

LØSNINGER FOR STRØM MM. - Eksempler

Eksempel på strømløsning for vannforsyningsanlegg:

Smart Energy Station™ - MODELLER



Et typisk "offgrid-anlegg" (uten offentlig nettstrøm) består av:

- Solcellepanel
- Solcelleregulator(er)
- Batteribank
- Invertere/ladere
- Aggregat (backup)

Man har kontinuerlig 400VAC 3-fas (230V 1-fas-kurser der det trengs, slik som i vanlige hus) der energien hentes fra batteribanken. Batteribanken lades opp av solcelleanlegget. Om du bruker mer enn det solcellepanelene yter, vil før eller senere batteribanken trenge opplading fra aggregatet. Aggregatet starter automatisk, lader opp batteribanken, og stopper igjen.

Eksempel på forskjellige typer:

TYIN

Batteribank:	12V/1500At
Solcellepanel:	3x145W
Solcelleregulator:	12V/60A MPPT
Inverter-effekt:	3000W
Lader:	12V/160A
Aggregat:	3000W
Aggregat+inverter:	6000W
Type aggregat:	Honda EU30is

TRYSIL

Batteribank:	24V/1000At
Solcellepanel:	2x330W
Solcelleregulator:	24V/60A MPPT
Inverter-effekt:	5000W
Lader:	24V/140A
Aggregat:	7000W
Aggregat+inverter:	12000W
Type aggregat:	Honda EU70is



RONDANE

Batteribank:	24V/2000At
Solcellepanel:	4x330W
Solcelleregulator:	24V/80A MPPT
Inverter-effekt:	2x5000W
Lader:	24V/280A
Aggregat:	8000W
Aggregat+inverter:	18000W
Type aggregat:	Fischer Panda

#	Funksjon	SES-APS/LB12	SES-APS/LB15
1	Batterikapasitet	24V/1250At (30kWt)	48V/1250At (60kWt)
2	Invertere, 400VAC/3-fas	3xXTH5000-24	3xXTH6000-48
3	230VAC/400VAC ytelse, uten aggregatkjøring*	12kW	15kW
4	Solcelle-effekt	5kW	10kW
5	Diesel-aggregat	Cummins C17	Cummins C33
6	Effekt diesel-aggregat (kontinuerlig ytelse)	10kW	20kW
7	Total kontinuerlig effekt, (aggregat og invertere tilsammen)*	22kW	35kW
8	Vekt totalt (batterier, elektronikk og aggregat)	2 tonn	3 tonn

Eksempel på løsning for frostsikring:

Vera Frostvæske 5 Liter

Varenummer: 6110030

Vera Frostvæske er en alkoholbasert høykvalitets frostvæske utviklet for å holde toaletter og sluk frostsikre.

Eksempel på hyttestrøm:

Pakkeløsning for strømløse hytter bestående av: TEC 29 aggregat med tilhørende eksosanlegg, 3800W parafinkamin, A2 12V GSM mottaker, 1000W inverter. Systemet sørger for at du alltid kommer frem til varm hytte og gir deg samtidig all strøm du trenger under hytteoppholdet. Varsler når batteribanken har lav spenning og lar deg starte aggregatet via SMS eller WEB. SIM kort og tilbud om et rimelig hyttestyringsabonnement medfølger (valgfritt å ta ibruk).

Kvalitetsaggregat fra Dometic. Med et trykk på betjeningspanelet i hytta kan du drive strømkrevende produkter som oppvaskmaskin, støvsuger, verktøy osv. Aggregatet produserer "ren strøm" som gjør at du også kan benytte fintfølende elektronikk som TV, PC, ladere etc.

TEC 29 har innebygget Honda motor som er meget støysvak og er montert i et støydempende kabinett. Det kan starte/stoppe av seg selv for å lade ekstern batteribank og kan dessuten fjernstartes via SMS ved hjelp av en ekstramodul. Systemet er dessuten perfekt i kombinasjon med parafinovn med GSM styring. Manuell start/stopp foretas via et betjeningspanel som kan plasseres inne i hytta. Det følger med en 5 meter ledning i leveransen, men lengre ledning kan leveres på forespørsel. Batterilader på 10Amp. er integrert i aggregatet og lader aggregates startbatteri. For lading av hyttas batteribank anbefales en ekstern batterilader.

Aggregatene har en softstart funksjon med startstrøm på 33A. Aggregatet kan installeres under gulvet eller i et utvendig oppbevaringsrom, og kan enkelt betjenes via et kontrollpanel inne i hytta. Som startbatteri anbefales 140A solcellebatteri (ekstrautstyr).

Eksempel på system for varsling av avløpstank:

Fulltank alarm m/SMS varsling

For 12V eller 230V bruk. Med dette systemet kan man få varslinger pr. SMS når tanken er full og må tømmes.

Eksempel på vannsystem for hytte:

Vannsystempakkene inneholder en 60 liters vannbeholder av høy kvalitet (Graf), 230V vannpumpe, en 30 liter varmtvannsbereder samt installasjonspakke med nødvendige rør og koblinger. Dette gir mulighet til å koble til en [servant](#), [hyttedusj](#) eller [vannsparende toalett](#). Dersom du bærer inn vannet i hytta vil de fleste kommuner være positive til disse løsningene. Det vil uansett være fornuftig å tenke på en enkel renseløsning for avløpsvannet, som for eksempel [Vera Compact Mini](#).

Vi gjør oppmerksom på at pumpa, når den er festet til veggen, kan skape resonans og dermed støy når vann tappes. Derfor har vi utviklet et alternativt system med trykktank for å gjøre vannsystemet mer stillegående og med et jevnere vanntrykk. Se forøvrig monterings- og bruksanvisningen i dokumentarkivet (arkfanen over) for flere detaljer om denne pakkeløsningen.

Tilbehør til Vannsystem 12V & 230V



Dreneringssett for vannrør

Dette dreneringssettet sikrer at vannsystemet tømmes helt for vann



Trykktank 25 liter komplett

Minimerer støy og skaper et jevnt vanntrykk. Velegnet sammen med blant annet Vera, Aquatec og Fjojet pumper. Godt egnet i kombinas ...



Tappesett til varmtvannsberedere

Ved fare for frost bør varmtvannsberedere tappes for vann