

iWAVE HAVA TEMİZLEYİCİ PERFORMANS VERİLERİ

iWave ürünleri, iyonizasyonun etkilerini sağlamak üzere klima, havalandırma ve klima santralleri ile birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Testler, hava ve yüzeylerde bulunan virüs ve bakteriler üzerindeki yoketme oranlarını ölçer. Numunenin ölçümleri düzenli aralıklarla alınır ve iyonizasyon uygulanmayan bir örnek ile karşılaştırılır. Tüm testler bağımsız laboratuvarlar tarafından, tescilli NPBI teknolojisi kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

HAVADAKİ ORGANİZMALAR: Bu iyonizasyon testleri, bir test örneğini büyük bir biyogüvenlik test odasına (BSL2 veya BSL3) aerosol haline getirerek ve karıştırma fanları kullanarak havada yayarak belirli virüs ve bakterilerin zamana bağlı azalma oranlarını ölçer. Numunenin ölçümleri düzenli aralıklarla alınır ve iyonizasyon uygulanmayan bir örnek ile karşılaştırılır.

TÜR	ORT. İYON YOĞUNLUĞU (NEGATİF İYON/cm ³)	AZALMA ORANLARI (%) 30 DAK. / 60 DAK.
SARS-CoV-2	-10,000	40.78% 90.87%
	-18,000	65.38% 98.33%
SARS-CoV-2 Delta	-22,000	54.04% 98.70%
Influenza A	-22,000	43.13% 84.53%
Influenza B	-22,000	32.71% 83.93%
RSV	-22,000	49.52% 94.71%

YÜZEY ORGANİZMALARINI: Bu iyonizasyon testleri, bir numuneyi cam lamel, petri kaplarına uygulayarak ve bunları büyük bir biyogüvenlik test odasına (BSL2 veya BSL3) yerleştirerek yüzeylerde havayla taşınan belirli virüs ve bakterilerin azalmasını ölçer. Numunenin ölçümleri düzenli aralıklarla alınır ve iyonizasyon uygulanmayan bir örnek ile karşılaştırılır.

TÜR	ORT. İYON YOĞUNLUĞU (NEGATİF İYON/cm ³)	AZALMA ORANLARI (%) 30 DAK. / 60 DAK.
SARS-CoV-2	-9,700	55.50% 62.85%
	-10,250	55.94% 70.71%
	-20,600	97.90% 99.97%
	-23,600	98.49% 99.98%
Staphylococcus aureus	-14,000	36.61% 91.55%
E.coli	-14,000	31.46% 86.36%
MRSA	-14,000	44.91% 87.87%

HAVADAKİ PARTİKÜLLER: Test sonuçları, sadece filtrelemeye karşı, filtre+NPBI ile birleştirildiğinde havadaki parçacıkların daha fazla oranda azaldığını göstermektedir. Kalibre edilmiş sigaralardan gelen partiküller duman formuyla 3mtx3mtx3mt Hacminde bir alana verildi. Testler, ASHRAE kurallarına uygun olarak saatte altı hava değişiminde gerçekleştirildi.

6 KEZ HAVA DEĞİŞİMİNDE PM2.5**AZALTMA ORANI (NPBI + G4*** FİLTRE / SADECE G4*** FİLTRE)		6 KEZ HAVA DEĞİŞİMİNDE PM2.5** AZALTMA ORANI (NPBI + M5**** FİLTRE / SADECE M5**** FİLTRE)	
Test süresi (saat)	Ortalama (12,060 iyon/cm ³)	Test süresi (saat)	Ortalama (10,640 iyon/cm ³)
1	2.26x	0.5	1.51x
2	2.11x	1	1.56x
NPBI + G4 filtre, G4 filtreye göre PM2.5 oranında 2 katından daha hızlı düşüş sağlamıştır.		NPBI + M5 filtre, M5 filtreye göre PM2.5 oranında 1,5 katından daha hızlı düşüş sağlamıştır.	

iWave Ozon yayma üzerine UL Sertifikasyonu

UL Sertifikası	Standardı	iWave Model	
UL 867	Milyarda 50 parçadan fazla ozon salmayacağına dair sertifikalıdır.	iWave-C	4900-10
		iWave-R	4900-20

*NPBI - İwave cihazlarının kullandığı İğne uçlu bi-polar iyonizasyon teknolojisidir.
**PM2.5 - Çapları 2,5 mikrondan küçük olduğu için akciğerlere en çok zarar veren partiküllerdir.
***G4 - Filtreleme oranı %90'a kadar olan kaba filtrelerdir.
****M5 - 0,4 mikrona kadar olan partikülleri %40 ila %60 arasında tutabilen filtrelerdir..