

# DVA



## DEĐIŐKEN HAVA AYAR DAMPERİ

VARIABLE VOLUME FLOW RATE CONTROLLER

**KESKLİMA**

## Tanım

DVA tipi (değişken debi ayar damperi) üniteleri, dörtgen kanal içindeki hava akışlarını sabit veya değişken olarak düzenlemek üzere tasarlanmışlardır. Dağıtıcı veya toplayıcı sistemlerde kullanılırlar.

## Özellikler

DVA tipi üniteler (değişken debi ayar damperi); debi kontrol damperi, damper motoru ve dinamik tip sensörlü değişken veya sabit hava debi düzenleyicisinden oluşmaktadır. Üniteler istenilen koşullarda çalışacak şekilde kalibrasyonları yapılarak teslim edilmektedir. Hava debisi düzenleyici üniteler ısı yalıtımlı veya ısı yalıtımsız olarak ikiye ayrılırlar.

## Malzemeler

Tüm modellerde kasa TS 822 standardına uygun galvanizli sacdan imal edilmektedir. Gövdenin her iki tarafında kanal montajına uygun flanş ve köşe parçaları bulunmaktadır. Damper kanadı galvaniz sacdan mamül olup çevresinde tam kapandığında sızdırmazlığı sağlayacak conta bulunmaktadır. Yalıtımlı ünitelerde 50 mm kalınlığında cam yünü malzeme kullanılmaktadır.

## Aksesuarlar

### *Servo Motor*

DVA tipi hava damperlerinde bakım gerektirmeyen servo motorlar kullanılır.

## Description

The DVA (Variable Air Volume) units are designed for regulating the air flow at a fixed or within set maximum and minimum limits.

## Properties

DVA type units (variable air volume); flow control damper, damper motor and dynamic type sensor with variable or fixed air flow regulator. The units are delivered with calibrations to work on the desired conditions. The air flow regulating units are divided into two groups as with heat-insulated or without heat-insulated.

## Materials

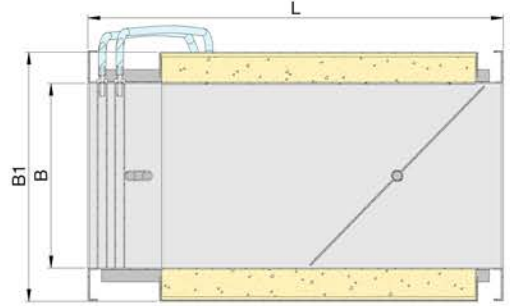
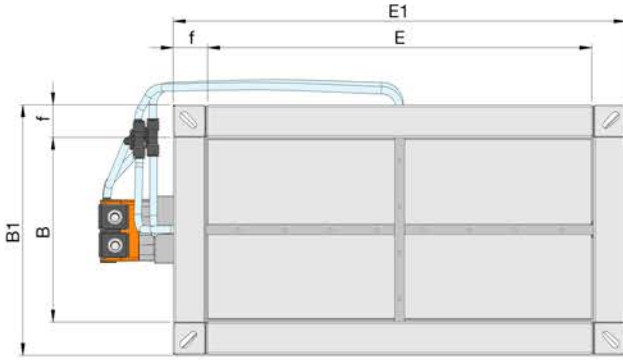
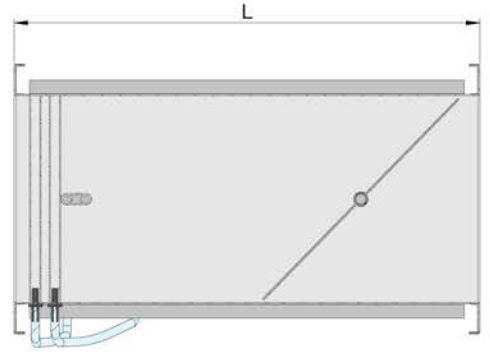
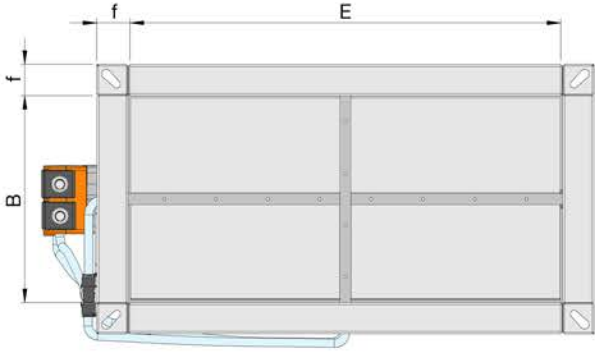
The casing is manufactured of TS 822 norm galvanized steel sheet. The damper blade has a peripheral felt gasket to provide good isolation. The thermal insulation is made of 50 mm thick glasswool and covered by TS 822 norm galvanized steel sheets.

## Accessories

### *Servomotor*

Maintenance-free servomotors are installed on the damper bodies.

### Ölçülendirme - Dimensions:



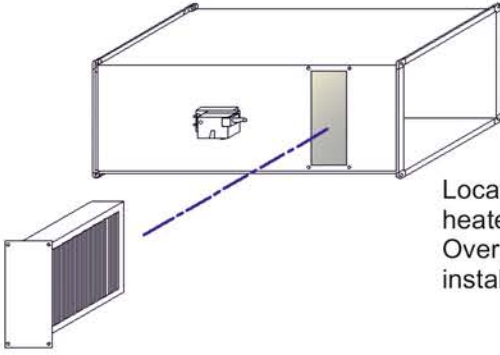
\*Bunun dışındaki ölçüler için ürünün üretilebilirliği sorulmalıdır.

\*For dimensions other than that, the product's manufacturability should be asked.

### Standart Ölçüler - Dimensions

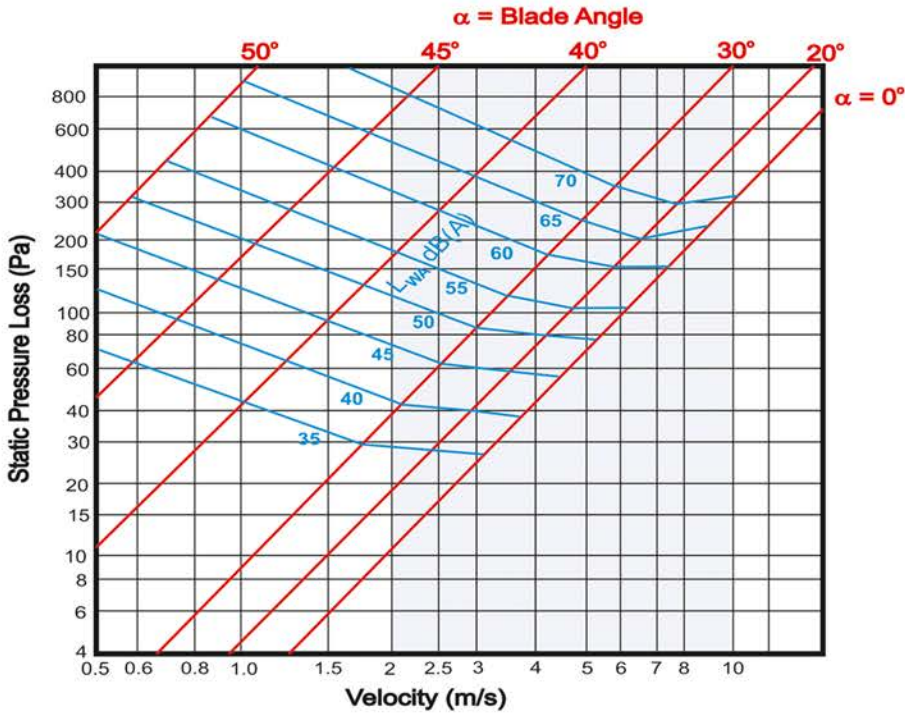
	Debi - Flow Rate m <sup>3</sup> /h	E Boyutu - Size (mm)																		L(mm)	
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950		1000
100	V min	70	110	140	180	220	250	290	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	450
	V max	360	540	720	900	1080	1260	1440	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
150	V min	110	160	220	270	320	380	430	490	540	590	650	---	---	---	---	---	---	---	---	450
	V max	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240	---	---	---	---	---	---	---	---	---
200	V min	140	220	290	360	430	500	580	650	720	790	860	940	1010	1080	1150	---	---	---	---	500
	V max	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5040	5400	5760	---	---	---	---	---
250	V min	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1260	1350	1440	1530	1620	1710	1800	500
	V max	900	1350	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	4950	5400	5850	6300	6750	7200	7650	8100	8550	9000	500
300	V min	220	320	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1300	1400	1510	1620	1730	1840	1940	2050	2160	600
	V max	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	5940	6480	7020	7560	8100	8640	9180	9720	10260	10800	600
350	V min	250	380	500	630	760	880	1010	1130	1260	1390	1510	1640	1760	1890	2020	2140	2270	2390	2520	650
	V max	1260	1890	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	6930	7560	8190	8820	9450	10080	10710	11340	11970	12600	650
400	V min	290	430	580	720	860	1010	1150	1300	1440	1580	1730	1870	2020	2160	2300	2450	2590	2740	2880	750
	V max	1440	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640	9360	10080	10800	11520	12240	12960	13680	14400	750
450	V min	---	490	650	810	970	1130	1300	1460	1620	1780	1940	2110	2270	2430	2590	2750	2920	3080	3240	800
	V max	---	2430	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720	10530	11340	12150	12960	13770	14580	15390	16200	800
500	V min	---	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340	2520	2700	2880	3060	3240	3420	3600	900
	V max	---	2700	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800	11700	12600	13500	14400	15300	16200	17100	18000	900
550	V min	---	590	790	990	1190	1390	1580	1780	1980	2180	2380	2570	2770	2970	3170	3370	3560	3760	3960	950
	V max	---	2970	3960	4950	5940	6930	7920	8910	9900	10890	11880	12870	13860	14850	15840	16830	17820	18810	19800	950
600	V min	---	650	860	1080	1300	1510	1730	1940	2160	2380	2590	2810	3020	3240	3460	3670	3890	4100	4320	1000
	V max	---	3240	4320	5400	6480	7560	8640	9720	10800	11880	12960	14040	15120	16200	17280	18360	19440	20520	21600	1000

## Hava Akış Yönü - Air Flow Direction

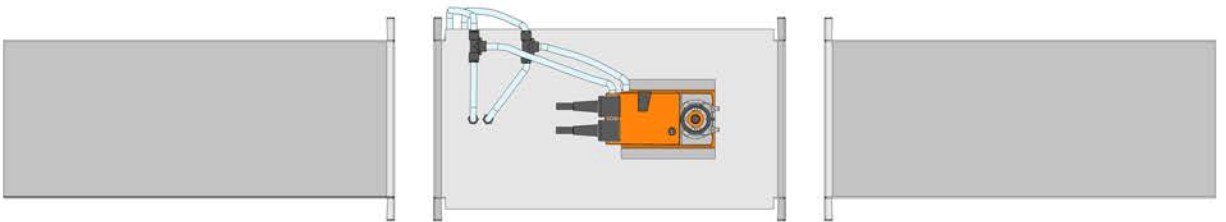


Location of the optional electrical or hot water heater on the product.  
Overall length (L) varies with the length of the installed heater.

## Teknik Veriler - Technical Data



## Montaj - Installation



### Teknik Şartname

Dağıtıcı veya toplayıcı iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinde hava debisini ayarlamak için kullanılan, dörtgen kesitli, sabit veya değişken debiler için fabrikada kalibrasyonu yapılmış, 1000 Pa kanal basınçlarına kadar kullanılabilen, farklı hava debisi aralıkları için değişik ölçülerde imal edilebilen debi ayar damperi. Dinamik basınç ölçüm aksamı ve damper hareket motoru üzerinde; sızdırmazlığı sağlanmış, TS 822 standardına uygun galvanizli sac kasalı, tam kapalı pozisyona getirildiğinde sızdırmaz özellikte, contalı, minimum ve maksimum hava debileri için ayarlama yapılabilir aksamaya sahip, kanal doğrudan bağlantı için 30 - 35 mm`lik flanş üzerinde sabit veya değişken debi ayar ünitesi bulunan, opsiyonel olarak üzeri akustik ve termal yalıtımı sağlamak için galvaniz sac ile kaplı 50 mm mineral yün ile kaplanmış olacaktır.

### Specification Text

Variable air volume unit, designed for use in supply and extract systems. The unit will be of rectangular cross-section and made of TS 822 norm galvanized steel sheets. The unit will be suitable for use up to 1000 Pa duct pressures, and be calibrated in the factory, to the required values, before shipment. The blade will have a peripheral felt gasket to provide good isolation. The unit will have both ends of the casing, suitable for installation with norm duct flanges. Optionally, a thermal insulation, made of 50 mm thick glasswool and covered by thick TS 822 galvanized steel sheet will be cladded around the unit.

### Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	DVA . 30 . MA . 01 -	300x200
Çerçeve - Frame	30 mm 35 mm	ØE (mm) 2.Sayfaya Bkz. Refer to page 2.
Motor	MA .... Motorlu - With Servomotor	
İzolasyon - Insulation	00 ... İzolesiz - Without Insulation 01 ... İle İzoleli - With Insulation	Standart Ölçüler Standard Dimensions