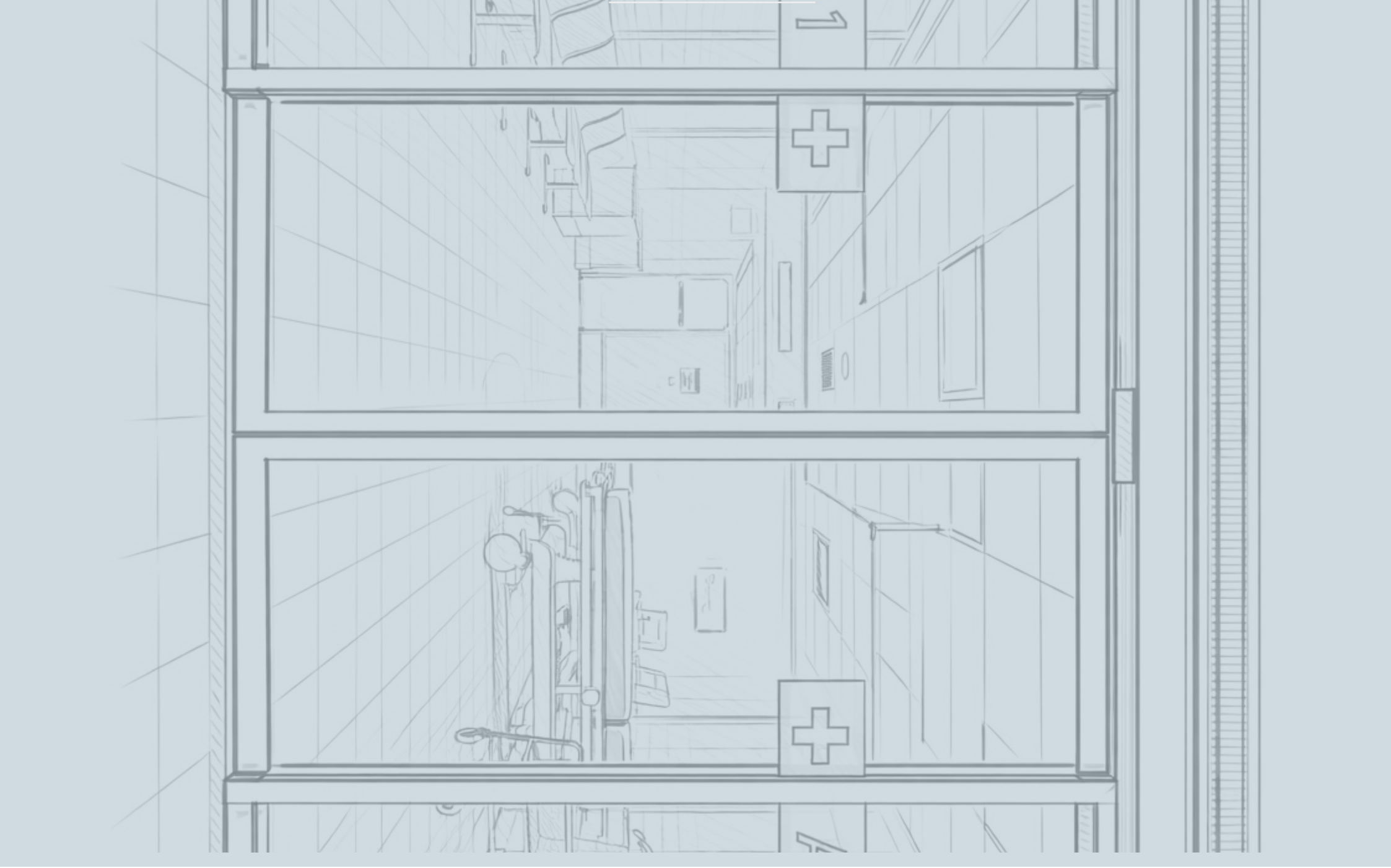


Barriere d'aria | **IAQ** | Tecnologie integrabili per la qualità dell'aria

Introduzione

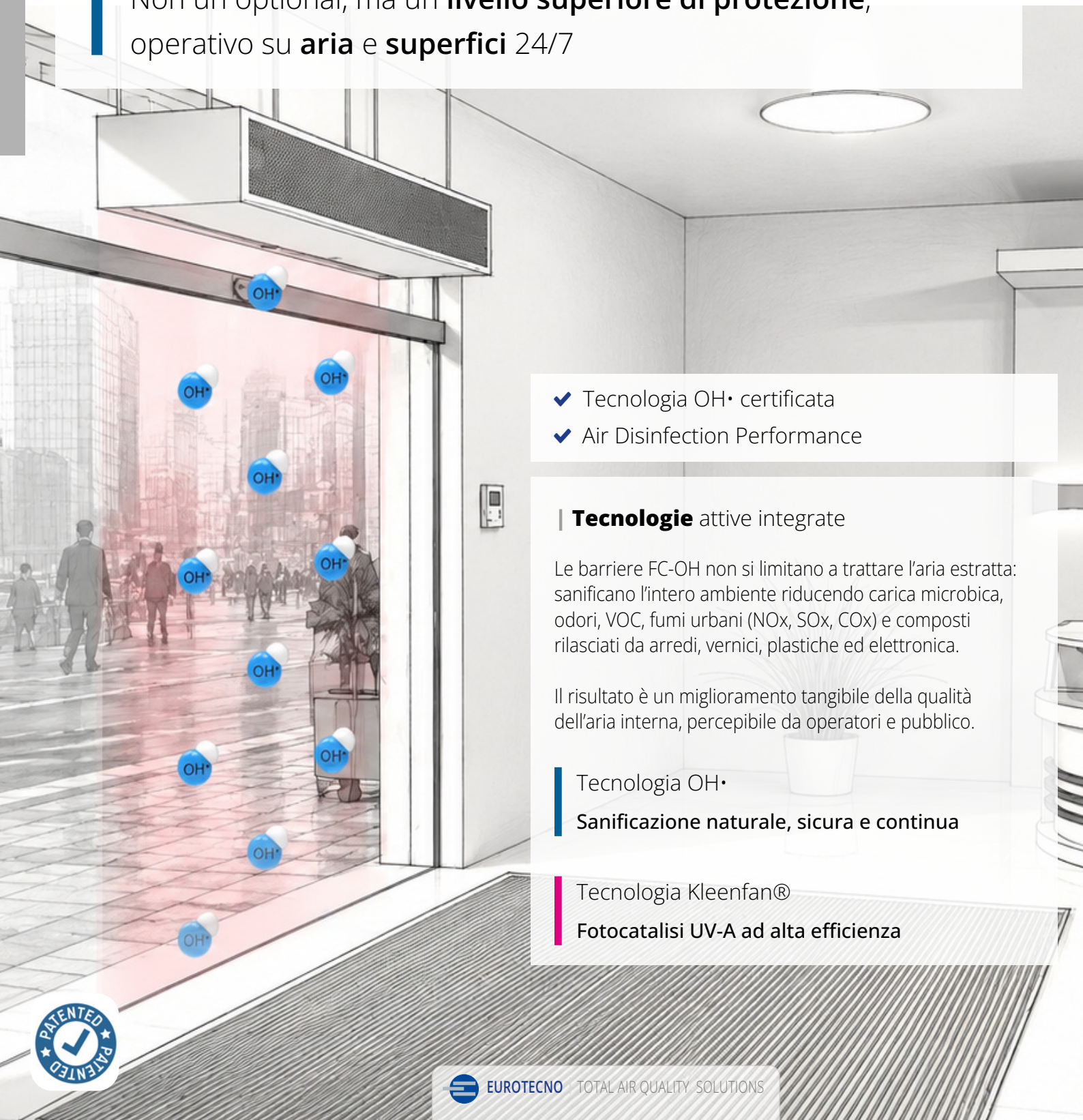
Barriere d'aria con tecnologia sanificante

Barriere d'aria con sanificazione attiva integrata, progettate per migliorare la qualità dell'aria durante il normale funzionamento del sistema.

Le tecnologie FC-OH e Kleenfan® combinano ossidazione avanzata e fotocatalisi UV-A per ridurre contaminanti biologici, VOC, odori e particolato.

- Inattivano virus e batteri fino al 99,99%
- Contrastano polveri e batteri
- Eliminano cattivi odori
- Installazione verticale • orizzontale
- Versioni aria neutra e riscaldate

Non un optional, ma un **livello superiore di protezione**, operativo su **aria** e **superfici** 24/7



- Tecnologia OH• certificata
- Air Disinfection Performance

Tecnologie attive integrate

Le barriere FC-OH non si limitano a trattare l'aria estratta: sanificano l'intero ambiente riducendo carica microbica, odori, VOC, fumi urbani (NOx, SOx, COx) e composti rilasciati da arredi, vernici, plastiche ed elettronica.

Il risultato è un miglioramento tangibile della qualità dell'aria interna, percepibile da operatori e pubblico.

Tecnologia OH•

Sanificazione naturale, sicura e continua

Tecnologia Kleenfan®

Fotocatalisi UV-A ad alta efficienza

PATENTED

Tecnologia OH·

Introduzione barriere d'aria con tecnologia sanificante

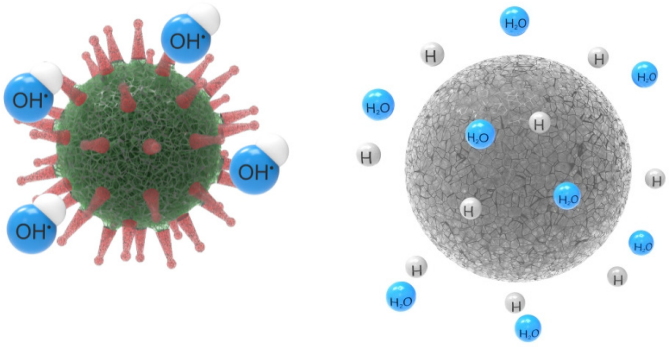
Come **Funziona**

La tecnologia brevettata genera radicali idrossilici (OH·) direttamente nell'ambiente trattato estendendo l'azione sanificante oltre il flusso interno della barriera d'aria.

Il sistema utilizza processi di Ossidazione Avanzata (POA) per neutralizzare continuamente contaminanti biologici e chimici presenti nell'aria e sulle superfici durante il normale funzionamento dell'impianto.

A differenza delle tecnologie tradizionali, che trattano l'aria esclusivamente all'interno dell'unità, i radicali OH· vengono diffusi nello spazio occupato, dove attivano una reazione ossidativa continua e distribuita nell'ambiente indoor.

Pre ossidazione | **Post ossidazione**



- Tecnologia basata su processi POA (Advanced Oxidation Process)
- Diffusione attiva dei radicali OH· nell'ambiente trattato
- Funzionamento continuo durante la presenza di persone
- Compatibile con applicazioni HVAC integrate

Vantaggi operativi



Sanificazione continua H24

Riduzione di virus, batteri, muffe, allergeni e contaminanti biologici



Riduzione VOC e odori

Neutralizzazione di composti organici volatili (VOC), odori



Sicuro in presenza di persone

Funzionamento sicuro in continuo negli ambienti occupati

Generatore di **Radicali Idrossilici OH•**

Emissione Radicali idrossilici OH·



Cartuccia soluzione reagente biocida

Camera di reazione OH· genera i radicali idrossilici

Sensore cartuccia

Processo OH •

ARIA ASPIRATA IN RICIRCOLO

↓

ATTIVAZIONE OH·

↓

OSSIDAZIONE AVANZATA

↓

RIDUZIONE CONTAMINANTI

↓

ARIA E SUPERFICI SANIFICATE

Tecnologia Kleenfan

Barriere d'aria con tecnologia fotocatalitica sanificante

La **tecnologia Kleenfan®** integra **LED UV-A** all'interno degli elettroventilatori **centrifughi a doppia aspirazione**.

La girante rivestita in **TiO_2** attivata da **LED UV-A** genera un processo fotocatalitico continuo che contribuisce alla **riduzione di VOC,** odori e contaminanti biologici direttamente nel flusso aria.

Il processo avviene automaticamente **24/7,** senza intervento dell'utente e **senza alcun impatto sulle persone**.

- ✔ Riduzione VOC e contaminanti aerodispersi
- ✔ Mineralizzazione PM10 / PM2.5 / NOx / SOx
- ✔ IPA, solventi, formaldeide e altri VOC
- ✔ Tecnologia attiva continua H24
- ✔ Nessuna interruzione delle attività operative

SANIFICAZIONE CONTINUA

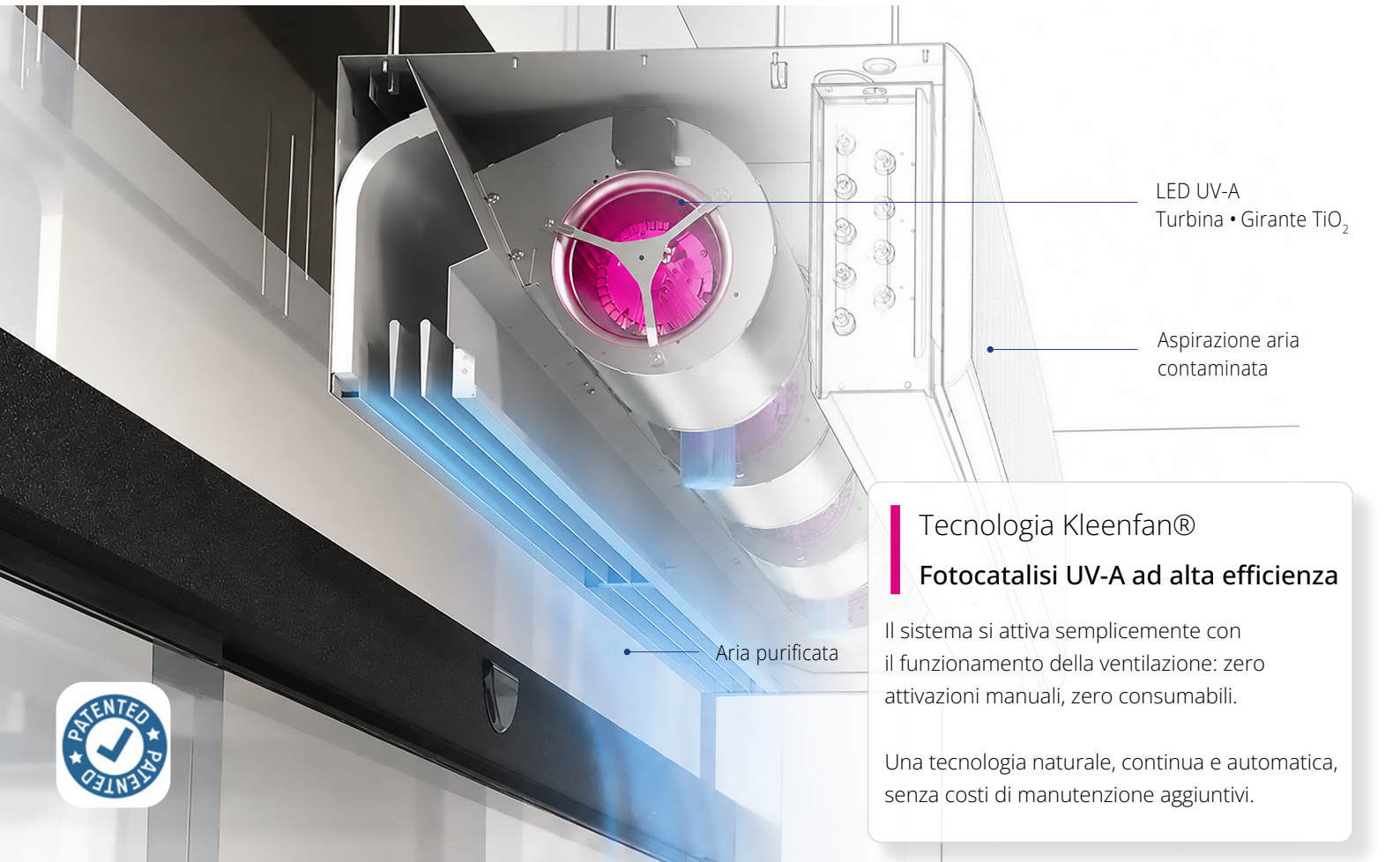
Trattamento costante del flusso aria durante il normale funzionamento.

EFFICACIA **BIOCIDA**

Neutralizza virus, batteri, VOC e odori tramite fotocatalisi UV-A

ARIA E **SUPERFICI** PULITE

Preserva igienizzati ventilatori, camere e condotti interni.



PATENTED

Tecnologia Kleenfan®

Fotocatalisi UV-A ad alta efficienza

Il sistema si attiva semplicemente con il funzionamento della ventilazione: zero attivazioni manuali, zero consumabili.

Una tecnologia naturale, continua e automatica, senza costi di manutenzione aggiuntivi.

Controllo e regolazione

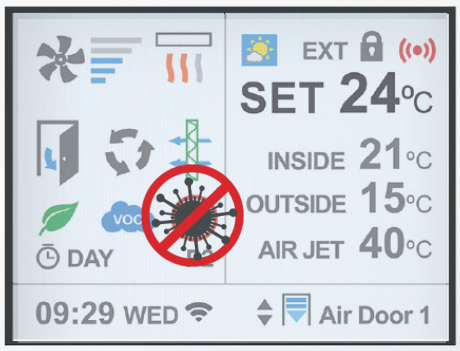
Sistema di sanificazione aria e superfici

Programmi di sanificazione aria integrati

Quando la funzione opzionale di "disinfezione" viene attivata, sullo schermo TFT del controller appare un'icona che segnala l'attivazione della modalità.

- **Modalità ON**: disinfezione attiva solo quando la barriera d'aria è in funzione;
- **Modalità 24H:** disinfezione attiva 24H; a barriera d'aria spenta, la ventilazione continua a funzionare alla velocità minima impostata.
- **Modalità supplementare:** a porta chiusa la barriera d'aria riceve il comando di spegnimento, la ventilazione invece continua a funzionare alla minima velocità impostata.

Queste modalità di disinfezione sono compatibili con tutti i programmi standard di controllo Clever per barriere a lama d'aria Eurotecno



L'icona appare sul display quando la funzione disinfezione è attivata.

L'icona lampeggia dopo esaurimento della cartuccia.

Sensore **VOC** per la **qualità dell'aria**

Monitoraggio continuo della qualità dell'aria mediante un sensore di composti organici volatili: il sensore COV è integrato nel pannello del display TFT.

Sensore molto sensibile capace di ricevere l'indicazione dello stato di qualità dell'aria, suddiviso schematicamente in 4 condizioni corrispondenti ai colori blu, verde, arancione e rosso, come da schema sottostante.



VOC Ottimale

VOC Buono

VOC Accettabile

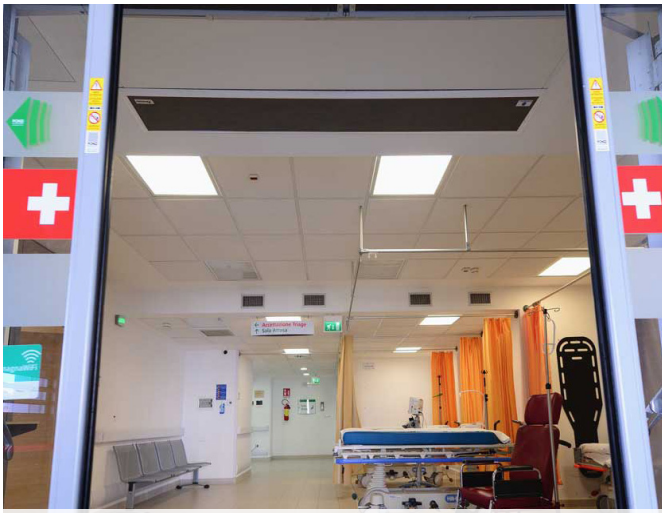
VOC Contaminato

Controllo e **Regolazione**

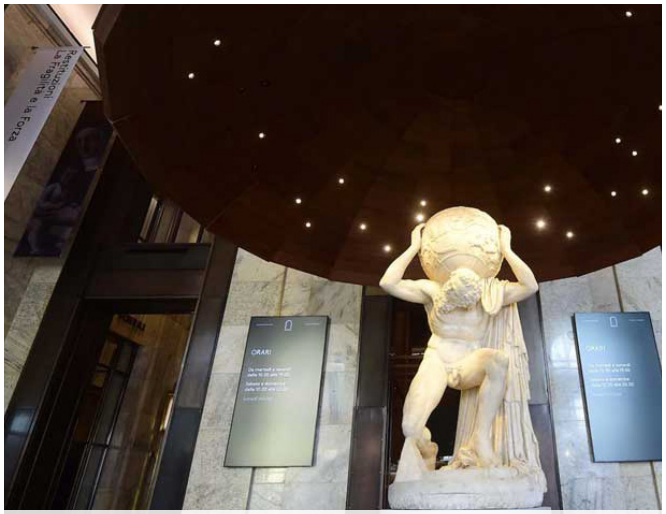
IAQ • VOC • Modbus • BMS Ready

Top Reference

Barriere d'aria con tecnologie per la sanificazione di aria e superfici



Recessed Classic FC OH
Ospedale di Montecchio a Reggio Emilia



Classic Verticali
Gallerie di Italia - Museo - Napoli



Kool FC
Dipartimento produttivo prodotti Ittici - Cagliari



Recessed Classic ECM FC+OH·
Poliambulatorio - Ferrara



Recessed Dam OH· + FC
Stradivarius - Roma



Zen OH· + FC
Polo Assicurativo Gruppo Unicredit - Milano