

GASTEC FOOD / RIVENDITORE EDDAAIR PER L'ITALIA

Soluzioni al plasma per acqua e aria

Catalogo modelli, applicazioni e vantaggi.

Dai processi alimentari alla qualità dell'aria negli ambienti.



ACQUA / PS-506TF



ARIA / PS-501T

Gas industriali e soluzioni tecnologiche

www.gastecfood.it · info@gastecfood.it

01 / LA TECNOLOGIA

Due percorsi, un principio di ionizzazione

Trattamento dell'aria

I tubi di ionizzazione producono ioni positivi e negativi, distribuiti nell'ambiente o nei flussi di ventilazione. Il trattamento è proposto per il controllo degli odori e degli inquinanti aerodispersi, insieme alla filtrazione e al ricambio d'aria.

Trattamento dell'acqua

L'aria ionizzata viene immessa nell'acqua mediante pompa d'aria o sistema Venturi. Si ottiene acqua attivata al plasma (PAW), da impiegare nel processo definito per l'applicazione.

Vantaggi attesi sull'aria

Odori e VOC. Supporto al controllo di odori e composti organici volatili.
Particelle. La carica elettrica favorisce l'aggregazione: la rimozione richiede filtrazione o raccolta.
Carica microbica. Potenziale riduzione di contaminanti biologici, da verificare nelle condizioni reali.

Vantaggi attesi sull'acqua

Supporto al trattamento microbiologico. Applicabile ai circuiti e alle fasi di lavaggio previsti dal processo.

Residui superficiali. Il produttore riporta prove su specifici fitofarmaci; l'effetto dipende da sostanza, concentrazione, acqua e tempo di contatto.

PRESTAZIONI E CONDIZIONI D'USO

L'efficacia dipende da modello, portata, qualità dell'acqua o dell'aria e tempo di trattamento. I risultati di prova non costituiscono una garanzia universale.

02 / APPLICAZIONI ACQUA

Dove utilizzare l'acqua attivata al plasma

Ambiti indicati nella documentazione del produttore. Per ciascuno, il beneficio riportato è un obiettivo da confermare sul processo.

Applicazione	Utilizzo e vantaggio atteso
Frutta e verdura	Acqua per lavaggio: supporto alla riduzione della carica microbica e di specifici residui superficiali.
Industria alimentare e di processo	Integrazione nei trattamenti dell'acqua e nelle fasi di lavaggio, con parametri definiti per il ciclo produttivo.
Agricoltura, orticoltura e semi	Irrigazione e trattamento dei semi: il produttore propone benefici su germinazione e sviluppo radicale, da verificare per coltura.
Acquacoltura	Trattamento dell'acqua negli allevamenti ittici: supporto al controllo microbiologico dei circuiti.
Allevamenti zootecnici	Trattamento dell'acqua destinata agli animali, con verifica delle caratteristiche richieste per l'uso.
Piscine e spa	Integrazione nel trattamento dell'acqua per il controllo microbiologico e delle cloramine.
Reflui industriali	Applicazione proposta per il trattamento dei reflui; prestazioni da valutare rispetto al contaminante e all'obiettivo di processo.

Il trattamento al plasma va inserito nel ciclo previsto per l'applicazione. Non implica automaticamente potabilità, rimozione di ogni contaminante o sostituzione dei trattamenti già necessari.

03 / ACQUA E SLURRY PLASM'ICE

Il plasma nel progetto Gastec Food



Caratteristica	PS-506TF	PS-518TF
Sistema	DBD / PAW	DBD / PAW
Tubi di ionizzazione	6	18
Lunghezza tubi	350 mm	350 mm
Vita tubi dichiarata	17.000 ore	17.000 ore
Applicazioni	Lavaggi alimentari, agricoltura, acquacoltura e circuiti acqua (p. 3)	Stessi ambiti PAW; configurazione con 18 tubi

Slurry Plasm'Ice: salamoia e ghiaccio fluido

Gastec Food considera il trattamento della salamoia prima della cristallizzazione. La miscela acqua-ghiaccio è destinata al raffreddamento di pesce, pollame e ortaggi.

Vantaggio ricercato. Trattare la salamoia prima della produzione dello slurry. L'applicazione Gastec Food richiede validazione sul processo.

Per salinità 2,5-3,5% verificare materiali, tempi, portate, efficacia microbiologica e caratteristiche chimiche. I dati di fornitura richiedono la scheda della configurazione ordinata.

04 / APPLICAZIONI ARIA

Una gamma per ambienti e attività diverse

Applicazioni della gamma: il modello va scelto per ambiente, volume, flusso d'aria e obiettivo di trattamento.

Settore	Impiego e vantaggio atteso
Uffici e immobili commerciali	Trattamento dell'aria e controllo degli odori negli spazi condivisi.
Ristoranti e hotel	Gestione degli odori e qualità dell'aria nelle aree servite dall'impianto.
Scuole e strutture educative	Supporto alla qualità dell'aria, insieme a filtrazione e ventilazione.
Ospedali e strutture assistenziali	Trattamento dell'aria negli spazi compatibili, secondo le procedure della struttura.
Industria e lavorazioni alimentari	Controllo degli odori e degli inquinanti aerodispersi nei locali di lavoro.
Ascensori	Trattamento di piccoli spazi chiusi con apparecchi dedicati.
Trasporti e automobili	Trattamento dell'aria di cabine e veicoli con configurazioni dedicate.
Abitazioni	Supporto alla gestione di odori e qualità dell'aria interna.
Servizi igienici	Controllo degli odori in ambienti con fonti localizzate.
Allevamenti	Gestione degli odori e della qualità dell'aria nei ricoveri animali.
Serre e coltivazioni indoor	Supporto al controllo dei contaminanti aerodispersi negli ambienti di coltivazione.

Questi ambiti non indicano un'autorizzazione a impieghi medici né una garanzia di prevenzione delle infezioni. Negli ambienti specialistici valgono i requisiti dell'applicazione.

05 / CONFIGURAZIONI ARIA

Dal singolo ambiente all'impianto HVAC



Caratteristica	PS-501TW	PS-501T
Installazione	Parete; ventilatore integrato	Condotta / ventilazione
Dato di portata	400 m ³ /h	3.100 m ³ /h*
Potenza dichiarata	77 W	10 W
Lunghezza tubo	350 mm	350 mm

* Per PS-501T: flusso d'aria compatibile dichiarato dal produttore, non portata di un ventilatore incorporato. Specifiche da confermare per la versione fornita.

Vantaggi dell'integrazione

In condotta. Utilizzo del flusso di ventilazione per distribuire il trattamento alle aree servite.

Da parete. Ventilazione incorporata per il ricircolo nel singolo ambiente.

Altre configurazioni. La gamma comprende unità mobili, da soffitto e portatili, per esigenze di installazione differenti.

I modelli per acqua e aria hanno funzioni distinte. Le unità da parete o in condotta vanno dimensionate in base al volume e al ricambio d'aria effettivi.

06 / VANTAGGI OPERATIVI

Una tecnologia integrabile nel processo

Installazione su impianti nuovi o esistenti

Le configurazioni in condotta possono essere integrate nei sistemi di ventilazione. Per l'acqua, l'immissione dell'aria ionizzata avviene attraverso la soluzione di contatto scelta per la vasca o il circuito.

Scelta tra configurazioni diverse

Modelli per singoli ambienti, ventilazione centralizzata e trattamento dell'acqua permettono di scegliere l'installazione in funzione dell'applicazione. Disponibilità e allestimenti sono definiti nella proposta.

Assorbimenti dichiarati contenuti

Il generatore PS-501T è indicato a 10 W; PS-501TW a 77 W e il generatore PS-506TF a 40 W. Il consumo complessivo comprende anche gli eventuali ventilatori, pompe e accessori del sistema.

Controllo e gestione

Per PS-501TW sono proposti timer, telecomando, Wi-Fi, display e Modbus/RS-485. Queste opzioni consentono di adattare il comando e l'integrazione alla configurazione prevista.

Componenti con manutenzione programmabile

Per PS-506TF, PS-518TF e PS-501TW la vita dei tubi è dichiarata in circa 17.000 ore. Pulizia, sostituzione dei tubi e manutenzione dei filtri vanno programmate secondo uso e istruzioni della versione fornita.

Vantaggi economici, riduzione dei consumi di prodotti chimici, prolungamento della conservazione degli alimenti e percentuali di abbattimento richiedono prove e confronti sul caso specifico: non sono quantificati in questa brochure.

07 / CATALOGO MODELLI

Generatori per condotte / 1 di 2

18 modelli per impianti HVAC. Impieghi proposti per famiglia: uffici, hotel, scuole, attività commerciali e locali produttivi serviti dalla ventilazione.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
FC-100	Unità di ventilazione e trattamento aria per piccoli locali commerciali o di servizio.	Compatto; integrazione nel flusso esistente.
PS-300	Ventilazione di piccoli ambienti e sistemi compatti, dopo verifica del progetto.	Generatore compatto; alimentazione DC12V.
PS-400	Piccole condotte e unità di ventilazione per locali di dimensioni contenute.	Dimensionamento per flussi ridotti.
PS-500	Ventilazione di singoli locali, uffici e piccole attività.	Integrazione in unità di trattamento aria.
PS-501S	Condotte per uffici, negozi e altri ambienti serviti da HVAC.	Versione con tubo da 180 mm.
PS-501S/PC	Stesse applicazioni HVAC del PS-501S, con scelta dell'involucro per il progetto.	Variante in policarbonato.
PS-501T	Condotte per uffici, hotel, scuole e locali produttivi.	Versione con tubo da 350 mm.
PS-501T/PC	Stesse applicazioni HVAC del PS-501T, con involucro della variante PC.	Variante in policarbonato.
PS-502S	Ventilazione centralizzata di spazi commerciali e di lavoro.	Due tubi da 180 mm.

In condotta il vantaggio ricercato è distribuire il trattamento tramite la ventilazione. Non sono unità con portata autonoma: flusso compatibile e prestazioni richiedono dimensionamento. I codici con /PC sono indicati nel catalogo anche senza barra.

07 / CATALOGO MODELLI

Generatori per condotte / 2 di 2

Configurazioni per portate crescenti, da scegliere sull'impianto effettivo. Settori e risultati dipendono dal flusso d'aria, dai contaminanti e dal ricambio.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
PS-502S/PC	HVAC di attività commerciali, scuole, uffici e locali di lavoro.	Variante PC del PS-502S.
PS-502T	Condotte per locali commerciali e produttivi di maggior volume.	Configurazione con tubi da 350 mm.
PS-502T/PC	Stesse applicazioni HVAC del PS-502T; scelta della variante in fase di progetto.	Variante in policarbonato.
PS-504T	Impianti centralizzati per aree commerciali, hotel e ambienti industriali.	Quattro tubi da 350 mm.
PS-505T	Trattamento in condotta di aree estese servite da ventilazione.	Cinque tubi da 350 mm.
PS-505TT	HVAC di grandi ambienti e locali produttivi, previa verifica delle condizioni.	Cinque tubi da 520 mm.
PS-506T	Ventilazione centralizzata di siti commerciali e industriali.	Sei tubi da 350 mm.
PS-508TT	Condotte di grandi impianti: spazi commerciali, produttivi e collettivi.	Otto tubi da 520 mm; orizzontale.
PS-512T	Grandi sistemi di trattamento aria e ventilazione centralizzata.	Dodici tubi da 350 mm; verticale.

Vantaggi di famiglia: integrazione nell'impianto, distribuzione del trattamento e scelta della configurazione per la portata. Le applicazioni sopra sono indicazioni di selezione Gastec Food; non attestano prove specifiche per ogni settore e modello.

07 / CATALOGO MODELLI

Unità da parete

8 modelli per trattamento locale e ricircolo. Obiettivi: gestione degli odori e supporto alla qualità dell'aria, con ventilazione e manutenzione adeguate.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
PS-501TY	Servizi igienici, locali rifiuti e mense.	Ventilatore integrato; ricircolo locale.
PS-501TX	Camere di hotel, servizi igienici, saloni e locali rifiuti; studi odontoiatrici secondo requisiti della struttura.	Compatto; flusso dichiarato 80 m ³ /h.
PS-501TW	Uffici, attività commerciali e ambienti interni da dimensionare.	Ricircolo 400 m ³ /h; filtrazione secondo allestimento.
PS-501TR	Uffici, aule, saloni, locali rifiuti e mense.	Flusso regolabile dichiarato 0-460 m ³ /h.
PS-500TW	Trattamento dell'aria di locali interni: impiego proposto per famiglia da parete.	Scheda specifica e allestimento da confermare.
PS-500T2	Cabine di autobus, piccoli locali e servizi igienici.	Montaggio a parete o soffitto.
PS-500T1	Cabine ascensore, piccoli locali e servizi igienici.	Formato per spazi contenuti.
PS-400T1	Cabine ascensore e piccoli locali.	Unità compatta per aree ridotte.

Applicazioni esplicitate nelle schede quando disponibili; per PS-501TW e PS-500TW sono proposti ambiti della famiglia. La pagina PS-500TW riporta dati intestati PS-501TW: non vengono attribuiti al modello diverso.

07 / CATALOGO MODELLI

Unità da soffitto e aria esterna

4 modelli. La posa a soffitto permette di integrare il trattamento nel locale; i sistemi con aria esterna richiedono un progetto di ventilazione dedicato.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
PS-501T5	Uffici, negozi e ambienti collettivi: indicazioni applicative della famiglia da soffitto.	Posa a soffitto; caratteristiche da confermare.
PS-501T4	Locali commerciali e di lavoro: indicazioni applicative della famiglia da soffitto.	Installazione fissa; allestimento da confermare.
PS-501T3	Uffici, aule, saloni, locali rifiuti e mense. La scheda descrive il trattamento dell'aria esterna.	Filtrazione e ionizzazione dell'aria immessa.
PS-501T1	Uffici, negozi e ambienti collettivi: indicazioni della famiglia da soffitto.	Filtro HEPA13; UV opzionale secondo versione.

Per PS-501T5 e PS-501T4 le pagine pubbliche non forniscono dettagli completi: applicazioni indicative, dati da richiedere. PS-501T3 è presente anche nella famiglia mobile: confermare la configurazione prima dell'ordine.

07 / CATALOGO MODELLI

Unità mobili

4 voci di gamma per una collocazione flessibile. Impieghi proposti per famiglia: uffici, sale comuni, attività commerciali e locali con esigenze variabili.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
PS-501T6	Trattamento locale in uffici, sale comuni e attività commerciali.	Configurazione mobile; dettagli da confermare.
PS-501T6M	Trattamento locale in ambienti di lavoro e spazi condivisi.	Variante mobile; differenze di allestimento da confermare.
PS-501T3	Impieghi locali proposti per la famiglia mobile: uffici, sale e attività commerciali.	Voce del catalogo mobile; non assimilata alla versione aria esterna.
PS-501T2	Trattamento locale di spazi commerciali e di lavoro, previa verifica delle dimensioni.	Ventilatore integrato; 850/1.300 m ³ /h dichiarati.

Vantaggio ricercato: flessibilità di collocazione e trattamento del singolo ambiente. Le pagine PS-501T6, PS-501T6M e PS-501T3 della gamma mobile non espongono schede complete: applicazioni proposte per famiglia, caratteristiche da confermare.

07 / CATALOGO MODELLI

Unità portatili

4 modelli. Per interventi locali, hotel e piccoli ambienti: modalità d'uso, permanenza delle persone e tempi di trattamento sono definiti dalle istruzioni della versione.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
PS-501T4F	Camere hotel dopo il check-out, uffici, aule e locali di produzione. Ospedali e ambulatori secondo le procedure della struttura.	Trasportabile; interventi nel locale selezionato.
PS-400TP	Camere di hotel, locande e immobili in locazione.	Compatto; controllo degli odori, incluso fumo o muffa secondo la scheda.
PS-400T2	Piccoli locali e ambienti interni: indicazioni della famiglia portatile.	Ventilazione e plasma; scheda completa da confermare.
PS-300T1	Piccoli ambienti e impieghi locali: indicazioni della famiglia portatile.	Unità portatile; dimensionamento da confermare.

Vantaggio di famiglia: trasporto e utilizzo mirato nei locali previsti. Il trattamento degli odori di muffa non risolve infiltrazioni o cause di umidità. Per PS-400T2 e PS-300T1 le applicazioni sono indicative della famiglia, non prove specifiche.

07 / CATALOGO MODELLI

Accessori e controllo

6 voci a catalogo. Compatibilità e disponibilità si verificano sul modello e sull'allestimento ordinati: gli accessori non sono inclusi automaticamente.

Modello	Applicazioni e impiego	Configurazione / vantaggio
Sensore qualità aria	Monitoraggio dei parametri disponibili: temperatura, umidità, TVOC, particolato e altri in base al sensore.	Supporto alla gestione del trattamento.
Tubi ionizzanti	Ricambi per manutenzione del generatore compatibile.	Sostituzione programmata; tipo e tensione da verificare.
Telecomando IR	Comando locale delle funzioni supportate: ionizzazione, ventilatore, timer e UV se presenti.	Regolazione a distanza nel locale.
Display touch 7"	Interfaccia di comando delle unità compatibili.	Gestione locale; funzioni da confermare.
Display touch 4"	Interfaccia di comando delle unità compatibili.	Formato compatto; funzioni da confermare.
Controllo Modbus	Integrazione con sistemi di gestione edificio e controllo compatibili.	Gestione centralizzata secondo interfaccia.

Per l'acqua, pompe d'aria, Venturi, circuiti e accessori di contatto sono definiti nel progetto. Il sensore misura i parametri previsti dal suo allestimento e non certifica da solo l'efficacia microbiologica del trattamento.

08 / PROPOSTA E CONTATTI

Parliamone con Gastec Food

Gastec Food · Rivenditore EddaAir per l'Italia

Descrivi la tua applicazione

Per l'acqua: utilizzo previsto, volume o portata, caratteristiche e temperatura.

Per l'aria: destinazione dei locali, volume, ventilazione e obiettivi di trattamento.

Per entrambi: modalità di installazione e integrazione richiesta.

Definiamo la configurazione

La proposta tecnica identifica modello, accessori, condizioni di impiego e verifiche delle prestazioni richieste. La scelta si basa sui dati effettivi del processo.

GASTEC FOOD S.R.L.

info@gastecfood.it

www.gastecfood.it

Telefono: 0922 155 2728

WhatsApp: +39 351 802 4472

Documentazione tecnica

Gamma del catalogo pubblico consultato al 30/09/2026: 39 codici modello, 40 voci di configurazione e 6 accessori. PS-501T3 compare nelle famiglie soffitto e mobile. Contenuti da cataloghi e schede del produttore; documentazione e conferma della disponibilità tramite Gastec Food.

Fotografie e personalizzazione

PS-501T: fotografia fornita da Gastec Food. Altre immagini: personalizzazioni grafiche di fotografie del produttore, illustrative della configurazione a marchio Gastec Food.

Edizione 30/09/2026 · Catalogo Gastec Food. Dati e risultati applicativi richiedono conferma per la configurazione fornita.