Kurt Karlsson uppfinnare

En jordnära innovatör som håller på naturens balans

SÖSDALA. En revolution inom energiområdet och för att värma upp oss här i kalla Norden? Frågan ställs sedan vi besökt uppfinnaren Kurt Karlsson i Sösdala. Denne jordnäre innovatör talar om det viktiga i naturens balans.

Det är värmepumpen som är "skötebarnet" och grunden till Kurt Karlssons olika idéer och vidareutvecklingar. Han är just nu sysselsatt med ett stort affärs- och butikslokalkomplex i Eslöv, där ett helt nytt ventilations-, uppvärmnings- och kylsystem i fullskala har tagits i bruk.

□ KNÄCKT IDÉERNA

Det är GN-gruppen som består av Kurt Karlsson, Göte Nyberg och Bengt Lindström i samarbete som byggt och kläckt idéerna till detta nya klimatsystem. Målsättningen för dem är att bygga billigare, energisnålare i drift och med skonsamhet mot miljön, detta är GN-tekniks speciella affärsidé. Konsumhallen i Eslöv har blivit en miljon kronor billigare eller 20 procent än om den byggts med konventionell teknik.

Hur lyckas man med det konststycket?

□ ÅTERBRUKA

– Jo, genom att ta tillvara och återbruka. All den värme kyl- och frysdiskarna avger, fångas upp i vårt system. Med värmeslingor lagda i oisolerat cementgolv, får du bästa uppvärmningen till lägsta kostnad.

Även återbruk av ventilationsluften görs med ny teknik. Kylkondensatorer saknas på taket. Dessa har ersatts av en markcollector så att överskottsvärmen tillförs marken istället för luften.

– I nästa projekt kanske vi bygger ett växthus och odlar tropiska frukter, säger Kurt Karlsson.

Såvitt vi vet, är detta den första livsmedelsbutiken i Europa, som är helt freonfri utanför maskinrummets värmepumpsmoduler. Kyleffekten är rena "turbon" och med den nyutvecklade köldbäraren går både frysrum och diskar helt fria från feonet, det är GN-gruppen först med.

□ VÄRMEPUMPAR

Kurt Karlsson som började arbeta med värmepumpar för 23 år sedan, marknadsförde under tiotalet år värmepumpen Octopus, men sålde tillverkningslicensen till Skåne Gripen.

– För fyra år sedan köpte jag, mycket billigt, tillbaka licensen och hela lagret av Octopuspumpar. Nu säljer jag dem som kylanläggningar.

Han har en ännu icke marknadsförd ny idé och produkt, "Ispinnen", som just sett dagens ljus. En lång lättmetallstav tio centimeter med många små veck. Den liknar en snöflinga i genomskärning och som inne i sig har ett kopparrör. Tillsammans med värmepumpen blir den en effektiv energiupptagare.

– Kylan går ner i galoscherna, skrattar Kurt Karlsson, för värmen stiger ju.

Dessa "ispinnar" ska monteras ute, men kan kombineras som bärbara stolpar eller som ett vackert konstverk. De kan ha många andra funktioner också, säger Kurt.

□ VILL HA ÖVERBLICK

Kurt Karlssons idé är, att det ska vara så enkelt som möjligt och så billigt det går, för konsumenten. Han ser helst, att det finns en överblick i det han gör, så att hans produkter inte försvinner ut bland jättegigantern, där sedan ingen tar något ansvar.

Mia Gunnarsson lägger gummislangar i golvet för att leda värmen vidare från värmepumpen. (Foto: Mona Påhlzon)

I den tidigare uppfinnarverkstan i Sösdala, visar sonen Sven-Arne Karlsson runt i det gamla mejeriet, som i dag är matt- och tapetfirma. Värmegummislingor har lagts ner i golvet, en USA-tillverkad gummislang som Kurt Karlsson har argenturen på. Systemet hade varit i gång ett dygn och det var god värme.

– Tidigare fick vi endast högst 15 grader varmt i huset, berättar Mia Gunnarsson.

Kjell Karlsson menar att hans system nog bäst lämpar sig för nyproduktionen, där då även byggmaterialkostnaderna dras ner väsentligt.

För uppvärmningen av en nybyggd lokal i Höör på 400 kvm där förbrukningen med nattaxa på el blivit 12.000 kWh på fyra år har kostnaden stannat på 1000 kr om året.

– Ju snålare system vi har, desto mindre miljöpåverkan, säger visionären Kurt Karlsson, som blickar vidare. Ständigt finns det något nytt att upptäcka och vidareutveckla.

MONA L PÅHLZON

Kurt Karlsson berättar, om sina idéer och visioner, om det viktiga i att det finns en balans i naturen och att rovdriften måste stoppas. (Foto: Mona Påhlzon)