



AIR QUALITY

KIT PLASMA FREDDO

Respirare aria pura è importante per il benessere del nostro corpo.

Un adulto mediamente respira 15.000 litri di aria al giorno. Se l'aria che respiriamo è carica di agenti contaminanti e di impurità possiamo immaginare quante sostanze dannose rischiamo di introdurre nel nostro corpo, obbligandolo ad una costante e faticosa attività di disintossicazione.

Migliorare la qualità dell'aria che respiriamo può garantire dei grandi benefici alla nostra salute, semplicemente facendo quanto più naturale per un essere umano, respirare.

Il generatore di plasma freddo Hitsan può aiutare efficacemente a migliorare l'aria che respiriamo, utilizzando pochissima energia elettrica.



Trasformatore HV
Codice: ALI 000234



Generatore di plasma
Codice: PLG 000001

Come funziona il plasma freddo

Il plasma, o quarto stato della materia, è definito anche come gas ionizzato ed è prodotto in natura dalla disintegrazione di molecole gassose poliatomiche o dalla rimozione di elettroni dai gas monoatomici.

Le specie ossidanti presenti nel plasma freddo contribuiscono ad abbattere i contaminanti presenti nell'aria e sulle superfici. Vengono ossidati anche i composti organici volatili (VOC) presenti nell'aria favorendo un'azione deodorante.

La tecnologia al plasma freddo (NTP – Non Thermal Plasma) di Hitsan ionizza l'aria usando l'alta tensione.

Perché utilizzare il generatore al Plasma freddo Hitsan

- Trattamento dell'aria anche in presenza di persone e animali domestici, in tutta sicurezza.
- Contribuisce ad abbattere i contaminanti presenti nell'aria e sulle superfici.
- Favorisce l'abbattimento dei VOC (composti organici volatili).
- Azione deodorante.
- Riducono l'elettricità statica (che attira le particelle sospese nell'aria).
- Si installano facilmente e non richiedono interventi di adeguamento degli impianti esistenti.
- NON producono sottoprodotti dannosi
- NON utilizzano prodotti chimici
- NESSUN impatto rilevante sui sistemi di ventilazione dell'aria esistenti
- NESSUN filtro interno in cui germi e batteri possano annidarsi e proliferare,
- NON richiedono installatori specializzati

Tecnologia Hitsan per generare il plasma freddo

Hitsan ha sviluppato internamente il cuore del sistema, il reattore che genera il plasma NTP.

Utilizziamo un trasformatore ad alta tensione di uscita con bassissimo consumo di corrente, che viene collegato a un cilindro di materiale dielettrico di alta qualità. Nelle superfici esterne ed interne del cilindro sono disposte delle maglie di materiale conduttore realizzate in acciaio inox.

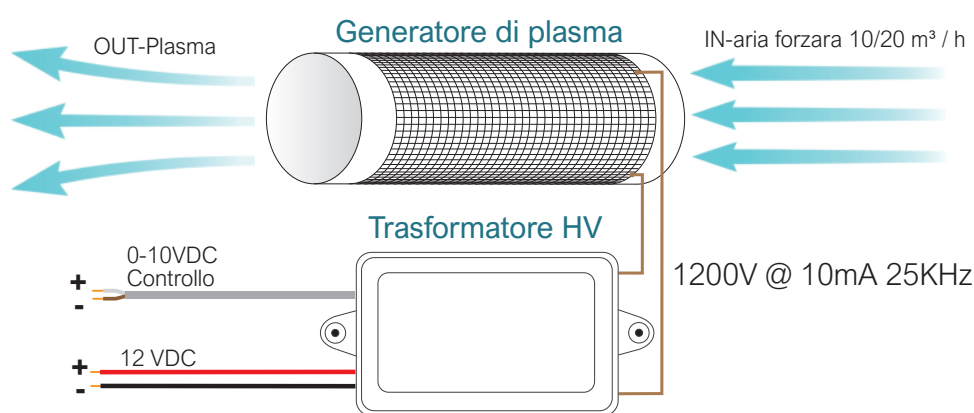
Il trasformatore è dimensionato per erogare la corrente ottimale per creare un effetto corona che generi solo plasma NTP. L'alta tensione applicata alle maglie conduttrici genera, all'esterno del cilindro di ionizzazione, un campo elettrico alternato in cui la direzione e le linee di forza cambiano di intensità periodicamente nel tempo, e che orientano le molecole dell'aria lungo le linee di campo.

L'aria in contatto con il plasma generato dalla macchina, viene istantaneamente e costantemente ionizzata.

Diverse pubblicazioni scientifiche parlano dell'efficacia del plasma freddo, come ad esempio lo studio dell'Università del Michigan, che ha applicato il plasma per migliorare la qualità dell'aria proveniente da un allevamento intensivo di animali. Fonte: Journal of Physics D: Applied Physics, Volume 52, Number 25

Specifiche tecniche

I 2 fili di uscita HV vanno collegati al tubo generatore di plasma, mentre i fili rosso-nero vanno collegati ad un alimentatore 12V. Al cavetto di controllo è possibile collegare un potenziometro lineare da 47K oppure applicare una tensione variabile da 0 a 10v per variare la produzione da Plasma a Plasma più piccole quantità di Ozono, lasciare i fili collegati fra loro per produrre solo Plasma.



Parametri

Temperatura di lavoro	0 ÷ 40C°
Dimensione ambiente da tratta re	1h = 10m² - 24h = 25m²
Portata flusso aria in uscita	10 m³ / h
Tensione di ingresso	12 VDC
Tensione di lavoro generatore a 25KHz	1200 V @ 10mA
Corrente max. assorbita	1 A
Consumo medio	6,5 W

Ventilatore

Per generare un flusso d'aria adeguato è necessario applicare su un lato del generatore una ventola con una portata d'aria che va da 10 a 20m³/h, non eccedere questa quantità per non limitare l'efficienza del sistema.

Azienda

Hitsan è un marchio di Hitechled srl

Hitechled Srl è un'azienda con un'esperienza trentennale nel settore dei sistemi a LED dedicati ad innumerevoli applicazioni. I prodotti per trattamento di ambienti e superfici, come il generatore di plasma freddo o i moduli LED UV-C vengono identificati con il marchio Hitsan.

Dove siamo

Hitechled Srl

Via Galileo Galilei, 31 - 31048 San Biagio di Callalta (TV) Italy



Contatti

Telefono: +39 0422 895477

E-mail: info@hitechled.it

Ufficio commerciale: commerciale@hitechled.it

Sales department: sales@hitechled.it