

Skydd för framtidens energilösningar

Kapslingar och teknikhus byggda för verkligheten och framtiden
- robusta, hållbara och anpassningsbara



Kundunikt - där vi är som allra bäst

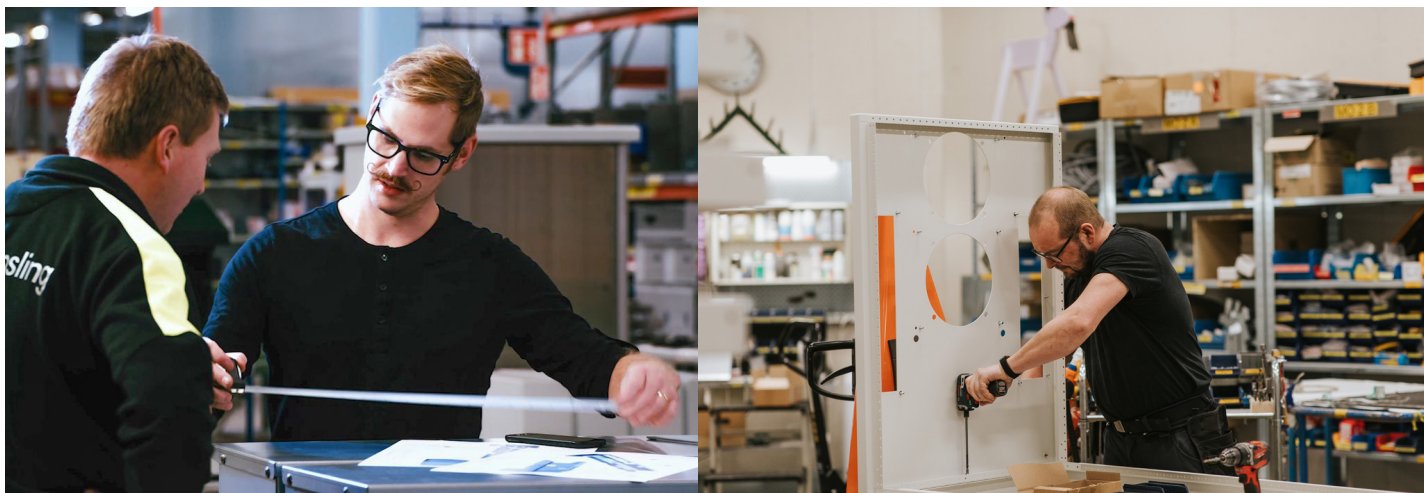
Våra kapslingar och teknikhus är utvecklade för att skydda känslig teknik i tuffa miljöer.

Oavsett om det handlar om autonoma system, kommunikationsutrustning eller mätstationer - vi levererar ett skal som tål klimat, vind och tid.

Från väggmonterade aluminiumskåp till självförsörjande teknikhus - varje lösning är bygd med omtanke om detaljerna och med lång livslängd som standard.

Hård utanpå, omtanke inuti och vi har gjort det sedan 1971.

Lösningarna i denna folder är i samarbete med Cordina där Elkapsling levererat kapsling och skal och Cordinas expertis är den autonoma lösningen.



Från skiss till färdig produkt - allt sker under samma tak

- > Svensk tillverkning - från plåt till färdig produkt
- > Allt under samma tak - sälj, konstruktion och produktion
- > Personlig support och snabb återkoppling
- > Smidig onlineshop för standardprodukter
- > Konfigurator online för enklare anpassningar
- > Samma team genom hela processen

Väggmonterat aluminiumskåp

Kameraövervakning | Sensorer
| Små autonoma energisystem

Väggmonterat aluminiumskåp utvecklat för mindre energisystem och sensorinstallationer

Skåpet ger skydd åt elektronik, övervakning och kraftförsörjning i miljöer där utrymmet är begränsat men driftsäkerheten avgörande.

Beskrivning:

Skåpet används ofta i anläggningar där energi genereras via solceller eller bränslecell som monteras på masten ovanför.

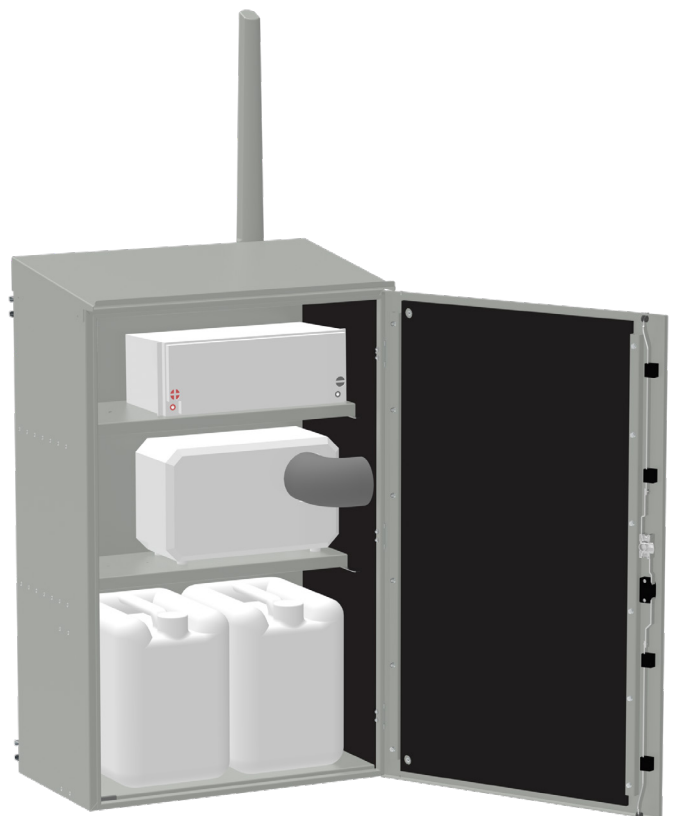
Invändigt finns plats för både kraft- och styrkomponenter – exempelvis bränslecell (125 W), metanoltankar, elektronik och batteribank.

Tillverkningen sker i 2 mm aluminium (legering 5754), vilket ger låg vikt och hög korrosionsbeständighet.

Alla detaljer är framtagna för lång livslängd och enkel service på plats.

Teknisk specifikation:

Basmodell: AES
Mått: H 1158 × B 500 × D 440 mm
Material: 2,0 mm ALU 5754
Ytbehandling: Pulverlack RAL 7035
Invändigt dräneringsrör från hylla till botten
Tre gångjärn per dörr
Handtag VHAS med plats för ovalcylinder
Regntak och isolering 10 mm
Två hyllor + två monteringskenor med upphängningskrok för mast
Antennfäste
Elgenomföringar och DBFL 21 SRF på rygg



DCUS-skåp med mast - 2-dörrars

Kameraövervakning | LIDAR och mätstationer
| Offgrid-energilösningar | Säkerhetsapplikationer

Tvådelat utomhusskåp utvecklat med teleskopmast
för anläggningar som kräver kraft och höjd

Detta tvådelade utomhusskåp är utvecklat för anläggningar som kräver både kraft och höjd.

Med sin integrerade teleskopmast kan utrustning som kameror, sensorer eller LIDAR-enheter hissas upp till sex meter – perfekt för övervakning, mätning och kommunikation i avlägsna områden.

Beskrivning:

Skåpet har två separata fack – ett EX-klassat utrymme i botten och ett övre utrustningsfack med 19" rack.

Det undre facket rymmer upp till fyra metanoltankar (20–28 liter) och är utformat för bränsle- och kraftkomponenter. Det övre rummet isoleras enligt DCUS-standard och erbjuder gott om plats för elektronik, övervakningssystem, batteribank och styrutrustning.

På taket finns ett stativ för solcellspaneler, vilket gör installationen självbärande i energi.

Teknisk specifikation:

Basmodell: DCUS

Två dörrar i höjdlöd: övre fack H 1200 mm,

Undre fack H 600 mm

Undre fack i EX-utförande, oisolerat

Övre fack isolerat, med hylla och montageplåt

Plats för 4 × 20 L metanoldunkar

Roxtec-genomföringar, ventilationshål och kabelinföringar enligt skiss

Förstärkt rygg för mastfäste

Maststativ monterat på baksida, höj- och sänkbar teleskopmast (upp till 6 m)

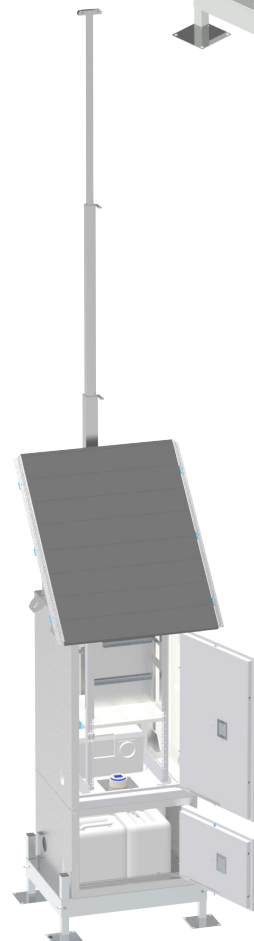
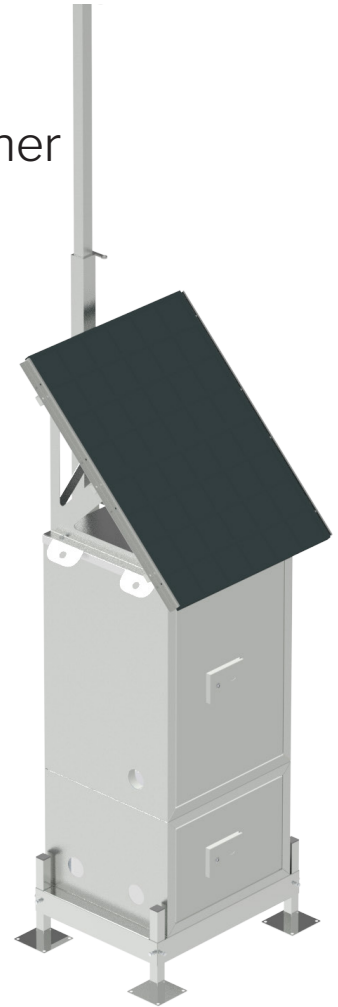
Lyftöglor och förankringsfästen (4 st)

Stativ för solpaneler på tak

Benställning i rostfritt stål, höjd 300 mm

Kabelskydd i plåt monterat på rygg

Ytbehandling: Pulverlack RAL 7035 struktur



DCUS-skåp med mast - 3-dörrars

Autonoma energisystem | Offgrid-lösningar | Övervakning | Infrastruktur

Specialanpassat DCUS-skåp utvecklat för att möta höga krav på säkerhet, funktionalitet och driftsäkerhet i utsatta utomhusmiljöer.

Konstruktionen är robust, flexibel och framtagen för att klara långvarig exponering mot väder, vind och vibrationer – utan att kompromissa med säkerheten.

Beskrivning:

Skåpet baseras på modellen DCUS 108 75/75 80 och är byggt i hållbar stålplåt med pulverlackerad yta i grå RAL 7035.

Designen kombinerar ett kompakt format med hög styrka och enkel serviceåtkomst.

Kapslingen är utrustad med separata utrymmen för el, styrning och bränsle, samt förberett mastfäste för utrustning som sensorer, kameror eller antenner.

Egenskaper:

Justerbart stativ för flexibel installation

EX-klassat utrymme för bränsle eller annan utrustning i riskklassad miljö

Mastfäste monterat på baksida för höjdmonterad utrustning

RC2-klassade dörrar med hög säkerhetsnivå

Robust konstruktion i Magnelis-stål med lång livslängd

Teknisk specifikation:

Basmodell: DCUS 108 75/75 80

Material: Magnelis-stål, pulverlack RAL 7035 struktur

Utförande: Tre dörrar – varav ett EX-klassat fack

Justerbart stativ för markmontering

Förstärkt rygg för mastfäste

Lyftöglor och förankringsfästen i topp

Invändiga skenor och hyllor enligt kundspecifikation

Tättnings- och dräneringslösningar för utomhusbruk

Levereras komplett, testat och redo för installation



Teknikhus - självförsörjande med vindturbin

Kameraövervakning | Väder- och mätstationer |
Gränsövervakning | Militära system | Backupkraft

Teknikhus TH 80 är en komplett kapslingslösning för autonoma system och anläggningar utan extern strömförsörjning.

Med integrerade solpaneler, vindturbin och plats för stora batteribankar är huset byggt för lång drifttid, hög säkerhet och enkel service – även i tuffa miljöer.

Beskrivning:

Huset är utrustat med två solcellspaneler (2×550 W) och en vertikal vindturbin på 600 W, vilket ger en installerad effekt på cirka 1,7 kW.

Tack vare kombinationen av vind- och solenergi kan systemet leverera kraft dygnet runt, året om – utan driftskostnader.

Det finns gott om utrymme för elektronik, styrsystem, större bränsleceller och batteribankar.

Invändigt är väggar och tak klädda i trä, vilket ger både ett stabilt klimat och en behaglig arbetsmiljö vid programmering, installation och service.

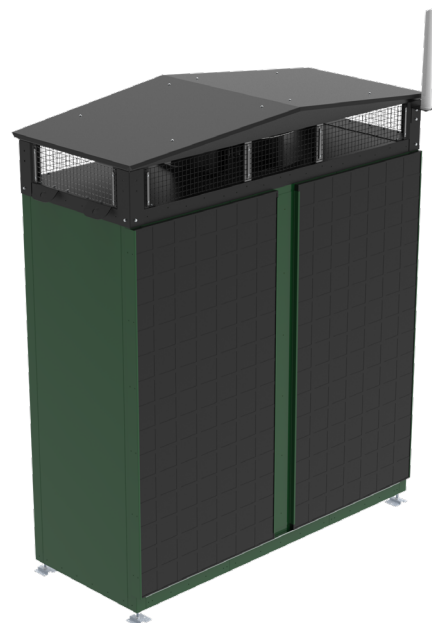
Här kan teknikern stå inomhus och arbeta skyddad från väder och vind.

Teknisk specifikation:

Basmodell: TH 80
Installerad effekt: 1,7 kW (2×550 W solpaneler + 600 W vindturbin)
Magnelis-stål, isolerat för nordiskt klimat
Invändigt träklätt tak och väggar
Förberett för stora batteribankar och bränsleceller
Integrerad övervakning av energiproduktion och förbrukning
Säkerhetsalternativ: låsbom, galler runt vindturbin

Tilläggsalternativ:

Extra batteribank för längre drifttid
Bränslecell 100 W–1 kW med metanol som bränsle
Förstärkt säkerhet och skyddslösningar



Teknikhus TH 120 – autonom kraft i större skala

Telekom | Energilagring | Kamera- och sensorsystem
| Industri | Offgrid-installationer | Kritisk infrastruktur

TH 120 är ett robust teknikhus utvecklat för anläggningar som kräver mer kapacitet, längre driftstid och större serviceutrymme.

Huset bygger på samma princip som TH 80 – självförsörjande med sol- och vindkraft – men erbjuder mer plats för elektronik, batteribankar och bränsleceller.

Beskrivning:

Med sina 2,8 meter i höjd ger TH 120 möjlighet att stå inomhus och arbeta i skydd från väder och vind.

Det isolerade stålhöljet i C5M-klassad Magnelis-plåt skapar en stabil miljö för avancerad elektronik och styrsystem.

På bakväggen kan två stora solpaneler (2 × 580 W) monteras, och taket kan utrustas med vindturbin för full autonom drift.

Det större utrymmet gör det möjligt att installera kraftigare bränsleceller, fler metanoltankar och större batteribankar – vilket förlänger serviceintervallen och ökar driftsäkerheten.

Invändigt är väggar och tak klädda i lackerad plyfa för ett robust, torrt och behagligt arbetsklimat.

Teknisk specifikation:

Basmodell: TH 120

Yttermått: H 2800 × B 2440 × D 1360 mm (≈ 3 m²)

Material: 1,5 mm Magnelis-plåt, korrosionsklass C5M

Isolering: 70 mm vägg/tak/golv, ej fuktabsorberande

Invändig beklädnad: plyfa 10 mm vägg/tak, 18 mm golv

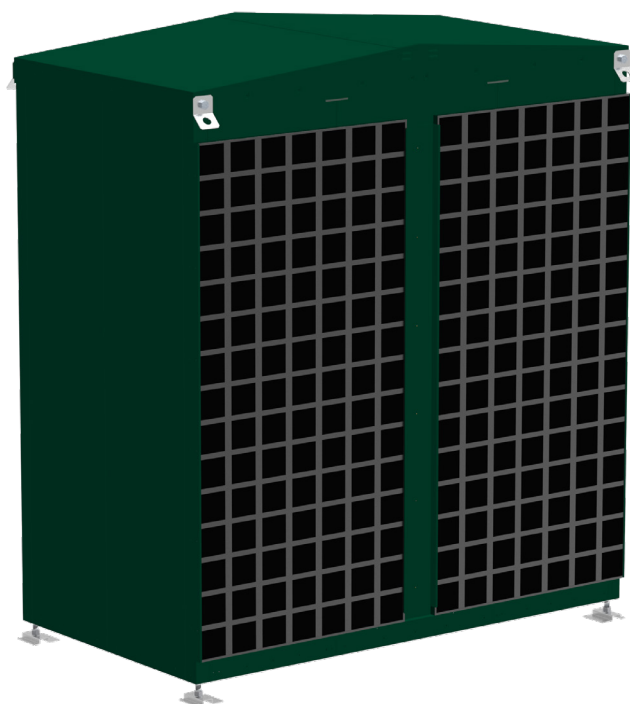
Dörr: RC3-klassad 9×21 med dörrstängare och cylinder

Förberett för 2 × 580 W solpaneler och vindturbin på tak

Lyftöglor, stativ och friskluftsventiler ingår

Genomföringar: 2 × avloppsrör 110×500 mm i golv

Tillval: lackerade väggar/tak (RAL 6009 grön), fästen för solceller på bakvägg



Autonoma
lösningar



MED HJÄRTAT PÅ RÄTTA STÄLLET

Sedan 1971

Vi bygger mer än kapslingar – vi bygger trygghet

Hos oss finns allt under samma tak: sälj, konstruktion och produktion. Här i Ånge utvecklar vi lösningar som skyddar den teknik som får samhället att fungera – från fjärrstyrda energisystem till industri och infrastruktur.

Vi tror på långsiktighet, kvalitet och människor som bryr sig om sitt arbete. Det är därför våra produkter håller – och varför våra kunder stannar.

elkapsling.se