

Onlangs bezocht IZ, samen met een aantal installateurs en adviseurs, de Lennox-fabriek in het Franse Longvic. In deze vestiging worden rooftops gebouwd. De dakcentrales behoren tot de meest succesvolle producten van Lennox. Volgens de fabrikant bieden rooftops voordelen ten opzichte van conventionele luchtbehandelingskasten. Toch zijn er nog barrières te overwinnen. Zo roept een rooftop bij sommigen beelden op van beperkte techniek uit vervlogen tijden. Ten onrechte, meent Lennox.

In Europa, Nederland inclusief, is Lennox marktleider op het gebied van rooftops. Een ideale situatie zou je zeggen. Niet helemaal, want het kan nog beter. Dat heeft te maken met de historie. Het begrip 'rooftop' is afkomstig uit de VS. In zijn meest elementaire (en vooral verouderde) vorm gaat het om een low end product, een eenvoudig kastje op het dak, met een compressor, verdampers en condensor, dat met het nodige kabaal koude lucht levert. De oer-rooftop zal in een behoefte hebben voorzien, maar wordt nu niet direct geassocieerd met kwaliteit.

Juiste perspectief

Lennox slaagt er gaandeweg in om het achterhaalde beeld om te buigen naar het juiste perspectief. Zo zijn de rooftopinstallaties die in Longvic worden gebouwd, hoogwaardige dakcentrales. Highlight is de Baltic-serie, met een capaciteitsrange van 20 tot 70 kW koeling, voor luchthoeveelheden van



Dakcentrale Baltic met warmteterugwinning en vrije koeling

2.900 tot 16.000 m³/h. Verwarming is mogelijk met warm water, gas, elektra, warmtepomp of een combinatie hiervan. Bijzonder is de mogelijkheid om de dakcentrale uit te voeren met warmteterugwinning en gebalanceerde ventilatie. De grote concurrent van de dakcentrale is de comfort-luchtbehandelingskast. Technisch zijn de systemen gelijkwaardig, maar volgens Lennox zou haar rooftop 30 tot 50 procent goedkoper zijn. Dat komt doordat bij een rooftop de belangrijkste componenten geïntegreerd zijn in één apparaat. Hierdoor heb je niet te maken met aparte leveranciers

voor regeling, koeling c.q. verwarming en luchtbehandelingskast. Bovendien leent het concept zich voor gestandaardiseerde, seriematige productie.

Geen omkijken naar

De dakcentrale maakt het de installateur relatief eenvoudig. De unit is al in de fabriek getest. De installateur heeft, zo verzekert de fabrikant, geen omkijken naar de techniek. De kast wordt op een reeds gemonteerde daksokkel geplaatst. Dat bespaart tijd en beperkt de risico's. Ook wat onderhoud betreft werpt de rooftoplijn van Lennox geen hindernissen op. De beplating van de kasten kan rondom worden weggehaald, waarna een redelijk riante entree zichtbaar wordt. Demontage zal overigens niet altijd nodig zijn. Een aantal diagnostische checks kan gewoon van buitenaf worden uitgevoerd. Zo zijn er hoge- en lagedrukmeetpunten en is er een aansluiting voor de microprocessor uitlezing.

Life Cycle Cost Calculator

Volgens Lennox valt er aan de componenten in haar rooftops niet zo heel veel meer te verbeteren. Natuurlijk gaan onderzoek en ontwikkeling door, maar het accent verschuift van de techniek naar het beheer van installaties. Lennox heeft daartoe een 'Life Cycle Cost Calculator' ontwikkeld, een computerprogramma dat het mogelijk maakt om verschillende uitvoeringen van dakcentrales met elkaar te vergelijken, op basis van de werkelijke gebruiksomstandigheden. Hiermee worden onder meer besparingen zichtbaar gemaakt die de toepassing van bijvoorbeeld warmteterugwinning en vrije koeling met zich meebrengen. De klant kan zo een betere afweging maken. Bovendien is de Calculator, samen met andere meetinstrumenten, een goed hulpmiddel om meer inzicht te krijgen in de totale energiehouding van een gebouw of complex. ■

ROOFTOPS: WAAR MOET IK OP LETTEN?

Een rooftop vormt steeds vaker een goed prijsalternatief voor een conventionele luchtbehandelingsinstallatie. De mogelijkheid om een rooftop toe te passen is echter sterk afhankelijk van de applicatie en de gewenste specificatie van de installatie. Lennox wijst erop dat een 'verkeerde toepassing grote gevolgen kan hebben voor installateur en gebruiker'. Om potentiële klanten te helpen bij het maken van een keuze heeft Lennox een voorlichtingsfolder uitgebracht met de titel 'Waar moet ik op letten bij de toepassing van een rooftop?' De folder behandelt de verschillende aspecten van de dakcentrale, zet de mogelijkheden en beperkingen op een rij en bevat een lijst met selectiecriteria.

Geïnteresseerden kunnen de brochure aanvragen bij Lennox Benelux in Nijkerk. Dat kan via de website www.lennoxnederland.com. ■

VAN ROOFTOP NAAR DAKCENTRALE

Alles-in-één concept heeft groeipotentieel

OP BEZOEK BIJ LENNOX LONGVIC

Lennox Europe is de airconditioningsdivisie van LGL Europe. Het bedrijf heeft vijf fabrieken in Europa. Frankrijk heeft een productielocatie in Mions en Longvic. In Mions worden waterkoelmachines gemaakt, met een capaciteit van 75 tot 1.250 kW.

Bijzonder zijn de 'specials': installaties die op basis van standaardcomponenten helemaal vervaardigd worden naar specificaties van de klant. De fabriek in Longvic is gespecialiseerd in rooftops, stand-alone dakcentrales. Tijdens ons bezoek ondervonden we de spreekwoordelijk Franse gastvrijheid. We mochten naar hartelust fotograferen en maakten daar natuurlijk gretig gebruik van. Bijgaand een kleine sfeerimpressie. ■

