

KVIR-P

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

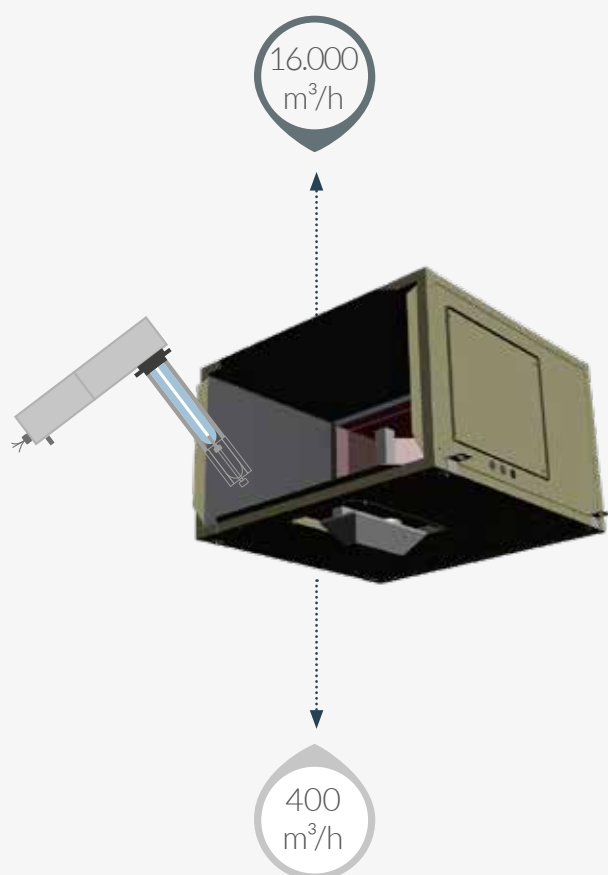
I moduli KVir-P sono progettati per un facile inserimento, **anche in un impianto aeraulico già esistente**, di una sezione di sanificazione dell'aria trattata, prima dell'immissione negli ambienti.

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.



FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

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

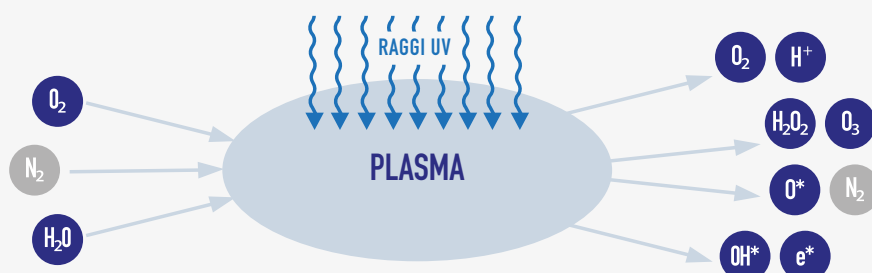
CARATTERISTICHE TECNICHE E ACCESSORI

- 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 rimuovibile 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;

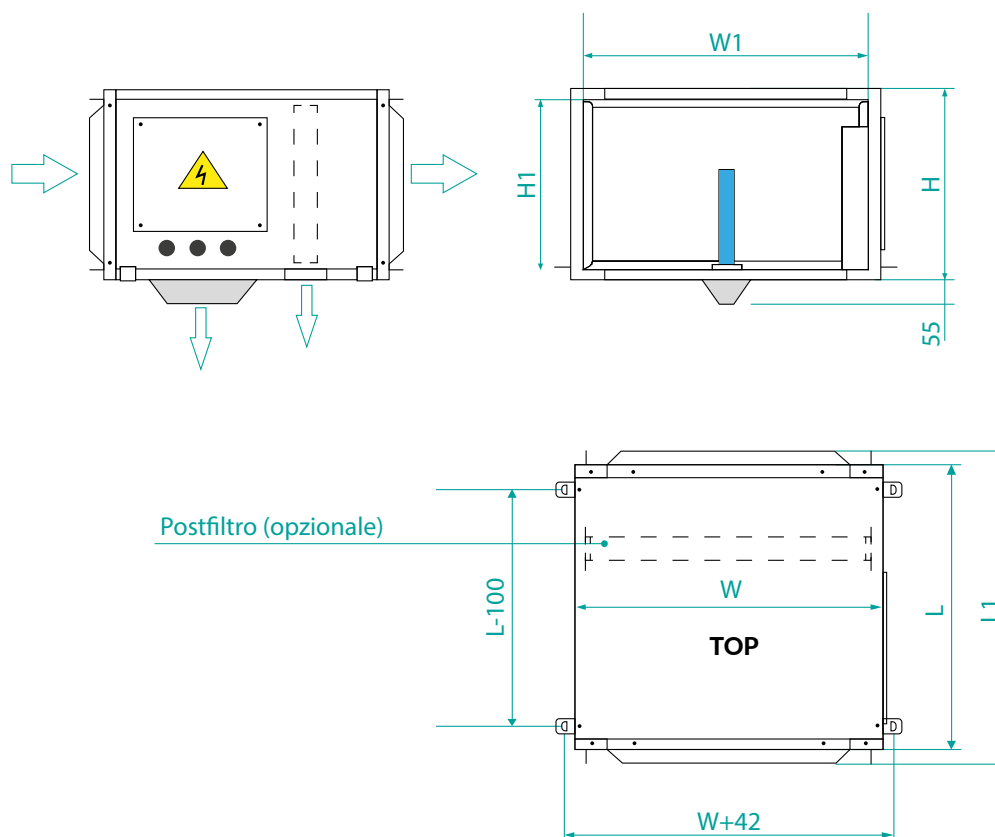
(2) riferito a campione di virus parainfluenza hPIV-3;

(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 |