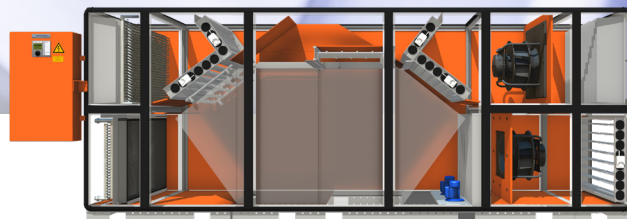


Adiabatisk køling

Også kaldet indirekte evaporativ køling



Menerga har 30 års erfaring med indirekte adiabatisk køling



Adiabatisk køling:

- ✓ Adiabatisk køling optager varme, da det er en fordampningsproces. Det kan man finde eksempler på **overalt i naturen**.
- ✓ Fordampningskulden opstår, når vand fordamper. Der sker en faseændring **uden brug af energikrævende kompressorer**.
- ✓ Det foregår indirekte, hvilket betyder, at det er udsugningsluften, der befugtes. Derved **undgår man høj luftfugtighed i tilluften og risiko for Legionella bakterier**.



Bæredygtighed:

- ✓ Vores varmeveksler er lavet i Polypropylen, hvilket **sænker den indlejrede CO₂ med 60%** sammenlignet med tilsvarende i Aluminium. Polypropylen er tilmed genanvendeligt.
- ✓ **Ingen brug af drivhusgasser** i kølesystemet, da der anvendes vand.
- ✓ Der kan med fordel anvendes **regnvand, hvilket bidrager til LAR** (Lokal Afvanding af Regnvand), som aflaster det offentlige net.



Menerga metoden:

- ✓ Den adiabatiske **køleeffektivitet er på over 90%** grundet vores unikke løsning polypropylen, hvor vi overrisler varmeveksleren.
- ✓ Den høje effektivitet **på 2,2 L/person** pr. sommerdag medfører et minimalt vandforbrug.
- ✓ Ved at lade fordampningen ske i varmeveksleren, kan befugter undværes, hvilket giver **lavere tryktab og energiforbrug**.