

KVIR-P

Moduli di sanificazione aria CON TECNOLOGIA AL PLASMA E FILTRO ANTIVIRUS da 400 a 16.000 m³/h

I moduli KVir-P sono progettati per un facile inserimento, **anche in un impianto aeraulico già esistente**, di una sezione di sanificazione dell'aria trattata, prima dell'immissione negli ambienti.

I moduli di sanificazione KVir utilizzano due tecnologie:

1. Fotocatalisi con UV al plasma. Le innovative lampade a doppia lunghezza d'onda UV ad alta intensità generano il plasma, cioè una miscela gassosa carica di energia.
2. Post-filtrazione antivirale con filtro a matrice polivinil-amminica. I nuovi filtri T-abv bloccano allergeni, batteri e virus dal flusso d'aria.

L'ampia gamma di portate copre le più svariate applicazioni di tipo residenziale, terziario e industriale.

La serie si articola su sei grandezze, per portate d'aria che vanno da 400 a 16.000 m³/h.



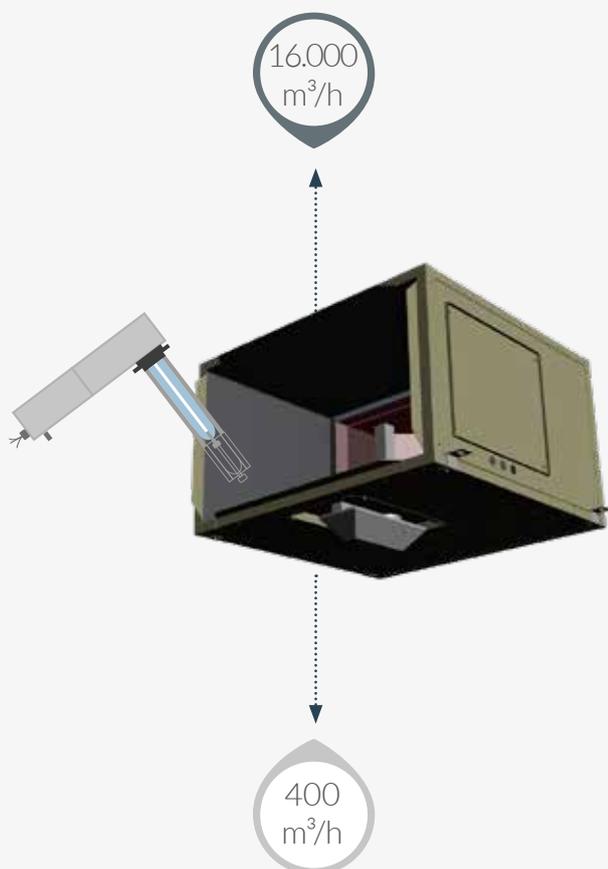
UFFICI



RISTORANTI



NEGOZI



PLUG&PLAY

INSTALLAZIONE
INTERNAORIENTAMENTO
ORIZZONTALEORIENTAMENTO
VERTICALE

FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Flessibilità di inserimento del modulo KVir-P, anche in un impianto aeraulico già esistente, grazie a controllore dedicato e autonomo.

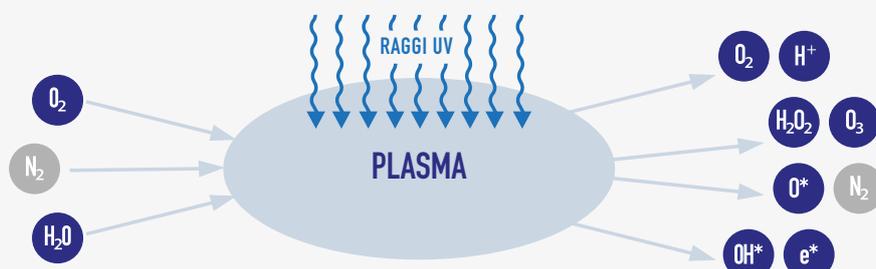
CARATTERISTICHE TECNICHE E ACCESSORI

- Dispositivo emettitore, a bassissimo consumo d'energia (< 24W/lampada) ed immerso nel flusso d'aria, contenuto in un box sandwich
- Struttura di contenimento con interno in acciaio inox AISI 304 ed esterno in lamiera preverniciata, coibentazione con lana minerale ad alta densità
- Alimentazione a bassa tensione da un modulo dissipatore esterno direttamente collegato
- Assieme agevolmente rimovibile per le operazioni di manutenzione standard e sostituzione della/e lampada/e a fine ciclo operativo (circa 9000 ore).
- Controllore a bordo per la gestione del sistema, con display, con caratteristiche:
 - ingresso digitale di acceso/spento da remoto (tipicamente dall'unità di trattamento o di ventilazione a cui è abbinato)
 - allarme visivo (non critico) di manutenzione (vita operativa lampada in esaurimento)
 - allarme visivo di intasamento postfiltro (se presente), disponibile come output digitale (in comune con segnale lampada)
 - gestione di duty-cycle impostabile dall'utente in base alla specificità e necessità dell'applicazione.

DESCRIZIONE TECNOLOGIA AL PLASMA

KVir-P è la nuova gamma di moduli, installabili in condotte dell'aria di immissione pretrattata, per la sanificazione/purificazione/igienizzazione dell'aria con tecnologia al plasma, per abbattere cariche batteriche/virali permettendo una rapida ed efficace sanificazione e disinfezione.

Questa tecnologia è basata sul principio della fotocatalisi al plasma, un processo innovativo che utilizza fonti di luce per purificare l'aria, senza l'aggiunta / emissione di agenti chimici nell'atmosfera.



KVir-P utilizza delle innovative lampade a doppia lunghezza d'onda UV ad alta intensità che generano il plasma, cioè una miscela gassosa carica di energia e contenente O+, O-, O2, O, O3, O2 ionizzato, O2 eccitato metastabile ed elettroni liberi. Il plasma ha i seguenti effetti:

- Rompe le catene molecolari di carbonio presenti nei composti inquinanti, con il risultato di eliminare gli odori;
- Allo stesso tempo, gli atomi di idrogeno (generati dalla scissione dell'umidità - H2O - dell'aria, combinati con atomi di ossigeno liberi - O2), creano radicali liberi ideali per l'ossidazione dei contaminanti (odori, virus, batteri, grassi e altre sostanze organiche) e per la disinfezione di aria e superfici.

Il plasma creato, al contrario di altre tecnologie di sanificazione, agisce con 5 diverse forme di tecnologie per la purificazione:

1. foto-plasma
2. ossidazione fotocatalitica
3. sterilizzazione a raggi UV
4. produzione di ioni negativi
5. produzione controllata di ozono la cui azione congiunta consente di aggredire i contaminanti chimici e biologici, in particolare distruggere la membrana cellulare ed il DNA di microorganismi quali virus, batteri, funghi con una efficienza superiore al 99% in meno di un minuto e rompere i legami chimici degli inquinanti più diffusi (ad esempio, nicotina, VOC, ammoniaca).

KVir-P utilizza inoltre la tecnologia di post-filtrazione antivirale con i nuovi filtri T-abv (ePM1 55%) che bloccano allergeni, batteri e virus dal flusso d'aria, grazie ad una sostanza polimerica atossica applicata sulla superficie delle singole fibre del materiale di filtrazione micro-vetroso. La perdita di carico di questi filtri è trascurabile.

MODELLI E DATI TECNICI

KVIR-P			1000	2500	4000	6500	10000	16000
	nominale		750	1900	3100	4900	8200	12500
Portata aria	minima	m ³ /h	400	1000	2000	3000	5000	8000
	massima		1000	2500	4000	6500	10000	16000
Perdita carico aria (1)		Pa	10 / 90					
ASSORBIMENTO ELETTRICO								
Potenza assorbita (1)		W	15 / 50	20 / 110	2 x 20 / 200	2 x 24 / 300	3 x 24 / 500	3 x 24 / 700
Alimentazione		V-ph-Hz	230-1-50					
CAPACITÀ DI SANIFICAZIONE								
Riduzione media carica virale (2)		%	> 98					
Abbattimento carica batterica (3)		%	> 97					
Riduzione media VOC (4)		%	50					
Efficienza postfiltro opzionale (5)		%	> 98					

(1) senza / con postfiltro alla portata nominale;

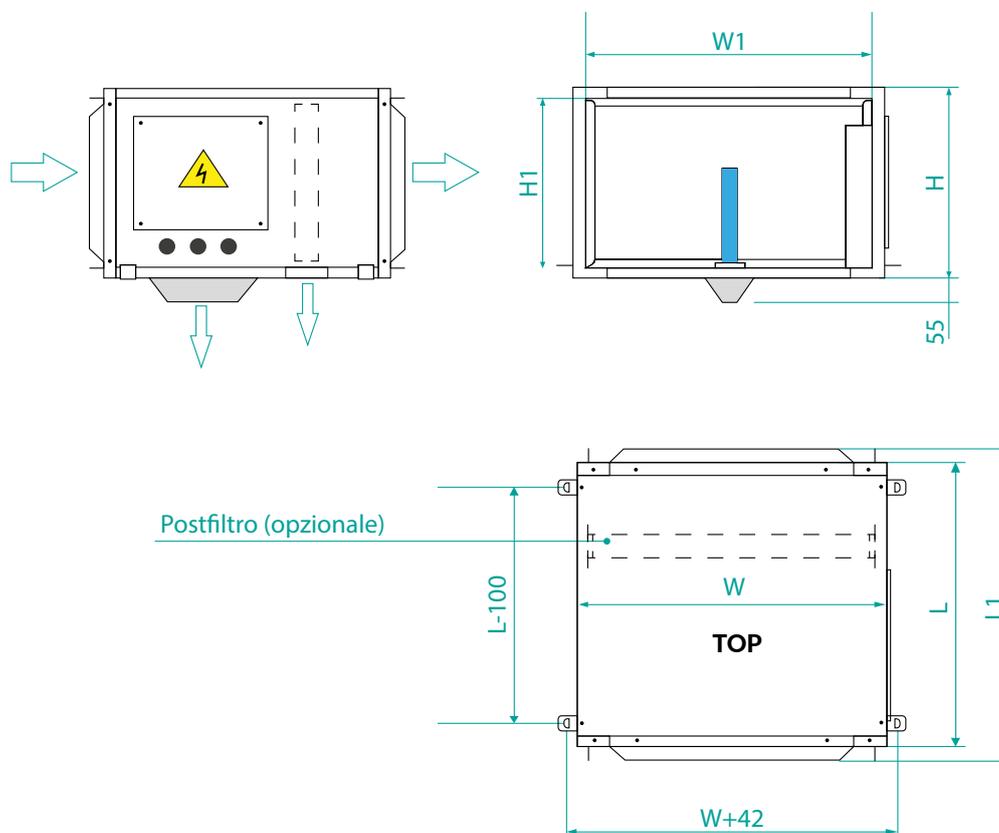
(2) riferito a campione di virus parainfluenza hPIV-3;

(3) riferito a Enterobacter aerotrasportato;

(4) sostanze di test: Toluene, Xilene, Butil-acetato;

(5) riferito a particelle con diametro 10 nm;

DIMENSIONI E PESI



MODELLO		1000	2500	4000	6500	10000	16000
L	mm	600	600	600	600	600	600
H	mm	300	400	400	500	600	900
W	mm	450	650	1050	1400	1900	2000
L1	mm	660	660	660	660	660	660
H1	mm	258	358	358	458	558	858
W1	mm	402	602	1002	1352	1852	1952
Peso / Weight	kg	11	14	19	24	35	45