

PRESSEMITTEILUNG

Northern Light™ - Neue Waffe gegen Corona:

In Dänemark entwickelter Ventilator tötet das Virus, reinigt die Luft und verbessert die Energieausnutzung

Ansteckung durch die Luft ist eine unsichtbare Bedrohung der menschlichen Gesundheit und der Produktivität von Unternehmen. Eine neue dänische Erfindung und ein neues Patent: Northern Light™ kombiniert einen langsam laufenden Deckenventilator mit aufwärts gerichtetem desinfizierendem UVC-Licht. Der Northern Light™-Ventilator sorgt so für eine bessere Energieausnutzung und tötet gleichzeitig in der Luft befindliche Viren und Bakterien – darunter auch SARS-COV-2 (auch als das Virus bekannt, das COVID-19 verursacht).

Die Bedrohung durch Viren in der Luft - z. B. Corona – ist größer als je zuvor. Darum möchte jede Unternehmensleitung ihre Mitarbeiter bestmöglich gegen diese unsichtbare Gefahr schützen. Bisher war es schwierig, Luft wirksam von Krankheitskeimen zu reinigen, während sich gleichzeitig Menschen in dem betreffenden Raum befinden. Dagegen schafft eine neue dänische Erfindung Abhilfe. Der dänische Hersteller von HVLS-Ventilatoren, Nordicco A/S, hat nämlich in Zusammenarbeit mit dem UVC-Licht-Spezialisten ULTRAAQUA A/S eine neue Generation von HVLS-Ventilatoren entwickelt. Die Geräte tragen den Namen "Northern Light™", nach dem Nordlicht, und integrieren elegant nach oben strahlendes UVC-Licht in ihre Rotorblätter. Die Konstruktion mit UVC-Licht in den Rotorblättern ist die erste ihrer Art und ermöglicht eine wirksame Mischung und Desinfektion der Luft, während sich gleichzeitig Menschen im Raum aufhalten.



"In den letzten Jahren hat Nordicco A/S sehr erfolgreich dänischen Unternehmen, Gemeindeverwaltungen und größeren Ausbildungseinrichtungen unsere langsam gehenden Ventilatoren vorgestellt. Die Ventilatoren haben einen Rotordurchmesser von bis zu 5 m und sorgen für eine Homogenisierung der Temperatur selbst in sehr großen Räumen. Das bewirkt eine markante Energieeinsparung, geringere CO2-Emission und ein allgemein besseres Raumklima", erklärt der geschäftsführende Direktor von Nordicco A/S, Dennis Thomsen, und fährt fort:

"Als die Corona-Pandemie Anfang 2020 Dänemark und Europa erreichte, konzentrierten wir uns besonders auf unsere Entwicklungsarbeit. Eine Fokussierung, die in Rekordzeit und mit Unterstützung des Innovationsfonds und unserer Partner zu einer Technologie und einem Patent führte, und zu dem Produkt, dem wir den Namen Northern Light™ gaben. Dabei haben wir zwei bewährte Technologien so vereint, dass es nun möglich ist, gleichzeitig Energie zu sparen,

weniger CO₂ abzugeben, das Raumklima zu verbessern und alle Bakterien und Viren in der Luft zu töten, einschließlich dem, der COVID-19 verursacht.“

In die Rotorblätter der Northern Light-Ventilatoren sind fünf desinfizierende 60-Watt-UVC-Lampen integriert. Sie sind so angeordnet, dass sie nach oben strahlen und so die Luft desinfizieren, die über die Rotorblätter strömt.

Wirksames System zum Bewegen und Reinigen großer Luftmengen

Dennis Thomsen erzählt, dass Nordicco A/S ein Patent für diese neue Lösung bekommen hat und die Stärke von Northern Light™ darin besteht, dass die Ventilatoren mit dem desinfizierenden, nach oben gerichtetem UVC-Licht laufen können, während sich Menschen im Raum aufhalten, weil das Licht genau die Luft über dem Rotor trifft.

“Durch die Kombination der Vorteile der großen HVLS-Ventilatoren mit denen des UVC-Lichts, haben wir eine Lösung gefunden, die Luft effektiv von Viren und Bakterien reinigt. Eine Lösung, die entscheidende Bedeutung für z. B. Kantinen, Fabrikhallen, Ausbildungseinrichtungen und andere Räume haben kann, in denen viele Menschen versammelt sind“, erklärt er.

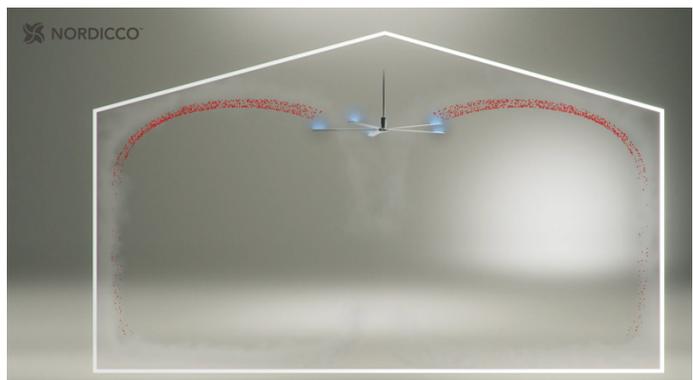
Im dänischen Teknologisk Institut hat man mit Unterstützung von ELFORSK, einem Forschungs- und Entwicklungsprogramm von Dansk Energi, die großen HVLS-Ventilatoren getestet, und die Messungen zeigten mehrere Vorteile.

“Die großen Deckenventilatoren können große Luftmengen bewegen, und dadurch hängt die warme Luft im Winter nicht unter den Decken, sondern es wird ein gleichmäßiges Klima im ganzen Raum erreicht. Das führt auch zu Energieeinsparungen. Im Sommer bringen HVLS-Ventilatoren Kühlung und können häufig teure Klimaanlage ersetzen“, sagt dazu die Abteilungsleiterin für Belüftung und Raumklima im Teknologisk Institut, Merete Lyngbye.

Sie zweifelt nicht daran, dass die großen Ventilatoren sich in wenigen Jahren durch ihre wirksame und kostengünstige Fähigkeit zu besserer Energieausnutzung in dänischen Unternehmen und Einrichtung verbreitet haben werden.

Desinfizierendes Licht tötet Viren in der Luft

Auch beim Entwicklungspartner ULTRAAQUA A/S, der seit vielen Jahren Produkte entwickelt hat, die UVC-Licht zur Desinfektion verwenden, ist man von der neuen Erfindung begeistert, die Luft in einem Raum desinfizieren kann.



“Ein z. B. nießender Mensch entlässt viele Viren in die Luft. Sie verteilen sich, sofern sie nicht vernichtet oder die Luft durch frische Luft verdünnt wird. Mit Northern Light™ können wir durch den desinfizierenden Effekt des UVC-Lichts und der Fähigkeit der Ventilatoren, große Luftmengen zu bewegen, schnell die Luft mit sauberer Luft zu verdünnen, sodass sich der so genannte

Infektionsdruck mindert“, erklärt der Direktor und Miteigentümer von ULTRAAQUA, Ole Grønberg.

Er sagt, es sei die Fähigkeit der Northern Light™-Ventilatoren, schnell Viren in der Luft zu vernichten und die reine Luft zu verteilen, während sich Menschen in dem Raum aufhalten, die das Bahnbrechende der neuen Erfindung darstellten.

Das “gelbe Trikot“ im Kampf für gesundes Raumklima

“In einem Land wie Dänemark, das für seine Überlegenheit im Windmühlenbereich bekannt ist, ist es nur natürlich, auch bei klimafreundlichen Deckenventilatoren Erster zu sein. Mit Northern Light™ sorgen wir für eine bessere Energieausnutzung, reduzieren die CO2-Emission, verbessern das Raumklima und töten Bakterien und Viren in der Luft“, schließt Dennis Thomsen.

Weitere Informationen bei:

Dennis Thomsen, geschäftsführender Direktor, +45 2989 2965

Michael Buksti, Kommunikationsverantwortlicher, +45 4090 2948

Nordicco A/S

Nordicco A/S ist ein Unternehmen in Familienbesitz, das bestrebt ist, die Umstellung zu einer nachhaltigeren Gesellschaft zu beschleunigen. Nordicco A/S entwickelt und produziert klimafreundliche HVLS-Ventilatoren (High Volume Low Speed) und die zugehörigen Steuerungen. Lösungen, die den Anwendern helfen, das Raumklima zu verbessern, den Energiebedarf zu senken, die CO2-Emission zu reduzieren und Bakterien und Viren in der Luft zu vernichten. Entwicklung und Produktion finden in Dänemark statt und es werden vorwiegend dänische Zulieferer beschäftigt. Mehr dazu auf www.nordicco.eu.