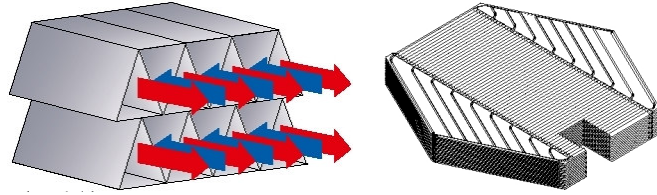


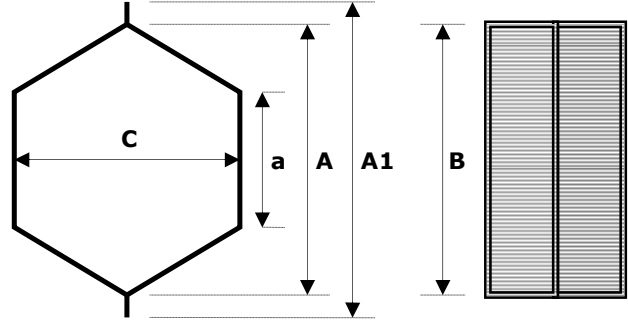
# Plastik Plakalı Duyulur Isı Transfer Reküperatörleri

Rekuperatörler, Basf Firması tarafından üretilen ve tüm beyaz eşyaların iç yüzeyin kaplamada kullanılan Escrimo adlı malzemeden üretilmiştir. Üretici Recair firması Hollanda da yerleşik olup ürünlerinin tamamı patentlidir. %100 hijyenik olan malzemelerden üretilen Recair duyulur ısı reküperatörlerinin kendileri de % 100 hijyenik ve sertifikalıdır. Sahip oldukları patentli plaka yapıları sayesinde, özellikle küçük debili uygulamalarda %95 - %98 verim elde edilmesi mümkün olabilmektedir. Üçgen yapılı yan yana dizilmiş kanallar, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi, zıt akımlı hava akışı yaratacak şekilde düzenlenmiştir. Her bir egzost havası kanalının etrafına üç adet taze hava kanalı yerleştirilmiştir, atık ısının hemen hemen tamamının geri kazanılması sağlanmıştır. Benzerlerinden %30 yüksek verimlidir.

Recair rekuperatörleri -30 °C ~ +50 °C sıcaklık aralığında çalışmak üzere dizayn edilmiş ve üretilmektedir. Plakalar birbirlerine solvent içermeyen esnek yapıştırıcılar ile yapıştırılmaktadır. "B" ölçüsü 500 mm olan en büyük RS reküperatörünün ağırlığı 5 kg ısı geçiş yüzeyi ise 36 m<sup>2</sup> dir.



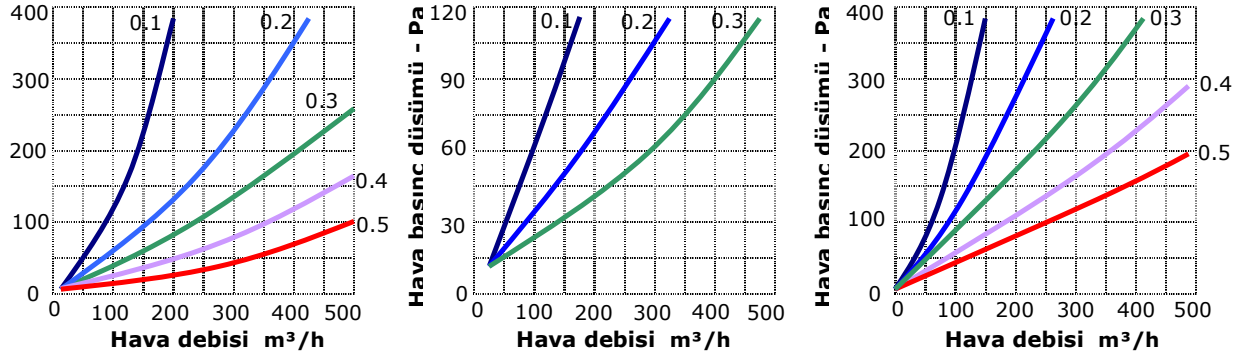
www.recair.nl



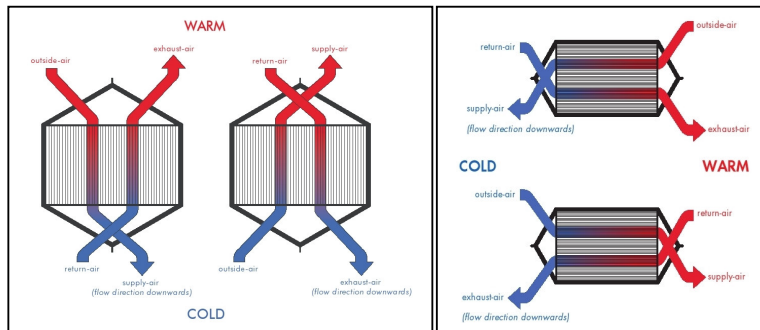
Model RS	Ölçüler - mm				
	a	A	A1	C	B
160	194	366	386	366	150 - 500
220	241	318.5	330	139	100 - 300
300	332	461	481	232	150 - 500

Dış hava sıcaklığı aşırı soğuduğunda ve rekuperatör kanallarındaki egzost havası sıcaklığı 0°C nin altına düştüğünde, ılık dönüş havası içindeki su buharının rekuperatör kanallarında yoğunlaşma ve donma riski vardır. Donma eylemi, ılık havanın içinden yoğunlaşan su buharının çevreye verdiği faz değiştirme enerjisi sayesinde kısmen geciktirilir. Fakat belirli zamanlarda bu da yeterli olmayabilir ve kanallar içinde yoğunlaşan su donabilir. Önlem alınmalıdır.

## Hızlı Seçim Performans Grafikleri (\*)



(\*) Grafikler yalnızca fikir vermek üzere düzenlenmiştir. Grafiklerden kesin seçim ve boyutlandırma yapılmamalıdır. "0.1" - "0.2" - "0.3" - "0.4" - "0.5" olarak verilen değerler üst çizimdeki "B" ölçüsüdür.



## Depolama ve kullanım hakkında:

- \* Rekuperatörlerin ultraviyole ve güneş ışığına maruz kalmasına izin vermemeyiniz.
- \* Ricair ürünlerinin kimyasal maddeler ile direkt temas etmesine izin vermemeyiniz.
- \* Çalışma sıcaklık aralıkları -20 °C~ +50 °C dir.
- \* Rekuperatörleri üzerlerindeki plastik şeritten tutarak taşıyınız. Şerit bu amaçla konulmaktadır.
- \* Dönüş ve taze hava taraflarının her ikisine de G4 klas filtre koyarak iç kirlenmeyi önleyiniz.
- \* Rekuperatörleri su dahil herhangi bir sıvı ile yıkamayınız. Temizlik için vakumlu elektrik süpürgesi kullanınız.
- \* 100 Pa basınç farkında 25 litre gibi bir iç sızıntı meydana gelebileceğine dikkat ediniz.

\* İki hava akımı arasında 1000 Pa ve üzerinde basınç farkı olmamasına dikkat ediniz. Bu kadar yüksek basınç farkı rekuperatöre kalıcı hasar verebilir ve deforme edebilir.

