

# Mökkijärjestelmä, jossa invertterilaturi 1000-3000 W aurinkopaneelia MPPT-säätimellä Ylijäämäsihkin ohjaus vedenlämmitykseen.

(Tässä esimerkissä 48 V järjestelmäjännite. Toteuttavissa pienin muutoksin myös 12- tai 24-V jännitteellä)



n. 1000 - 3000 W aurinkopaneelia, niin että  
Vmp >60 V ja Voc on maks. 145 V\*  
\*) Tähtää maks 120..125 Voc:hen, koska Voc nousee pakkasasteissa.

Ukkos- ja ylijännitesuoja  
1-vaihe AC

Generaattori, esim. Honda EU20i  
valinnainen.



AUX 12VDC

Ohjelmoitava releohjaus esim.  
generaattorin käynnistysignaalin  
tai eri kuormien poislaittamista  
varten alhaisella akkujännitteellä.

Varaaja

50-mm varauksella tai  
läpivirtauslämmittimellä.



OutBack Flexmax 60  
MPPT Lataussäädin



AUX 12VDC  
Prosentuaalinen  
PWM-ohjaus  
puolijohderelelle  
ylijäämäsihkin  
hyötykäyttöön.



OutBack  
Mate

OutBack VFX2348E  
2300 VA jatkuva teho  
3100 VA, 30 min  
35 A laturi (= noin 1700 W)



OutBack 175 A  
automaattisulake

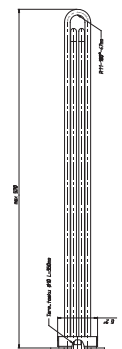
OutBack  
Flexware  
250

Sulake  
80 A

Sulake  
80 A

Sulake  
80 A

CT-Leader AGM syväpurkausakku  
4 x 200 Ah, sarjaankytkettynä  
48 VDC:iin.



DC-oppokuumennin.  
4 kieppiä á 2,75 ohm.  
Max 62 VDC (5.590 W).

DC-DC-puolijohderele  
jäähdytysrivilla