



Değişken Debi Ayar Cihazı (VAV)

Variable Flow Rate Control Unit



BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.



DEĞİŞKEN DEBİ AYAR CİHAZI (BVAV) VARIABLE FLOW RATE CONTROL UNIT

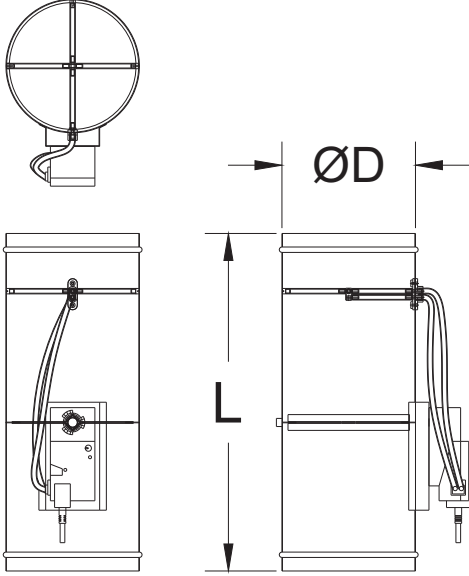
Model:	*BVAV-R : Dairesel kesitli VAV cihazı. *BVAV-RS : VAV terminal ünitesi *BVAV-Q : Dikdörtgen kesitli VAV cihazı.
Malzeme:	Dairesel kesitli VAV cihazlarının kasası ve kanatları galvaniz sacdan, kanat sızdırmazlığı silikon contadan imal edilmektedir. Dikdörtgen kesitli VAV cihazlarının kasası galvaniz sacdan, kanatları ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profillerden imal edilmektedir.
Kullanım:	VAV terminal kutuları ise, galvaniz sacdan yuvarlak girişli boğaz ve kasadan, kasa içi ses ve ısı izoleli cam yünü levhalardan oluşmaktadır. VAV terminal cihazları tek kanalda yüksek hızlarda değişken debi veya değişken akış oranlı uygulamalar için tasarlanmış olup hem üfleme hem de emiş için kullanılabilirler. Bunlar iklimlendirme sistemlerinde herhangi bir kontrol, düzenleme ve kapama görevleri için kullanılabilirler. VAV cihazları hava debisinin doğru ölçüm ve kontrolü için tasarlanmıştır. VAV uygulamalarında odaya giden hava hacmi, soğutma yüküne bağlı olarak kontrol edilir. Böylece enerji tüketimi azaltılmış olunur.
Montaj:	*Dairesel kesitli VAV cihazları akıllı vida ile yuvarlak hava kanalına *Dikdörtgen kesitli VAV cihazları cıvata - somun ile dikdörtgen kesitli hava kanalına *VAV terminal üniteleri gijon (tij) - somun ile tavana monte edilmektedir.
Aksesuar:	VAV terminal ünitesinde kutu çıkışına ısıtıcı olarak sulu serpantin veya kanal tipi elektrikli ısıtıcı da eklenebilir.
Sipariş Kodu:	Dairesel kesitli VAV cihazı için: Model / Ebat (mm) VAV terminal ünitesi için: Model / Ebat (mm) / Aksesuar Dikdörtgen kesitli VAV cihazı için: Model / Ebat (mm)
Model:	*BVAV-R : VAV unit that has circular section. *BVAV-RS : VAV terminal unit. *BVAV-Q : VAV unit that has rectangular section.
Material:	The casing and blades of circular section VAV units are manufactured from galvanized sheet, blade impermeability is from silicone gasket. The casing of rectangular section VAV units is manufactured from galvanized sheet, their blades are from extruded aluminium profile.
Usage:	VAV terminal units include round entry neck and casing made of galvanized sheet, the inside of their casings consists of glasswool plates with thermal and sound insulation. VAV terminal units are designed for applications with variable flow rate at high velocities in one duct and can be used for both supply and return. These can be used for and duties of control, configuration and closing in air conditioning systems. VAV units are designed for accurate measurement and control air flow rate. In VAV applications, the air volume going into the room, is controlled depending on the cooling load. Therefore, energy consumption is reduced.
Installation:	Circular section VAV units are installed with self tapping screw, rectangular section VAV units are with bolt-nut and VAV terminal boxes are with rod - nut.
Accessory:	In VAV terminal units, water coil or duct type electrical heater can be added to the outlet of the box.
Order Code:	For VAV unit that has circular section: Model / Size(mm) For VAV terminal unit: Model / Size (mm) / Accessory For rectangular section VAV unit: Model / Size (mm)

VAV Cihazı Teknik Detayları

VAV Unit Technical Details

A) BVAV-R Modeli VAV Cihazı

BVAV-R Model VAV Unit



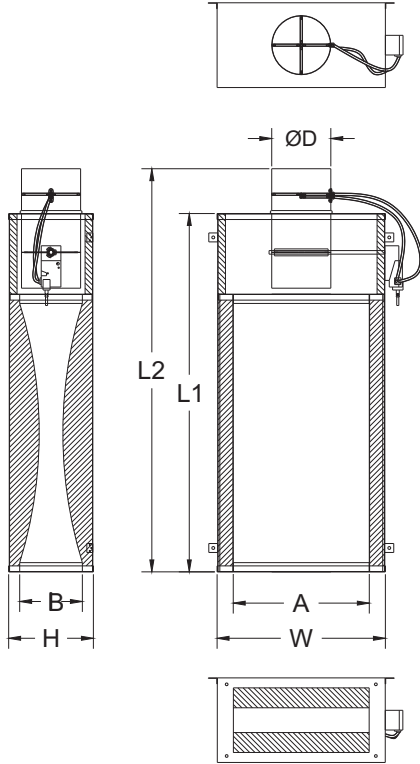
A.1) Standart Ölçüler-Hava Debileri Tablosu

Standard Dimensions-Air Flow Rates Table

Ebat (Size)	u:2m/s V _{min.} (m ³ /h)	u:12m/s V _{nom.} (m ³ /h)	ØD (mm)	L (mm)
Ø125	90	520	123	450
Ø160	150	870	158	450
Ø200	230	1360	198	500
Ø250	360	2120	248	500
Ø315	560	3370	313	500
Ø355	710	4280	353	550
Ø400	910	5450	398	550

B) BVAV-RS Modeli VAV Cihazı

BVAV-RS Model VAV Unit



B.1) Standart Ölçüler - Hava Debileri Tablosu

Standard Dimensions - Air Flow Rates Table

Ebat (Size)	u:2m/s V _{min.} (m ³ /h)	u:12m/s V _{nom.} (m ³ /h)	ØD (mm)	W (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø125	90	520	123	333	283	225	210	1200	1350
Ø160	150	870	158	483	283	375	210	1200	1350
Ø200	230	1360	198	563	283	455	210	1200	1350
Ø250	360	2120	248	633	323	525	250	1200	1350
Ø315	560	3370	313	783	383	675	310	1200	1350
Ø355	710	4280	353	783	430	675	355	1200	1350
Ø400	910	5450	398	858	480	750	405	1200	1350

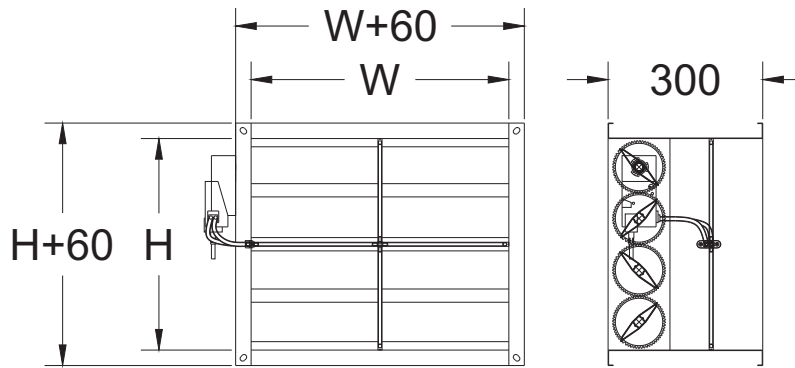
- V_{min.}(m³/h)** : Hava hızı 2 m/s olduğu andaki hava debisi (Air flow rate when air velocity is 2 m/s)
- V_{nom.}(m³/h)** : Hava hızı 12 m/s olduğu andaki hava debisi (Air flow rate when air velocity is 12 m/s)
- V_{max.}(m³/h)** : V_{min.} ile V_{nom.} sınır değerleri arasında müşterinin istediği hava debisi
(Air flow rate that customer wants between V_{min.} and V_{nom.} limit values)
- u (m/s)** : VAV cihazı girişindeki hava hızı (Air velocity at VAV unit inlet)
- ØD (mm)** : VAV cihazı iç çapı (VAV unit internal diameter)
- L (mm)** : VAV cihazı uzunluğu (VAV unit length)

VAV Cihazı Teknik Detayları

VAV Unit Technical Details

C) BVAV-Q Modeli VAV Cihazı

BVAV-Q Model VAV Unit



C.1) Standart Ölçüler-Hava Debileri Tablosu

Standard Dimensions-Air Flow Rates Table

Ebat (Size) (WxH) (mm)	u:2m/s	u:10m/s	A _{eff.} (m ²)
	V _{min.} (m ³ /h)	V _{nom.} (m ³ /h)	
200x205	259	1296	0,036
300x205	396	1980	0,055
400x205	525	2628	0,073
500x205	655	3276	0,091
300x305	568	2844	0,079
400x305	756	3780	0,105
500x305	950	4752	0,132
600x305	1137	5688	0,158
700x305	1332	6660	0,185
800x305	1519	7596	0,211
400x405	993	4968	0,138
500x405	1245	6228	0,173
600x405	1490	7452	0,207
700x405	1742	8712	0,242
800x405	1987	9936	0,276
500x505	1533	7668	0,213
600x505	1843	9216	0,256
700x505	2152	10764	0,299
800x505	2455	12276	0,341

V_{min.}(m³/h) : Hava hızı 2 m/s olduğu andaki hava debisi (Air flow rate when air velocity is 2 m/s)

V_{nom.}(m³/h) : Hava hızı 10 m/s olduğu andaki hava debisi (Air flow rate when air velocity is 10 m/s)

V_{max.}(m³/h) : V_{min.} ile V_{nom.} sınır değerleri arasında müşterinin istediği hava debisi
(Air flow rate that customer wants between V_{min.} and V_{nom.} limit values)

u (m/s) : VAV cihazı girişindeki hava hızı (Air velocity at VAV unit inlet)

A_{eff.} (m²) : Efektif alan (Effective area)

VAV Cihazı Sipariş Kodu

VAV Unit Order Code

	Model Model	Ebat Size	Aksesuar Accessory
	BVAV-RS	Ø125	02
BVAV-R	DAİRESEL KESİTLİ VAV CİHAZI VAV UNIT THAT HAS CIRCULAR SECTION		
BVAV-RS	VAV TERMİNAL ÜNİTESİ VAV TERMINAL UNIT		
BVAV-Q	DİKDÖRTGEN KESİTLİ VAV CİHAZI VAV UNIT THAT HAS RECTANGULAR SECTION		
01	SULU SERPANTİN ISITICI WATER COIL HEATER		
02	KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICI DUCT TYPE ELECTRICAL HEATER		

*Ebatlar için 3 ve 4. sayfalara bakınız.
*Look at pages 3 and 4 for sizes.

Örnek Sipariş Kodu :
Sample Order Code:

Model \ Ebat \ Aksesuar
Model \ Size \ Accessory

BVAV-RS \ Ø125 \ 02 \

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

