



Europese Unie

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



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



Efficiënt combineren ventileren en klimatiseren

In bestaande gebouwen zijn verschillende installaties en voorzieningen die invloed uit kunnen oefenen op een klimaat in dit gebouw, echter, van enige samenwerking en afstemming is geen sprake. Vaak werken installaties elkaar ook tegen, zoals een afzuiging die in de keuken aanstaat terwijl men volop aan het verwarmen is. Bij de standaard voorzieningen van een gebouw (en zeker de bedrijfsgebouwen) behoren vaak ook het ventileren en conditioneren, echter, deze installaties behoren niet tot de algemene standaard voor binnenklimaatregeling, maar kunnen wel naar behoefte worden ingezet. Het betreft in de meeste gevallen 'stand alone' apparaten met een eigen regeling en bediening die vaak complex is. Het blijkt dat aanwezige installaties niet optimaal worden benut en/of tegen elkaar in staan te draaien en daardoor ontstaat er een tekort aan gebruikerscomfort en een verlies van onnodig gebruikte energie.

Aanvrager wil een proces ontwikkelen en daarmee een dienst op de markt zetten waarmee men in staat is om het ventileren van met name grotere bedrijfsgebouwen op efficiënte wijze af te stemmen met het conditioneren van diezelfde gebouwen en dat proces te borgen. En onder conditioneren verstaat men dan het verwarmen, koelen en het bevochtigen of ontvochtiging. Op dit moment werken vele systemen van verschillende producenten onafhankelijk van elkaar. Iedereen installeert zijn eigen installatie en als die werkt dan is het goed en klaar! Werkzaamheden en processen wordt niet of nauwelijks op elkaar afgestemd en als dat al het geval is, in de meeste gevallen niet goed.

Doelstelling die NorthAir met het ontwikkelen en kunnen aanbieden van de nieuwe dienst beoogd 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 systematiek in bouwprocessen per onderscheidende categorie bouw, zoals restaurant, kantoor, industrie en deze in kaart brengen en analyseren. Daaropvolgende zal men een matrix ontwikkelen om de bouwsoorten qua gewenste systematiek in te kunnen delen. Uiteindelijk maakt men hier één categorie die men als proefmodel verder uitwerkt. Hiervoor zal een format worden uitgewerkt dat in diverse praktijksituaties zal worden getest en geanalyseerd.

Men zal na dit project bij succes protocollen en checklists moeten ontwikkelen en dit format ook voor andere bouwcategorieën gaan ontwerpen, uitwerken en testen.