	>1,30	>1,30
	y (m)						>14	14	13	9,5	8,5	12	8,2	6,8	5,8	5,4	10	6,8	5,6	5	4,6	4,4	<4,4	<4,4	<4,4	<4,4
	Δp _{tot.} (Pa)						72	72	72	72	72	70	70	70	70	70	36	36	36	36	36	8	8	8	8	8
	SPL (dBA)						48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	40	40	40	40	40	<25	<25	<25	<25	<25
2000	u _{eff.} (m/s)																5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	u _{max.} (m/s)																0,80	1,35	1,50	1,70	1,88	1,30	1,88	>1,88	>1,88	>1,88
	y (m)																14	9	7,5	6,5	5,8	6	4,2	<4,2	<4,2	<4,2
	Δp _{tot.} (Pa)																64	64	64	64	64	18	18	18	18	18
	SPL (dBA)																48	48	48	48	48	29	29	29	29	29
2500	u _{eff.} (m/s)																					4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	u _{max.} (m/s)																					1,35	1,88	>1,88	>1,88	>1,88
	y (m)																					7,5	5,2	4,2	<4,2	<4,2
	Δp _{tot.} (Pa)																					4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	SPL (dBA)																					4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3000	u _{eff.} (m/s)																					4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	u _{max.} (m/s)																					1,40	1,80	>1,80	>1,80	>1,80
	y (m)																					9	6,5	5,4	4,6	4
	Δp _{tot.} (Pa)																					38	38	38	38	38
	SPL (dBA)																					42	42	42	42	42
4000	u _{eff.} (m/s)																					6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
	u _{max.} (m/s)																					1,45	1,80	>1,80	>1,80	>1,80
	y (m)																					13	8,6	7	6	5,4
	Δp _{tot.} (Pa)																					66	66	66	66	66
	SPL (dBA)																					50	50	50	50	50

- V (m³/h)** : Hava debisi
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
ΔT (°K) : Üfleme havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkı
 (Temperature difference between the supply air and the ambient air)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)
u_{max.} (m/s) : Konfor bölgesine giriş hava hızı (Inlet air velocity to comfort zone)
y (m) : Düşey atış mesafesi (Vertical throw distance)
Δp_{tot.} (Pa) : Toplam basınç kaybı (Total pressure drop)
SPL (dBA) : Ses güç seviyesi (Sound power level)

İdeal Konfor Difüzörü Seçim Tablosu

Ideal Comfort Diffuser Selection Table

Yaz Konumu için Seçim Tablosu

Selection Table for Summer Position

	Model (Model)	BICD 300					BICD 400					BICD 500					BICD 600					BICD 800				
	A _{eff.} (m ²)	0,018					0,038					0,063					0,094					0,169				
V (m ³ /h)	x + y (m)	1	3	5	7	10	1	3	5	7	10	1	3	5	7	10	1	3	5	7	10	1	3	5	7	10
200	u _{eff.} (m/s)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1																				
	u _{max.} (m/s)	0,56	0,19	0,11	<0,11	<0,11																				
	Δp _{tot.} (Pa)	10	10	10	10	10																				
	SPL (dBA)	<25	<25	<25	<25	<25																				
300	u _{eff.} (m/s)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2															
	u _{max.} (m/s)	0,82	0,28	0,18	0,12	<0,12	0,50	0,17	0,10	<0,10	<0,10															
	Δp _{tot.} (Pa)	21	21	21	21	21	<21	<21	<21	<21	<21															
	SPL (dBA)	28	28	28	28	28	<28	<28	<28	<28	<28															
400	u _{eff.} (m/s)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9															
	u _{max.} (m/s)	1,13	0,38	0,23	0,17	0,12	0,66	0,22	0,14	<0,14	<0,14															
	Δp _{tot.} (Pa)	36	36	36	36	36	10	10	10	10	10															
	SPL (dBA)	37	37	37	37	37	<25	<25	<25	<25	<25															
500	u _{eff.} (m/s)	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7															
	u _{max.} (m/s)	1,40	0,46	0,28	0,19	0,14	0,82	0,27	0,17	0,12	<0,12															
	Δp _{tot.} (Pa)	55	55	55	55	55	17,5	18	18	18	18															
	SPL (dBA)	41	41	41	41	41	30	30	30	30	30															
600	u _{eff.} (m/s)	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6										
	u _{max.} (m/s)	1,70	0,56	0,34	0,23	0,18	1,00	0,33	0,20	0,14	0,10	0,88	0,30	0,19	0,13	<0,10										
	Δp _{tot.} (Pa)	80	80	80	80	80	19	19	19	19	19	12	12	12	12	12										
	SPL (dBA)	42	42	42	42	42	33	33	33	33	33	<25	<25	<25	<25	<25										
800	u _{eff.} (m/s)						5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4					
	u _{max.} (m/s)						>1,00	0,45	0,27	0,19	0,14	>1,00	0,40	0,24	0,17	0,12	0,72	0,24	0,14	0,11	<0,10					
	Δp _{tot.} (Pa)						30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10					
	SPL (dBA)						38	38	38	38	38	32	32	32	32	32	<25	<25	<25	<25	<25					
1000	u _{eff.} (m/s)						7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0					
	u _{max.} (m/s)						>1,00	0,56	0,33	0,24	0,17	>1,00	0,50	0,29	0,21	0,14	0,90	0,30	0,18	0,14	<0,10					
	Δp _{tot.} (Pa)						40	40	40	40	40	32	32	32	32	32	17	17	17	17	17					
	SPL (dBA)						43	43	43	43	43	38	38	38	38	38	30	30	30	30	30					
1500	u _{eff.} (m/s)						11	11	11	11	11	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	u _{max.} (m/s)						>1,00	0,82	0,50	0,35	0,24	>1,00	0,75	0,43	0,30	0,21	>1,00	0,37	0,21	0,16	0,12	0,95	0,31	0,19	0,14	<0,10
	Δp _{tot.} (Pa)						72	72	72	72	72	70	70	70	70	70	36	36	36	36	36	8	8	8	8	8
	SPL (dBA)						48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	40	40	40	40	40	<25	<25	<25	<25	<25
2000	u _{eff.} (m/s)																5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	u _{max.} (m/s)																>1,00	0,45	0,27	0,19	0,14	1,30	0,44	0,27	0,18	0,14
	Δp _{tot.} (Pa)																64	64	64	64	64	18	18	18	18	18
	SPL (dBA)																48	48	48	48	48	29	29	29	29	29
2500	u _{eff.} (m/s)																					4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	u _{max.} (m/s)																					1,63	0,50	0,31	0,23	0,16
	Δp _{tot.} (Pa)																					4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	SPL (dBA)																					4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3000	u _{eff.} (m/s)																					4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
	u _{max.} (m/s)																					1,90	0,62	0,38	0,28	0,19
	Δp _{tot.} (Pa)																					38	38	38	38	38
	SPL (dBA)																					42	42	42	42	42
4000	u _{eff.} (m/s)																					6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
	u _{max.} (m/s)																					>2,00	0,85	0,53	0,38	0,28
	Δp _{tot.} (Pa)																					66	66	66	66	66
	SPL (dBA)																					50	50	50	50	50

- V (m³/h)** : Hava debisi
A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)
u_{eff.} (m/s) : Efektif hız (Effective velocity)
u_{max.} (m/s) : Konfor bölgesine giriş hava hızı (Inlet air velocity to comfort zone)
x + y (m) : Yatay ve düşey atış mesafeleri toplamı (Sum of horizontal and vertical throw distances)
ΔP_{tot.} (Pa) : Toplam basınç kaybı (Total pressure drop)
SPL (dBA) : Ses güç seviyesi (Sound power level)

İdeal Konfor Difüzörü Sipariş Kodu

Ideal Comfort Diffuser Ordering Code

		Model Model	Kaplama Tipi Coating Type
		BICD 300	EPC 9010
BICD300 400 500 600 800	İDEAL KONFOR DİFÜZÖRÜ IDEAL COMFORT DIFFUSER		
EPC	ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER COATING		

*Lütfen RAL renk kodunu belirtiniz.
*Please mention RAL colour code.

Örnek Sipariş Kodu :
Sample Ordering Code:

Model Model	Kaplama Tipi Coating Type
BICD 300	EPC 9010

Bu föy sürekli olarak güncellenmektedir.
Dolayısıyla, teknik değişiklikler ve adaptasyonlar mümkündür!
Uygulamanızı birlikte belirleyebilmemiz için lütfen bizimle iletişim kurunuz!

This booklet is updated constantly.
Therefore, technical changes and adaptations are possible!
Please contact us, in order to define your application together!

Notlar Notes

[illegible]

Notlar Notes

[illegible]



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.

Fabrika(Factory): Mimar Sinan Mah. Basra Cad. No: 59/A Sultanbeyli/İST.
Tel.: (+90 216) 669 09 66 - (+90 216) 669 09 70(**Pbx**) - (+90 216) 669 09 71
Gsm: (+90 533) 928 84 99 - **Fax:** (+90 216) 669 09 72
www.bskhavalandirma.com.tr
e-mail: bsk@bskhavalandirma.com.tr

