



Igea



Fördelar

- Liten miljöpåverkan
- Försumbar energiförbrukning
- Säker för människor och djur
- Enheten producerar ingen UV-strålning
- Lång livscykel: 5 gånger längre än system med UV-lampa
- Inga kemikalier används
- Inget nedbrytningsavfall, endast ett mycket litet utsläpp av koldioxid och vattenånga
- Förbättrad hållbarhet för frukt och grönsaker
- Laborrietestad effektivitet
- Minimalt underhåll
- Lämplig för eftermontering

Eftermontering

- Vi har utformat hygienfilter-kitet så att det ska vara snabbt och enkelt att montera i efterhand på FHD och Optigo FMD.

Igea är en patentsökt lösning för att rena inomhusluft och förbättra livskvaliteten.

Denna lösning kan användas till kommersiella dubbelblåsande LU-VE-luftkylare av den typ som används i livsmedelsaffärer, kylrum, arbetsplatser, kylda försäljningsytor, sjukhus, matsalar och lokaler för livsmedelsproduktion.

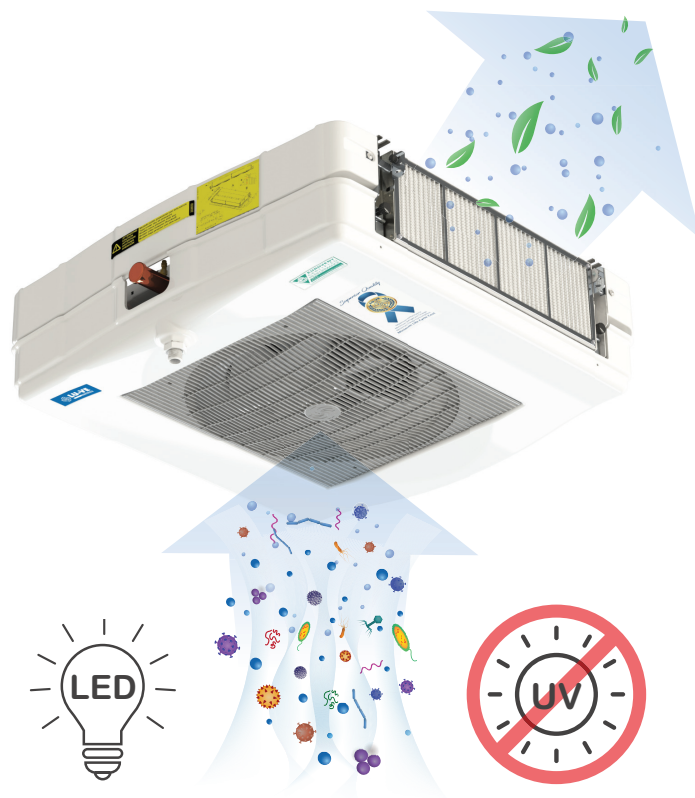
Igea-kitet innehåller:

- Hygienfilter med ram och LED-belysning (för montage till både höger och vänster)
- Elektrisk transformator + kabel och beslag

Filtret innehåller inga kemikalier, producerar inte ozon eller någon annan giftig gas.

LED-belysningen har låg energiförbrukning och lång livslängd.

**HÄLSA – PRODUKTKVALITET –
ANVÄNDARVÄNLIGHET**





HÄLSOSAM LUFT

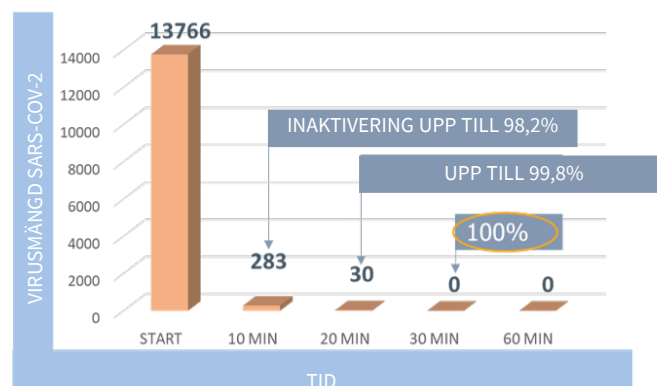
Covid-19 helt inaktiverat

Testerna har utförts tillsammans med San Raffaele Hospital – Viral Pathogenesis and Biosecurity Unit (Milano, Italien).

Resultaten visade att Igea hade följande effektivitet mot SARS-CoV-2 infektiös virusbelastning:

- inaktiverad med över 98,2 % inom 10 minuter
- inaktiverad med över 99,8 % inom 20 minuter
- inaktiverad med över 100 % inom 30 minuter

Lösningens effektivitet är betydande i nödsituationer inom sjukvården som SARS CoV-2-pandemin. Igea-filtret hjälper till att förhindra att viruset sprids.



Funktionsprincip

Fotokatalys är ett naturligt fenomen där ett ämne kallat fotokatalysator ändrar hastigheten på en kemisk reaktion med hjälp av ljusets inverkan. När WO₃ utsätts för synligt ljus absorberar och omvandlar det ljusenergi till elektroner och elektronhål. WO₃ reagerar med vatten (luftfuktighet) för att producera hydroxylradikaler och med syre för att producera superoxidanjoner. Miljarder av dessa högoxiderande arter skapas på miljarddelar av en sekund och arbetar för att bryta ner materia på molekylär nivå. Resultatet blir en effektiv nedbrytning av de förorenade organiska och oorganiska ämnena (jämförbart med alla fina partiklar PM_{2,5}-PM₁₀), av mikrober, virus, kväveoxider, aromatiska polykondensat, svaveldioxid, kolmonoxid, formaldehyd, metanol, etanol, bensen, etylbensen, kväveoxid och -dioxid och så vidare. Fotokatalysatorer förlorar inte sina egenskaper med tiden eftersom de bara fungerar som processaktivatorer, binder inte till föroreningar och förblir tillgängliga för nya fotokatalyscykler. Igea-filtret använder fotokatalysatorer med volframtrioxid WO₃ med LED-ljus för att aktivera processen. Det påskyndar den naturliga processen för fotokatalys med upp till 20 ånger, vilket eliminerar virus, bakterier och andra patogener.

**100% INAKTIVERAT
EFTER 30 MINUTERS BEHANDLING**

STOP!





KONSERVERING AV VAROR

Kommersiella dubbelblåsande LU-VE-luftkylare är utformade för att leverera perfekt balans mellan temperatur/kapacitet/luftflöde och optimala lagringsförhållanden för grönsaker och frukt. Perfekt reglering av dessa parametrar säkerställer att dina produkter har maximal hållbarhet, utmärkt skick, smak och kvalitet.

LU-VE-labb

Specifika tester av luftmängd har visat att Igea-filtrets påverkan på LU-VE-luftkylarens prestanda är försumbar:

- luftmängd i standardenhet: 1573 m³/h
- luftmängd i enhet med hygienfilter: 1542 m³/h
- endast 2 % minskning av luftmängden.

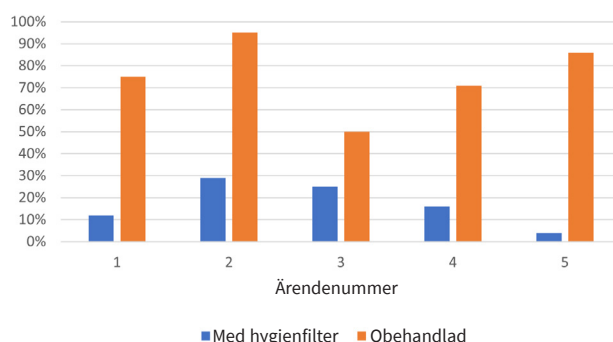
FÖRLÄNGD LIVSLÄNGD

Utmaningen när det kommer till förvaring av frukt och grönsaker är att hålla dessa färskvaror fräska så länge som möjligt.

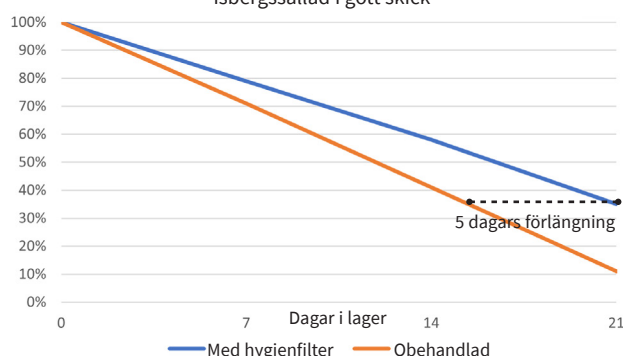
Testarna har genomförts tillsammans med University of Salento. Resultaten visar att användning av Igea-filter kan förlänga hållbarheten hos klimatfrukt med upp till 10–15 dagar. Filtret kan kontrollera och dämpa effekterna av eten, ett naturligt växthormon som styr mognadsprocessen hos frukt och grönsaker.

Användningen av filter minskade förekomsten av rödbruna fläckar på förpackad isbergssallad under en lagringsperiod på 21 dagar.

Rödbruna fläckar på förpackad isbergssallad



Isbergssallad i gott skick





EFTERMONTERING

Eftermontering

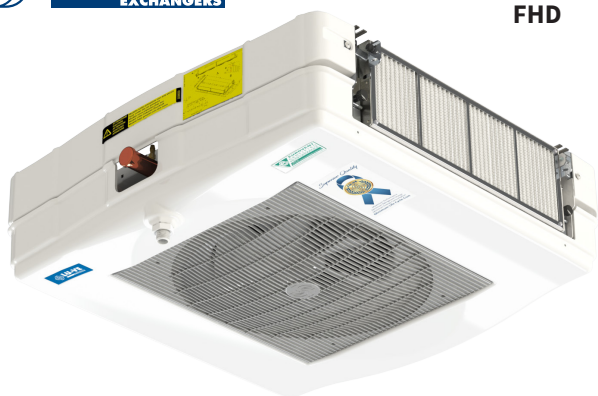
Kommersiella dubbelblåsande LU-VE-luftkylare kan kompletteras med Igea när som helst. Vårt hygien-kit är speciellt framtaget för att det ska vara enkelt att eftermontera på redan installerade enheter.

Produkturval

För produktval och pris kontakta en specialist på luftvärmväxlare från LU-VE Group. De hjälper dig att välja den bästa lösningen utifrån dina specifika behov.



FHD



Optigo FMD



31585367SE-03 Igea



Igea, hälsans gudinna

I grekisk och romersk mytologi var Igea (eller Hygieia) dotter till Asklepios, läkekonstens gud, och Epione. Hon vördades som hälsans, renhetens och hygienens gudinna.

Hennes namn är källan till ordet "hygien".

Vi inspirerades av dessa värderingar när vi tog fram Igea. Vår affärsidé är att uppfylla kundens behov, inte bara när det gäller teknikeffektivitet, utan också när det gäller hälsa, renlighet och hygien.



luvegroup.com

