De hieronder genoemde activiteiten zijn medegefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en de provincies Groningen, Fryslân en Drenthe.

Kijk voor meer informatie over subsidiemogelijkheden op:

www.snn.eu

UV-C filter unit voor inbouw kanalensystemen

Bij (bestaande) klimaat installaties die gebruik maken van recirculatie bestaat een grote kans binnen een gebouw op het verspreiden van virussen via de lucht. Niet alleen bij recirculatie maar ook bij bijv. warmtewielen (deels recirculatie) en mengen bij buitenlucht/binnenlucht combinaties. Door achteraf een UV-C lampenbank in een dergelijk klimaat installatie te bouwen kan een virus worden vernietigd. Op deze manier kan een bestaande installatie toch veilig worden gebruikt.

Aanvrager wil een filter unit ontwikkelen en daarmee een product op de markt zetten waarmee men in staat is om achter in een bestaand kanalensysteem een filterunit te plaatsen met name in grotere systemen c.q. bedrijfsgebouwen.

Bestaande filtertechnieken zijn onvoldoende effectief i.v.m. de zeer kleine afmetingen van een virus, dan wel zeer complex (meerdere filtertrappen) of vergen aanmerkelijk meer energie (weerstand luchtsysteem) en hoge onderhoudskosten (wisselen van filters).
Wij willen onderzoeken in hoeverre UVC effectief kan worden gebruikt i.p.v. een traditioneel een filter. Een afdoende manier om een virus te doden is via UV-C.

Doelstellingen die NorthAir met het ontwikkelen en kunnen aanbieden van een nieuwe product zijn:

- Het kunnen realiseren van een energiezuiniger project
- Het verlagen van de Life Cycle Cost
- Behoud onderhoud vriendelijkheid

Men gaat een onderzoek doen naar de methodieken en wijze van inbouw van UVC lampen specifiek gericht op bestaande luchtkanalensystemen. Uiteindelijk het ontwikkelen en bouwen van een prototype. Op basis van dit prototype de effectiviteit bepalen.
Men zal na dit project een model, filter unit hebben ontwikkeld die bij bewezen succes op de markt zou kunnen worden aangeboden.