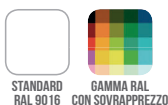
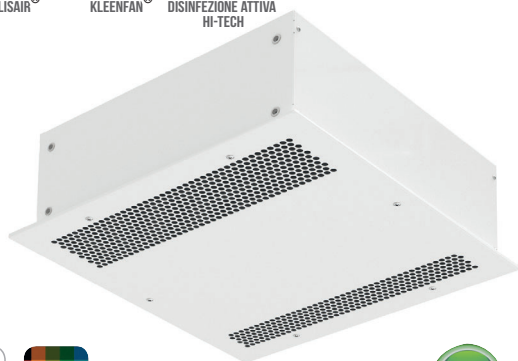




## Caratteristiche



- Doppia tecnologia brevettata e certificata per la purificazione e disinfezione dell'aria, delle superfici e dei tessuti, attraverso la generazione di radicali idrossilici OH· e l'effetto della fotocatalisi.
- Tecnologia innovativa **Wellisair®** di generazione di radicali idrossilici, innocui per esseri umani ed animali, per la disinfezione dell'aria e delle superfici grazie al propagarsi di reazioni a catena nell'ambiente interno. Elimina fino al 99,9% di microrganismi patogeni (virus e batteri), migliora la qualità dell'aria (riducendo i COV, componenti organici volatili, ed il particolato PM in sospensione) ed elimina gli odori sgradevoli.
- Tecnologia **Kleenfan®** negli elettroventilatori, con fotocatalisi attiva per la disinfezione dell'aria trattata: raggi UV-A, da LED di lunga durata, agiscono sulle nanoparticelle di Biossido di Titanio della girante generando Specie Reattive di Ossigeno (ROS) che, attraverso processi di ossidoriduzione neutralizzano i microrganismi patogeni (virus e batteri) e mineralizzano la maggior parte degli inquinanti prodotti da veicoli, caldaie, industria (ad es. NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, formaldeide, benzene, toluene, COV in genere).
- Medio raggio d'azione in "open space" di 1000 m<sup>3</sup> (~ 300 m<sup>2</sup>).
- Quadretto di regolazione digitale a n. 2 velocità, manuale, con cavo telefonico L= 7 m "plug&play", connettori RJ45. Telecomando. Regolazione digitale avanzata CLEVER (programmabile, automatica, intelligente, ModBus RTU per BMS ...) e monitor della qualità dell'aria.
- Cassa autoportante in acciaio zincato, pronta per essere installata "a cassetta" in controsoffitti di maglia 60 x 60 cm.
- Griglia d'aspirazione "maintenance free" integrata in un telaio colore bianco RAL 9016. Altri colori gamma RAL a richiesta.

## Dati tecnici

*Dati soggetti a variazioni senza preavviso*

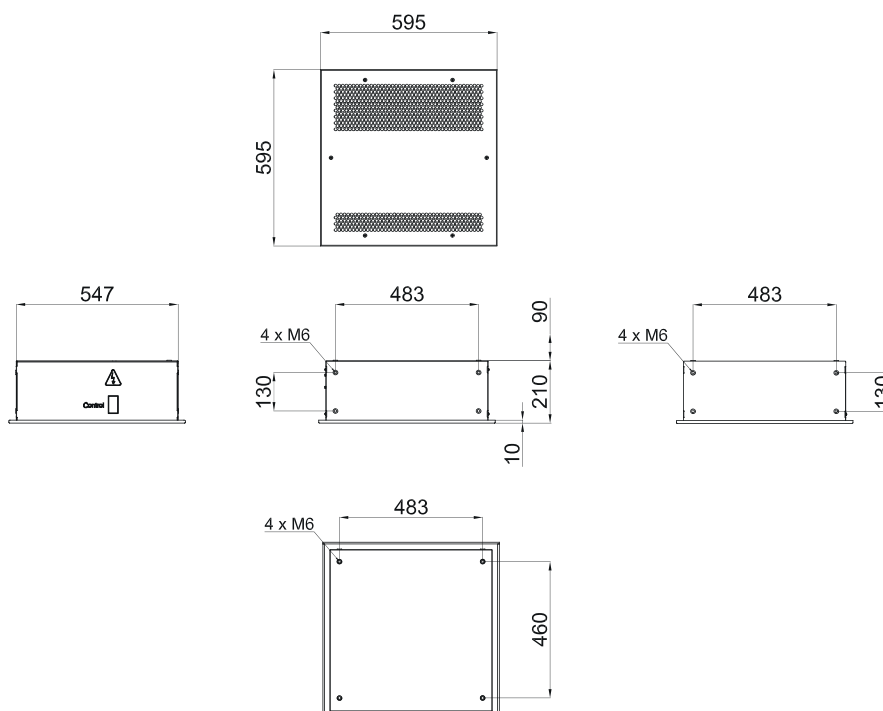
AMBIENTE Modello <b>OH+FC</b>	Tecnologia <b>Wellisair®</b>	Tecnologia <b>Kleenfan®</b>	Portata d'aria m <sup>3</sup> /h	Dati elettrici sezione ventilante 1x230V		Livello di pressione sonora (5 m) (*) dB(A)	Peso kg
				Potenza W	Assorbimento A		
<b>K7 600 A OH+FC</b>	standard	standard	105/315	33,4	0,09/0,17	31/37	16

A: versione ambiente senza scambiatore di calore

(\*) Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m<sup>2</sup>

## Dimensionale

### MODULO 60 X 60 CM PER CONTROSOFFITTO A RETICOLO





**Tecnologia Wellisair OH· ®**

La tecnologia innovativa registrata **Wellisair®** genera radicali idrossilici (OH·) che diffondono nell'aria-ambiente grazie ad un processo a catena: i radicali idrossilici reagiscono con gli elementi organici, come le polveri sottili PM 2,5 e 10, i pollini, il pulviscolo originato dagli acari, dal fumo di tabacco, ecc. e con le forme di vita elementare come batteri e virus. Il risultato è la purificazione e sanificazione dell'aria, delle superfici e dei tessuti su base 24h, **in presenza delle persone** e degli animali domestici: infatti, i **radicali idrossilici (OH·) sono totalmente innocui per le creature viventi**, mentre risultano utilissimi nella distruzione della carica di microrganismi patogeni e degli altri particolati, gas organici, spray presenti nell'aria e negli ambienti interni.

- **WELLISAIR** elimina fino al 99,9% degli elementi contaminanti e nocivi presenti nell'aria, fra cui gli allergeni, e dei microrganismi patogeni, virus, batteri, etc.
- Migliora la qualità dell'aria riducendo i composti organici volatili (COV) ed il pulviscolo PM in sospensione.
- Elimina gli odori.

**Wellisair®** sanifica e disinfetta l'ambiente grazie a Processi di Ossidazione Avanzata (POA), metodologia pulita e naturale al 100% : **"naturale"** in quanto non libera sostanze chimiche nell'ambiente interno, ma si limita ad impiegare i **radicali idrossilici (OH·)**.

Il **radicale idrossile (OH·)** è il più importante ossidante naturale della troposfera: si forma nell'atmosfera terrestre grazie a fenomeni naturali (fulmini, raggi solari, sostanze prodotte dagli alberi, vapore acqueo) ed ha il merito

di ripulirla da tutti i gas e sostanze tossiche (attività umane e metabolismo delle creature viventi).

Incredibilmente reattivo, il **radicale idrossile (OH·)** è, in natura, di vitale importanza nella rimozione dei gas serra, come anidride carbonica e metano.

La tecnologia **Wellisair®** è stata verificata ampiamente, nel corso degli anni, grazie a numerosissimi test clinici condotti da primari laboratori universitari e governativi, risultando estremamente efficace anche contro i **virus respiratori sinciziali** (virus a RNA, patogeni di famiglia simile a **MERS-CoV** e **SARS-CoV2**).

**Wellisair®** protegge e sanifica in modo continuo gli ambienti ad alta affluenza di pubblico abbassando la carica virale all'interno di negozi, uffici, centri commerciali, luoghi pubblici, ecc. anche (e soprattutto) in presenza di persone e durante le attività quotidiane.

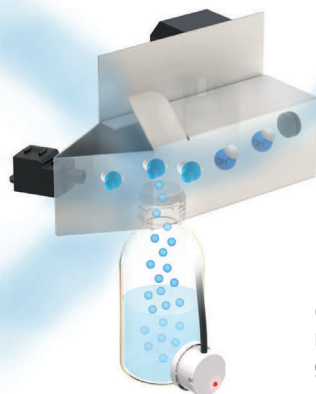
La tecnologia **Wellisair®** si distingue da altri sistemi che producono radicali idrossilici a carica negativa, in quanto l'esclusivo e brevettato processo di formazione rende uniche e particolari le loro caratteristiche elettrochimiche. Riconosciuta e registrata in svariate nazioni come "medical device", la cartuccia di soluzione reagente è classificata come "biocida" presso l'**ECHA** di Helsinki (l'Organismo ufficiale dell'Unione Europea per le Sostanze Chimiche).

Oltre ad essere efficiente per disinfettare aria e superfici, è **un metodo innocuo per l'uomo (a differenza dell'ozono)**.



**TECNOLOGIA OH· ®**

Generatore di Radicali Idrossilici OH·



Emissione Radicali idrossilici OH· responsabili del processo di disinfezione

Camera di reazione per la generazione dei radicali idrossilici OH·

Cartuccia con soluzione reagente (biocida) per la generazione di ioni OH·

Sensore cartuccia



**Tecnologia Kleenfan FC ®**

Tecnologia **Kleenfan®**: elettroventilatori tangenziali speciali implementati con tecnologia fotocatalitica disinfettante biocida Kleenfan.

■ La fotocatalisi è una reazione chimica che viene accelerata mediante irraggiamento UV su un catalizzatore, Biossido di Titanio. L'aggressività dei radicali che si formano sulla superficie delle nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> per effetto dei raggi UV provoca una forte riduzione della carica di microrganismi e di particelle organiche.

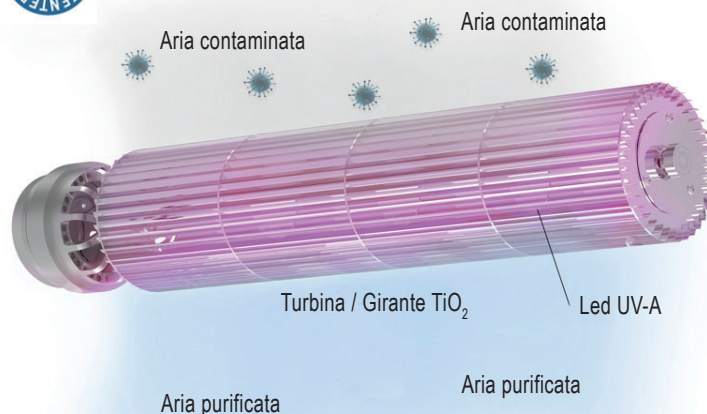
■ I raggi UV-A, provenienti dal LED a lunga durata, agiscono sul biossido di titanio TiO<sub>2</sub> della turbina provocando formazione di ROS (specie reattive dell'ossigeno). I ROS ingenerano processi di ossidazione avanzata (POA) e disattivano una vasta gamma di microrganismi patogeni tra cui virus, anche respiratori, e batteri.

■ Questa reazione catalitica genera reazioni di ossidazione nei composti organici e di riduzione in quelli inorganici, oltre ad una significativa azione purificante dell'aria, riducendo le particelle in sospensione.

■ Mineralizza la maggior parte degli inquinanti presenti nelle aree urbane prodotte dai veicoli e dall'industria (ossidi di azoto NOx, ossidi di zolfo SOx, monossido e anidride carbonica COx, particolato PM (10 e 2,5), idrocarburi policiclici aromatici IPA e composti organici volatili COV, come benzene, toluene, solventi di colle, vernici, inchiostri, ecc.



**TECNOLOGIA FC ®**



Aria contaminata

Aria contaminata

Turbina / Girante TiO<sub>2</sub>

Led UV-A

Aria purificata

Aria purificata