

RAUMLUFT-SANTTISIERUNGSGERÄTE

mit hoher Wirksamkeit

# Sanifica **ARIA** Beghelli

Nachgewiesene Wirksamkeit von bis zu **99,9%**  
auf Viren und Bakterien

Kontinuierliche Desinfektion von Räumen

Wirksam auch bei Vorhandensein  
von Klimaanlage

Niedriges Geräuschniveau

Sicher für Menschen

Keine Emission von Ozon – O<sub>3</sub>

Kein Kontakt mit UV-C-Strahlen

**UV**  **XY**  
TECHNOLOGIE

**Beghelli**

**Sanifica** **A** **RIA**  
Beghelli



## **Umwelthygiene, das für die Sicherheit unverzichtbare „neue“ Element**

Für die Sicherheit der Allgemeinheit benötigen einige Umgebungen wie Büros, Fitnessstudios, Krankenhäuser, Schulen, Industrien und Wohnanlagen periodische Sanitisierungsbehandlungen mit massiver Wirkung auf jede vegetative, bakterielle oder virale Form. Sehr oft neigt man dazu, den Begriff der Umwelthygiene zu verwenden und ihn mit anderen Maßnahmen wie Reinigung oder Desinfektion zu verwechseln; dieser Prozess ist viel komplexer und kann auf verschiedene Weise durchgeführt werden, von denen die meisten kontraindiziert sind, wie z. B. die Belüftung der Räume vor dem Aufenthalt dort.

Um Luftschadstoffe zu verringern, ohne die Gewohnheiten der Menschen zu beeinträchtigen, hat sich Beghelli für eine Technologie entschieden, die die natürliche Reinigungsbeziehung zwischen Sonneneinstrahlung und relativer Luftfeuchtigkeit nachbildet und alle möglichen Schadstoffe reduziert oder eliminiert.

UvOxy® ist ein von der Natur inspiriertes Luftreinigungssystem, dessen Technologie auf einer intern von einer UV-C-Quelle beleuchteten Durchflusszelle basiert, durch die Luft geleitet wird und gereinigt austritt, ohne Verwendung von Desinfektionschemikalien oder Verbrauchsmaterialien, wodurch der Prozess effektiv und schonend für die Umwelt und den Menschen bleibt.

Licht ist das einzige Element, das man braucht. Beghelli setzt es seit Jahren für die Sicherheit und den Komfort der Menschen ein.

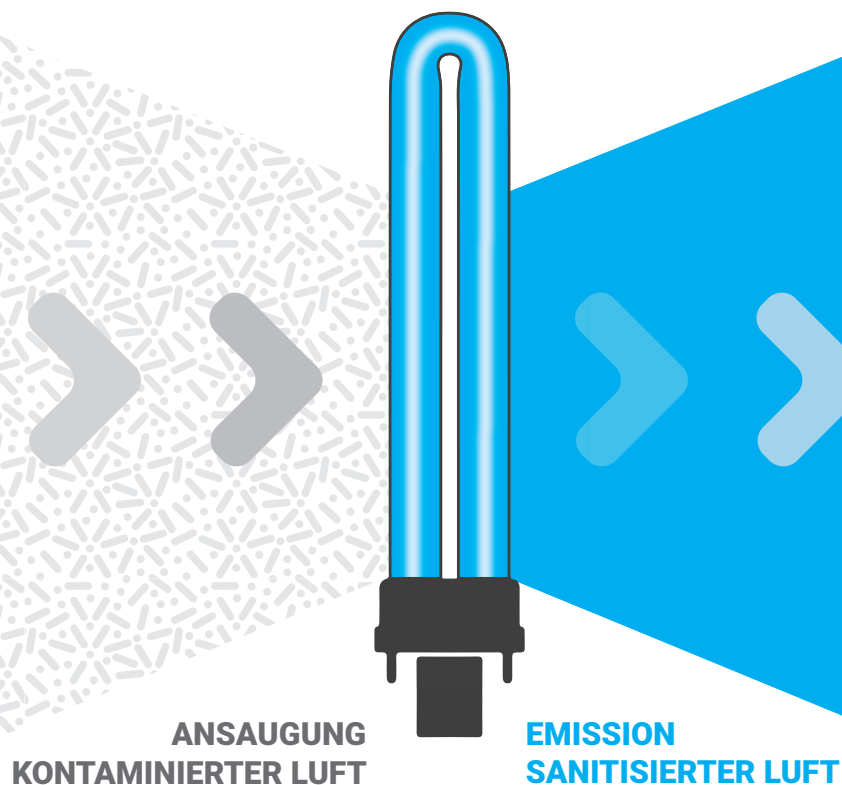
# UVoxy<sup>®</sup>

## TECHNOLOGIE

### UvOxy<sup>®</sup>-Technologie: Beghelli Lösung für die Raumlufsanitierung in zivilen Umgebungen und im Dienstleistungssektor

Die uvOxy<sup>®</sup>-Gerätefamilie wurde entwickelt, um Vorrichtungen zu entwickeln, die in der Lage sind, die Luft durch ein geschlossenes, mit UV-C-Strahlen gesättigtes Kammer-System zu sanitisieren. Alle Geräte der Beghelli SanificaAria-Linie sind mit der uvOxy<sup>®</sup>-Durchflusszelle ausgestattet, die kontaminierte Luft ansaugt und hygienisch gereinigte Luft abgibt.

### UV-C-LAMPE MIT INTENSIVER EMISSIONSLEISTUNG



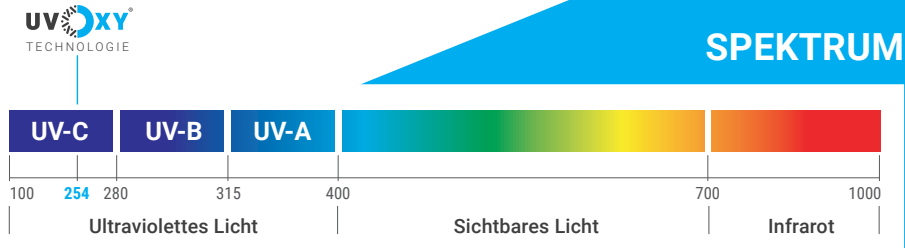
### WIRKSAM BIS ZU **99,9%** GEGEN BAKTERIEN UND VIREN

Die UV-C-Strahlung wird nur innerhalb der Kammer erzeugt; Das Ventilationssystem transportiert noch die in der Luft enthaltenen Aerosole und bringt sie mit dem sanitisierenden Licht in Kontakt. Die in den so genannten „Kernen“ in Aerosolen enthaltenen Mikroorganismen werden dank einer bestimmten Wellenlänge des UV-C-Lichts deaktiviert, sobald sie die Kammer durchlaufen. In

Übereinstimmung mit diesen Parametern wird die maximale Anfälligkeit erreicht, d.h. die größere keimtötende Kapazität der UV-C-Strahlung, die eine sehr hohe Leistung des Raumluf-Sanitierungssystems ermöglicht. Die Wirksamkeit des uvOxy<sup>®</sup>-Systems wurde erfolgreich an verschiedenen Arten von Bakterien und Sporen getestet, die im Vergleich zum Coronavirus wesentlich resistenter gegen UV-C-Strahlung sind.



UvOxy®-Produkte bieten viele hochinnovative technologische Lösungen, die Beghelli durch Patentanmeldungen geschützt hat.



## SICHERHEIT UND EFFIZIENZ EINES UV-C-SYSTEMS MIT KONTROLLIERTER EMISSION

Das von der UvOxy®-Technologie verwendete UV-C-Sanitisierungssystem wurde entwickelt, um direkte schädliche UV-C-Emissionen zu verhindern. In der Natur sind ultraviolette Strahlen bei bestimmten Wellenlängen (einschließlich UV-C) schädlich für Menschen und andere Lebensformen, aber die Erdatmosphäre schützt uns vor ihnen. Bei der künstlichen Nachbildung dieser Strahlen sind die Lampen zur Vermeidung von Personenschäden in vielen UV-C-Geräten abgeschirmt oder befinden sich in Umgebungen,

die Exposition begrenzen. Eine weitere potenzielle Gefahr ist die Bildung von Ozon. Gängige UV-C-Systeme erzeugen Ozon bei Wellenlängen oberhalb des sicheren Mindestgrenzwertes von 254 nm, nicht jedoch die UvOxy®-Technologie, die für geringere Emissionen und zur Vermeidung der Ozonerzeugung (Ozonfreiheit) ausgelegt ist. Der mit dieser Technologie durchgeführte Raumluft-Sanitisierungsprozess hat ein solches Sicherheitsniveau erreicht, dass er in Gegenwart von Personen in den zu behandelnden Umgebungen stattfinden kann.

### SICHERHEIT

- Keine Produktion von Ozon (O<sub>3</sub>)
- Geschlossene Kammertechnologie zur Verhinderung des direkten Kontaktes von Personen mit UV-C-Strahlen
- Entspricht den Anforderungen der EG/UNI-Normen zur elektrischen Sicherheit und zum Umgang von UV-C-Quellen, einschließlich Wartung
- Geprüft nach den Anforderungen von ISO15714 und in Übereinstimmung mit IEC 60335-2-65 (Air Purifiers)

### EFFIZIENZ

- UV-C-Emission mit einer Wellenlänge von 254 nm
- Sofortige Desinfektion der Ansaugluft dank eines internen Aluminium-Spiegelreflexionssystems Mirror Silver
- Automatische Temperaturregelung der UV-C-Röhre durch Mikrocontroller, die das System unter allen Umgebungsbedingungen auf maximaler Effektivität hält

# Die Reichweite und das Labor

## DIE PALETTE DER LUFT-SANITISIERUNGSGERÄTE

Geräte, die speziell für den **Betrieb in Gegenwart von Personen** entwickelt wurden. Dank der Genauigkeit der Konstruktion und eines modernen und essenziellen Designs können sie sowohl im zivilen Bereich als auch im Dienstleistungssektor eingesetzt werden.

Der technologische Kern basiert auf dem patentierten uvOxy® – Sanitisierungssystem, einem Verfahren, das keine Kontraindikationen aufweist, da die Quelle keine direkte UV-C-Strahlung abgibt und kein Ozon produziert, so dass die Umgebung auch in Anwesenheit von Personen sanitisert werden kann. Die Linie Sanifica Aria wurde auch so konzipiert, dass sie alle Sanisierungsbedürfnisse für alle öffentlichen Orte wie Krankenhäuser, Hotels, Schulen, Restaurants, Büros, Geschäfte, Bars, aber auch Wohnungen erfüllt.



**ENGAGEMENT FÜR QUALITÄT**  
von unabhängigen Dritten kontrolliert



Möchtest du wissen wie?

Scanne den QR-Code!



Wirksamkeit der Verringerung der mikrobiologischen Belastung verifiziert auf Zielmikroorganismen durch Überprüfung des prozentualen Anteils der Verringerung der Luftemission des Geräts. Details zum Test auch auf der Webseite. [geltinternational.it/tecnal/beghelli](http://geltinternational.it/tecnal/beghelli)

## SanificaAria 200 connect

- Fernbedienung über APP
- APP Bluetooth-Steuerung (jedes Smartphone)
- Steuerung über lokale Bedienung

domE  
Beghelli



UV OXY  
TECHNOLOGIE

## SanificaAria 30

- Steuerung über lokale Bedienung



UV OXY  
TECHNOLOGIE



## NACH ISO 15714 GEPRÜFTES PRODUKT

Beghelli-Produkte verwenden UV-C-Quellen, die in der Lage sind, das behandelte Luftvolumen mit einer ausreichenden Energiemenge zu bestrahlen, um bis zu **\*99,9%** der Mikroorganismen zu beseitigen. Das Labor von Tecnal hat Wirksamkeitstests mit verschiedenen Mikroorganismen durchgeführt, wie z. B.: *Serratia marcescens*, *Bacillus subtilis*, *Cladosporium sphaerospermum*, wie von ISO 15714 vorgeschrieben, da diese besonders widerstandsfähig gegen UV-Strahlen sind. Ihre Beseitigung in Prozentsätzen von mehr als **\*99,9%** ist eine Garantie dafür, dass das Produkt in der Lage ist, ein breites Spektrum von Bakterien, Viren, Coronaviren und anderen Mikroorganismen ebenso wirksam abzutöten.

**Das Produkt ist gemäß IEC 60335-2-65 für Luftreiniger klassifiziert**

\* Die in einem nach UNI CEI EN ISO / IEC 17025: 2018 akkreditierten Labor durchgeführten Tests zeigen die Wirksamkeit von uvOxy bei einer Vielzahl von Bakterien, Viren und anderen Mikroorganismen.

  
GELT INTERNATIONAL  
scientific consulting

 **TECNAL**



# SanificaAria 200 connect

Sanitisierung



Luftreinigungsgerät. Das Filtrations- und Sanitisierungsmodul besteht aus einem Saugsystem mit Axialventilatoren mit variabler Geschwindigkeit, die Luft in die geschlossene Kammer mit der UV-C-Röhre einführen, wo der Sanitisierungsprozess durchgeführt wird.

Im Inneren des Moduls ist eine UV-C-Patrone mit uvOxy®-Technologie mit einer durchschnittlichen Lebensdauer von 12\* Monaten installiert.

Der Patronenaustausch ist schnell und effektiv und garantiert die Beibehaltung der desinfizierenden Eigenschaften des Geräts im Laufe der Zeit. SanificaAria 200 connect ist mit einer Fernbedienung ausgestattet, ist aber auch in einer Version zur Verbindung mit einer speziellen App zur Fernsteuerung der Parameter und der Aktivierungszeit erhältlich.

## Anwendungen

Zivil- und Dienstleistungsbereich, Krankenhäuser, Hotels, Schulen, Büros, Restaurants, Geschäfte, Bars, Wohnungen usw.

## Tests und Zertifizierungen

Weitreichende Tests wurden nach der Norm ISO15714 an einer breiten Palette von Bakterien, Viren, Coronaviren und anderen Mikroorganismen durchgeführt. Des Weiteren ist das Gerät gemäß den Anforderungen der Norm IEC60335-2-65 für Luftreiniger klassifiziert.

## Merkmale des Sanitisierungsgeräts

**Stromversorgung** 120-277 V mit einer Kabellänge von 2 m

**Minimale Leistungsaufnahme** 36 W

**Maximale Leistungsaufnahme** 60 W

**UV-C-Wellenlänge** 254 nm

**Sanitisierungsdurchsatz** >200 m³/h

**UV-C-Leistung** 24 W

**UV-C-Strahlungsleistung** 7,5 W

**Empfohlene Patronendauer\*** 12 Monate

\* Bei einer täglichen Nutzung von durchschnittlich 24 Stunden

**BEISPIEL FÜR DIE RAUMLUFT-SANISIERUNG**

Raumgröße		
Oberfläche m²	Raumvolumen m³	Sanisierungszeit h
42	100	0,5
85	200	1
125	300	1,5
170	400	2
250	600	3

Abmessungen mm			Sanitisierungsdurchsatz
A	B	H	
125	455	296	200 m³/h



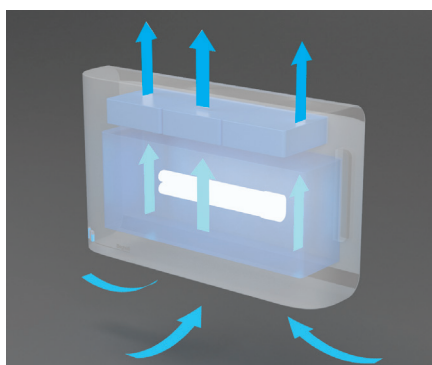
## MONTAGE MIT BODENHALTERUNG



## WANDMONTAGE



Best.-Nr.	Strahlung W	Beschreibung	Sanitisierungsdurchsatz	Web Verbindung	Leistungsaufnahme		Gewicht Kg	Verpackung
					MIN	MAX		
26702	7,5	SANIFICAARIA 200 CONNECT	200 m³/h	Per APP	36 W	60 W	10	2



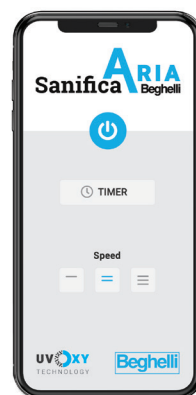
## INTELLIGENTER RAUMLUFT-SANITISIERUNGSKREISLAUF

Alle Geräte der Beghelli SanificaAria-Linie sind mit der uvOxy®-Technologie ausgestattet, die kontaminierte Luft einatmet und hygienisch gereinigte Luft ausatmet. Im speziellen Fall des Modells Sanifica Aria 200 wurde die UV-C-Kammer so dimensioniert, dass sie große Luftmengen sanitisiert und somit für mittelgroße bis große Umgebungen geeignet ist. Der Einsatz von 3 drehzahlvariablen Axialventilatoren ermöglicht es, bis zu 200 m³ Luft in einer Stunde zu behandeln, wobei das Geräusch kaum wahrnehmbar bleibt. Das Gerät ist mit automatischer Temperaturregelung der UV-C-Röhre durch Mikrocontroller ausgestattet, die das System unter allen Umgebungsbedingungen auf maximaler Effektivität hält.

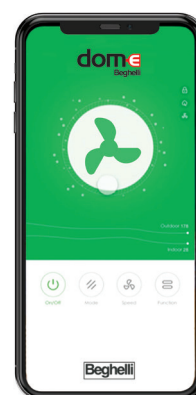
## STEUERUNG ÜBER APP DOM-E BEGHELLI

SanificaAria 200 connect kann per Fernbedienung, aber auch über das die App dom-e Beghelli verwaltet werden, um alle Funktionen des Raumluft-Sanitisierungssystems zu steuern:

- Ein- und Ausschalten
- Interventionsdauer
- Luftgeschwindigkeit



APP für lokale Steuerung  
(per Bluetooth)



APP zur Fernbedienung  
(nur für Connect-Version)

## LIEFERUMFANG



**NETZKABEL**  
Länge 2 m

**ERSATZTEILE** – müssen separat bestellt und alle 12 Monate\* ersetzt werden



**SANITISIERUNGSPATRONE uvOxy 200**  
Umfasst Schutzfilter und UV-C-Durchflusszelle

Best.-Nr. 26721

# SanificaAria 30

Sanitisierung



Gerät zur Raumluft-Sanitisierung. Das Filtrations- und Sanisierungsmodul besteht aus einem Saugsystem mit Axialventilatoren mit variabler Geschwindigkeit, die Luft in die geschlossene Kammer mit der UV-C-Röhre einführen, wo der Sanisierungsprozess durchgeführt wird. Im Inneren des Moduls ist eine uvOxy®-Patrone mit einer Lebensdauer von 12 Monaten\* installiert.

Der Patronenaustausch ist schnell und effektiv und garantiert die Beibehaltung der desinfizierenden Eigenschaften des Geräts im Laufe der Zeit. Aufgrund der geringen Größe des Produkts und der Möglichkeit, es entweder an der Wand, auf einer Platte oder mit einer Halterung auf dem Boden zu montieren, machen es besonders vielseitig in allen architektonischen Situationen.

## Anwendungen

Zivil- und Dienstleistungsbereich, Krankenhäuser, Hotels, Schulen, Büros, Restaurants, Geschäfte, Bars, Wohnungen usw.

## Tests und Zertifizierungen

Weitreichende Tests wurden nach der Norm ISO15714 an einer breiten Palette von Bakterien, Viren, Coronaviren und anderen Mikroorganismen durchgeführt. Des Weiteren ist das Gerät gemäß den Anforderungen der Norm IEC60335-2-65 für Luftreiniger klassifiziert.

## Merkmale des Sanisierungsgeräts

**Stromversorgung** 120-277 V mit einer Kabellänge von 2 m

**Leistungsaufnahme** 25 W

**UV-C-Wellenlänge** 254 nm

**Sanisierungsdurchsatz** 30 m<sup>3</sup>/h

**UV-C-Leistung** 18 W

**UV-C-Strahlungsleistung** 5,5 W

**Empfohlene Patronendauer** \*12 Monate

\* Bei einer täglichen Nutzung von durchschnittlich 24 Stunden

**BEISPIEL FÜR DIE RAUMLUFTSANISIERUNG**

Raumgröße		
Oberfläche m <sup>2</sup>	Raumvolumen m <sup>3</sup>	Sanisierungszeit h
6	15	0,5
13	30	1
25	60	2
38	90	3
50	120	4

Abmessungen mm						Sanisierungsdurchsatz
A	B	H	A1	B1	H1	
100	100	475	152	152	584	30 m <sup>3</sup> /h

## WANDMONTAGE



## MONTAGE MIT BODENHALTERUNG



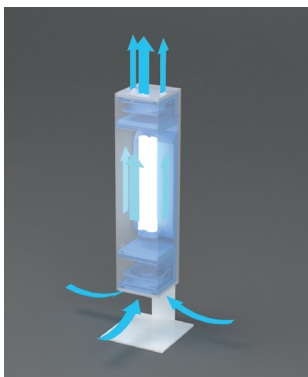
## MONTAGE AUF MÖBEL ODER KONSOLE



## DECKENMONTAGE



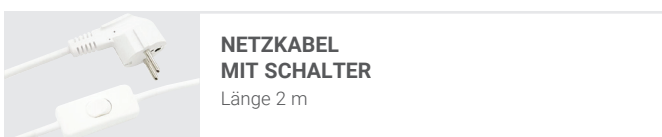
Best.-Nr.	Strahlung W	Beschreibung	Sanitisierungsdurchsatz	Web Verbindung	Leistungsaufnahme AC	Gewicht Kg	Verpackung
26700	5,5	SANIFICAARIA 30	30 m <sup>3</sup> /h	-	25 W	3,5	4



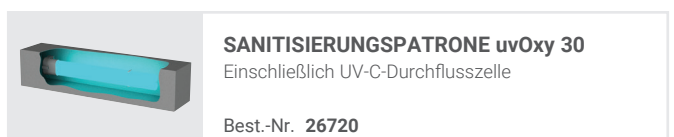
## INTELLIGENTER RAUMLUFT-SANITISIERUNGSKREISLAUF uvOxy®

Alle Geräte der Beghelli SanificaAria-Linie sind mit der uvOxy®-Technologie ausgestattet, die kontaminierte Luft einatmet und hygienisch gereinigte Luft ausatmet. Im speziellen Fall des Modells Sanifica Aria 30 wurde die UV-C-Kammer so dimensioniert, dass sie für kleine und mittlere Umgebungen geeignet ist. Der Einsatz von 2 Axialventilatoren ermöglicht es, bis zu 30 m<sup>3</sup> Luft in einer Stunde zu behandeln und gleichzeitig den Geräuschpegel niedrig zu halten. Das Gerät ist mit automatischer Temperaturregelung der UV-C-Röhre durch Mikrocontroller ausgestattet, die das System unter allen Umgebungsbedingungen auf maximaler Effektivität hält.

## LIEFERUMFANG



## ERSATZTEILE – müssen separat bestellt und alle 12 Monate\* ersetzt werden





# Anwendungen und Möglichkeiten

Fallstudie











# UV XY TECHNOLOGIE



Technologie getestet in technischen Labors unter der Aufsicht von Gelt International. Für Informationen über die Wirksamkeit zur Reduzierung der mikrobiologischen Belastung scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie die Website [geltinternational.it/tecnal/beghelli](http://geltinternational.it/tecnal/beghelli)



