



STUDIU DE CAZ

DEDEMAN ALEGE BREEZAIR PENTRU RACIREA ZONEI DE GRADINA

DEDEMAN este cel mai mare lanț de magazine de bricolaj din România, specializat în vânzarea și comercializarea de produse pentru casa și grădina, având un număr de 63 de magazine la nivel național. O afacere de succes a doi antreprenori români care, începând cu anul 1992, au dezvoltat lanțul de retail cu materiale de construcții și produse pentru amenajări interioare de tip Do-It-Yourself (DIY), destinat celor ce doresc să-și construiască și să-și amenajeze căminul.

Tema de proiectare

Spatiul dedicat articolelor de grădinarit, alături de bogata ofertă de plante și decorațiuni de grădina, este amenajat sub forma unei sere, proiectul inițial plecând chiar de la ideea realizării unui climat corespunzător creșterii plantelor, fiind inspirat din construcția unei serii de roșii. Acest tip de construcție aduce însă cu el și dezavantajul termic major al unei sere: supraincalzirea pe timpul verii. Inutil să menționăm că plantele au nevoie în permanență de aer proaspăt pentru susținerea proceselor de respirație și fotosinteză. Furnizarea aerului proaspăt presupune introducerea unei cantități suplimentare de căldură pe timpul verii, ceea ce, pe lângă supraincalzire, face ca sarcina termică totală pe o seră să devină uriașă.

Varianta tehnică aplicată inițial, un chiller care furniza apă răcită unor ventiloconvectori, s-a dovedit a fi un consumator energetic serios, pe lângă rezultate nesatisfăcătoare în ceea ce privește temperatura obținută.

În căutarea unei soluții tehnice potrivite, a fost luată în calcul și răcirea adiabatică, a cărei avantaje pareau promițătoare, motiv pentru care am fost invitați să oferim o soluție.

Solutia tehnica

Tehnica de racire adiabatica era la inceputurile ei in Romania, motiv pentru care propunerea noastra de a folosi unitati de racire Breezair a fost privita initial cu neincredere. Racirea unei hale folosind ca agent frigorific apa de retea **parea neverosimila**.

Din acest motiv, am propus sa demonstram valentele racirii adiabactice **intr-un proiect pilot**. Am instalat echipamentele la Dedeman Roman in 2012 iar instalatia a fost monitorizata pe tot parcursul anului 2013. Eficienta de racire, consumurile energetice si cele de apa au fost parametrii vizati.

....Si rezultatul

Rezultatul a fost ...ca in 2014 am inceput echiparea cu sistemele de racire Breezair a tuturor serelor din reseaua de magazine Dedeman: Bucuresti – Theodor Pallady, Constanta, Tulcea, Braila, Galati, Comanesti, Suceava, Bistrita Nasaud, Baia Mare, Satu Mare, Oradea, Cluj, Alba Iulia, Targu Mures, Miercurea Ciuc, Ramnicu Valcea, Slatina, Drobeta Turnu Severin, Timisoara, Resita, Targoviste, Pitesti. Instalatia de racire Breezair este solutia aleasa pentru proiectele viitoare de extindere a retelei de magazine Dedeman.

In total, **au fost instalate 286 de unitati TBA 550 si TBS 580 Supercool**, care a facut ca instalatia de la Dedeman sa fie una din cele mai mari din Europa.

Eficienta remarcabila a sistemului de racire, consumul ... aproape de limita incredibilului (aproximativ 6 Kwh pentru aproape 2000 mp de sera), au fost detaliile care au facut din Breezair alegerea perfecta.



"...Am instalat echipamentele la Dedeman Roman in 2012 iar instalatia a fost monitorizata pe tot parcursul anului 2013. In 2014 am inceput echiparea cu sistemele de racire Breezair a tuturor serelor din reseaua de magazine Dedeman.(...) Breezair este solutia aleasa pentru proiectele viitoare de extindere a retelei de magazine Dedeman." "

Ioan Comanescu - Director investitii

*instalatie realizata de WEST AIR GRUP