

Efficace contro: virus e batteri, polveri sottili, allergie e riniti, acari  
 Ha effetti positivi sull'umore e sul benessere fisico, sanifica anche le superfici  
 Nessun prodotto chimico né filtri

**EFFECTIVE AGAINST COVID-19**



**IT'S TIME TO CHANGE THE AIR**

## Sicurezza e benessere in ogni luogo Una soluzione per tutti

### LE SOLUZIONI WAEEV

Tutte le soluzioni WAEEV sono disponibili in molteplici versioni per soddisfare le esigenze più diverse.

Le versioni **Basic** sono la soluzione più economica che, pur garantendo tutte le funzionalità di sanificazione dell'aria, hanno una gestione manuale con comando accensione e regolazione della ventilazione a due velocità e non dispongono di sensori qualità aria integrati né di controllo remoto.

Le versioni **standard** offrono tutte le funzionalità di gestione elettronica remota e la rilevazione del livello qualità aria. Rilevano infatti i livelli di **VOC e CO2 (oltre a temperatura e umidità)**. Hanno la **gestione elettronica della ventilazione** e modulano la portata di conseguenza. Il sistema può essere gestito tramite app su smartphone, da cloud, o integrato in qualunque sistema di domotica e/o BMS.

Le versioni **Plus** sono le più complete che offrono una serie di sensori aggiuntivi e funzionalità avanzate che le rendono ideali dove sia richiesto un livello di monitoraggio e supervisione più elevato. Oltre ai sensori per la qualità dell'aria dispongono di sensori per il monitoraggio della luminosità, rumori, rilevazione presenza ed accelerometro a 3 assi per la rilevazione di spostamenti. Includono anche la rilevazione dei livelli di particolato (PM1.0, PM2.5 e PM10). I sensori consentono di poter configurare modalità di funzionamento automatiche per semplificarne l'utilizzo ed aumentare l'efficacia di sanificazione. I sistemi possono essere gestiti tramite app su smartphone, da cloud, o integrato in qualunque sistema BMS. Il sistema si integra inoltre con le soluzioni Amazon Alexa e può essere quindi facilmente utilizzato con sistemi di domotica.

### Waeev Control

L'applicazione **WAEEV CONTROL** consente una facile e comoda gestione degli apparati WAEEV in qualunque luogo e qualunque momento. Consente di gestire più dispositivi installati nello stesso luogo o luoghi diversi, di mantenere sotto controllo lo stato della qualità dell'aria ed ingenerale degli ambienti.

Nella visualizzazione Cockpit è possibile visualizzare con un solo colpo d'occhio lo stato di tutti i dispositivi ed eventuali anomalie sono evidenziate

Nella visualizzazione di dettaglio è possibile vedere tutti i valori rilevati dai vari sensori.

La modalità grafica avanzata consente di visualizzare graficamente i diversi valori nel tempo confrontando anche dati di sensori e siti diversi.

Tutte le soluzioni WAEEV sono fornite integrate nella piattaforma Waeev Control





Versione	Connettività Wi-Fi (2.4 GHz)	Connettività Lora 868/433 MHz	Portata Aria Tabletop (mc/h)	Portata Aria Wall/Ceiling (mc/h)	Metri quadri Tabletop (ACR = 2)	Metri quadri Wall/Ceiling (ACR = 2)	Rumore Tabletop (dBA) max	Rumore Wall/Ceiling (dBA) max	Indicazione LED qualità aria	Velocità manuale 2 Livelli	Gestione Remota/Cloud	Sensore IAQ	Sensore PM	Sensori Avanzati	Funzionalità avanzate
Basic			220	440	40-60	40-60	46	46		◆					
Basic			160	320	30-40	30-40	43	43		◆					
Basic			110	220	20-30	20-30	30	30		◆					
Standard	◆	+	220	440	40-60	40-60	46	46	◆		◆	◆			
Standard	◆	+	160	320	30-40	30-40	43	43	◆		◆	◆			
Standard	◆	+	110	220	20-30	20-30	30	30	◆		◆	◆			
Standard PM	◆	+	220	440	40-60	40-60	46	46	◆		◆	◆	◆		
Standard PM	◆	+	160	320	30-40	30-40	43	43	◆		◆	◆	◆		
Standard PM	◆	+	110	220	20-30	20-30	30	30	◆		◆	◆	◆		
Plus	◆	+	220	440	40-60	40-60	46	46	◆		◆	◆	◆	◆	◆
Plus	◆	+	160	320	30-40	30-40	43	43	◆		◆	◆	◆	◆	◆
Plus	◆	+	110	220	20-30	20-30	30	30	◆		◆	◆	◆	◆	◆

Funzione	Descrizione
Portata Aria (mc/h)	Indica la portata complessiva di aria sanificata alla massima velocità
Rumore	Le versioni da 110 mc/h offrono una inferiore rumorosità (20dBA) per utilizzo in ambienti residenziali, e uffici
Metri Quadri	Indica una stima approssimativa delle dimensioni in metri quadri dell'ambiente assumendo un fattore di ricambi aria (ACR) pari a 2 (2 ricambi aria/ora) ed una altezza dei locali pari a 3m.
Indicazione LED qualità aria	Il logo illuminato mostra il livello qualità aria su 4 livelli (ottimo, buono, mediocre, cattivo)
Gestione remota	Integrazione con applicazione Waeev Control per rilevazione remota dei dati e gestione dispositivo.
Connettività	Tutte le unità dotate di connettività comunicano con protocollo MQTT, e Modbus TCP. Disponibili versioni Lora (opzionale). Su modelli Ceiling disponibile opzione Modbus RTU.
Sensore IAQ	Rilevazione: Indice benessere, indice qualità aria, Livello CO2 e VOC (componenti organici Volatili), Temperatura, umidità, pressione atmosferica.
Sensore PM	Sensore particolato (polveri Sottili PM1, PM2.5 e PM10)
Sensori avanzati	In aggiunta a versione standard PM: sensore luminosità, presenza, rumore, Gas
Funzionalità avanzate	Gestione automatica, funzione antifurto, funzione baby monitor, integrazione con Alexa, Google Home, Home kit
Colori	W= All White, WG= Corpo Bianco/Top Grigio, BG = Corpo Nero/Top Grigio

## Una soluzione per ogni ambiente



### WAEV TABLETOP

WAEV TABLETOP è un dispositivo all-in-one, compatto ma efficace, per la sanificazione dell'aria e delle superfici.

Le unità Waeev Tabletop hanno una capacità di trattare fino a 220 mc/h. ed una capacità di sanificare ambienti tra i 30 e 60mq. In caso di necessità possono essere utilizzate più unità nello stesso ambiente. La sua facilità e versatilità di installazione lo rendono lo strumento più efficace e flessibile sia per una protezione personale che per una protezione di zona. La versione Plus, tramite le funzioni smart può anche essere utilizzato come antifurto, baby monitor.

**Soluzione ideale per:** Uffici, studi professionali e medici, sale riunioni, bar, ristoranti, laboratori analisi cliniche



### WAEV WALL

WAEV WALL è un dispositivo all-in-one, compatto ma efficace, per la sanificazione dell'aria e delle superfici in ambienti di ampia dimensione.

Le unità WAEV WALL hanno una capacità di trattare fino a 440 mc/h. ed una capacità di sanificare ambienti tra i 60 e 100mq. Le unità possono essere installate sia a parete che su piedistallo con ruote per facilitarne lo spostamento tra ambienti diversi.

**Soluzione ideale per:** Uffici, studi professionali e medici, sale riunioni, bar, ristoranti, laboratori analisi cliniche, bagni pubblici.



### WAEV CEILING

WAEV CEILING è un dispositivo all-in-one, compatto ma efficace, per la sanificazione dell'aria e delle superfici in ambienti di ampia dimensione realizzato in un modulo standard 60 x 60 cm per una facile installazione nel controsoffitto.

Le unità WAEV CEILING hanno una capacità di trattare fino a 440 mc/h. ed una capacità di sanificare ambienti tra i 60 e 100mq.

Le unità CEILING sono ideali per grandi ambienti potendo garantire una ottimale distribuzione degli ioni nell'ambiente ed un omogeneo ricircolo dell'aria.

**Soluzione ideale per:** Uffici, studi professionali e medici, sale riunioni, bar, ristoranti, laboratori analisi cliniche



### WAEV SMART

WAEV SMART è il più piccolo dei dispositivi WAEV, piccolo per piccoli spazi ma non per questo meno importanti. Con una portata di 35mc/h è stato progettato per migliorare la conservazione dei cibi nel frigorifero e mantenerli sani e cibi. E' in grado di eliminare cattivi odori non solo da frigorifero, ma anche in scarpiera, ripostigli, sgabuzzini etc.

**Soluzione ideale per:** Frigoriferi domestici e commerciali, pasticcerie, macelleria e tutti gli esercizi con banconi espositori. Ma anche in stanze e culle per bambini, barche e camper.



## WAEDEV FAN

WAEDEV FAN offre una maggiore capacità di trattamento aria pur mantenendo le stesse caratteristiche di semplicità e flessibilità di installazione. Con una portata di 100mc/h è stato progettato per garantire la sanificazione dell'aria in moltissime diverse situazioni. La bocchetta orientabile consente di poterlo utilizzare in diverse situazioni e contesti. Se installato su unità Split o Fan Coil consente di sanificare il flusso d'aria dei dispositivi e di sfruttare la capacità di ventilazione delle unità per meglio distribuire gli ioni nell'ambiente.

**Soluzione ideale per:** Bagni, piccoli/medi ambienti, auto, cammio e camper, pasticcerie, macellerie e tutti gli esercizi con banconi espositori. Ma anche in stanze e culle per bambini, barche e camper.



## WAEDEV IDSU-BI4

WAEDEV IDSU-BI4 fa parte della famiglia di soluzioni WAEDEV per i sistemi commerciali ed industriali in condotte d'aria.

L'unità integra funzionalità di ionizzazione con quelle di monitoraggio della qualità dell'aria (analoghe ai sensori IAQ e IAQ-PM). La forma della sua sonda è stata appositamente studiata per facilitare l'installazione delle unità e migliorare la distribuzione di ioni nelle condotte. Il dispositivo ha una capacità di trattare flussi d'aria fino a 4000mc/h (2400 CFM).

Può essere installato su condotte o fan coil, ed è dotato di controllo e gestione remota da qualunque sistema BMS o integrazione con il sistema WAEDEV CONTROL o WellNergy® Technical-Hypervision



## WAEDEV IAQ

WAEDEV IAQ è la soluzione per il monitoraggio della qualità dell'aria negli ambienti. E' un dispositivo compatto e di semplice installazione a parete, alimentato a batteria o 5VDC.

E' in grado di rilevare i principali parametri di qualità dell'aria: Temperatura, Umidità, Pressione Atmosferica, VOC, CO2 ed è dotato di algoritmi che forniscono un indice complessivo della qualità chimica dell'aria ed un indice di comfort ambientale.

Le unità comunicano con il sistema cloud WAEDEV CONTROL tramite comunicazione wireless Wi-Fi o Lora (868/433).



## WAEDEV IAQ-PM

WAEDEV IAQ-PM aumenta le capacità dell'unità IAQ con l'aggiunta di un sensore per la rilevazione del particolato (Particulate Matter - PM).

E' in grado di rilevare i livelli di Particolato PM1, PM2.5, e PM 10.

Analogamente alle unità IAQ le unità sono alimentate a batteria o 5VDC e comunicano con il sistema cloud WAEDEV CONTROL tramite comunicazione wireless Wi-Fi o Lora (868/433).





### WAEV ENVS

WAEV ENVS E' il più completo ed avanzato della famiglia di sensori, che unisce alla rilevazione dei parametri di qualità aria, anche la rilevazione dei seguenti parametri: Presenza (8m), Luminosità (lux), Rumori, Gas naturale /GPL. Accelerometro 3 assi (rilevazione manomissioni).

Tramite l'applicazione WAEV CONTROL è possibile definire logiche specifiche per la gestione dei sensori estendendo quindi le sue funzionalità anche al monitoraggio ambientale, anti intrusione etc. Le sue caratteristiche lo rendono ideale per il monitoraggio completo degli ambienti privati e commerciali, stanze bambini, persone anziane etc.



### WAEV IDS

WAEV IDS fa parte della famiglia di soluzioni WAEV per i sistemi commerciali ed industriali in condotte d'aria.

L'unità ha funzionalità di monitoraggio della qualità dell'aria analoghe a quelle dei sensori IAQ e IAQ-PM, ma per installazione su condotte o fan coil. Tramite le interfacce Modbus RTU/TCP, ed Mqtt, può essere integrato con qualunque sistema BMS e con il sistema WAEV CONTROL o il nostro sistema iSWBMS e la piattaforma di supervisione Wellnergy® Technical-Hypervision.



### WAEV ION-BM

WAEV ION-NM fa parte della famiglia di soluzioni WAEV per il monitoraggio della qualità dell'aria indoor. Essenziale per monitorizzare il funzionamento dei dispositivi di ionizzazione e la qualità dell'ambiente.

L'unità è in grado di misurare la quantità di ioni presenti nell'ambiente e di trasmettere i dati in tempo reale sul portale Waeev Control.

Tramite le interfacce Modbus RTU/TCP, ed Mqtt, può essere integrato con qualunque sistema BMS e con il sistema WAEV CONTROL o il nostro sistema iSWBMS e la piattaforma di



WAEV è un prodotto della famiglia

**WELLNERGY®**  
Smart Wellness and Energy Saving

Creatività Italiana e tecnologia USA

Distributore per l'Italia - Hadron Solutions S.r.l.s., Via Edoardo D'Onofrio 212, 00155 - Roma +39 0656558907  
[info@hadronsolutions.it](mailto:info@hadronsolutions.it) [www.hadronsolutions.it](http://www.hadronsolutions.it)

Rivenditore autorizzato



Per diverse esigenze vedete tutte le soluzioni Waeev sul sito  
[www.waev.com](http://www.waev.com)  
 per acquistare on line  
[www.wellnergy-usa.com](http://www.wellnergy-usa.com)