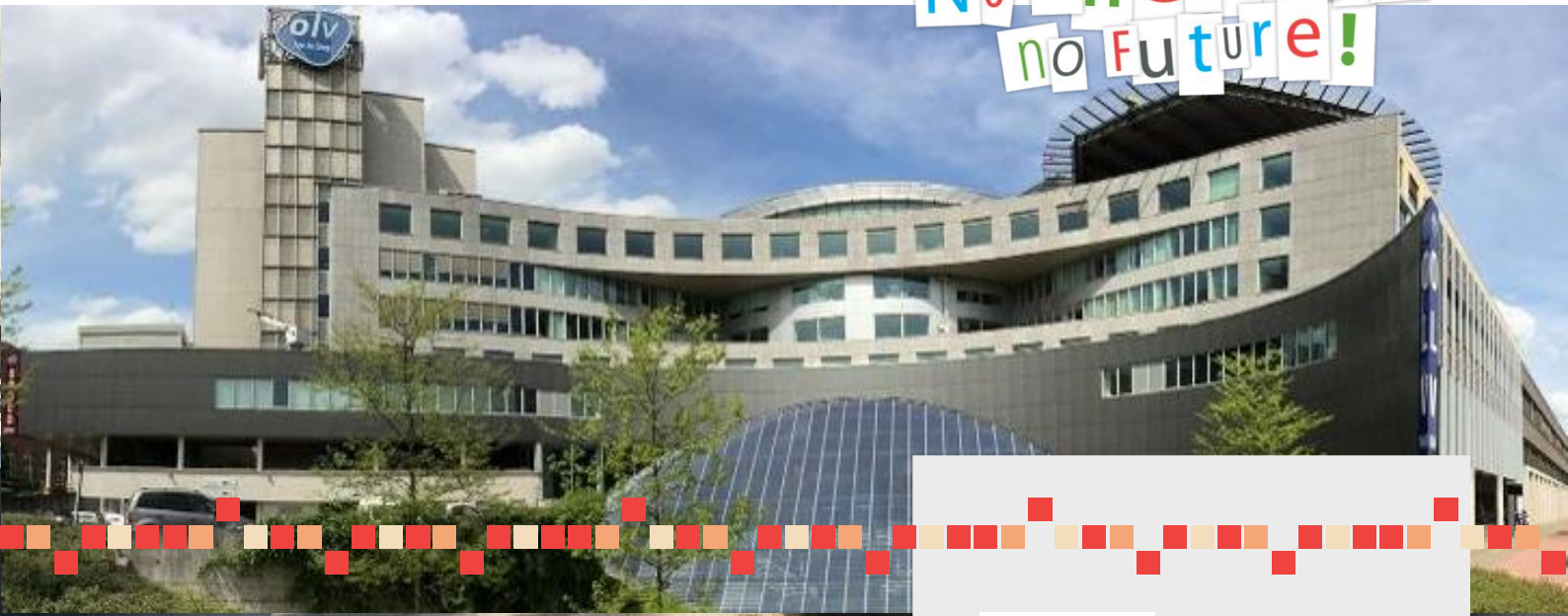


No enGineErS
no Future!



Renovaties om de beste mogelijk zorg te blijven garanderen

Een nieuwe richting geven aan het denkpatroon over koeling

MULTI.engineering kreeg de studie-opdracht om binnen de campus Aalst, ter voorbereiding van de renovatie van de D-blok, de optimalisatie van de beschikbare koelcapaciteit en het verhogen van de bedrijfszekerheid zowel voor process – als comfortkoeling, de koeldistributie en strategie te bekijken. Binnen dit project maakte onze expert John een balans van het bestaande en toekomstige koelvermogen en optimaliseerde deze.



OPDRACHTGEVER

- Je kan in het Onze-Lieve-Vrouwziekenhuis (OLV) terecht voor een brede waaier aan medische raadplegingen, onderzoeken, ingrepen, behandeling en nazorg en dit zowel via de dagkliniek als via een opname
- Het OLV Ziekenhuis heeft een campus in Aalst, een vestiging in Asse en een medisch centrum in Ninove

OPDRACHT

Studie over koeling

LOCATIE

Aalst

MULTI DIENSTVERLENING

Studie



ROL VAN MULTI

Een nieuwe richting geven aan het denkpatroon over koeling.

Hoe kunnen we de koude distributie in D-blok efficiënter aanpakken? Dit kon door het project breder te trekken en de T-blok hierbij te betrekken. Scope van het project werd bij deze:

“Het herschikken van de koelcapaciteit ter hoogte van de T-blok naar de koeling ter hoogte van de D-blok zodoende het rendement van de koelmachines in de D blok te verhogen.”

Deze studie heeft geleid tot:

- Een benuttingsverhoging van 64% van de koelsite ter hoogte van de D-blok
- Een financieel en milieutechnisch interessantere oplossing voor de geplande vervanging van de T site
- Een uitgewerkt concept voor de komende aanpassingswerken op de koeling ziekenhuisbreed
- Een oplossing voor de verdere uitbreiding van de koelsite ter hoogte van de T-blok.
- Een toekomstgericht concept waarbij latere uitbreidingen en renovaties eenvoudig kunnen worden geïmplementeerd zonder bijkomende capaciteit te moeten voorzien

...tor van de D blok na aanpassing.

Diameter [-]	Functie	Vermogen [kW]
DN 400	Blok C (0->7)	2.353 kW
DN 150		156 (kring 10) + 173 (kring 10) + 100 (kring 9) = 428 kW
DN 200	Blok D (0->6)	(7x92) = 644 kW
DN 150	Blok A	474 kW
DN 150	Bestaand + kring 6 + nieuwe LG's	99 (subcollector) + 66 (recup) + 95 (kring 6) + 210 (LG HGR) = 470 kW

04/02/2020 www.olyv.nl



MULTI



www.multi.engineering

MULTI is an engineering company, we support customers success by offering flexible engineering solutions. Working with us is always a great experience!

CONTACT US

MULTI engineering
Orlaylaan 10, 9140 Temse
03 710 58 10
info.temse@multi.engineering

