

## Sistemi di sanificazione attiva

### SCHEMA TECNICA



NASA developed technology

**PX5**  
PHOTO IONIC  
OXIDATION



**Air Knight®**

5"

Superficie coperta in m<sup>2</sup>

80

Portata d'aria massima m<sup>3</sup>/h

1500

#### Descrizione tecnologia PCO

La tecnologia *Photocatalytic Oxidation* genera **ioni ossidanti naturali** in grado di attrarre e distruggere gli agenti inquinanti presenti nell'aria e sulle superfici. Essa sfrutta l'azione combinata dei **raggi UV** con una **struttura catalizzatrice** composta da una lega pentametallica, tra cui TiO<sub>2</sub> (diossido di titanio) e con l'aggiunta - rispetto all'unità Micropure - del platino, che rende più rapido ed efficiente il processo di fotocatalisi. L'interazione di tali elementi, al passaggio dell'aria, genera **idro-perossidi, ioni super ossidanti e idrossidi**, in grado di sanificare attivamente l'aria distruggendo gli agenti inquinanti ed in particolare **batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici e volatili**.

#### Ambiti applicativi

- ✓ Industriale
- ✓ Commerciale

#### Modalità di installazione

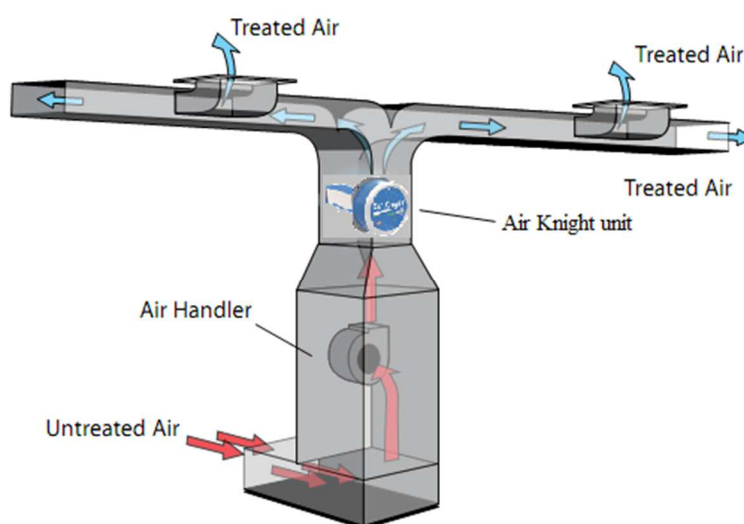
- ✓ Inserimento nel preesistente impianto canalizzato, generalmente nel plenum di mandata
- ✓ Integrato in soluzioni UTA - Recuperatori di calore

## Specifiche tecniche

### AIR KNIGHT 5"

<b>Dimensioni</b>	15x15x21 cm
<b>Peso</b>	1,1 kg
<b>Profondità foro</b>	14 cm
<b>Caratteristiche elettriche</b>	AC 24V 50/60 Hz
<b>Consumo elettrico</b>	7 Watt
<b>Meccanica</b>	Interruttore plug&play di sicurezza - sistema di monitoraggio del corretto funzionamento della lampada UV
<b>Temperatura massima di esercizio</b>	90° C

### Dettagli installativi



L'unità **Air Knight**<sup>®</sup> può essere installata in qualunque **sistema HVAC**, collocandola in un plenum o direttamente al di sopra dell'unità di ventilazione. Qualora sia necessario installare unità multiple nella stessa area plenum, è consigliabile distanziare le unità in modo da permettere a queste ultime di incontrare correttamente il **flusso dell'aria**.

Per il montaggio dell'unità osservare i seguenti **step**:

1. Accertarsi che l'area di installazione risulti ben pulita e non umida, al fine di assicurare la perfetta adesione delle guarnizioni e di eventuali nastri.
2. Praticare nel canale un foro di circa 15 cm servendosi dell'apposito supporto contenuto nella scatola del prodotto.
3. Posizionare il prodotto ad una distanza massima di 2 mt dalla presa di corrente; per ragioni di sicurezza, è consigliato l'utilizzo prolungato nel tempo di un cavo di prolunga.

Si consiglia di far eseguire l'installazione di **Air Knight**<sup>®</sup> soltanto a personale qualificato HVAC.