

Menerga vinner utmärkelsen Tyska Datacenter Priset 2019.

Vid årets prisceremoni för Tyska Datacenter Priset vann Menerga över sina sju medtävlare i kategorin "Luftkonditionering och kylning för datacenter" och tilldelades första pris av expertjuryn.

Den 11 april presenterades utmärkelsen Tyska Datacenter Priset 2019. En jury bestående av representanter från forskning, industri och press granskade och utvärderade ett stort antal tävlingsbidrag i totalt fem kategorier. I kategori 2 – "Luftkonditionering och kylning för datacenter" – lyckades Menerga GmbH vinna över sina sju medtävlare. Tävlingsbidraget med namnet "Returluft-kylaggregat med avdunstningskylning och adsorptionskylmoduler" övertygade expertjuryn och tilldelades första pris.

Den termiskt drivna kyltekniken **AdiabaticDX^{carbonfree}**, baserad på motströmsvärmväxlaren Adconair, arbetar med indirekt evaporativ avdunstningskylning och integrerade adsorptionskylmoduler. Den prisbelönta lösningen är ett returluft-kylaggregat som kan användas för kylning av datacenter. För att kunna säkerställa önskad tillufttemperatur även vid mycket hög luftfuktighet utomhus, aktiveras adsorptionskylmodulerna efter behov vid sidan av den indirekta evaporativa avdunstningskylningen.

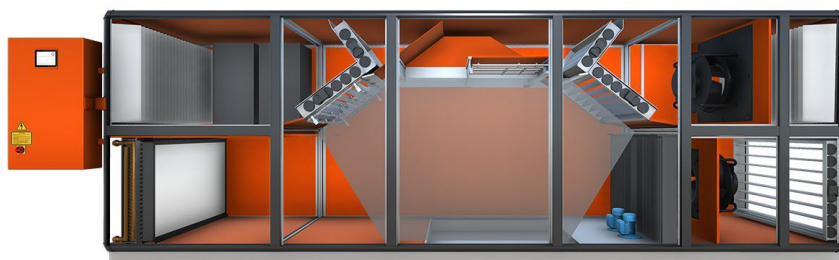
Kylenergin från den fysikaliska processen adsorption utnyttjas i en värmväxlare för efterkylning av tilluften.

Adsorptionskylmodulernas kylningskapacitet är tillräcklig för att uppnå en tilluftstemperatur på 20°C.

Den ena adsorptionskylmodulen förser tilluftskylningen med kylenergi och den andra modulen regenereras med termisk energi från en temperaturnivå på 55°C. Nödvändig återkylning av adsorptionskylmodulerna sker internt med hjälp av den indirekta evaporativa avdunstningskylningen. Ett ytterligare externt kyltorn krävs inte. Den enkla konstruktionen för adsorptionskylmodulen utan rörliga delar, gör denna typ av tilläggs-kylning mycket mer tillförlitlig än en kompressordriven kylanläggning.

Målsättningen för projektet var att utveckla ett högeffektivt returluft-kylaggregat för datacenter som, jämfört med ett konventionellt eldrivet kylsystem, inte orsakar strömtoppar vid toppbelastning på sommaren, men som ändå kan säkerställa önskad tillufttemperatur. Dessutom bör användningen av köldmedia med en GWP större än 0 undvikas och ingen eller mycket lite elektrisk energi krävs för driften av extra kylning.

Denna hållbara luftkonditioneringslösning ger konsulter en ny möjlighet att planera "gröna" datacenter. Förutom att undvika miljöfarliga arbetsmaterial, som t.ex. f-gaser eller kyloljor, erbjuder användning av värme som en drivkälla för tilläggskyllning möjligheten att planera nya luftkonditioneringskoncept som utnyttjar fjärrvärme eller överskottsvärme från kraftvärmeaggregat eller reservkraftaggregat.



Den termiskt drivna kyltekniken *AdiabaticDX^{carbonfree}*, baserad på Menergas värmeåtervinningssystem *Adconair*



Den eftertraktade utmärkelsen Tyska Datacenter Priset 2019.
Bilder: Menerga GmbH

Vid publicering av denna text, vänligen skicka en kopia till oss. Om du inte vill få mer information från Menerga, skicka ett e-postmeddelande till stefanie.kokott@menerga.com eller ring +49 (0) 208-9981 120.

Om Menerga

Menerga utvecklar och tillverkar innovativ ventilations- och luftbehandlingsteknik för olika användningsområden. Med ambitionen att vara teknikledande inom alla områden och sätta standarden för effektivitet och verkningsgrad. Vår filosofi "Vi skapar bra klimat - med **Minimal ENERGI Användning**" lever vi upp till varje dag sedan företaget grundades 1980.

Företagets årsomsättning i slutet av förra räkenskapsåret låg på cirka 48 miljoner euro. Vid denna tidpunkt hade det cirka 410 anställda i Tyskland och 650 medarbetare över hela världen.

Mer information finns på www.menerga.com/se.

Kontakt

Menerga GmbH

Stefanie Kokott

Alexanderstraße 69

45472 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 208 99 81 - 120

Fax: +49 208 99 81 - 110

E-Mail: stefanie.kokott@menerga.com

Internet: www.menerga.com