

An abstract graphic composed of flowing, translucent teal lines that resemble smoke or liquid movement, set against a light blue background. The lines are more dense and darker on the right side, fading out towards the left.

Sterilizator de aer Veit AC 10 / AC 20
Combate virusurile și bacteriile fără a folosi chimicale

AGENDA



1. **INTRODUCERE GENERALĂ / RADIĂȚII UV-C**
2. **BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20**
3. **DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20**
4. **DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20**
5. **SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI**
6. **PROMITEM CALITATE**
7. **TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV / BAUA**
8. **VEIT GMBH**



**Respiră aer curat cu ajutorul sterilizatorului
de aer Veit care dezinfectează și igienizează
aerul din încăperi**



INTRODUCERE RADIAȚII UV-C



Multe persoane riscă să se infecteze cu virusuri și bacterii pe care le pot răspândi ulterior. Microorganismele prezente în aer - cum ar fi virușii, bacteriile și mușchii apar în special în zone foarte frecventate, cum ar fi aeroporturi, cabinete medicale, spitale și în industrie. Acestea pun în pericol sănătatea oamenilor, contaminatează materiile prime sau strică alimentele.

Radiația UV-C poate fi utilizată pentru a dezinfecta aerul și a distruge virușii și bacteriile limitând astfel riscurile de infecție.



RADIAȚII UV-C:

- ✓ UV-C este o radiație ultravioletă sub o lungime de undă de 280 nm, care nu este vizibilă pentru ochiul uman.
- ✓ Germenii, bacteriile și virusurile sunt reduse în mod fiabil și condițiile de igienă și depozitare sunt îmbunătățite.
- ✓ Lumina UV-C a fost utilizată de peste 40 de ani pentru dezinfectarea aerului, a suprafețelor și a apei.
- ✓ UV-C are cel mai mare efect la o lungime de undă de 254 nm. Aceasta este gama de lămpi UV-C pe care le folosim (lămpi de joasă presiune, durată de viață aprox. 9.000 ore).

AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ / RADIĂȚII UV-C
2. **BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20**
3. DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20
4. DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20
5. SĂNĂTATEA TA ESTE IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV- / BAUA
8. VEIT GMBH

BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20

Noile sterilizatoare de aer Veit AC 10 / AC 20 dezinfectează aerul din încăperi cu ajutorul tehnologiei UV-C – demonstrate și verificate

- ✓ Eficiența ridicată (până la 99% din bacterii și virusuri sunt eliminate).
- ✓ Funcționează fără chimicale și ozon.
- ✓ Neutralizează mirosurile neplăcute din aer.
- ✓ Nu ocupă mult spațiu.
- ✓ Regim de funcționare continuu.
- ✓ Sterilizează aerul rapid și eficient.
- ✓ Opțiuni de utilizare flexibile.
- ✓ Ușor de servizat.
- ✓ Costuri reduse de întreținere și funcționare
- ✓ Produs în Germania

AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ/ RADIĂȚII UV-C
2. BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20
3. **DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20**
4. DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20
5. SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV- / BAUA
8. VEIT GMBH

DETALII TEHNICE GENERALE

- ✓ **Carcasă:** Oțel inoxidabil (nu ruginește) cu acoperire cu pulbere și capac frontal cu grilaj de aer pentru intrarea și ieșirea aerului pe ambele părți (recirculare aer).
- ✓ **Ventilator:** Un ventilator puternic ghidează fluxul de aer către un filtru de praf in interiorul dispozitivului unde este dezinfectat și eliberat înapoi în cameră curățat de virusuri și bacterii.
- ✓ **Interior carcasă:** Conține lămpi UV-C germicide
- ✓ **Lămpile UV-C:** Aerul este sterilizat de lămpile UV-C. Aerul curat este recirculat (fără contaminare) în mediu.
- ✓ **SĂNĂTATE UMANĂ:** Datorită designului dispozitivului, razele UV-C sunt inofensive pentru sănătate și nu pot provoca iritarea pielii sau a ochilor

DETALII TEHNICE AC 10



- ✓ Dimensiuni: 855x320x325mm (HxWxD)
- ✓ Putere electrică: 230V (50Hz)
- ✓ Putere de emisie: 1 x 95W

- ✓ Clasa de protecție IP 20
- ✓ Potrivit pentru spații cu dimensiuni de 30m² (depinde de înălțimea camerei).

Output:

- Regim de funcționare continuu
- 9000 de ore de funcționare (cca. 1 an în cazul funcționării 24/7) per lampă UV C.

Design:

- Design ergonomic VEIT
- Radiațiile UV C nu scapă din carcasă

Opțiuni de plasare flexibile:

- Poziționare ușoară datorită cadrului de bază mobil
- Opțional disponibil și cu suport de perete



Ventilator:

- Debit mare de aer 80m³ / h
- Funcționare cu zgomot scăzut <40dB

Mentenanță:

- Filtrele și lămpile se schimbă foarte ușor

DETALII TEHNICE AC 20



- ✓ Dimensiuni: 400x1200x400mm (HxWxD)
- ✓ Putere electrică: 230V (50Hz)
- ✓ Amplasare: în mijlocul camerei

- ✓ Putere de emiterie : 2 x 95W
- ✓ Clasa de protecție IP 21
- ✓ Potrivit pentru spații de până la 160m² (în funcție de înălțimea camerei)

Ventilator:

- Debit mare de aer (400m³/h)

Mentenanță:

- Filtrele și lămpile se schimbă foarte ușor

Bracket:

- Posibilitate de montare pe tavan

Design:

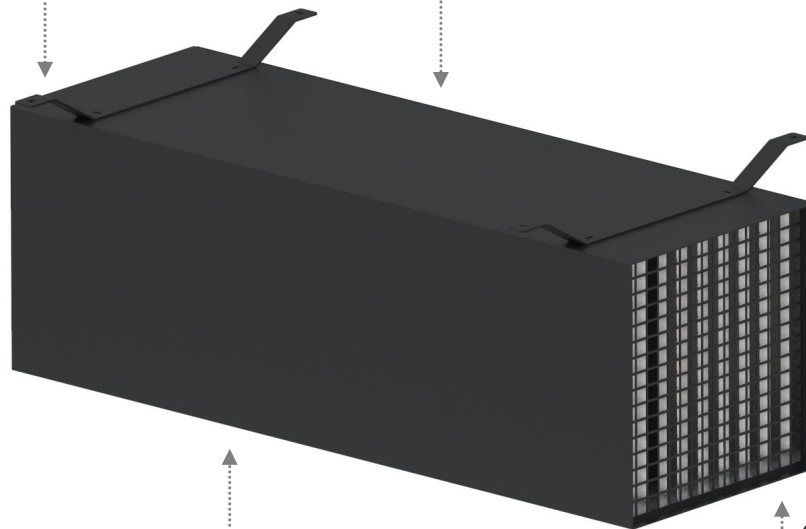
- Design compact

Output:

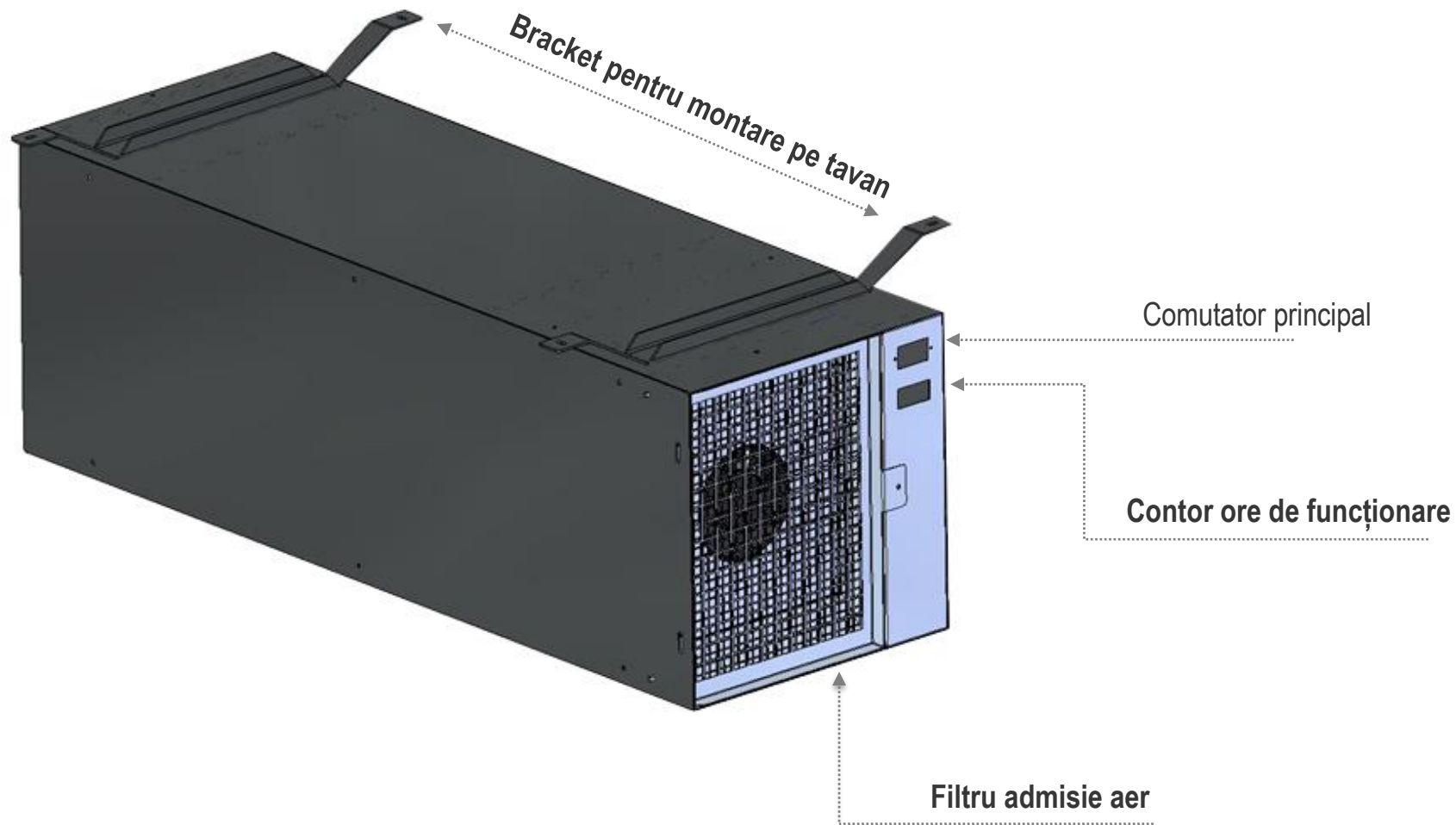
- Regim de funcționare continuu
- 9000 de ore de funcționare (cca. 1 an în cazul funcționării 24/7) per lampă UV C

Optiuni:

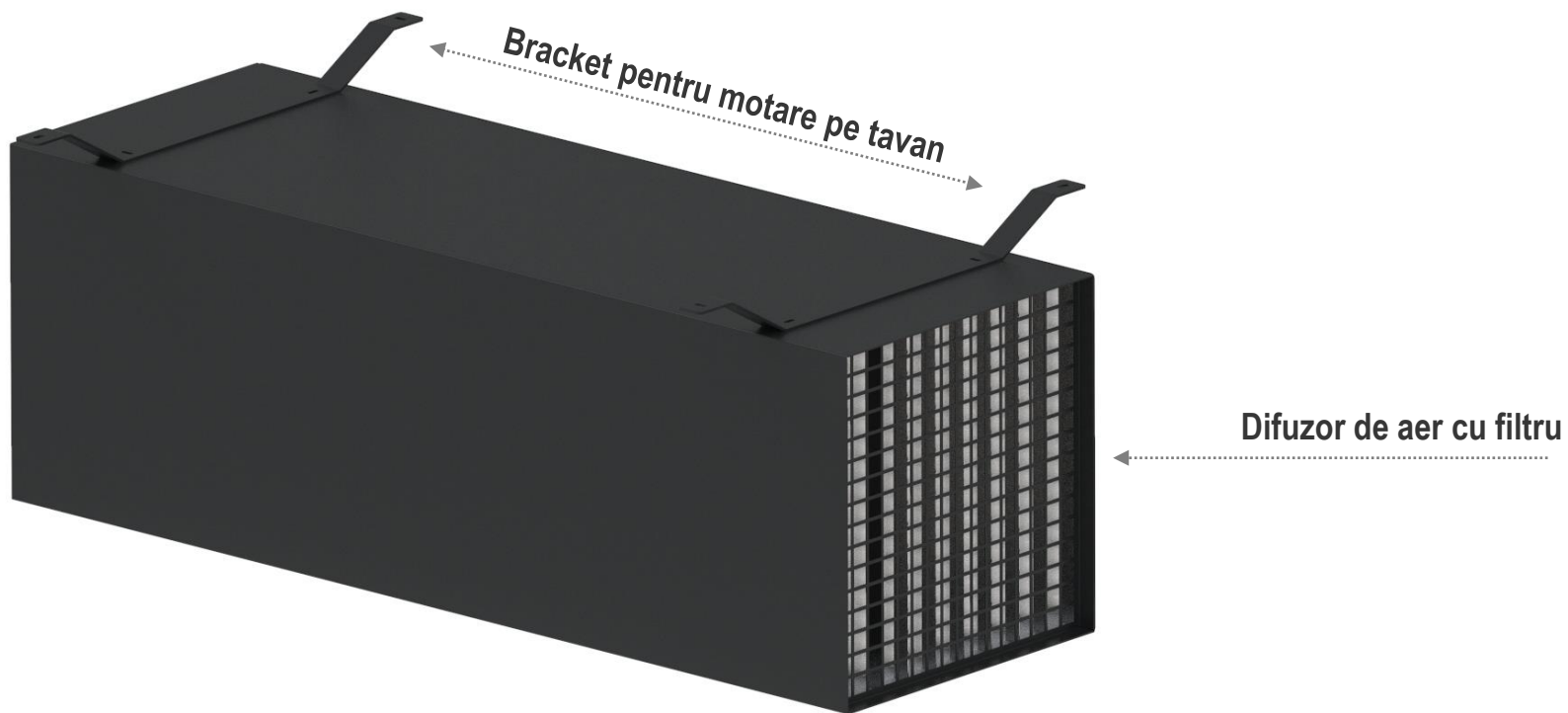
Operare de la distanță cu ajutorul unei telecomenzi



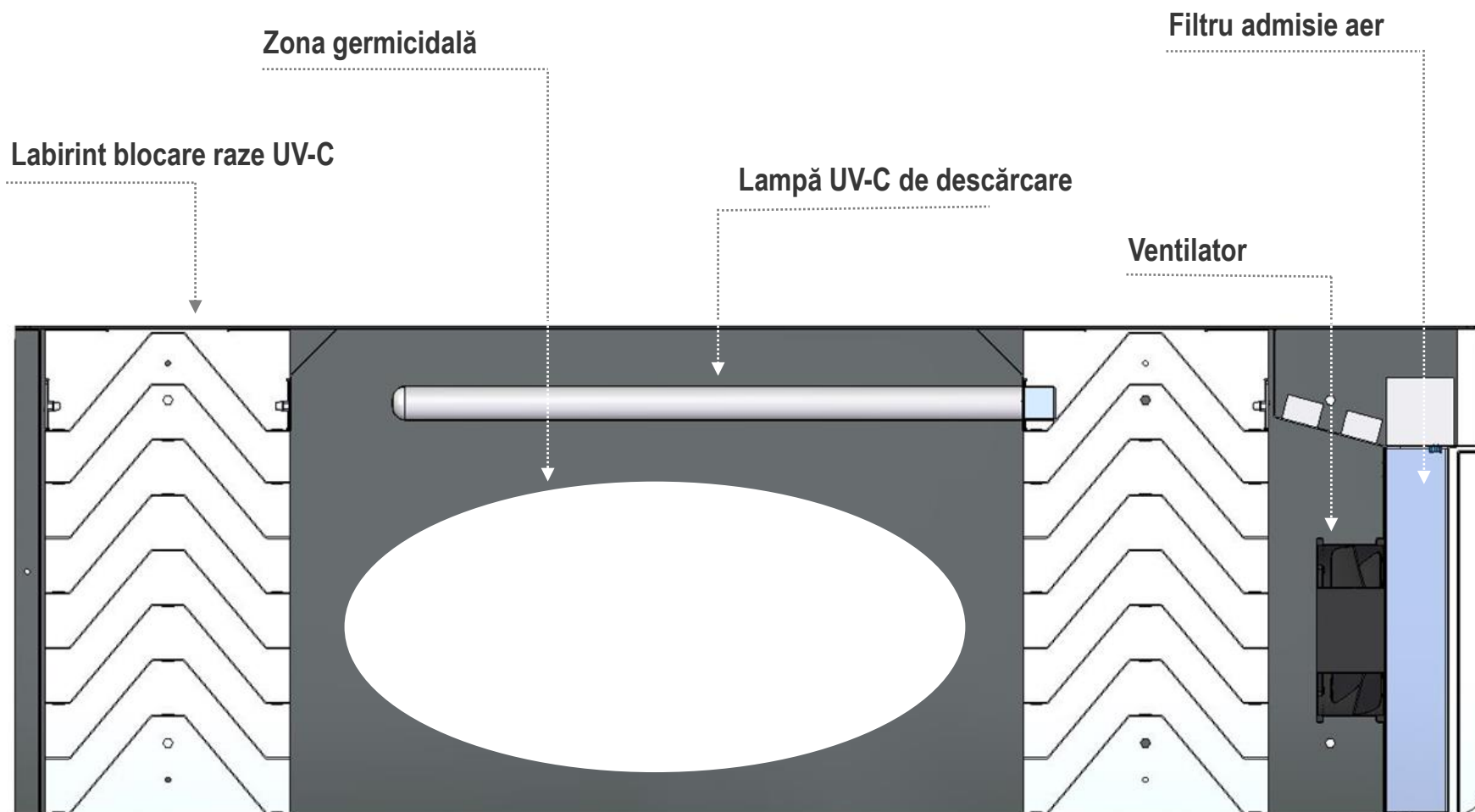
DETALII TEHNICE AC 20 vedere din spate



DETALII TEHNICE AC 20 VEDERE DIN FAȚĂ



DETALII TEHNICE AC 20 VIZUALIZARE PE SECȚIUNI



AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ / RADIAȚII UV-C
2. BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20
3. DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20
4. **DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20**
5. SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV / BAUA
8. VEIT GMBH

DOMENII DE APLICARE AC 10



- ✓ Birouri municipale
- ✓ Bănci, instituții de servicii
- ✓ Cabinete medicale, laboratoare dentare, saloane de masaj
- ✓ Centre comerciale, magazine alimentare
- ✓ Magazine de mobilă, centre de construcții
- ✓ Gastronomie, bucătării, industria hotelieră
- ✓ Măcelarii, instalații de producție
- ✓ Studiouri de fitness, cinematografe, piscine
- ✓ Aeroporturi, autobuze, trenuri, taxiuri de mare capacitate
- ✓ și multe altele

DOMENII DE APLICARE AC 20



- ✓ SPITALE
- ✓ CENTRE ÎNGRIJIRE BĂTRÂNI
- ✓ CLĂDIRI DE BIROURI
- ✓ INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE
- ✓ INSTITUȚII PUBLICE ȘI MULTE ALTELE.

AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ / RADIAȚII UV-C
2. BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20
3. DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20
4. **DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20**
5. SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV / BAUA
8. VEIT GMBH

SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI



Cu seria AC - puteți dezinfecta aerul 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, deoarece radiația UV-C nu scapă din dispozitiv. Putem asigura acest lucru prin intermediul testelor și măsurătorilor noastre intensive efectuate în laboratorul nostru de dezvoltare R&D.

TEST REPORT

Measurement of UV radiation



TITLE	PRODUCT	PROJECT NUMBER	VB-NUMBER
Measurement of UV radiation	AC 20		2020_009

ELECTRICAL SAFETY TEST SETUP

	SK I <input type="checkbox"/>	SK II <input type="checkbox"/>	SK III <input type="checkbox"/>
Protective conductor resistance (<0,3 Ohm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insulation resistance (>0,25 MOhm / >1 MOhm / >2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Differential current (<3,5 mA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Touch current (<0,5 mA)

Function correct (<0,5 mA)




Date of creation: 14 May 2020

1

TEST REPORT

Measurement of UV radiation



TARGET AND PURPOSE

Detection of the maximum UV-C radiation outside the AC 20.

TESTING / TEST SETUP / MEASUREMENT METHOD

Which test setup and which method was used for the test execution?

The AC 20 prototype is running an endurance test. During this test a dose measurement of UV-C light is done. The dose measurement was done by a „Gigahertz-Optik X1 Optometer“.

BOUNDARY CONDITIONS

Which measurement devices, tools, device options, drawing no. etc was used?

- AC 20 (164298-initial batch)
- Light labyrinth (164287_003_0)
- Dust filter type 15150, Cl. G3 / ISO coarse 30% for air intake and air exhaust
- Philips UV-C lamp 2x 65Watt (254nm HS-lamp)
- Measurement device: Gigahertz-Optik X1 Optometer
- Measured points: Determination of the „Radiation-Hot-Spots“
- Hot-Spot: Air exhaust

MEASUREMENT


Which physical dimensions are measured?

UV-C radiation [$\mu\text{J/cm}^2$]

2

TEST REPORT

Measurement of UV radiation



RESULT / ASSESSMENT / OBSERVATION

Has the objective and purpose of the test been fulfilled?

Findings: The dose of radiation is behaving approximately linear, due to this a measurement period of 2h was chosen.

Measurement with Filter Test:

Result: Maximum dose of radiation directly at the exhaust (Measurement with filter) = 17,803 $\mu\text{J/cm}^2$

Interpretation: According to the study „Occupant UV Exposure Measurements for Upper-Room Ultraviolet Germicidal Irradiation“ (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4854786/> oder VEG2020-009) a maximum daily dose of 6,0 mJ/cm^2 for a duration of 8 hours is classified as harmless.

As the dose of radiation is behaving approximately linear, the measured value can be extrapolated. The result is a dose of 0,7 mJ/cm^2 which is far below the permitted dose.


Measurement without Filter Test:


Result: Maximum dose of radiation directly at the exhaust (Measurement without filter) = 549,24 $\mu\text{J/cm}^2$

Interpretation: According to the study „Occupant UV Exposure Measurements for Upper-Room Ultraviolet Germicidal Irradiation“ (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4854786/> oder VEG2020-009) a maximum daily dose of 6,0 mJ/cm^2 for a duration of 8 hours is classified as harmless. As the dose of radiation is behaving approximately linear the measured value can be extrapolated. The result is a dose of 2,2 mJ/cm^2 which is far below the permitted dose.

SUMMARY

The maximum dose of UV radiation which passes out of the AC 20 is classified as harmless. Even there is close contact to the device.

Signature:  Date: 14.05.2020

Signature:  Date: 14.05.2020

3

AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ / RADIAȚII UV-C
2. BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20
3. DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20
4. **DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20**
5. SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV / BAUA
8. VEIT GMBH

PROMITEM CALITATE



VEIT înseamnă calitate excelentă. Printr-un proces de îmbunătățire continuă, calitatea este menținută la cel mai înalt nivel garantat.

Vă puteți baza pe noi:

Realizăm teste inițiale cuprinzătoare

Ne monitorizăm constant calitatea și

Îmbunătățim continuu produsele noastre

Întreaga companie a fost certificată conform DIN EN ISO 9001.



AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ / RADIAȚII UV-C
2. BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20
3. DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20
4. **DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20**
5. SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV / BAUA
8. VEIT GMBH

TESTE ȘI STUDII UNIVERSITATEA BOSTON



Recent s-au efectuat teste pentru inactivarea virusului și confirmarea eficacității razelor UV-C.

Studiul a fost realizat de Universitatea Boston din SUA. Laboratoarele sale naționale de boli infecțioase (NEIDL) au testat eficacitatea lămpilor UV-C în inactivarea SARS-CoV-2, virusul care provoacă COVID-19. Materialul inoculat a fost tratat cu diferite doze de radiații UV-C de la o sursă de lumină Signify și inactivarea a fost evaluată în condiții diferite. Universitatea a concluzionat că lumina UV-C poate reduce virusul SARS-CoV-2 cu până la 99,9%. „Rezultatele testelor noastre arată că peste o anumită doză de radiație UV-C, virusurile au fost complet inactivate: în câteva secunde, nu am mai putut detecta un virus”, rezumă dr. Anthony Griffiths, profesor asociat de microbiologie la Școala de Medicină a Universității din Boston. Acest lucru este esențial în situația actuală în care companiile caută modalități de a-și continua operațiunile și serviciile într-un mediu sigur.

TESTE ȘI STUDII DR. HÖNLE AG



Într-un laborator din Frankfurt, iradierea virusurilor corona a fost testată cu echipamente de la compania Dr. Hönle AG cu sediul în Gräfelfing. Virușii au fost iradiați cu lămpi cu descărcare UV-C și cu LED-uri UV. Rata de eliminare a virusului a fost de 99,4%.

Prin urmare, aproape toți virușii coronarieni ar putea fi inactivați cu succes de radiațiile UVC. În toate cazurile, au fost necesare doar câteva secunde pentru acest lucru - un mare succes în lupta împotriva virusurilor SARS-CoV-2, pe care mulți experți o suspectaseră deja și care a fost acum dovedită științific. Rezultatele testelor ar putea avea consecințe de anvergură. În viitorul apropiat vor fi efectuate teste suplimentare la „Institutul Fraunhofer”.

TESTE ȘI STUDII STERILIZAREA AERULUI CU RAZE UV



În Coreea de Sud, cercetătorii de la Universitatea privată din Coreea, împreună cu dezvoltatorii de la Seoul Voss și Sensor Electronic Technology, Inc. (SETi) au arătat într-un studiu că pot ucide virușii corona cu o soluție LED de la cele două companii. Într-un timp de iradiere de 30 de secunde 99,9% din viruși au fost eliminați.

În plus față de coronavirus, studiul a examinat și modul în care această tehnologie afectează alte bacterii. Din nou, sa observat o rată de sterilizare de 99,9% pentru bacterii precum Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Klebsiella Pneumonia și Salmonella Typhimurium.

Sterilizarea UC este potrivită în special pentru combaterea virușilor de pe suprafețe și, de asemenea, pentru sterilizarea aerului. Lumina UV este deja utilizată în acest scop și sunt în curs de dezvoltare noi soluții pentru cerințele speciale împotriva virusului corona.

TESTE ȘI STUDII BAUA

„Ce trebuie luat în considerare pentru sistemele de ventilație și aer condiționat (sisteme CTA)?

Dacă sistemele de ventilație (de exemplu, conductele de ventilație și aer condiționat) funcționează fără aer recirculat sau aerul recirculat este trecut prin filtre adecvate sau alte dispozitive pentru a reduce concentrația de virus și sunt întreținute corespunzător (inspecție, curățare, schimbarea filtrului etc.), concentrația de virusuri în aerul din cameră și, prin urmare, probabilitatea infecției cu SARS-CoV-2 poate fi redusă dacă sunt prezenți eliminatori de virusuri. Astfel de sisteme de aer condiționat nu trebuie deci oprite în timpul orelor de funcționare sau de lucru, ci de preferință să funcționeze continuu. Dacă acest lucru nu este posibil, duratele de funcționare ale sistemelor HVAC ar trebui extinse înainte și după utilizarea încăperilor, astfel încât să se realizeze un schimb complet de aer (de exemplu, cu aproximativ 2 ore pentru utilizarea normală, cum ar fi birourile).

Ce ar trebui luat în considerare pentru dispozitivele mobile sau descentralizate?

Dispozitivele mobile sau descentralizate pentru circulația aerului, cum ar fi ventilatoarele (de exemplu, ventilatoarele de podea), dispozitivele de răcire personală (de exemplu, furtunul și dispozitivele separate) sau dispozitivele de încălzire (de exemplu, încălzitoarele ventilatoarelor) ar trebui utilizate numai în încăperi cu ocupare individuală, deoarece fluxul de aer crește răspândirea virusilor în aerul din cameră și astfel de dispozitive nu contribuie la o reducere a concentrației de virus în aerul din cameră ".

AGENDA



1. INTRODUCERE GENERALĂ / RADIAȚII UV-C
2. BENEFICIILE TALE AC 10 / AC 20
3. DETALII TEHNICE GENERALE / AC 10 / AC 20
4. **DOMENII DE APLICARE AC 10 / AC 20**
5. SĂNĂTATEA TA E IMPORTANTĂ PENTRU NOI
6. PROMITEM CALITATE
7. TESTE ȘI STUDII BOSTON UNIVESITY / DR. HÖNLE AG / STERILIZARE CU RAZE UV / BAUA
8. VEIT GMBH

VEIT GMBH



Grupul VEIT, cu sediul central în Landsberg, Germania, este la nivel mondial cel mai mare producător de echipamente de călcat, mașini de termocolat și laminat, mașini de presat, precum și echipamente de finisare pentru industria textilă.

De mai bine de 60 de ani, produsele grupului VEIT sunt modele de o calitate remarcabilă și o eficiență maximă care se reflectă și în noile produse din domeniul sterilizării aerului și protecției împotriva germenilor și a virusurilor.

Texco reprezintă grupul Veit în Romania și Republica Moldova!



SC Texco Industrietechnik SRL Catina Ioan nr.4 550402 Sibiu Romania Tel.: + 40 269 252110 Fax.: + 40 269 254885 eMail: office@texco.ro

Web: www.texco.ro

An abstract graphic of flowing, translucent teal liquid or smoke, contained within a light blue trapezoidal shape that is tilted. The graphic flows from the top left towards the bottom right.

Sterilizatoarele de aer Veit AC 10 / AC 20

Soluția noastră pentru eliminarea virusurilor și a bacteriilor