

# UV verdamperdesinfectie

*Een steriele koelcel en besparen op onderhoud*

De verdamper is een belangrijke plek waar kruisbesmetting plaats kan vinden. Doordat de verdamper vochtig is, is dit een ideale plaats voor bacteriën en schimmels om zich te nestelen. Deze bacteriën en schimmels worden vervolgens constant uitgeblazen door de ruimte waarin uw producten liggen.

Voor de komst van UVC, moest de verdamper regelmatig gereinigd worden. Naast de kosten als gevolg van manuren, nam deze methode ook het risico met zich mee om bacteriën te verspreiden tijdens het demonteren. Aangezien de verdamper in de directe omgeving van het (eind)product hangt, kan dit voor problemen zorgen.

## Voordelen UV verdamperdesinfectie

- Verwijdert en voorkomt de groei van biofilm
- Steriliseert de lucht die de verdamper passeert
- Gereduceerd risico op kruis- en nabesmetting
- Verlengt de houdbaarheid van uw eindproducten
- Eenvoudig te monteren in reeds bestaande units

Een groot bijkomend voordeel is dat de bacteriën die door de lucht zweven en de verdamper passeren ook gedood worden. Hierdoor zorgt de verdamper voor een constante luchtdesinfectie in uw koelcel.



## De oplossing voor uw huidige verdamper

Bioclimatic introduceert de EF2000. Een UVC unit welke in de bestaande verdamper ingebouwd kan worden.

De UVC behandeling voorkomt de groei van biofilm (de slijmvorming) op de lamellen van uw unit. Bacteriën, gist en zelfs schimmels worden constant inactief gemaakt. Zo blijft de koelingscapaciteit constant op een hoog niveau en worden schoonmaak werkzaamheden sterk gereduceerd. Het modulaire systeem kan worden bevestigd op alle standaard units. Door het compacte formaat is de EF2000 eenvoudig te installeren, zonder de luchtstroom van de verdamper of koelunit te beperken. Het UVC systeem

is verwerkt in een RVS behuizing en is daardoor optimaal beschermd tegen stof en luchtvochtigheid.

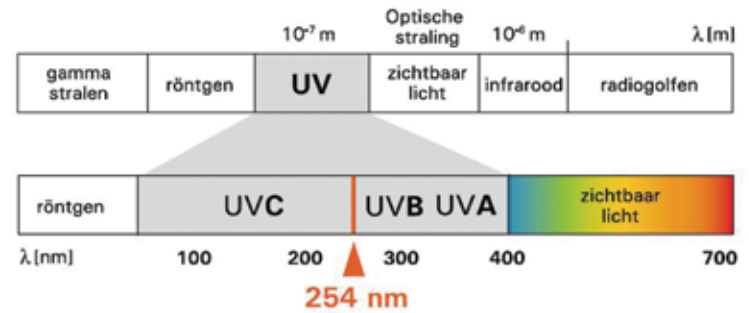


Ultraviolet is elektromagnetische straling net buiten het deel van het lichtspectrum dat met het menselijk oog waarneembaar is

De kortgolvlige en energierijke UVC stralen worden door bepaalde gedeelten van de DNA geabsorbeerd waardoor een fotochemische verandering plaats vindt. Daardoor wordt het DNA aangetast. Dit zorgt ervoor dat de micro-organismen zich niet kunnen reproduceren en afsterven. Bijkomend voordeel: er treedt geen resistentie op.

In principe is UVC geschikt ter bestrijding van alle micro-organismen. Kleine organismen zoals bacteriën en virussen kunnen zeer eenvoudig gedood

worden, omdat hier een zeer lage dosering voor nodig is. Voor schimmels en gisten is een hogere dosering nodig, maar het resultaat is ook hier zeer groot.



## Over de EF2000 serie

De EF2000 is beschikbaar met dubbele- of enkele lamp en is er in verschillende lengte maten. Zie de technische specificaties hieronder.

Model	Bioclimatic EFD2000, EFM2000	Totale UVC output, 254 nm	15 W / 10 W / 5,6 W (per lamp)
Lengte versies	EF2036 / EF2030 / EF2020	Montage	Bevestiging ring met boorgaten van 5,3mm
Stroomverbruik	2x36; 300 / 2x36; 300	Afmetingen [LxHxB] [MM]	822/565/380 x 25 500 x 35 x 35
Spanning	230V (AC) +/- 10%; 50..60 Hz	Kwalificaties	CE, EMC, IP 54-68
Materiaal	RVS (WN 1.4301), ABS	Gewichten per unit [kg]	2,2 - 3,0
Lampen types	UVC 2036-2N / -2K / -2H UVC 2030-2N / -2K / -2H UVC 2020-2N / -2K		
Branduren lampen	12.000 (circa 70% capaciteit resterend)		

Dit systeem is al verkrijgbaar vanaf €550.- Prijs is excl. BTW en montage.

Krijg grip op uw kiemgetallen en neem contact op;