



ЗДРАВΟΣЛОВНИ СГРАДИ

Гама автономни въздушни скрубери

# OPTICLEAN™ 39UV

Подходящи за офиси, хотели,  
болнични заведения  
и промишлени сгради



# По-здравословното бъдеще започва в затворените пространства



Проучвания показват, че прекарваме около 90% от времето си на закрито. В допълнение към настоящите обстоятелства това подчертава значението на осигуряването на оптимално качество на въздуха за подобряване на здравето на присъстващите. Подобреното качество на въздуха има положително въздействие и върху работата и производителността на хората, както и върху тяхното физическо и психическо развитие.

Здравото и безопасността на средата в затворените пространства могат да бъдат значително подобрени с последователно обслужване и поддръжка не само на самите сгради, но в частност на ОВК системите, които надеждно намаляват концентрацията на замърсители в помещенията чрез въвеждане на филтриран външен въздух в сградата, както и на други устройства, като например въздушните скрубери. В подкрепа на постоянния си ангажимент за развитие и непрекъснато усъвършенстване на индустрията за климатизация, вентилация и качество на въздуха, Carrier пуска серията въздушни скрубери OptiClean™ 39UV. Въздушният скрубер OptiClean™ 39UV дава възможност на Carrier да разшири сферата на решенията си, за да отговори на потребностите на всеки тип сграда.



## Офиси

Качеството на въздуха в офисите е от решаващо значение не само за здравето, но и за продуктивността и поведението на служителите.

Рецепция  
Столови  
Конферентни зали  
Райони с висока заетост



## Хотелиерство

Осигуряването на чиста, здравословна среда без миризми е от ключово значение за успеха в хотелиерството.

Хотелска рецепция и фойе  
Столови  
Функционални зали  
Барове и нощни клубове



## Здраве

Качеството на въздуха на закрито (IAQ) трябва да се управлява в съответствие с критично важните здравни разпоредби и това засяга не само пациентите, но и здравния персонал и посетителите.

Амбулаторни консултативни кабинети  
Чакални  
Области, изискващи отрицателно налягане  
Полеви болници на открито



## Промишленост

Замърсеният въздух в производствените зони означава, че са необходими допълнителни грижи, за да се гарантира както здравето на служителите, така и на оборудването.

Производствени помещения  
Чакални  
Складове  
Офиси

# Серия въздушни скрубери OptiClean™ 39UV

В Carrier продължаваме да въвеждаме иновации, търсейки нови решения, които да подобрят качеството на ОВК и климатичните инсталации.

Нашите експерти ще ви посъветват по пътя ви към постигане на сгради с по-здравословна, безопасна и продуктивна среда, чрез все по-ефективни и отговорни към околната среда решения.



## Plug & play дизайн

Дизайнът на оборудването е направен с цел да опрости максимално вашата инсталация, улеснявайки употребата за всяко приложение.



## 100% конфигурируем

Оборудването има различни етапи на HEPA филтрация и възможност за включване на система с активен въглен или система с UV-C лампа като опция.



## Тих

Благодарение на ниските си нива на шум, този уред е идеален за използване в пространства с постоянно човешко присъствие.



## Лесно почистване и поддръжка

Изчистените покрития без винтове и лесният достъп до всички части на устройството правят OptiClean™ 39UV лесен за почистване и поддръжка.



## Висока енергийна ефективност

Високоэффективният ЕС мотор (с електронно превключване) намалява консумацията на енергия.



## Отлична адаптивност

OptiClean™ 39UV може да се използва в 2 различни режима на работа, включително за отрицателно въздушно налягане и рециркулация.

## Технически спецификации

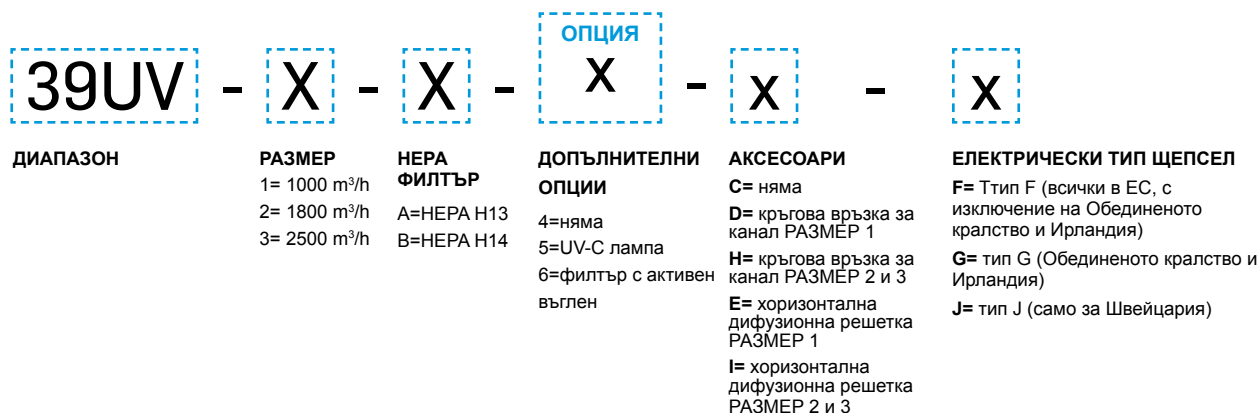
- стандартно Plug & Play устройство с ЕС вентилатори и 10% – 100% контрол на скоростта, включително светлинен индикатор за състоянието на устройството, ултравиолетова лампа и индикация на филтъра;
- безшумно устройство за експлоатация с пълно натоварване в пространства с постоянно човешко

- присъствие;
- изчистени покрития без винтове и външни покрития за лесно почистване и поддръжка;
- достъп за поддръжка във всички секции на оборудването;
- трислойна изолация от минерална вата в панели с дебелина 30 mm.



# Кодиране

The components of the OptiClean™ 39UV air scrubber units are selected according to the following coding:



## Диапазон

Проектиран за директна употреба в помещението, което ще се използва, има и опция за добавяне на колела, така че устройството да може да се премести там, където е необходимо, възможно най-бързо и лесно.



## Модел

Модел	Дебит	Номинално статично налягане	Мощност на двигателя	Захранващо напрежение	Ниво на шум
	[m³/h]	[Pa]	[W]	[V]	dB[A]
OptiClean™ 39 UV 10	1000	135	170	240 V 50 Hz	51
OptiClean™ 39 UV 18	1800	465	500	240 V 50 Hz	56
OptiClean™ 39 UV 25	2500	420	750	240 V 50 Hz	58

## Конфигурация

Изберете варианта, който най-добре отговаря на вашите изисквания за монтаж.

- C1: HEPA 13
- C2: HEPA 14
- C3: HEPA 13 + UV-C лампа
- C4: HEPA 13 + филтър с активен въглен
- C5: HEPA 14 + UV-C лампа
- C6: HEPA 14 + филтър с активен въглен

## Предфилтър M5

Предфилтърът M5 е монтиран като защита на машината, така че да удължава живота на останалите системи и подобрява ефективността на ултравиолетовите лампи.



## HEPA филтри

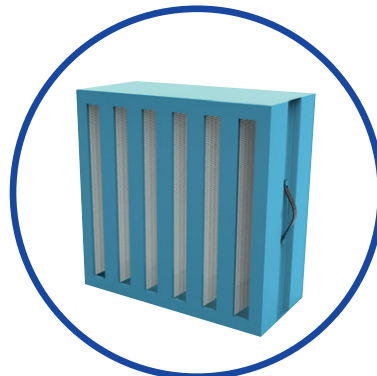
Филтри, които имат висока ефективност на филтриране и са тествани съгласно стандарт EN-1822 с MPPS (размер на частици, по-трудни за филтриране, или размер на частици с най-малка обща ефективност на филтриране, като се вземат предвид явленията на инерционно наслагване, прихващане и дифузия) от 0,15 до 0,25 микрона. Вирусите са класифицирани като частици PM1 (размер <1 микрона, обикновено между

0,07 микрона и 0,15 микрона). Те обикновено се предават чрез интегриране в два вида капчици или биоаерозоли от човешки произход (кхане, кашлица, говор, дишане и др.): „капчица“ (капчици >5 микрона) и „капкови ядра“ (<5 микрона). Колкото по-малък е размерът, толкова по-дълго те се задържат в атмосферата. HEPA филтрите активно участват в стратегията за задържане на биоаерозолите, овладяваща механизма за предаване на

капчици. Клетъчните филтри с голяма площ на филтриране (дълбочина 296 mm) имат много по-висока способност за задържане на частици, отколкото филтрите с ниска дълбочина, което значително намалява изискванията им за поддръжка и подобрява амортизацията им. Ефективност на H13 Нера филтрите – 99,95%. Ефективност на H14 Нера филтрите – 99,995%.

## Филтриране с активен въглен

Като допълнение към пречистването на въздуха, газовите филтри с химическа абсорбция са в състояние да елиминират миризми чрез адсорбиране на газове като сероводород, диметилсулфид, меркаптани, азотни оксиди, формалдехиди, летливи органични вещества, формол, етилен, хлор, амоняк, живак и др.



HEPA филтри



Филтри с активен въглен

## Ултравioletови лампи

UV-C лампите спомагат за пречистване на въздуха, като намаляват концентрацията на патогенни замърсители. UV-C светлината дезактивира и инхибира репликацията на нуклеиновите киселини (ДНК и

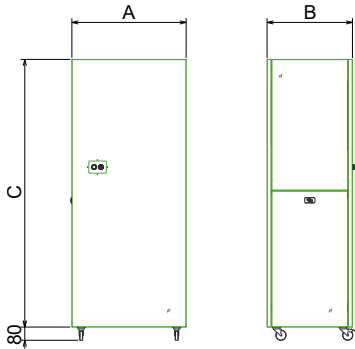
РНК) в микроорганизмите (вируси, бактерии и др.). Абсорбцията на много висока енергия при дължина на вълната 253 nm води до необратимо увреждане на структурата на нуклеиновите

киселини и протеини на молекулярно ниво (Ashrae Fundamentals, гл. 62, „Ултравioletово и повърхностно третиране“).

## Акcesoари

- абсолютен H14 филтър;
- кръгова връзка за въздуховод (големина в зависимост от размера);
- допълнителна камера с повишено налягане с хоризонтална дифузионна решетка;
- опция 1: устройство с допълнителни ултравioletови лампи;
- опция 2: допълнителен филтър с активен въглен.

# Размери



mm	A	B	C	ТЕГЛО (kg)
OptiClean™ 39UV 10	675	505	1580	96
OptiClean™ 39UV 18	675	810	1710	128
OptiClean™ 39UV 25	675	810	1710	135

## Работни режими

### 1. Отрицателно налягане

Поддържа помещението, където се намира оборудването, под отрицателно налягане, създавайки „вакуумен ефект“, който ограничава разпространението на потенциално замърсен въздух до съседните зони. Въздухът в стаята се всмуква, филтрира и изпуска извън сградата.

Този режим изисква въздуховоди между устройството и външната част на сградата и поддържа стратегията „контрол на въздушния поток“.

### 2. Рециркулация

При помещения с трудности при осигуряването на задоволителна вентилация или при поддържането

на съществуваща вентилация поставянето на модул OptiClean в необходимата зона намалява натрупването на замърсители. Те трябва да поддържат значителна почасова скорост на движение на въздуха, за да подпомагат стратегията за задържане и инактивиране.

## Други решения за качеството на въздуха на закрито

Carrier разработи обширен набор от иновативни решения, насочени към осигуряване на по-здравословна, безопасна, по-ефективна и продуктивна вътрешна среда в ключови зони

на приложение, като например търговски офиси, в здравеопазването, хотелиерството, образованието и търговията на дребно. От продукти за подобряване на качеството на

въздуха на закрито, отдалечени услуги за управление на вентилацията на сградите до цялостни решения в публични пресъздава пространствата на бъдещето още от сега.



Широка гама от централни климатични инсталации могат да бъдат персонализирани към всяко от решенията, благодарение на голямото разнообразие от налични конфигурации, отговарящи на техническите изисквания на вашия проект.



Нашите решения за управление оптимизират качеството на въздуха по всяко време и подобряват комфорта и ефективността.

Carrier предлага широка гама от услуги за наблюдение на вашите сгради, за да ги направи по-безопасни и по-ефективни.



АХИ Кериър ЕЙЧВАК България ЕООД

Търговски Център Европа | Сграда 6, Етаж 3, Офис 6 | Бул. Искърско шосе 7, 1528 София, България  
Тел: +35 929483960 | Факс: +35 929483990 | e-mail: bginfo@ahi-carrier.eu

[www.ahi-carrier.bg](http://www.ahi-carrier.bg)

NA21.11A Connected services leaflet - English, April 2021. ©2021 Carrier. All Rights Reserved.  
Carrier reserves the right to change certain information and specifications contained in this document at any time and without prior notice. Since standards, specifications and designs are subject to occasional change, please ask for confirmation of the information given in this publication.

