

Så nära symetrisk last , 3 fas 400 V .

Ecotank Innedel:

$$P = \sqrt{3} * 400 * I_h * \cos \phi_i \quad \text{Anta } \cos \phi_i = 0.9$$

$$I_h = \sim 9000 \text{ W} / \sim 693 \text{ V} = \sim 12.9 \text{ A}$$

Enligt bruksanvisning max 13 A vid trefas

Avsäkra 16 A

Ledningslängd med  $3 * 2,5$  kvadrat < 1 Volt förlust.

Denna del är ”vilande så länge utedelen levererar.

Det vill säga ingen tillskottsvärme från elpatron.

EHST 20C-YM9C R2 UK H Utedel

Förbrukning ( 12-13kWh/dygn med medletemp 7-10 C)

Dvs. Driftstiden är antal timmar / dygn på kompressor.

Analys av driftkurvor för att beräkna effektförbrukning.

Inte mycket finns om strömbehov och  $\cos \phi_i$  men rekommenderas

Avsäkra 16 A och max förbrukning 11.5 A

Övrigt :

Elektronikdel Inne och ute , som kommunicerar och

Använder 240 V på S1 till S2 (nolla) och 24 Volt på S3

Behöver tillsammans 1.92 A (datorkraft , reläer , logikkretsar mm).

Summa sumarium :  $11.5 \text{ A} + 2 \text{ A} = 13,5 \text{ A}$  utedel

Innedel 1,92 A för styrelektronik.

Totalt : Avsäkra 16 A som fördelas genom två alternativ

Huvudbrytare ,Jordfelsbrytare, Säkringar, Säkringar

Båda	Utedel	Utedel	Innedel
------	--------	--------	---------

Typisk villa har 35 Amper vid stolpe och huvudsäkringar 20 A

Avsäkring 16 A till värme 16 A till spis (tvåfas) ugn (enfas) 16 A

Lampor och andra slingor i huset vanligen avsäkrat med 10 A

Med tex. Pelletsvärme räcker vanligtvis 16 A huvudsäkring då

Tändelementen kräver några 100 W en kort stund.