



Hoe de cassette units van Mitsubishi Heavy Industries bijdragen aan energie en kosten efficiëntie.

In samenwerking met Breuer Klimaattechniek heeft STULZ een project gerealiseerd in Berkel en Rodenrijs ten behoeve van nieuwe comfort airconditioning voor een kantorenpannd (Helmhoek).

STULZ was verantwoordelijk voor het leveren van meer dan 25 units van Mitsubishi Heavy Industries. Mede door de COVID-19 pandemie bracht dit project een aantal uitdagingen met zich mee.

DE FEITEN

Klant

Breuer
Klimaattechniek
Helmhoek

Hardware

FDC
FDT
FDTC

Taak

Leveren comfort airconditioning units



DE OPDRACHTGEVER

Breuer Klimatechniek is een installateur welke actief is in projecten voor onder andere woningen, winkels en kantoorgebouwen.

Het bedrijf heeft een gezond binnenklimaat hoog in het vaandel staan. En dat profileert zich onder andere in dit project door middel van de keuze voor comfort airconditioning units van Mitsubishi Heavy Industries.

DE UITDAGINGEN

De aanzet van dit project was de jarenlange wens van de opdrachtgever voor energie en kosten efficiënte airconditioning in het kantoren pand in Berkel en Rodenrijs. Dit ten behoeve van betere comfort in het pand en een hogere productiviteit van het personeel in de zomermaanden. Hierbij is de TCO (total cost of ownership) erg belangrijk voor de opdrachtgever. Het kantoren pand bestaat voor een groot deel uit glas, waardoor er zodra de zon erop komt te staan, veel warmtelast is mede omdat er geen buitenzonwering mogelijk is. Aan de schaduwkant schakelt dan de verwarming in tijdens het kwakkelseizoen (lente en herfst).

Een andere uitdaging die het project bezighield was de COVID-19 pandemie. Aangezien het project plaatsvond tijdens de door de overheid afgekondigde maatregelen moesten er een aantal voorzorgsmaatregelen genomen worden door de installateur. In overleg met de opdrachtgever heeft Breuer Klimatechniek ervoor gekozen om de installatie in de avonduren te volbrengen (16:00-22:00). Door deze keuze was er geen overlast voor het personeel en kon het maximaal aantal personen per ruimte gewaarborgd blijven.





DE OPLOSSING

Voor de kantooroplossing is gekozen voor de FDTC en FDT plafond/cassette units, in combinatie met de FDC units van de KX-serie. De uitstekende luchtverdeling en stille werking van de cassette units kenmerken de installatie. Op deze manier wordt op een snelle, effectieve en stille manier het juist binnenklimaat bewerkstelligd. De cassette units kenmerken zich daarnaast door een elegant en Europees design met een helder wit paneel. Daarnaast heeft de FTDC unit de A'Design Award gewonnen in het jaar 2019.

De opstelling zoals hierboven is beschreven is tot stand gekomen omdat er een wisselende warmte/koude vraag kan zijn tussen de oost en westzijde van het pand. De 2e verdieping heeft hier geen last mee en heeft naar verwachting altijd deze warmte/koude vraag. Het 2-pijps VRF-systeem is gekozen in verband met de kleine opstellingsruimte (vanaf 0,36m²!) en verdeeld in een oost- en westzijde, zodat er onafhankelijk kan worden gekoeld en verwarmd.

De buitenunits zijn geselecteerd op basis van kosten, efficiëntie, toepasbaarheid en installatiegemak. Ze staan opgesteld op de begane grond met de condensor richting de muur waardoor eventuele zonbelasting minimaal is, en er geen geluiden of trillingen het pand in kunnen dringen, tevens is dit het veiligste en makkelijkste werken voor de servicetechnici tijdens het jaarlijkse onderhoud.

De inbedrijfstelling is op locatie begeleid en gekeurd door STULZ waardoor de eindgebruiker er verzekerd van is dat de installatie voldoet aan de richtlijnen zoals gesteld door Mitsubishi Heavy Industries.

Na de evaluatie met Breuer Klimaattechniek en de opdrachtgever, hebben wij als tevreden partijen het project afgesloten. De zomers in het bedrijfspand zijn voortaan koel en comfortabel (in plaats van 30°C is het nu gemiddeld 25°C in het pand). Op deze manier kan het personeel efficiënter te werk gaan in de zomer door de verbeterde omstandigheden in klimaat en comfort.



**Dit verhaal is geschreven
in samenwerking met:**

