



aira[®]

**FILTRI A PLASMA per cappe
domestiche**



Il sistema di filtrazione al plasma è stato sviluppato in Germania dal Plasma Research & Technology Institute di Liepzig dall'inizio degli anni 2000, ed è stato inizialmente studiato per gli ospedali allo scopo di ridurre il rischio di trasmissione di malattie e allergie, per poi essere introdotto dopo alcuni anni nel settore della ristorazione collettiva.

Infatti, i filtri al plasma eliminano non solo gli odori ma anche germi, batteri, virus, allergeni, fumo di sigaretta e riduce il rischio di malattie ed infezioni.

Questa tecnologia, nelle cucine professionali, ha permesso di risolvere il problema dei fumi da cucina molto più densi rispetto all'ambiente domestico ed ha permesso la riduzione dei costi di manutenzione.

Inoltre, non aumenta in alcun modo il rumore della cappa, diversamente dai filtri a carbone tradizionali.

La nostra azienda, sempre alla ricerca di nuovi prodotti, ha avuto l'idea di considerare l'utilizzo di tali filtri per le cappe da cucina domestiche ed in collaborazione con il fabbricante tedesco, è stata realizzata una gamma che, per dimensioni e capacità potesse rispondere alle esigenze del consumatore finale.



Filtri al plasma

LA STORIA



Filtri al plasma

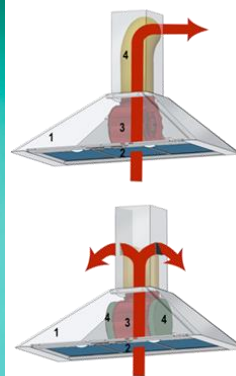
LA MIGLIORE SOLUZIONE PER PURIFICARE L'ARIA

Cucinare è un grande piacere, ma come eliminare efficacemente gli odori e i fumi prodotti mentre si cucina?

Facciamo chiarezza!

Per le cappe a estrazione serve un foro di estrazione nel muro o sul soffitto a cui collegarsi, e un motore potente nella vostra cappa per estrarre tutta l'aria dalla stanza.

Questo genera un funzionamento rumoroso e che consuma molta energia.



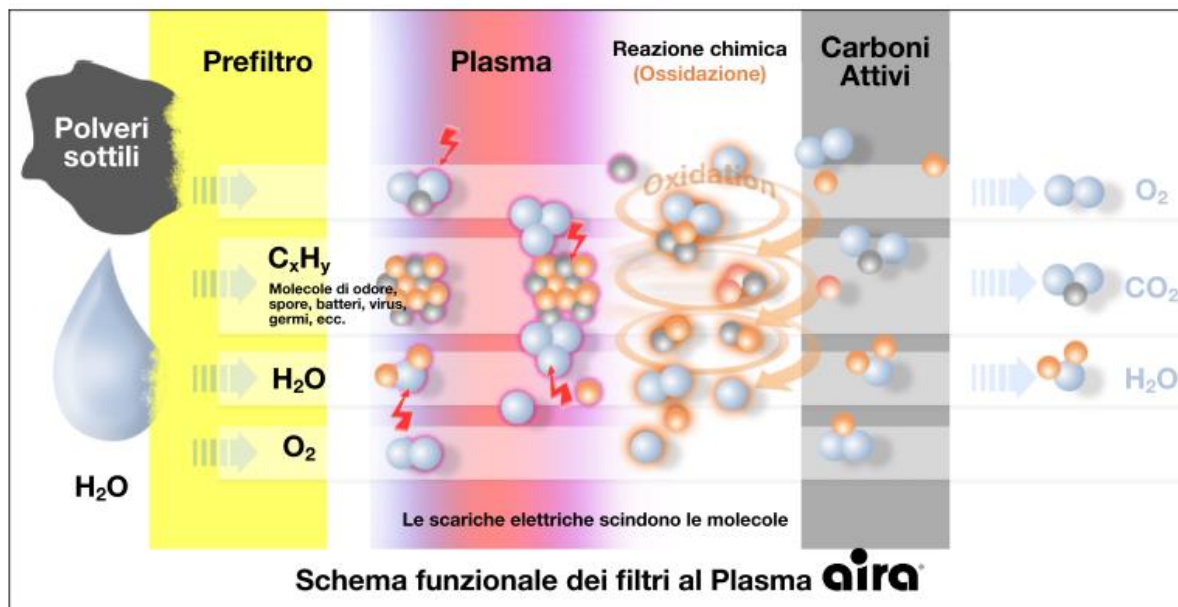
Inoltre una cappa a estrazione porta fuori dalla cucina aria calda in inverno e aria fresca in estate, aumentando i costi di riscaldamento e condizionamento.

Del resto anche le cappe filtranti con filtri a carbone tradizionali non sono molto efficaci nel ridurre gli odori, e tali filtri devono essere sostituiti molto spesso causando alti costi di manutenzione.

Motori potenti cercano di compensare una efficienza modesta aumentando rumore e consumi energetici.

Tutto questo appartiene al passato con la tecnologia al plasma!

Il plasma è il più efficiente metodo di purificazione dell'aria in grado di ridurre gli odori fino al 99%.



Il Plasma è un gas ionizzato costituito da un insieme di elettroni e ioni. È uno stato della materia elettricamente conduttivo. Aurore boreali e fulmini, ad esempio, sono esempi di plasma naturali.

Il Plasma è un processo chimico-fisico che, attivato da scariche elettriche, permette la scomposizione delle molecole dell'aria in modo efficiente e sicuro.

Il Plasma genera ozono che è una molecola composta da tre atomi di ossigeno, ed è in grado di ossidare e distruggere batteri, virus e altri germi.

Nessun filtraggio meccanico degli odori, ma una trasformazione vera e propria delle molecole dell'aria.

L'aria trattata, all'uscita del sistema, contiene solo ossigeno, una piccola umidità residua e CO₂ ovvero ... Resta solo aria pura!

Filtri al plasma

LA TECNOLOGIA



Il nostro filtro al Plasma contiene una centralina elettronica all'interno del trasformatore che genera una tensione molto alta con una corrente molto ridotta. Questo lo rende sicuro e con bassissimi consumi*.

La combinazione dei nostri speciali elettrodi, la centralina nel trasformatore realizzata appositamente per questo prodotto ed il materiale filtrante esclusivo ad alta densità milsphere, consentono la miglior filtrazione oggi disponibile sul mercato.



Gli elettrodi hanno una vita utile molto lunga e, se utilizzati correttamente, sono praticamente indistruttibili. Sono stati testati per 20.000 ore di lavoro senza alcun guasto!

Tradotto in vita utile del prodotto in una cappa domestica, ipotizzando una ora di uso giornaliero, significa oltre 54 anni di vita utile. Con 2 ore di utilizzo giornaliero significa una durata di oltre 27 anni. La vita utile di una cappa si stima in media in 10 anni.

Filtri al plasma

LA TECNOLOGIA



milsphere dà il nome all'esclusiva gamma di Filtri dotati di una speciale corteccia composta da milioni di microsfele in grado di svolgere una potente azione filtrante, unica nel suo genere.

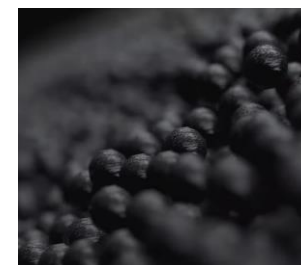
Grazie a questa speciale corteccia, i nostri filtri al plasma sono in grado di assorbire e trattenere gli odori persistenti in cucina e anche in altri ambienti domestici, con la massima efficacia disponibile oggi sul mercato.

Il marchio **milsphere** identifica l'autenticità dei prodotti commercializzati da MARES e dotati di una speciale corteccia filtrante ad alta densità, già ampiamente utilizzata in diversi settori industriali per gli elevatissimi standard di sicurezza nella sanificazione dell'aria.

La speciale composizione e il trattamento delle microsfele è stata studiata in esclusiva solo per la nostra gamma Filtri.

Filtri al plasma

UN MATERIALE FILTRANTE UNICO & ESCLUSIVO!



Il filtro con tecnologia al Plasma risulta essere estremamente utile ed interessante non solo per architetti d'interni e designer, ma anche per chi progetta e costruisce abitazioni che necessitano di soluzioni economiche e poco invasive adatte per non disperdere all'esterno l'energia utilizzata per riscaldare e/o raffreddare i nostri ambienti domestici. Ma non solo...

Disegna la cucina in totale libertà!

Grazie all'impiego del filtro al Plasma, la cappa NON necessita di essere collegata al foro di uscita dell'aria, come nelle versioni ad estrazione, lasciando totale libertà e creatività nel posizionare cappa e piano cottura in qualsiasi punto della stanza, anche nel centro con le moderne soluzioni ad isola che oggi tanto piacciono, ma spesso impossibili da attuare.

Senza gli antiestetici tubi di collegamento in alluminio, si risparmiano costi di muratura per nasconderli ed il design della cucina ne guadagna!



Filtri al plasma

RISPARMIO & FLESSIBILITA'



Filtri al plasma

RISPARMIO ENERGETICO

Le cappe filtranti integrate con filtro al Plasma evitano la dispersione all'esterno dell'aria calda d'inverno e dell'aria fresca d'estate.

La loro efficacia nell'eliminazione degli odori permette anche di evitare la pessima abitudine di aprire le finestre nel tentativo di far uscire gli odori il prima possibile.

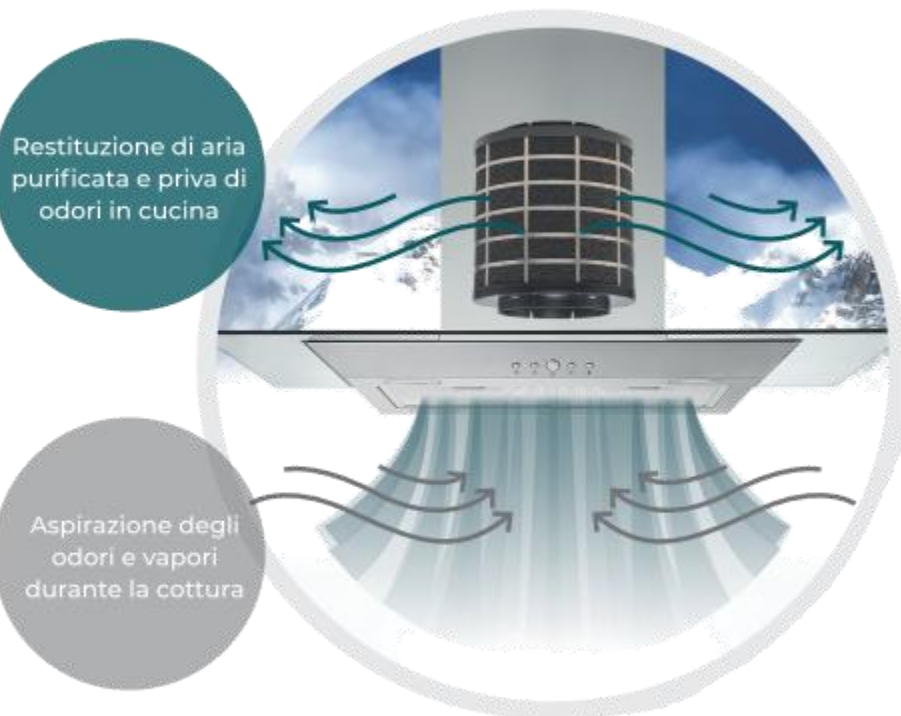
È stato fatto uno studio in Europa per calcolare mediamente quanta energia viene dispersa all'esterno dell'abitazione solo per la necessità di areare la cucina dagli odori persistenti di cottura.











Il costo medio di riscaldamento per una casa europea al mese, alle attuali tariffe medie, è di circa € 500, calcolando 8 ore totali al giorno di funzionamento dell'impianto.

L'accensione della cappa per un ora al giorno fa disperdere circa 1/8 del calore presente. L'apertura di una finestra durante la cottura ne aumenta la dispersione, generando un costo medio giornaliero di energia sprecata di circa € 2,50.

Considerando almeno 7 mesi di riscaldamento acceso, i costi energetici che vengono dispersi inutilmente sono di circa € 500/600.

Laddove esistano anche sistemi di condizionamento per l'estate, si arriva facilmente a "bruciare" fino a € 800/900 in un anno!



-  Elimina fino al 99% degli odori in cucina
-  La cucina la disegni come vuoi tu!
-  Elimina l'odore di tabacco
-  Risparmi sui costi di riscaldamento e condizionamento
-  Elimina virus, pollini, batteri e altri allergeni
-  Non richiede alcuna manutenzione nel tempo
-  Montaggio semplice e rapido
-  Non richiede lavori di muratura
-  Adattabili a quasi tutti i modelli di cappe
-  Garanzia 5 ANNI

Il filtro al plasma aira è il tuo alleato perfetto, il 6° elettrodomestico di cui non puoi fare a meno e che funziona anche come potente purificatore dell'aria.

Filtri al plasma

UN SOLO FILTRO, INFINITI VANTAGGI

tutta un'altra

aira®



Esistono in commercio cappe già dotate di filtri al Plasma (che i produttori di cappe acquistano e montano direttamente durante il processo produttivo), oppure è possibile integrare la cappa esistente con i filtri al Plasma (in sostituzione dei tradizionali filtri a carboni attivi) nella versione RETROFIT:

1. Non serve alcuna elettronica specifica.
2. Il sensore integrato rileva il flusso di aria (min. 0,6 m³/sec) e attiva il filtro solo quando il motore della cappa è acceso, e lo spegne automaticamente quando il motore della cappa si spegne, consumando poca energia.
3. Le migliori prestazioni si raggiungono con una velocità del motore minima di 2 m³/sec (quindi utilizzando la velocità più bassa del pannello di controllo).
4. La cappa deve essere sempre accesa almeno 10 minuti prima di iniziare a cucinare (considerando un volume dell'area di ca. 200 m³) e spenta almeno 10 minuti dopo il termine della cottura. In caso di uso di griglie o friggitrice meglio raddoppiare il tempo di post ventilazione della cappa.
5. Lavora automaticamente con normale corrente 220 V AC.
6. I filtri antigrasso in alluminio vanno mantenuti (meglio se nella versione con 10-12 strati).

Filtri al plasma

PLUG & PLAY

La più semplice integrazione in qualsiasi tipo di cappa!

Anche per i produttori di cappe, non serve alcuna elettronica specifica per integrare il sistema nel modello di cappa previsto.

Questo significa uno sviluppo molto semplice, per aggiungere il più avanzato sistema di purificazione dell'aria nella vostra gamma di cappe, e tempi di commercializzazione più brevi!



SERIE RONDO

Per cappe verticali con camino

Ideale per cappe fino a 1000 m³/h
Disponibili con diametro foro di uscita dell'aria da 120 e 150 mm



Consulta la scheda tecnica



SERIE PLANO

Per cappe a isola, da incasso con/senza camino

Ideale per cappe fino a 800 m³/h
Disponibili con diametro foro di uscita dell'aria da 120 e 150 mm



Consulta la scheda tecnica



Filtri al plasma

LA GAMMA



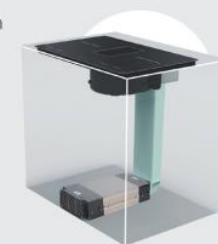
SERIE QUADRO

Per piani aspiranti o modelli downdraft e cappe a soffitto

Ideale per cappe fino a 1200 m³/h
Disponibili in due modelli per installazione sia orizzontale che verticale



Consulta la scheda tecnica





Filtri al plasma

CERTIFICAZIONI



CERTIFICAZIONE VDE

I nostri filtri al Plasma sono stati certificati secondo le Norme Europee recentemente approvate:



DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10; EN 60335-1:2012
DIN EN 60335-1 Ber.1 (VDE 0700-1 Ber.1):2014-04; EN
60335-1:2012/AC:2014
EN 60335-1:2012/A11:2014
DIN EN 60335-1/A13 (VDE 0700-1/A13):2018-07; EN
60335-1:2012/A13:2017
DIN EN 60335-2-31 (VDE 0700-31):2015-06; EN 60335-2-
31:2014
DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11; EN 62233:2008
DIN EN 62233 Ber.1 (VDE 0700-366 Ber.1):2009-04; EN
62233
Ber.1:200

Misura Ozono secondo la Sezione 32 della DIN EN 60335-
2-65 (VDE 0700-65):2013-02; EN 60335-2-
65:2003+A1+A11:2012.

Misura durante 24 h continuative.
Emissioni sotto i limiti richiesti.



CERTIFICAZIONE IUTA – ZERO OZONO

I nostri filtri al Plasma sono stati testati da laboratori tedeschi certificati con i più alti standard che ne hanno attestato l'emissione ZERO di Ozono.



CERTIFICAZIONE OLFASENSE –ZERO ODORI

L'istituto Olfasense ha certificato l'efficacia nell'eliminazione degli odori dei nostri Filtri al Plasma. I filtri hanno, infatti, ottenuto il punteggio massimo nel test olfattivo: è stata dimostrata una riduzione degli odori, anche quelli più forti e persistenti (come fritti e arrostiti), fino al 96,5%.



**PREZZI & CONDIZIONI DI
VENDITA:**

- Prezzi su richiesta a seconda del modello
- Resa: Ex-works Barlassina (MB), Italia per piccole quantità o Ex-Works Bünde, Germania per pallet completi.
- Tempi di consegna: 3-5 gg lavorativi da stock Italia per piccole quantità oppure 3-4 settimane per pallet completi
- Termini di pagamento: anticipato o da concordare
- Garanzia al consumatore: 5 anni – max failure rate 3%
- Brand: aira / OEM



MARES Marketing S.r.l.

Via Malnasca, 15
I - 21100 Varese
Tel. +39 0332 810150
Fax +39 0332 265386



MARES Marketing Services S.A.

Via Passeggiata 24
CH - 6828 Balerna
Tel. +41 91 986 3070
Fax +41 91 986 3079

