



Syddansk Universitets nye lavenergi campus på 6-etager i Kolding omfatter uddannelsesfaciliteter til 1.500 fuldtidsstuderende og 900 deltidsstuderende, forskerpark og P-hus.

Den kompakte bygnings store indre trekantet atrium og rumlighed giver mulighed for et naturligt lys fra oven og en naturlig ventilation op igennem hele huset. Byggeriet skal afspejle et indre dynamisk miljø med et indbydende indgangsparti, der skal afspejle en åbenhed og nysgerrighed.

Brøndum udfører sprinklerentreprisen, som i bygningen er udført som et lavtryksvandtågeanlæg. Anlægget er installeret med 2513 stk. dyser af forskellige typer af hensyn til rummenes forskellige højder og dermed krav til dyserne. Det store atrium er beskyttet af åbne dyser, der er opdelt i zoner på ca. 72 m² – hver zone er over våget af ABA-anlægget med en linje- og flammedetektering. Anlægget er opdelt i 3 alarmsektioner med alarmoverførsel til Kolding Brandvæsen.

Et kombineret køle- og varmepumpeanlæg, som er drevet af grundvand og anvendes til at opvarme og nedkøle bygningen, forventes på opvarmning at reducere energiforbruget med 60% og på køling en besparelse på op til 90%. Grundvandet genanvendes og der udledes ingen skadelige stoffer, hvilket gør anlægget bæredygtigt, miljøvenligt, CO₂-reducerende og imødekommer kravene til mere miljøvenlig opvarmning og køling.

Desuden er 45 m² solfangere og 264 m² solceller installeret på taget, som bidrager til yderligere reduktion i energiforbrug. Med løsningerne overholder det nye campus de mest skrappe energikrav for en "lavenergiklasse 2015"-bygning.

FAKTA _

FAGGRUPPE _ VVS, ventilation, køl, vandtåge, el, kommunikationssystem, ABA, belysning, transport og automationssystemer.

BYGHERRE _ Bygningsstyrelsen

ARKITEKT _ Henning Larsen Architects A/S

RÅDGIV. INGENIØR _ Orbicon A/S

GNS. BEMANDING _ 16

OMFANG _ 33.000 m²

ENTREPRISESUM _ kr. 39 mio.

PERIODE _ maj 2012 - maj 2014



Brøndum designer, installerer, implementerer og servicerer energieffektive kvalitetsløsninger inden for VVS, ventilation, sprinkler, fjernvarme og køl til bygninger og industrianlæg. I Danmark, i Grønland og internationalt. Det er den korte historie, og den begyndte i 1943. Siden har Brøndum målrettet udbygget positionen som førende samarbejdspartner. I kraft af vores solide erfaring, sikre løsninger og stærke referencer. Vores specialiseringsgrad, der aldrig taber målet og den samlede entreprise af syne – uanset om vi taler om mindre projekter eller store, ambitiøse og langsigtede byggerier. Og vores evne til at samarbejde og levere service under og efter processen.

BRØNDUM A/S
T: 86 62 36 66
viborg@brondum.dk
www.brondum.dk

