

Esettanulmány

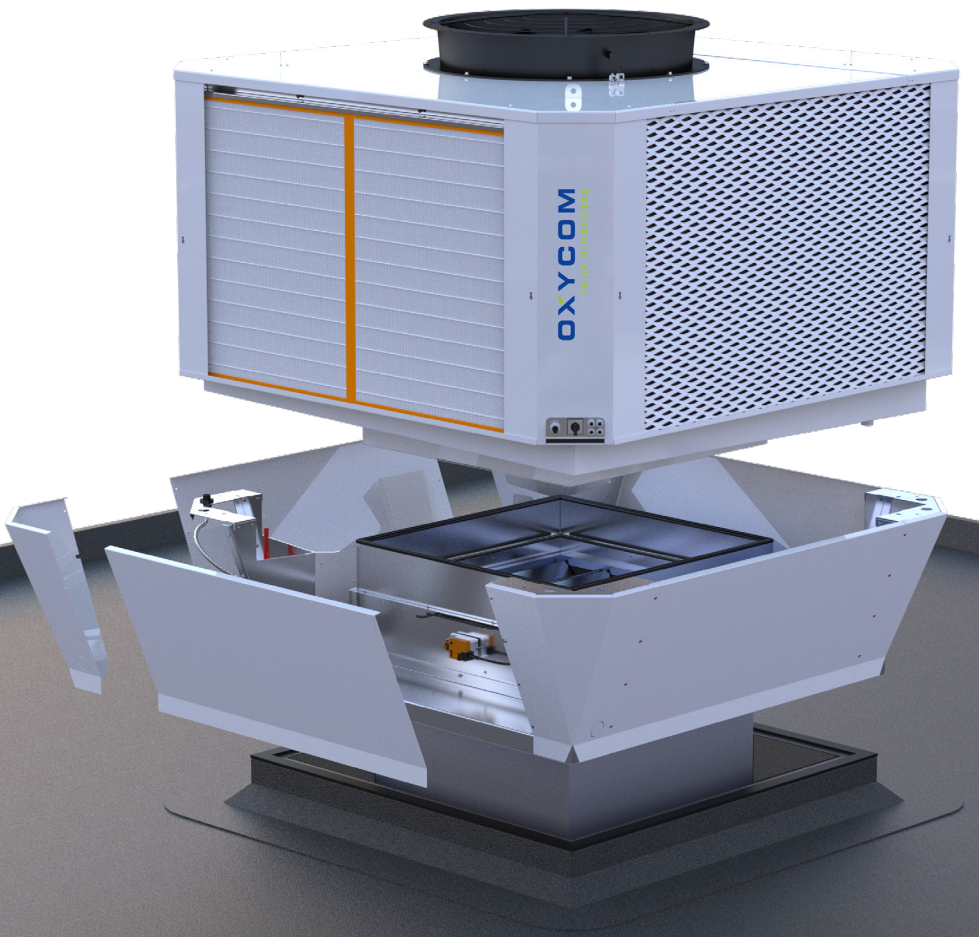
A Croonwolter&dros és az Oxycom sikeres klímaszabályozási projektet hajt végre a holland Canon Production Printing számára

Összegzés

Mivel a hollandiai Canon Production Printingnek hőproblémái voltak a gyártócsarnokokban, a Croonwolver&dros-t kérték fel egy megfelelő, fenntartható hűtési megoldás megvalósítására. Az Oxycommal együttműködve a Croonwolver&dros sikeresen telepített tizenhat IntrCooll egységet, amelyek megoldották a hőproblémát a nyomtatók összeszerelési területein. Ron Jansen és Wouter Pepping, a Croonwolver&dros tanácsadója és projektmenedzsere volt a felelős a Canon-projekt ezen szakaszáért.

Croonwolver&dros információk

A Croonwolver&dros több, mint 140 éve az új fejlesztések élvonalában van. Újra és újra arra törekszenek, hogy fenntartható megoldásokat dolgozzanak ki, fejlesszenek ki, valósítsanak meg és tartsanak fenn. A Croonwolver&dros intelligens technológiai megoldásaival hozzájárul ügyfelei fenntartható teljesítményéhez. Ezekkel az intelligens, önállóan gondolkodó és tanuló rendszerekkel a folyamatok az olyan objektumokban, mint az épületek és gyárak, hatékonyabbá és eredményesebbé válnak.



The image shows a close-up of a modern building's exterior. The building has a white facade with large windows. The Canon logo is prominently displayed in red on the upper part of the facade. The sky is visible in the background, and there are some green trees on the left side of the frame.

Gazdaságos hűtési megoldás a rosszul szigetelt gyártócsarnokokban, lehetséges ez egyáltalán?

A Canon Production Printing már évek óta küzdött a gyártócsarnokaiban fellépő hőproblémával. Különösen az évről évre egyre melegebb nyáron vált elviselhetetlenné a dolgozók számára a hatékony munkavégzés. Ezért a Canon Production Printing megfelelő megoldást keresett a csarnokok hűtésére és szellőztetésére. Jansen: "Tudtuk, hogy a Canon tanácsadója már nyújtott be néhány hűtési megoldást, de ezek nem mentek át a végrehajtó bizottságon. Mivel mi [a Croonwolter&dros] már a Canon kapcsolatai közé tartoztunk, végül azzal a megbízással fordultak hozzánk, hogy javasoljunk megoldást a hőproblémájukra."

Ez sem bizonyult könnyű feladatnak a Croonwolter&dros számára. Jansen: "A megfelelő hűtési megoldás megtalálása még mindig nagy kihívást jelentett. A csarnokok rosszul szigeteltek. A hűtési és szellőztetési rendszernek pedig rendkívül energiatakarékosnak kellett lennie, hogy elkerüljük a túlzott energiafogyasztást."

Összefogás a megfelelő kétkörös adiabatikus kialakítás érdekében

"Azért döntöttünk az adiabatikus hűtés mellett, mert már tudtuk, hogy ez a hűtési technika nagyon kevés energiát igényel és könnyen telepíthető. Ahhoz pedig, hogy a lehető legkevesebb energiát használjuk fel, tudtuk, hogy jelentős túlnyomást kell létrehozunk az épületben, ami az adiabatikus hűtéssel lehetséges" - mondja Jansen.

A Croonwolter&dros a létező adiabatikus hűtőrendszerek internetes keresése után rábukkant az Oxycomra. Jansen: "Lenyűgözött minket a technológiájuk, ezért felvettük a kapcsolatot az Oxycommal. A Kor Foekensszel (az Oxycom kereskedelmi igazgatója) folytatott beszélgetés során előtérbe helyezte az új, szabadalmaztatott kétkörös adiabatikus hűtést, és hamarosan világossá vált, hogy ez a technológia megfelelő megoldást kínálhat a Canon számára." Ettől a pillanattól kezdve a Croonwolter&dros és az Oxycom teljes jogú partnerként kezdte meg a Canon projektet. Mindkét fél közvetlenül együttműködött az ügyféllel.

Jansen: "A három csarnok, amelyet hűteni és szellőztetni kellett, olyan rosszul volt szigetelve, hogy nehéz volt meghatározni, mennyi hűtőteljesítményt kell biztosítani.



Az Oxycom ebben tudott segíteni nekünk. Rendelkeznek a megfelelő adatokkal és számítási eszközökkel ahhoz, hogy pontosan kiszámítsák, mekkora hűtőkapacitásra és hány IntrCool-berendezésre van szükség. Képesek voltunk kézen fogni az ügyfelet, és megmutatni neki ezeket a számításokat is. Ez lehetővé tette, hogy teljes képet vázoljunk fel a Canon számára.

Ennek ellenére kezdetben a Canonnál volt némi ellenállás. Például aggályaik voltak az esetleges legionella-szennyezéssel kapcsolatban. Mivel azonban Foekens részt vett a projekt bemutatásában, ezt a kezdeti ellenállást egyértelmű információkkal és ellenbizonyítékokkal azonnal meg lehetett fordítani."

Pepping: "A hűtőberendezés tervezésén együtt kezdtünk el dolgozni. Mi [Croonwolter&dros] a csővezetékek és vízvezetékek terén szerzett szakértelmünket hoztuk előtérbe. Az Oxycom pedig a hűtéstechnológiában és a számításokban szerzett szakértelmét. Együtt tudtuk megjeleníteni az egész koncepciót, és bemutatni azt az ügyfélnek. Ebben az átlátható együttműködésben meggyőztük ügyfelünket arról, hogy ez a terv a megfelelő megoldás."

"Jansen: "Az Oxycom hűtőberendezései egy vezérléstechnológiával, az OxyConnect gateway-jel rendelkeznek. A Canon azonban azt szerette volna, ha minden a saját irányítási rendszeréhez kapcsolódik. Az Oxycommal közösen megvizsgáltuk, hogy ez megvalósítható-e és hogyan. Szerencsére kiderült, hogy lehetséges, és elküldtük az utasításokat a Canon irányítási rendszerének telepítői számára."





Nincs többé panasz a hőségre, még a nyár közepén sem.

Idén nyáron a Croonwolter&dros átadta a projektet a Canon számára, és 16 IntrCool egységet telepített 3 gyártócsarnokban. Az Oxycom jelen volt a telepítésnél. Pepping: "Az első telepítési napon az Oxycom szerelője is jelen volt. Elmagyarázta nekünk, hogy melyik egység micsoda, hogyan lehet a legegyszerűbben összeszerelni az egységeket, és mire kell még ügyelnünk az összeszerelés után. Mivel a beállítás nagy részét is bemutatta, a következő napokon a fennmaradó egységeket már magunk szerelhetjük be. Szóval jó volt, hogy a szerelő ebben is tudott segíteni nekünk, minden olyan egyszerűen áll össze, mint a Lego."

Jansen: "Nagyon elégedettek vagyunk a végeredménnyel. Jó projektet bonyolítottunk le együtt. Lehetőségünk volt arra is, hogy sokat tanuljunk - mind az Oxycom termékeiről, mind arról, hogy hogyan alkalmazhatjuk azokat. Ha a jövőben lesz egy másik projekt, amelyhez a kétkörös adiabatikus hűtés megfelelő megoldás, nem fogok habozni, hogy újra az Oxycommal dolgozzak. Különösen a számítások tekintetében, amelyekhez valóban szükség van termékspecifikus ismeretekre. Ezt inkább az Oxycomra bízom."

Ne felejtsük el, hogy a megrendelő, a Canon is elégedett a projekttel. Pepping: "Ügyfelünk elégedett a végeredménnyel. Éppen a nyári szünet kezdete előtt adtuk át a projektet, amikor kánikula volt. Attól a pillanattól kezdve nem érkezett több panasz a gyártócsarnokokban uralkodó hőség miatt."



A nyitottság és a bizalom vezet a sikerhez

A Croonwolter&dros nagyon elégedett az Oxycommal való együttműködéssel, amelyben a kölcsönös bizalom és a nyitottság különösen fontos szerepet játszott.

Pepping: "Az Oxycommal kötöttünk partnerséget, és ők sokat segítettek nekünk a létesítmény megtervezésétől a projekt kivitelezéséig. Úgy gondolom, hogy manapság elengedhetetlen a partnerekkel való jó együttműködés, mivel a termékeknek gyakran specifikus technikái vannak. Együtt erősebbek vagyunk és talán még ennél is fontosabb, hogy így minden nyílt lapokkal játszhat, ami nyílt és őszinte kapcsolatot épít."

Jansen: "Ami igazán sikeressé tette ezt a projektet, az a kölcsönös részvétel és az egymásba vetett bizalom volt, már az első pillanattól kezdve. Együtt vágunk bele ebbe a projektbe. És mint láthatják, ez kifizetődött."

Az Oxycomnál olyan telepítőkkal szeretnénk együttműködni, akik a legjobb és leginkább fenntartható éghajlati megoldást szeretnék megvalósítani ügyfeleik számára.

Kapcsolat

