

# Cold Climate HVAC 2018

Kiruna, Sweden 12- 15, March



## **The conference Cold Climate HVAC 2018 - A great success!**

Cold Climate HVAC 2018 conference, a SCANVAC conference held every third year in a northern Circumpolar community, was held for the first time in Sweden. Hosted in Kiruna a city facing an extensive transformation due to the ore mine undermining the existing city. Under the direction of conference Chair Dennis Johansson, Co-chair Hans Bagge and Senior advisor Åsa Wahlström, the conference was organized and run by the department of Building Services, in co-operation with the department of Building Physics, at Lund University.

Over five days, approximately 150 delegates from 19 countries from the northern part of Europe, Asia and North America met, made connections and listened to presentations on 95 scientific papers that examined northern sustainable buildings and their HVAC systems. The conference venue was Folkets hus in Kiruna and the program included interesting and informative booths and exhibitions from nine companies and partners. Conference keynote speakers gave lectures on topics ranging from the transformation of Kiruna city and the structural and social issues in the movement of its buildings, the construction and background of Icehotel Jukkasjärvi and their new year round Icehotel 365, and the technical, social and cultural challenges of the design of buildings and communities remote northern areas. The program also included study visits of the local architecture of Kiruna, the city hall, the Icehotel Jukkasjärvi and the iron ore mine and its impressive HVAC system. Pre and post conference tours were made to Esrange Space Centre and the Abisko National Park and mountain area.

Over the days of the conference and related tours the numerous connections made between researchers from academy, practitioners and developers from industry help in bringing improvements to the future sustainability of both new and renovated northern buildings.



# Cold Climate HVAC 2018

Kiruna, Sweden 12- 15, March



## Konferensen Cold Climate HVAC 2018 gjorde succé i Kiruna!

Konferensen Cold Climate HVAC 2018 blev en framgångsrik mötesplats för forskare och företag som träffades för att diskutera utmaningar med att bygga och renovera hållbart i kalla klimat. De cirka 150 konferensdeltagarna kom från 19 länder i kalla delar av Europa, Nordamerika och Asien. Under konferensen presenterades 95 vetenskapliga artiklar som behandlade många olika aspekter av hållbart byggande, allt ifrån installations- och VVS-system till tvärvetenskapliga aspekter. I konferensen ingick även en intressant och framtidsinriktad utställning av företag och partners.

Keynote-talare gav föreläsningar om Kiruna stad och dess stadsomvandling, flytt av byggnader, tvärvetenskaplig renovering, Icehotel Jukkasjärvis historia och teknik och det nya åretrunthotellet Icehotel 365, samt hållbara aspekter av nordligt samhällsbyggnad, inklusive både tekniska och sociala utmaningar.

Programmet omfattade även studiebesök på det nya stadshuset, i järnmalmgruvan, i gruvans VVS-system, på Icehotel Jukkasjärvi och bland Kirunas arkitektoniskt intressanta byggnader. Före konferensen gjordes ett besök på Esrange Space Center och efter konferensen besöktes Abisko där norrsken kunde beskådas.

Konferensen organiserades och genomfördes av avdelningen för Installationsteknik i samarbete med avdelningen för Byggnadsfysik vid Lunds universitet. Dennis Johansson var konferensordförande, Hans Bagge vice ordförande och Åsa Wahlström expertrådgivare. Konferensen är en SCANVAC-konferens som går vart tredje år, i år för första gången i Sverige. Kiruna är den mest nordliga plats som konferensen varit på under sin 24-åriga historia. Med tanke på sin nordliga placering och den omfattande stadsomvandlingen som Kiruna är i var detta en mycket intressant plats att hålla konferensen på.

Under de fem dagar som forskare och bransch möttes på konferensen skapades många och värdefulla kontakter mellan både forskare från akademien och utvecklare från industrin vilket kommer att förbättra framtida hållbarhet för både nya och renoverade byggnader i Sverige såväl som i andra länder.

