



**Погобрено качество на въздуха в затворените помещения на Либхер България  
Лека промишленост**

*Дезинфекция на въздуха в административната част на производствения обект на ЛИБХЕР България*

**| Предизвикателството**

Поради предизвикателствата, породени от коронавирусната епидемия, индустриалните клиенти търсят надежден начин да гарантират здравето на своите служители и да предотвратяват разпространението на вируси в помещенията си.

Естеството на вируса улеснява пренасянето и предаването му по въздуха. Затворените пространства с вентилационни системи са особено уязвими и поражат реален риск за разпространение на вируса сред служителите. Либхер България търси безопасен и ефективен начин за дезинфекция на въздуха в помещенията с вентилационни системи, за да предотврати появата на вируса в тях.

Либхер България се обръща към Веолия в търсене на решение да се справи с предизвикателството за осигуряване на качество на въздуха в затворените помещения.

**| Решението на Веолия**

Съществуващият агрегат за подаване на въздух (АНУ) осигурява вентилация на въздуха (с дебит 17 000 м<sup>3</sup>/ч) за административните помещения на завода.

Агрегатът работи в два режима:

- Летен: осигуряване на 100% чист въздух
- Зимен: осигуряване на 100% рециркуляционен въздух.



Пловдив, България

**Договор - данни:**



Срок: 2 месеца  
Дейност:  
Проектиране и  
строителство

**≥ 90%**

Отстраняване на вируси и  
бактерии

**17 000 м<sup>3</sup>/ч  
дебит**



UV-C радиацията е познато средство за дезинфекция на въздуха, водата и непорести повърхности. От десетилетия UV-C радиацията се използва ефективно и за намаляване на разпространението на бактерии, като например туберкулозните.

С цел да се постигне достатъчна доза радиация са избрани 20 броя UV лампи (с оглед на геометричната конфигурация, скоростта на въздуха, очакваната траектория на вирусните частици).

Техническото решение и конфигурацията на инсталационните елементи се проектират съобразно изискванията на клиента от екип от инженери от Веолия Сълъшънс България – конкретно за агрегата за погаване на въздух (АНУ) и избраните лампи.

## | Ползите

Погобряване на качеството на въздуха в затворените помещения в резултат на успешна дезинфекция на въздуха/отстраняване на  $\geq 90\%$  от вирусните частици на COVID-19 чрез облъчване на погавания въздух с UV-C радиация, излъчвана от монтираните в агрегата лампи.

Внегременно е допълнително решение за автоматизация – включване на ултравиолетовите лампи само при режим на рециркулация на въздуха на агрегата за погаване на въздух (т.е. при зимен режим, когато погаваният въздух е предимно чрез рециркулация). Тази функционалност намалява оперативните разходи на клиента, като осигурява икономия на електроенергия и удължаване на експлоатационния срок на лампите.



- Препотвратяване на разпространението на болести
- По-високи здравни стандарти в компанията
- Цялостно подобряване на здравето на служителите