

HVOR?
Amager

HVORNÅR?
Juni - december 2017

LBP's HONORAR
ca. 75.000 DKK

KUNDE
Xellia Pharmaceuticals ApS

LBP's YDELSER
Klasse C-kølerum



VIL DU VIDE MERE

Steffen Højmann
Telefon +45 3053 1468
sh@lbpeng.dk

NÅR RENT IKKE ER RENT NOK

LBP Engineering laver kølerum efter kundens behov. For rent er ikke bare rent, og der kan spares mange ressourcer ved at vælge den rigtige løsning. Det var bl.a. tilfældet hos Xellia på Amager, hvor LBP gik nye veje ved at bygge et kølerum i klasse C.

Kølerum kan indrettes på flere måder – og i flere grader af renhed. Fra det ukontrollerede UC-stade over basisløsningen CNC (Control Not Classified) til D-, C-, B- og endelig A-klas-sifikationen, der indikerer den højeste renlighed. I forbindelse med en tilbygning til Xellias eksisterende faciliteter afsøgte LBP Engineering mulighederne for at gøre rent renere.

Konkret handlede projektet om at opføre et nyt kølerum til opmagasinering af lægemidler. Normalt vil man lave et kølerum af den type i CNC-klassen, men det betyder samtidig, at man skal skifte sko og tage håret på, hver gang man går ind og ud af rummet. Og det betyder også, at alle produkter skal rengøres, hver gang de flyttes ind og ud. Den proces ønskede Xellia at simplificere.

“Det handler om flow. Når en dør åbnes ind til et kølerum, ændrer temperaturen sig. Så snart du bryder kølingen, ændres forholdene. Det gælder både temperatur og luftfugtighed. Og hvis der kommer mennesker derind, bliver rummet potentielt forurenet af KIM-partikler fra deres hud. Så skal luften filtreres og udskiftes. Det særlige ved Xellias nye kølerum er, at vi har lavet det i klasse C, og det er mig bekendt ikke gjort før,” siger LBP-projektleder Steffen Højmann.

Det særlige ved det nye kølerum er, at luften løbende skiftes, samtidig med at der er

køling på. Det har Steffen Højmann & co. gjort ved at opsætte en laminær dug i loftet, som reelt deler rummet i to. Området under dugen rengøres flere gange dagligt, mens området ovenover måske kun behøver tilsyn en gang om året. Det medfører en stor driftsbesparelse.

“Vi har opsat et nyt ventilationssystem på loftet, som genbruger rummets klasse C-luft og efter rensning sender luften ned med et ensartet tryk, hvorefter den via gulvsug kommer gennem anlægget igen. På grund af luftflowet skubbes alt mod gulvet, og vi har lavet det sådan, at der går en alarm, hvis døren er åben for længe. Det er nødvendigt for at opretholde en konstant temperatur og luftfugtighed,” forklarer Steffen Højmann.

Luften i kølerummet holdes stabilt på 5 grader. En udfordring herved er, at rørføringen let kondenserer, fordi der er stor temperaturforskel fra gulvet i kølerummet til teknikloftet ovenover. LBP Engineering har derfor været yderst opmærksomme på at isolere rørene. Resultatet er altså et kølerum i klasse C – og en meget tilfreds kunde.



LBP ENGINEERING
LOYAL BUSINESS PARTNER

LBP ENGINEERING A/S
TLF +45 5911 0077
WWW.LBPENG.DK

SKIMMEDEVEJ 10
4390 VIPPERØD
DANMARK

VANDTÅRNSVEJ 77
2860 SØBORG
DANMARK