

**MAXIMA**  
MADE IN ITALY



# Purificatore d'aria con fotocatalisi

Aria pura per una migliore qualità della vita

**skyled**

La soluzione  
del futuro  
è Skyled



skyled



Migliora la qualità dell'aria negli ambienti chiusi e previene il proliferarsi di muffe, virus, batteri e inquinanti.

# skyled

## TECNOLOGIA IN AIUTO DELLA NATURA

MAXIMA è un'azienda che dal 1997 è specializzata nella produzione di macchine per la pulizia ecologica a vapore/aspirazione e pulizia dell'aria.

Da anni è impegnata nella ricerca di soluzioni innovative per migliorare l'igiene, componente essenziale per la salute. In carenza di igiene possono nascere delle affezioni gravi.

L'ambiente domestico e quello lavorativo sono i

luoghi nei quali si soggiorna maggiormente, prestare attenzione alla loro pulizia significa migliorare la nostra salute.

Dopo anni di ricerca e sviluppo nel campo della pulizia dell'aria Maxima è riuscita a creare un nuovo sistema di purificazione attivo 24 ore su 24 e 365 giorni all'anno, per ridurre il rischio infettivo, chimico e biologico, migliorando la qualità dell'aria "indoor".

La soluzione del futuro è SkyLed: consente di soggiornare nei locali anche durante il suo funzionamento



## SCOPRI COSA INALIAMO RESPIRANDO 15.000 LITRI D'ARIA AL GIORNO!

Allergeni ed inquinanti microscopici che possono causare tosse, starnuti, prurito o, ancora peggio, i virus, causa di febbre e infiammazioni.



### Che aria respiri nel corso della giornata?

L'aria può diventare una fonte di vita o un killer silenzioso. Una persona adulta respira ogni giorno circa 15.000 litri d'aria, quindi diventa indispensabile respirare aria sana, un elemento essenziale per la sua capacità di veicolare l'ossigeno. L'aria è indispensabile per la sopravvivenza degli esseri viventi.

### La maggior parte delle persone trascorre fino al 90% del tempo in ambienti chiusi.

Secondo l'EPA (Environmental Protection Agency) e l'ISS (Istituto superiore di Sanità) i livelli interni di inquinanti atmosferici possono essere 2-5 volte più elevati dei livelli all'aperto. Secondo l'OMS il 40% di tutti gli edifici sono un grave pericolo per la nostra salute a causa dell'aria inquinata al loro interno. Moltissimi e spesso insospettabili sono gli inquinanti veicolati dall'esterno o generati all'interno degli ambienti di casa, lavoro e locali di ritrovo.



## UN KILLER SILENZIOSO

Ricercatori dell'Università di Tokio, utilizzando telecamere e raggi laser, hanno evidenziato che con un semplice starnuto, o con un colpo di tosse si possono emettere 100.000 particelle da 1 millesimo di millimetro. Il rischio sale negli spazi chiusi, senza areazione, le particelle più grosse cadono, mentre le più piccole e leggere rimangono sospese in aria addirittura per 20 minuti. Questo aerosol viene generato anche mentre si parla, con il rischio di trasmettere un contagio virale da uomo a uomo.

## EFFETTI SULLA SALUTE DI MICROPOLVERI E BATTERI

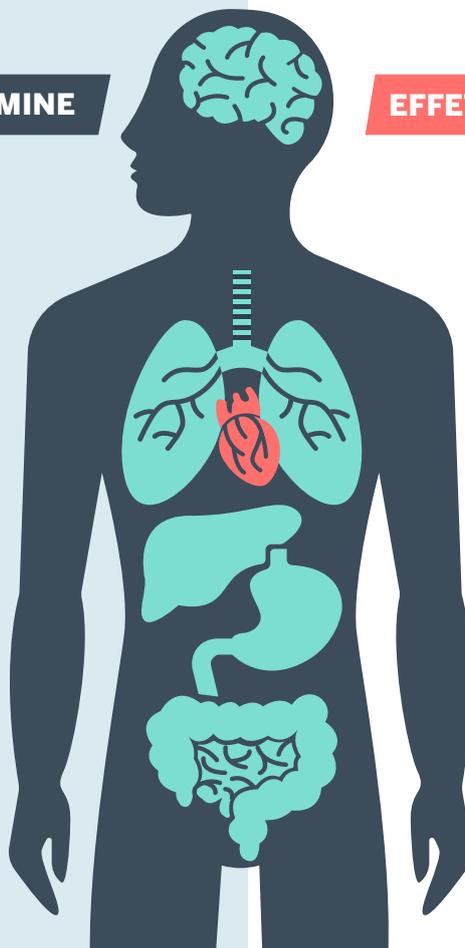
### EFFETTI A BREVE TERMINE

- REAZIONI ALLERGICHE
- INFEZIONI OCULARI
- IRRITAZIONE NASO E GOLA
- BRONCHITI
- POLMONITI
- MAL DI TESTA E NAUSEA
- DIFFICOLTÀ RESPIRATORIE
- ATTACCHI DI ASMA



### EFFETTI A LUNGO TERMINE

- MALATTIE RESPIRATORIE CRONICHE
- NEOPLASIE AI POLMONI
- MALATTIE CARDIACHE
- DANNI CEREBRALI E NEUROLOGICI
- DANNI AGLI ORGANI INTERNI (P.ES. FEGATO E RENI).





## SKYLED UTILIZZA DUE SISTEMI DI PURIFICAZIONE

Una doppia tecnologia che combinata offre risultati garantiti

**Skyled è silenzioso e adatto ai luoghi di interazione o di riposo.**

Adotta un sistema di filtrazione assoluta CERTIFICATA di classe H efficace nel rimuovere le polveri sottili (PM10, PM2,5 e PM1), virus, batteri, pollini presenti nell'aria fino al 99,995%, è uno dei massimi livelli di filtrazione oggi disponibile certificato dallo standard europeo EN 1822:2010.

**Ideale per chi soffre di allergie**

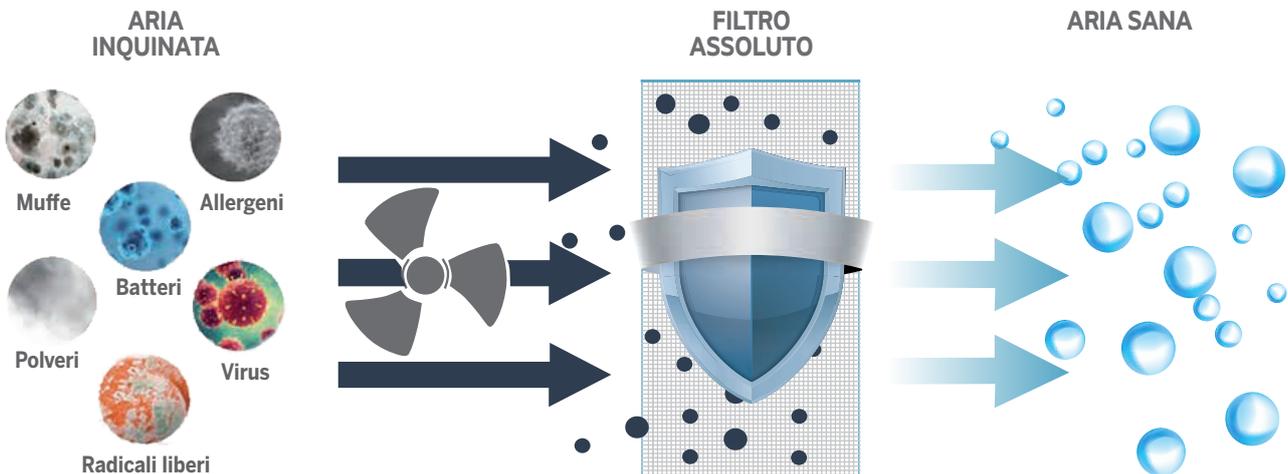
Utilizzato anche per il trattamento dell'aria, nei casi in cui viene richiesta un'alta sterilità come: sale operatorie, industrie farmaceutiche ed elettroniche, laboratori e ospedali.

**Skyled, grazie al filtro assoluto, assicura superfici più igieniche e pulite 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.**



### 1<sup>a</sup> FASE: PURIFICAZIONE TRAMITE FILTRAZIONE

ELIMINA FINO AL MILLESIMO DI MILLIMETRO (PM1).





## TECNOLOGIA GREEN già presente in natura

La tecnologia del purificatore d'aria Skyled sfrutta i medesimi processi utilizzati dalle piante per trasformare l'anidride carbonica in ossigeno attraverso la fotosintesi clorofilliana.

Il processo fotocatalitico fu scoperto dal giapponese Akira Fujishima nel 1972 e venne poi messo a punto dalla NASA per essere utilizzato in luoghi in cui era strettamente necessario il mantenimento della sterilizzazione ambientale. Successivamente venne studiato e sviluppato da centinaia di Università e centri di ricerca pubblica e privata.

Un sistema sicuro per contrastare l'inquinamento degli ambienti confinati.

Da tutti questi studi di ricerca e sviluppo ha avuto luce la tecnologia utilizzata da Skyled.

## COME FUNZIONA

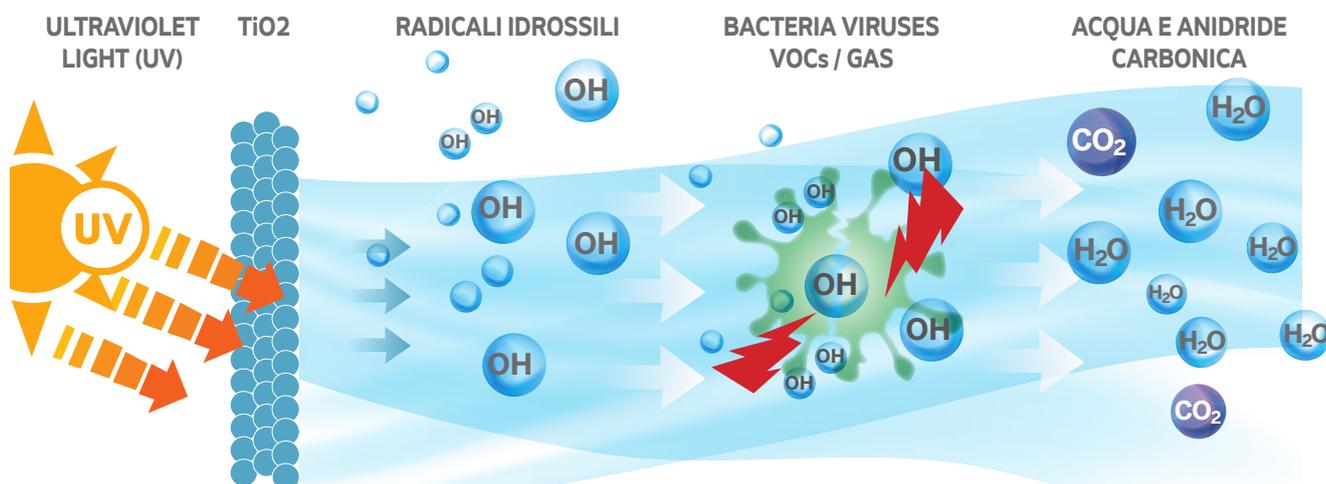
Il processo di ossidazione naturale non è visibile ai nostri occhi, ma il depuratore Skyled lo riproduce in maniera costante, 24 ore al giorno, come avviene in natura.

Gli elettroni vengono rilasciati dalla superficie del catalizzatore in diossido di titanio (TiO<sub>2</sub>), quando questo viene illuminato dalla luce UV. Gli elettroni interagiscono con le molecole d'acqua presenti nell'aria, rompendole in radicali idrossilici (OH), altamente reattivi, ovvero forme neutre (senza carica) di ioni di idrossido (OH).

Questi radicali idrossilici attaccano le molecole organiche (basate sul carbonio) inquinanti più grandi, rompendo i loro legami chimici e trasformandole in sostanze innocue come anidride carbonica e acqua (CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O).

### II<sup>a</sup> FASE: PURIFICAZIONE TRAMITE FILTRO ELETTRONICO

ELIMINA GLI INQUINANTI AL DI SOTTO DEL MILLESIMO DI MILLIMETRO (PM1).



Benvenuti  
nel futuro



skyled

# ARIA SANA, PULITA E PURIFICATA

Da Skyled esce aria pura, molecole d'acqua e anidride carbonica.



Elimina inquinanti, batteri e cattivi odori



4 velocità



Risparmio energetico



Modalità silenziosa



INGRESSO ARIA CONTAMINATA

## FILTRO ELETTRONICO

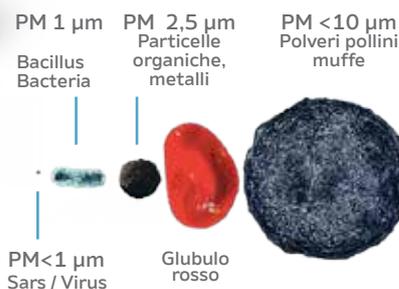
NELLA CAMERA INTERNA VENGONO PRODOTTI IDROSSILI CHE RIPULISCONO IL FLUSSO D'ARIA DA:

- VIRUS
- BATTERI E CATTIVI ODORI
- MUFFE
- SOLVENTI CHIMICI
- FORMALDEIDE
- MONOSSIDO DI CARBONIO
- POLLINI E ALLERGENI
- E TANTE ALTRE PARTICELLE INQUINANTI

## FILTRO ASSOLUTO CLASSE H14\*

EFFICACE FINO AL 99,995%.

TRATTIENE LE PIU' PICCOLE MICROPARTICELLE FINO A 1 MILLESIMO DI MILLIMETRO



## Massima affidabilità e durata negli anni

Il reattore catalitico è privo di manutenzione, perché collocato in una zona protetta sopra il filtro assoluto. Gli UV LED ad alta potenza con una durata superiore ai 10 anni, consentono al depuratore un'efficacia assoluta nel tempo.

Skyled è una soluzione durevole, naturale ed ecologica.

\*A richiesta del cliente.



Aria pulita  
a casa e nei locali  
commerciali

skyled



## PROTEZIONE COSTANTE NEL TEMPO

L'attenzione alla qualità dell'aria, rappresenta un aspetto fondamentale se si vuole tendere ad una vita sana e felice.

Grazie a SKYLED è finalmente possibile prendere in mano le redini del nostro benessere per garantire un futuro più sano e sicuro a noi e ai nostri figli.

### Vantaggi e benefici

Priva dei limiti che accomunano prodotti e tecnologie di vecchia generazione, SKYLED con la doppia purificazione, mantiene l'aria costantemente pura e le superfici più pulite, con un livello di efficacia eccezionale.

Senza diffondere nell'aria sostanze nocive e senza creare rifiuti tossici e inquinanti nell'ambiente, SKYLED elimina velocemente agenti nocivi e odori, trasferendo a ospiti, clienti e visitatori, un'immediata percezione di pulizia, cura e ricercatezza.

## ARIA PULITA

### Benefici per le persone

- Migliora la qualità del sonno.
- Migliora le funzionalità respiratorie.
- Riduce la diffusione di malattie batteriche e virali veicolate dall'aria.
- Si riducono le probabilità di emicranie causate da un ambiente chiuso.
- Aiuta la stabilizzazione dopo uno sforzo fisico.
- Diminuisce il rischio di malattie cardiovascolari e respiratorie.

### Benefici per l'ambiente indoor

- Elimina i microrganismi e ne riduce la proliferazione.
- Elimina gli odori, senza dover ricorrere all'uso di prodotti chimici.
- Elimina le spore delle muffe nell'aria.
- Elimina contaminanti chimici (VOC) presenti e prodotti nell'ambiente.
- Elimina le microparticelle inquinanti .
- Riduce il deposito di polveri su pavimenti e arredi.
- Immediata percezione di cura e pulizia.
- Zero impatto ambientale.



## SKYLED MIGLIORA GLI AMBIENTI CHIUSI:

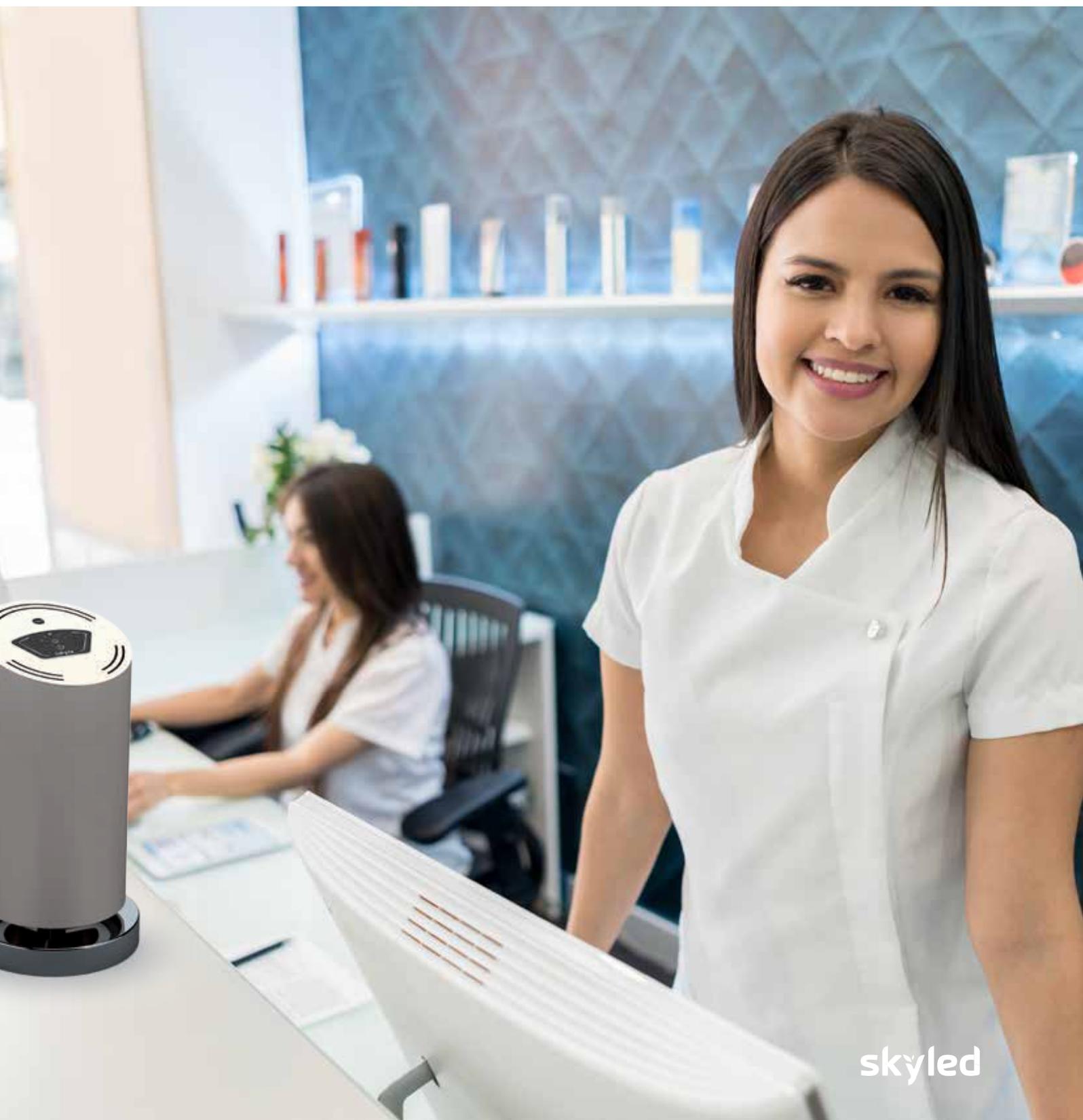
- Casa
- Luoghi di lavoro
- Uffici e studi professionali
- Locali bar, alberghi
- Ristoranti, trattorie
- Enotecche, pizzerie
- Studi dentistici
- Ambulatori medici
- Veterinari
- Centri di fisioterapia
- Farmacie e sanitarie
- Centri estetici, parrucchieri, solarium
- Palestre, sale fitness, scuole di danza.



Skyled,  
certificato  
dallo Standard  
Europeo  
EN-1822:2010



Skyled è una soluzione  
preventiva contro  
la trasmissione infettiva  
veicolata dall'aria negli  
ambienti affollati



skyled

Metti in sicurezza  
gli ambienti di svago  
e di lavoro



skyled



skyled

**Dimensioni:** base: Ø 240 mm  
struttura: Ø 200 mm  
altezza: h 470 mm

**Materiali:** acciaio inox

**Alimentazione:** 220/240 VAC 50 HZ / 12 VDC

**Peso:** 6,5 kg senza piantana

**Optional:** piantana led o a cassette

**Ventola:** 4 velocità

**Consumi:** 33 Watt

**Aria filtrata:** 250 - 320 mc/h



**MAXIMA**  
ADVANCED SOLUTIONS

MAXIMA SRL - VIA ENRICO FERMI, 16  
31040 GORGO AL MONTICANO - ITALY  
TEL +39 0422 749 867  
FAX +39 0422 809 442  
WWW.MAXIMAITALIA.COM

