

PRESSRELEASE, juni 2022

Zero Carbon Tech AB – ett nytt bolag för sol-hybridisering av energisystem i hela Norden

I takt med att FN:s hållbarhetsmål och Agenda 2030 får allt större betydelse, ökas fokus på koldioxidneutrala byggnader. Bolaget **Zero Carbon Tech AB** adresserar denna snabbt växande marknad med beprövade lösningar och högvärdiga produkter, samt styrlogik för att sol-hybridisera både nya och befintliga energisystem.

I hybridpaneler är solenergiutbytet i snitt 4 ggr högre/m² än i konventionella solcellspaneler

I en hybridpanel omvandlas solenergi till både el och värme, i samma panel. Omvandlingen av solenergi till el sker med ca. 20% verkningsgrad och till värme med ca. 60% verkningsgrad. Resultatet blir 4 ggr högre/bättre nyttjande av tillgängliga takytor för solenergi i kombination med bergvärmepumpar.

Det innebär också att det nu är möjligt att skapa plusenergibyggnader på kommersiella villkor!

En extra bonus med hybridpaneler är att den integrerade värmeväxlaren på baksidan ger svalare solceller på framsidan, vilket ökar elproduktionen med upptill 10% på årsbasis gentemot konventionella solcellspaneler.

När passar det bra med hybridpaneler?

- Projekt med tuffa energi- och miljömål, exempelvis i samband med noll- och plusenergibyggnader
- Geoenergianläggningar där man önskar optimerad värmepumpsdrift
- Återladdning av borrhål med otillräcklig naturlig återladdning och som alternativ till att kompletteringsborrning
- Möjliggöra och effektivisera geoenergianläggningar på tomter med begränsade ytor för borrhål
- Poolvärme, förvärmning av tappvarmvatten och säsongslagring av solenergi är andra segment
- Kostnadseffektiv snösmältning och avfrostning för att avlasta svaga takkonstruktioner och möjliggöra elproduktion året runt

Hjälper den nordiska energi- och byggmarknaden i den gröna omställningen

Erbjudandet till våra kunder består av DualSun® hybridpaneler och solceller tillsammans med Zero Carbon teamets erfarenhet kring nordiska energilösningar med hybridpaneler, lämpliga business case, dimensionering och styrlogik för smart integration mellan solenergi och bergvärmepumpar av alla fabrikat.

Zero Carbon Tech AB har inte egna värmepumpar i sitt produktutbud utan fokuserar helt och hållet på samarbete med den nordiska värmepumpsbranschen i den gemensamma strävan efter hållbara energilösningar.

Som exklusiv nordisk distributör för det världsledande franska bolaget **DualSun** utvecklar vi tillsammans marknaden för hybridpaneler genom varumärket Spring® hybridpaneler (PV-T) som omvandlar solenergi till både el och värme i samma panel.

Installationerna kompletteras i många fall med Flash® solceller (PV) från DualSun för att uppnå önskad energiproduktion utifrån ambitionsnivå, samtidigt som homogen visuell design, produktkvalitet och garantier säkerställs.

Teamet bakom

Den operativa ledningsgruppen bakom Free Energy som är kända för HYSS® - Hybrid Solar System har etablerat det nya bolaget **Zero Carbon Tech AB**

Bolaget kommer inledningsvis ha två anställda CEO – Marcus Kanewoff och CTO – Jakob Jamot.

Mer information

Zero Carbon Tech AB

Marcus Kanewoff, CEO

marcus.kanewoff@zero-carbon.tech

+46 705 93 02 93