



ERD

Egevent ERD modeli döner tavan difüzörleri 3,5 metre ve daha yüksek tavanlara sahip mahaller için dizayn edilmiş özel terminal ünitelerdir. Hem konfor ve hem de endüstriyel uygulamalarda kullanılabilen bu difüzörler süpermarketler, fabrikalar, tiyatro ve sinemalar, konser ve toplantı salonları ve kapalı tüzme havuzları gibi tavan yüksekliği fazla olan hacimler için idealdir.

Yaz klimasında soğuk hava tavana 30° açı ile üflendiğinde yoğunluk farkı nedeniyle herhangi bir türbülans taratmaksızın döşeme sathına kadar iner ve magallin optium bir şekilde soğutulmasını sağlar. Ancak aynı kanat açısı kış klimasında son derece olumsuz netice vermektedir.

Tavana paralel yayılan hava düşüş yoğunluğu nedeniyle yukarıda kalmakta ve mahallin uygun bir biçimde ısıtılmasını temin edememektedir. Bu nedenle sıcak havanın döşemeye kadar inebilmesi için kanatların tamamının difüzör eksenine etrafında döndürülerek 90°'ye yakın bir üfleme gerçekleştirilmekte ve havanın döşemeye yakın yerlerde 0.2 ila 0.5 metre/saniye bir hız ile optimum ısıtma saplanabilmektedir.

Yaz klimasında ise soğuk havanın tavana 30° bir açı ile üflenmesi sağlanmakta, bunun neticesi olarak optimum bir hava dağılımı gerçekleşmektedir.



Yaz konumu
Summer position



Ara konum
Intermediate position



Kış konumu
Winter position

Egevent model ERD rotary ceiling diffusers are terminal units specially designed and produced for premises with ceiling heights in excess of 3.5 meters. The ERD diffusers suitable for comfort and industrial applications are suitable for premises such as shopping malls, factories, theatres, cinemas, sports halls, sonference halls, indoor swimming pools, etc. In summer to cool air supplied at an angle 30° will descend to the floor without causing any turbulence due to its density difference. But in winter applications warm air blown at such an angle will remain at the ceiling level without heating the premise due to its lower density.

Therefore the diffusers is rotated around its central axis thus enabling air discharge very close to 90°. As a result the supplied warm air reaches the floor level at end velocities of 0.2 to 0.5 meters/second enabling optimum heating. In summer with counterrotation air discharge at 30° is accomplished.

KONSTRÜKTİF ÖZELLİKLER / PRODUCTION SPECIALITIES

* ERD tavan tipi difüzörlerin kanatları DKP sacdan yapılmıştır. Çelik mil üzerine yerleştirilen kanatlar DKP sacdan mamul sıvama kon üzerine yataklanmıştır. Kon ve kanatlar RAL 9010 renginde toz boya ile boyanmıştır. Talep üzerine başka renkler mümkündür.

* ERD difüzörler elle kumandalı, iki konumlu sermotorlu ve oransal servomotorlu olmak üzere üç değişik alternatifte üretilmektedir.

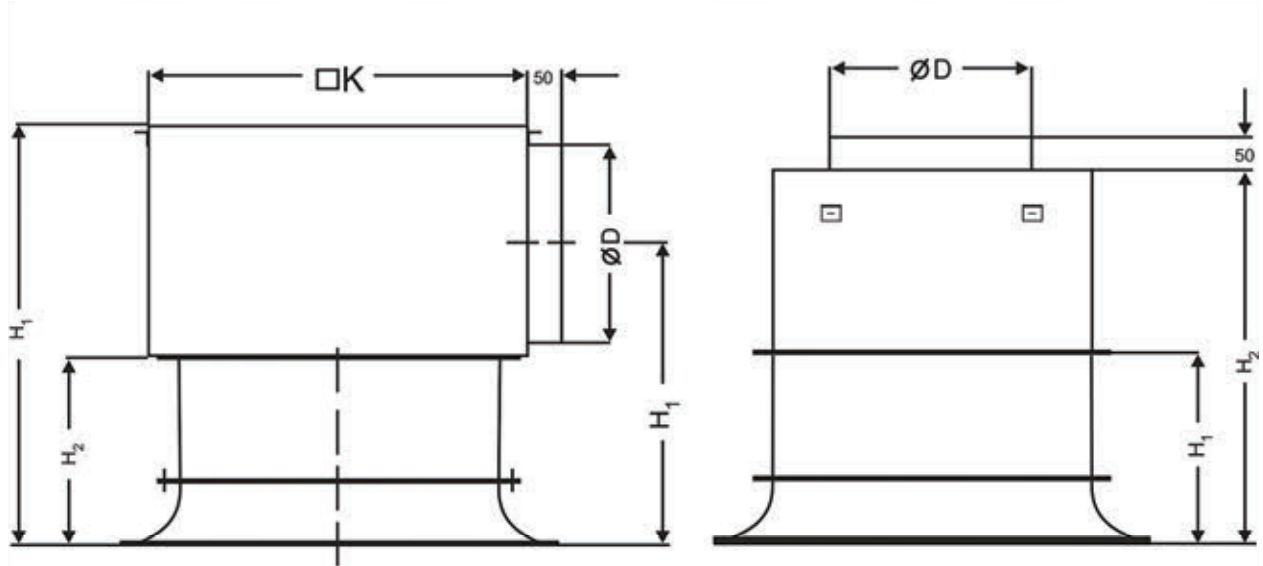
* ERD tipi difüzörler plenum hücreli veya kanala doğrudan monte edilmek üzere plenum hücresiz olarak üretilirler.

** The adjustable wings of the ERD type diffusers are produced from steel sheets. The wings placed on steel shafts are placed on the swaged steel sheet cone. The diffusers is painted in to RAL 9010 off-white by powder spray enamel paint. Other colors are possible upon demand.*

**The ERD type diffusers are manufactured in three variants which are namely manually operated model, equipped with on-off actuator or with modulating actuator.*

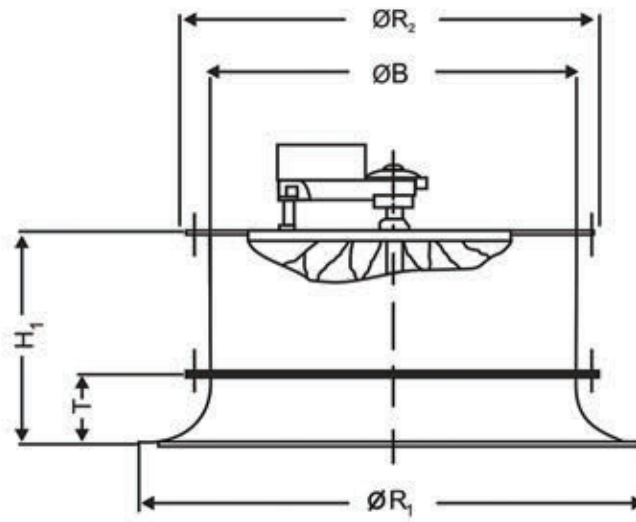
**The ERD diffusers may also be supplied with plenum boxes or without plenum for direct mounting on the ducts.*

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS



ERD-PS

ERD-PT

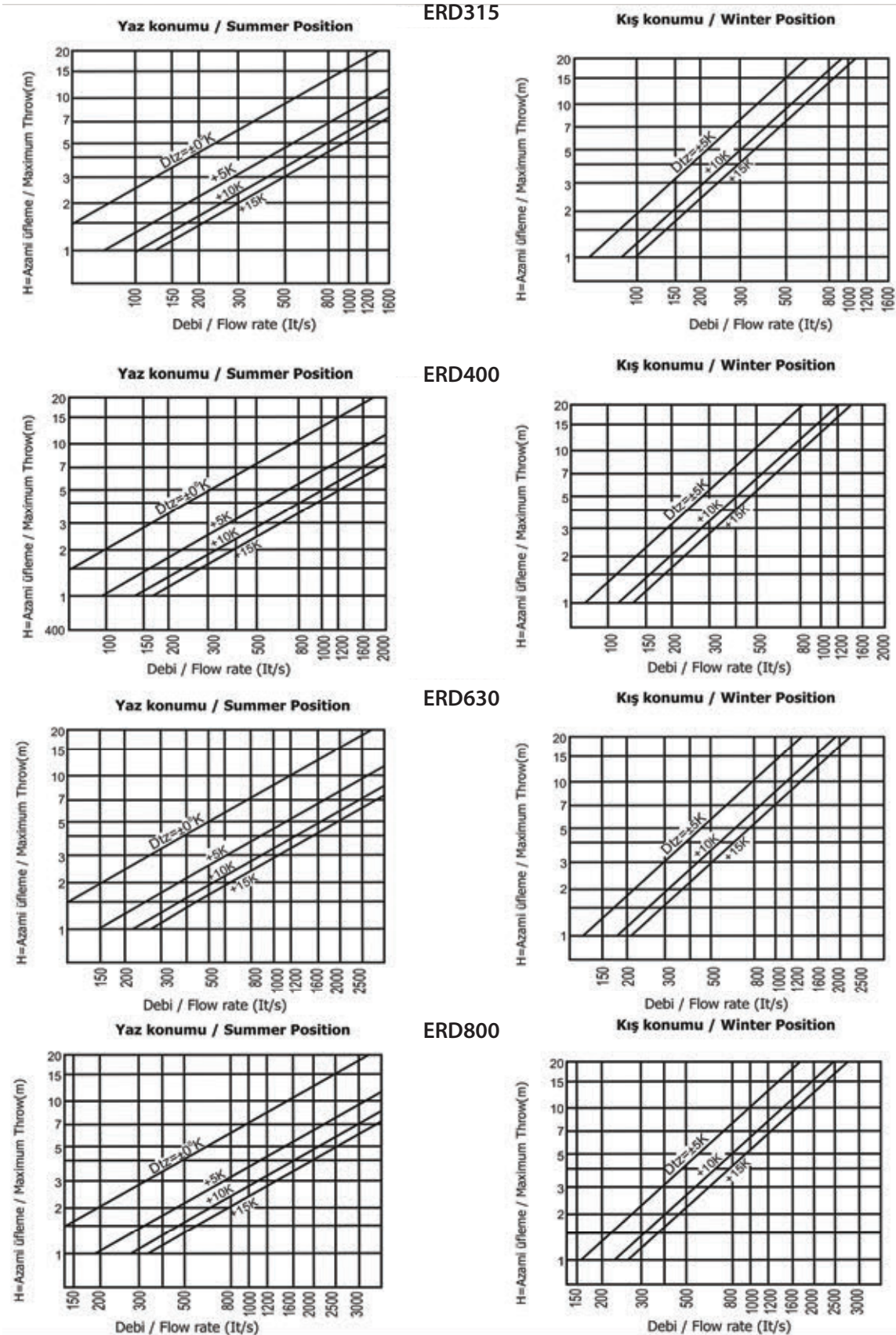


ERD-00

Model	ØB	ØD	D _L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	K	ØR ₁	R ₂	T
315	318,5	248	368	483	203	425	342.5	435	464	382	63
400	403.5	318	450	603	238	534	420.5	500	567	464	80
630	633.5	308	690	848	383	748	615.5	750	871	708	125
800	803.5	498	853	1133	568	998	850.5	1000	1077	871	160

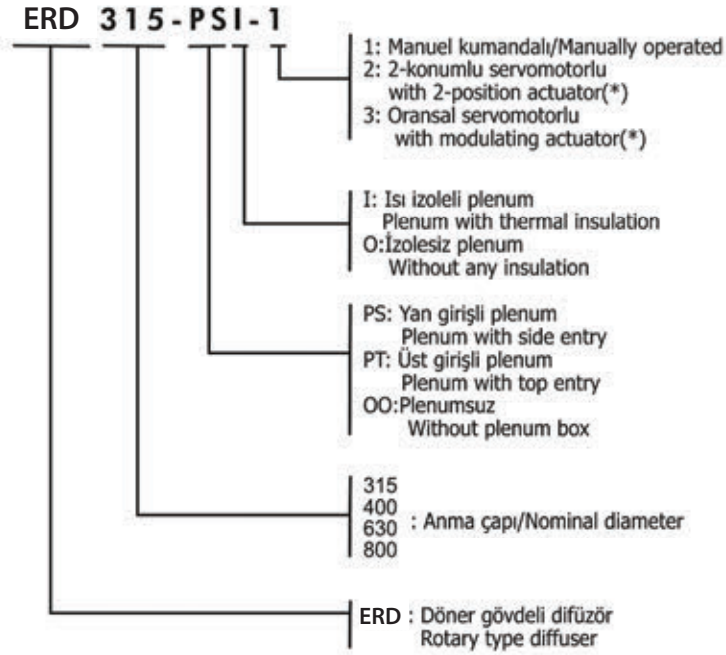
Ölçüler mm'dir. / Dimension are in millimeters.

SEÇİM TABLOSU / SELECTION DIAGRAM



SİPARİŞ NOTASYONU

HOW TO ORDER



Not: Servomotorlar uygun karakteristikleri haiz BELIMO ürünleridir. Başka uygulama için fabrikaya danışın.
Note: Actuators are BELIMO of suitable characteristics. For other actuators please consult factory.