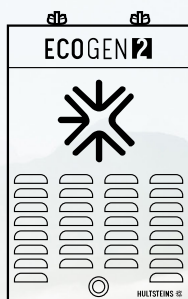


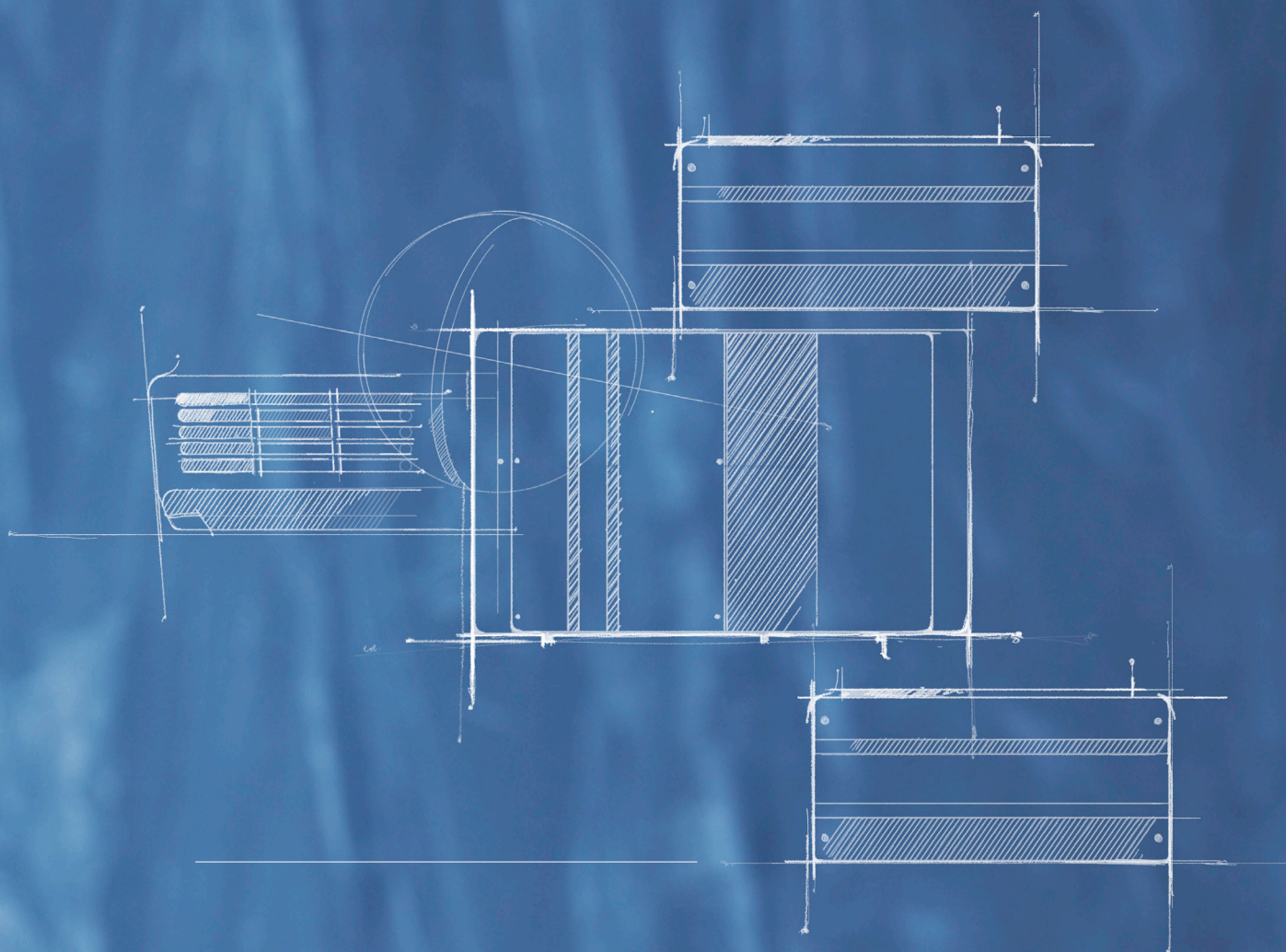
INSTALLATION

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

ECOGEN2 LOWLINE 30

GENERATORAGGREGAT





HULTSTEINS HAR LEVERERAT dieselfri transportkyla sedan 1962. Det var då vårt första hydrauldrivna kylaggregat såg dagens ljus. Att låta transportkyla produceras med hydraulik var helt unikt och sedan dess har vi fortsatt att driva marknaden framåt med dieselfria lösningar.

Senast i raden av innovationer är våra elgeneratorer. Ursprungligen utvecklade för att uppgradera marknadens omoderna diesellösningar, genom att kringgå aggregatmotorn utan att byta ut befintligt kylaggregat. Ett resurseffektivt tänk i linje med vårt arbete för minskade utsläpp på gator och vägar. Numera också ett av marknadens bästa alternativ för att driva kylaggregat på gasbilar och elbilar.

Med vår långa erfarenhet i ryggen fortsätter vi vårt arbete med driftsäkra, bränslesnåla och miljövänliga lösningar för en dieselfri kylbransch. Vi är glada att du är med på resan!

INNEHÅLL



TÄNK PÅ ATT	5
ÖVERSIKT PRODUKT	6
MONTERING PÅ BIL	7
MONTERING AV PUMP	8
ANSLUTNINGAR	9
FYLL OLJA	10
INKOPPLING EL	11
JUSTERA FREKVENNS	12

 **DIESELFRI KYLA**

Kyla i ständig rörelse kräver unika lösningar.

TÄNK PÅ ATT

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

Ecogen2 Lowline

KONTROLLERA GODSET vid leveranstillfället gällande transportskador och antal kolli, och kontrollera även innehållet utefter bifogad materialspecifikation. Kontakta Hultsteins omgående vid upptäckt av avvikelser.

Läs igenom hela installationsanvisningen innan monteringen påbörjas. Provkör Ecogen2 i enlighet med installationsanvisningarna.

Vi rekommenderar att installationsanvisningarna bifogas till kund tillsammans med övriga handlingar efter utförd montering.

FÖR DIN SÄKERHET Använd alltid skyddsglasögon för att inte riskera ögonskador som kan orsakas av olja, fogmassa eller gängläsningsmedel.

Vid arbete inne i Ecogen2 tag bort elkabeln och dra ut nyckeln från tändningslåset, för att säkerställa att Ecogen2 inte startar.

För att säkerställa funktion och hållbarhet ska slangar och elkablar klamras på ett sätt som gör att de inte utsätts för onödiga rörelser och slitage. Slangar och kablar får inte sträckas eller böjas så att de kan ta skada, och inte heller klamras eller ligga mot bromsledningar eller vassa kanter. Använd skavskydd om sådan risk föreligger.



Vid fastmontering av Ecogen2 på bil, ska personlig skyddsutrustning såsom skor, handskar samt skyddsglasögon användas.

GARANTI OCH ANSVAR

Hultsteins Kyl AB följer LFG 21 som är framtagna av Lastfordonsgruppen och Motorbranschens Riksförbund.

LGF 21 är allmänna leveransbestämmelser för leverans av påbyggnader. Överenskomelse om att följa dessa bestämmelser finns i det ordererkännande som skrivs i samband med köpet. Eventuella avvikelser från LFG 21 måste avtalas skriftligt i samband med ordererkännandet. I den dokumentation som lämnas i samband med leveransen finns en kopia av hela LGF 21 bifogad. Där finns också en garantisedel.

Vid en eventuell reklamation ska den retursedel som finns på Hultsteins hemsida användas **HULTSTEINS.SE/KUNDZON**

EVENTUELLA AVVIKELSER FRÅN INSTALLATIONSANVISNINGEN

Det kan förekomma andra modeller av pumpar, nipplar, slangar och monteringsatser än de som redovisas i installationsanvisningen. Det kan bero på tex. bil, årsmodell eller specifika önskemål från kunden. I dessa fall har ett löst blad med anvisningar bifogats i pärmen som tillhör aggregatet

SYMBOLER I INSTALLATIONSANVISNINGEN



Observera - viktig detalj

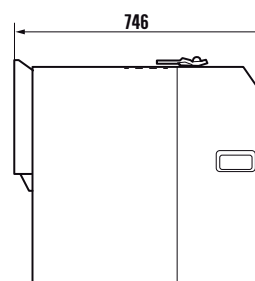
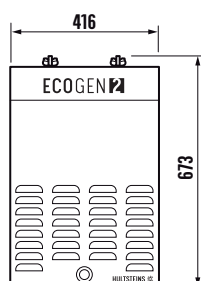


Tid



Fotografera

Ecogen2 Lowline



ca mått mm



MONTERING PÅ BIL

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

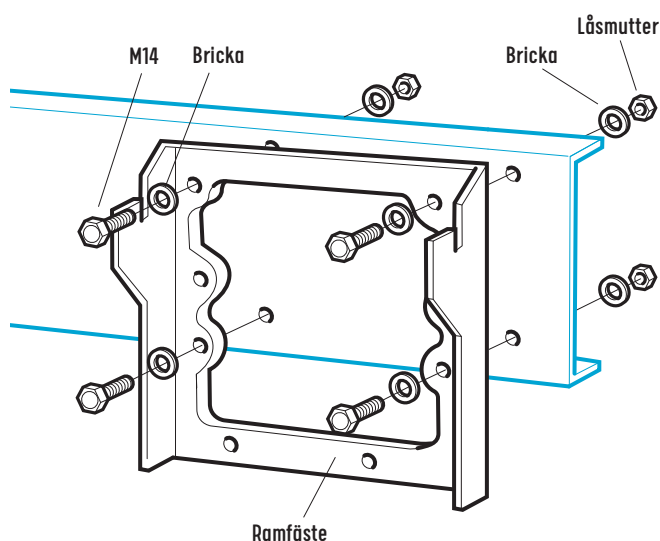
Ecogen2 Lowline

- !** Viktigt! Ta alltid ut nyckeln ur tändningslåset innan installation påbörjas.



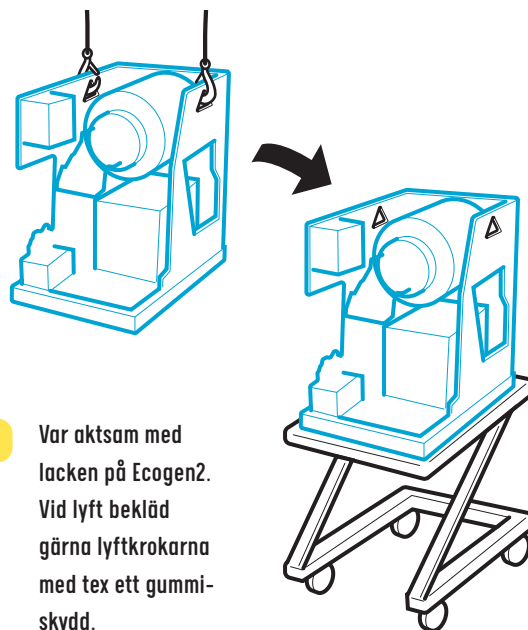
1

MONTERA RAMFÄSTET på balk med M14 bult, ev behövs det borras 2 nya hål.



2

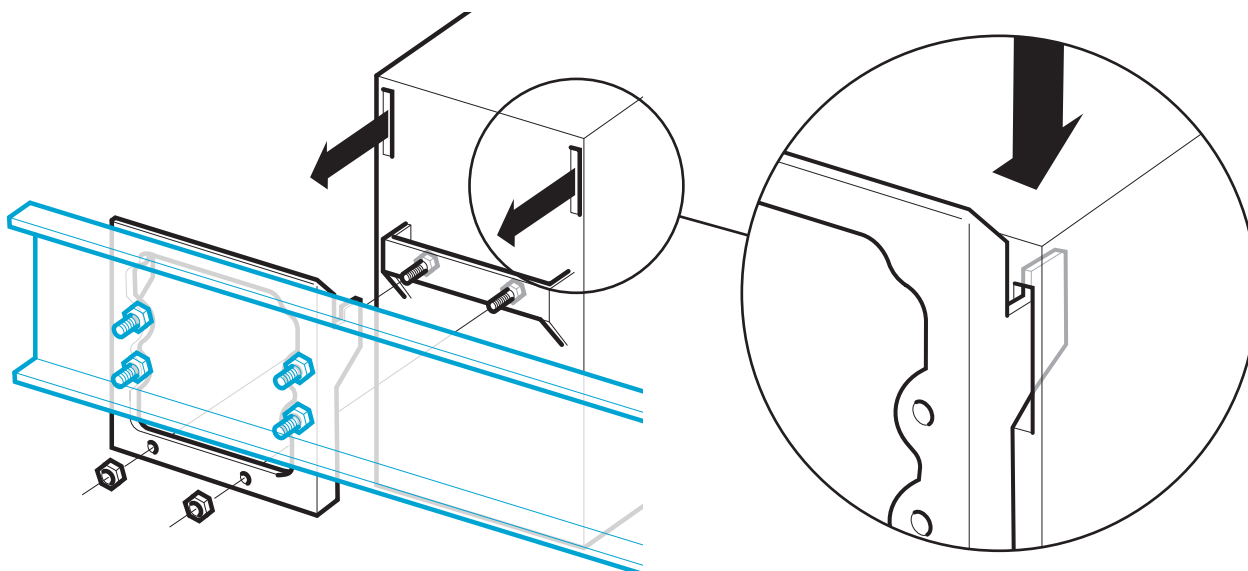
KÖR FRAM ECOCEN2 PÅ PALL alternativt lyft Ecogen2 med lyftkrokar. Placera i detta fall maskinen på en hög och sänkbar plattform.



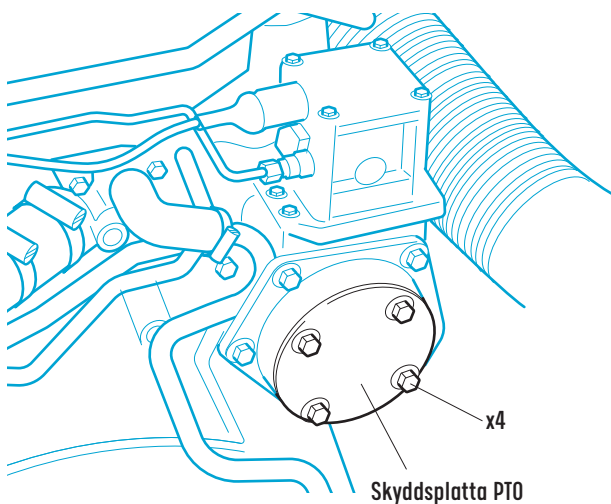
- !** Var aktsam med lacken på Ecogen2. Vid lyft bekläd gärna lyftkrokarna med tex ett gummyskydd.

3

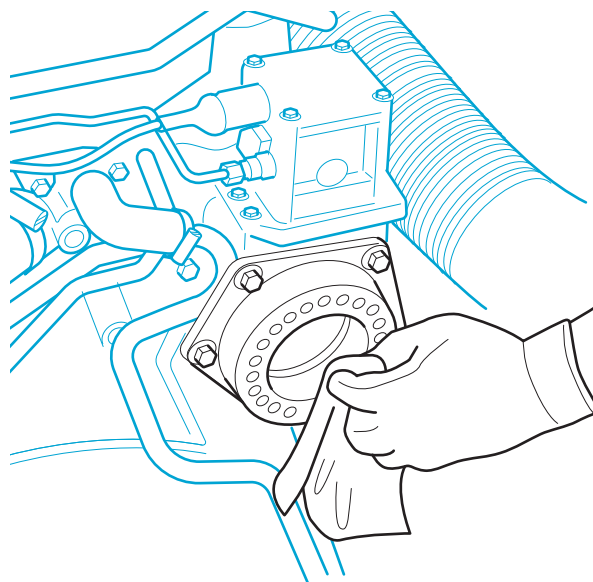
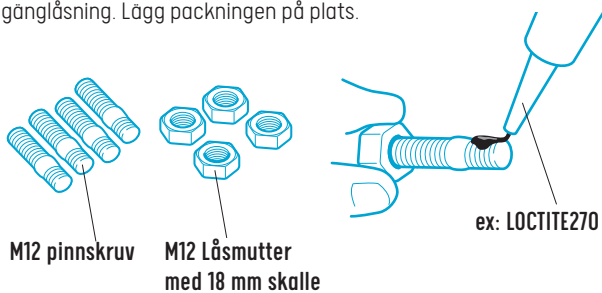
SKJUT IN PALLEN/PLATTFORMEN och häng ner Ecogen2 på de båda spåren på ramfästet. Lås fast med 2 st rostfri M12 bult.



- !** Kontrollera så att Ecogen2 hänger i de båda spåren på Ramfästet.

4**TA AV SKYDDSPLOTTAN PÅ BILENS PTO.** Lossa 4 st bult.

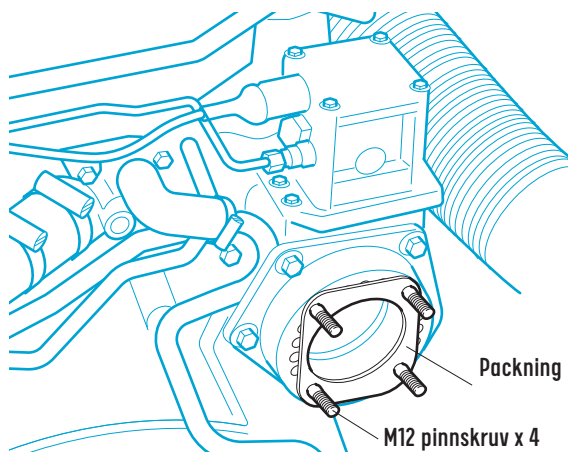
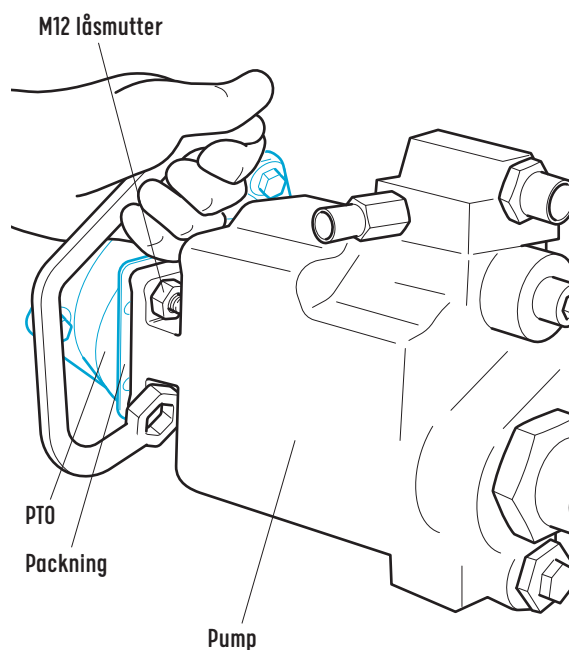
(endast vissa modeller / även beroende på pumpmodell)

5**KONTROLLERA** att det inte är någon smuts på bilens PTO. Rengör med ren trasa.**6****MONTERA** 4 st pinnskruv med M12 mutter på PTO:n för att fästa hydraulpumpen. Applicera grön stark Loctite på pinnbutarna för gänglåsning. Lagg packningen på plats.

M12 pinnskruv

M12 Låsmutter
med 18 mm skalle

ex: LOCTITE270

**7****MONTERA PUMPEN** med 4 stycken M12 låsmuttrar med 18 mm skalle.

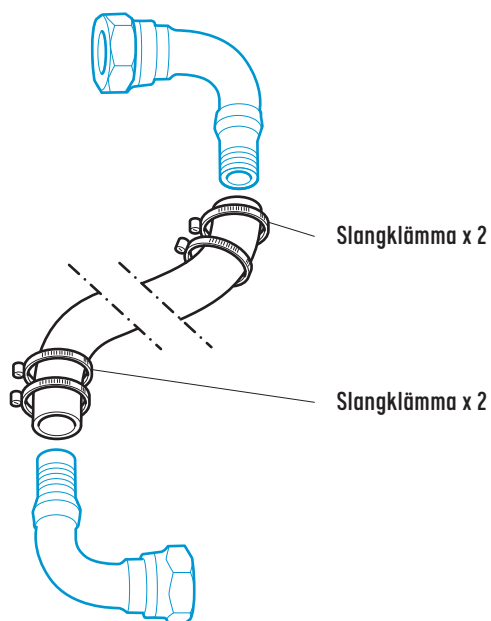
ANSLUTNINGAR

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

Ecogen2 Lowline

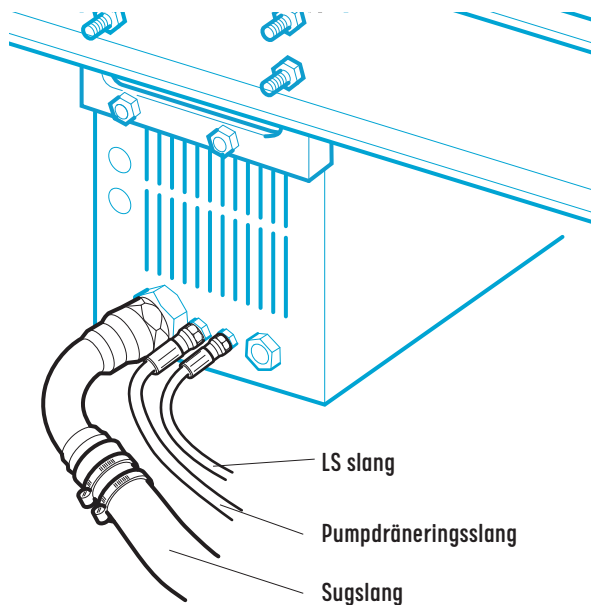
8

MONTERA ANSLUTNINGAR. Måtta Sugslang efter behov. Fäst med 2 slangklämmor i varje ände.



9

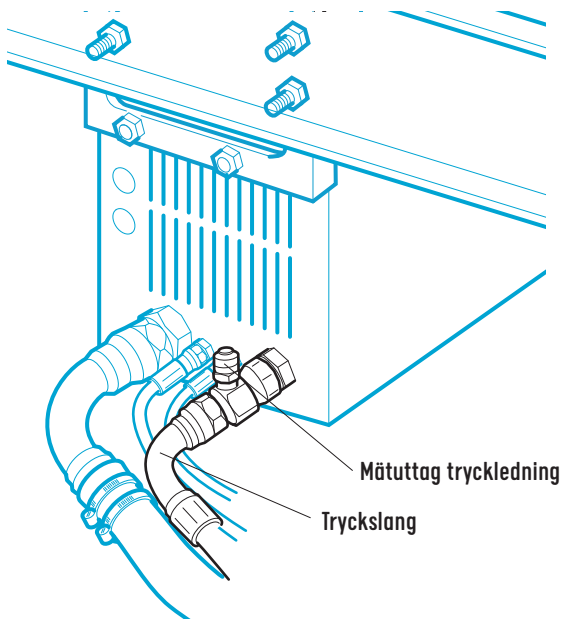
A. MONTERA Sugslang, pumpdräneringsslang och LS-slang.



! Viktigt! Fäst upp och skydda slangarna.

10

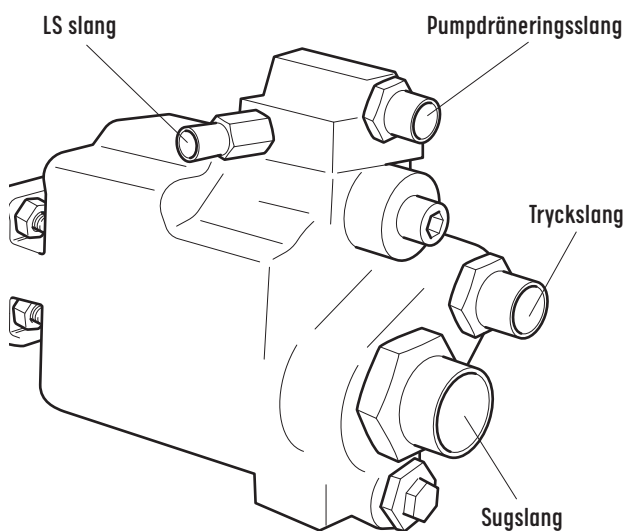
B. MONTERA mätuttag på tryckledningen. Montera sedan tryckslangen.



! Viktigt! Fäst upp och skydda slangarna.

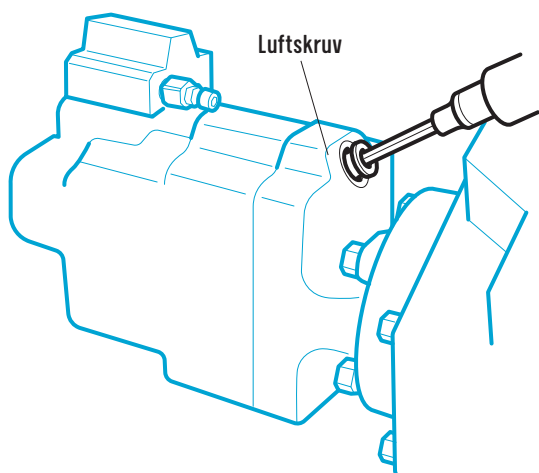
11

FÄST UPP OCH SKYDDA slangarna. Anslut till pump.



12

LOSSA LUFTSKRUVEN på pumpen.



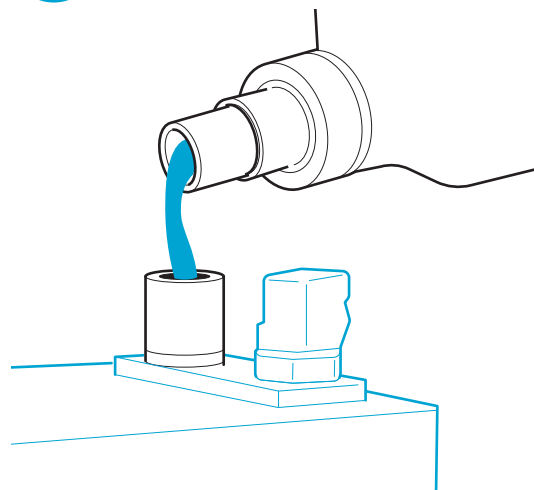
! Var noga att inget damm eller smuts kommer ner i oljan.

13

FYLL PÅ OLJA.



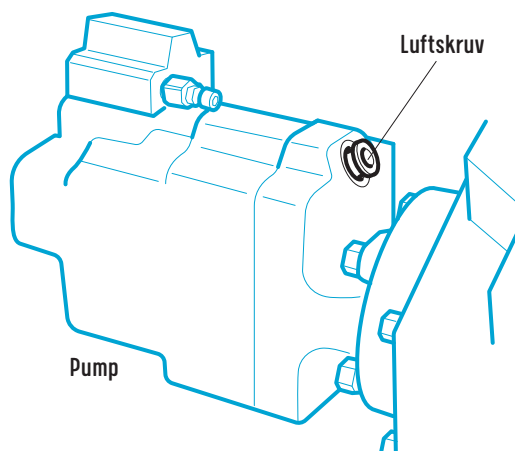
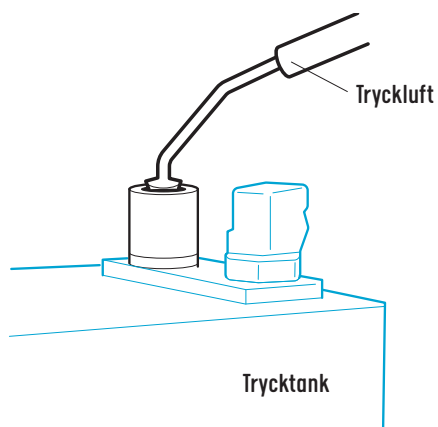
Använd skyddsglasögon



! Var noga att inget damm eller smuts kommer ner i oljan.

14

TRYCKSÅTT TANKEN upp till pumpen. Tryck oljan med hjälp av tryckluft tills ren olja kommer ut i vid luftskruven. Upprepa processen till all luft är borta ur systemet.



⌚ Lufta tills det kommer ren olja utan luftbubblor ur luftskruven.

INKOPPLING EL

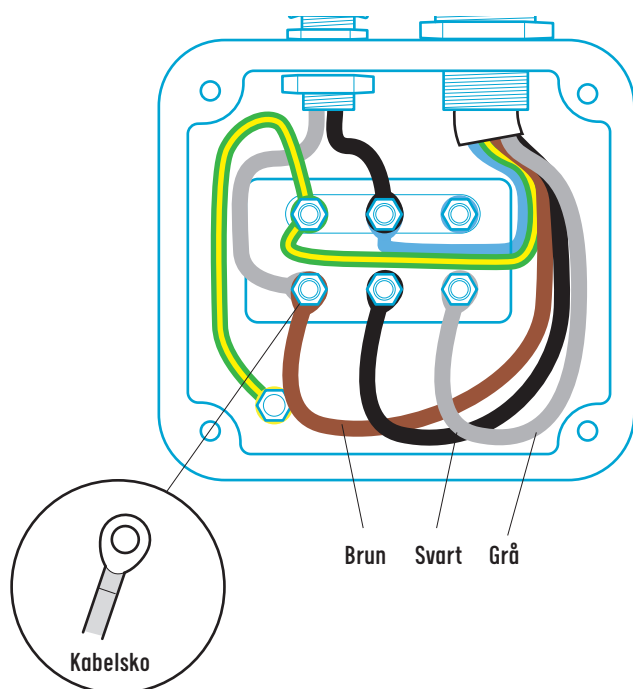
ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

Ecogen2 Lowline

15

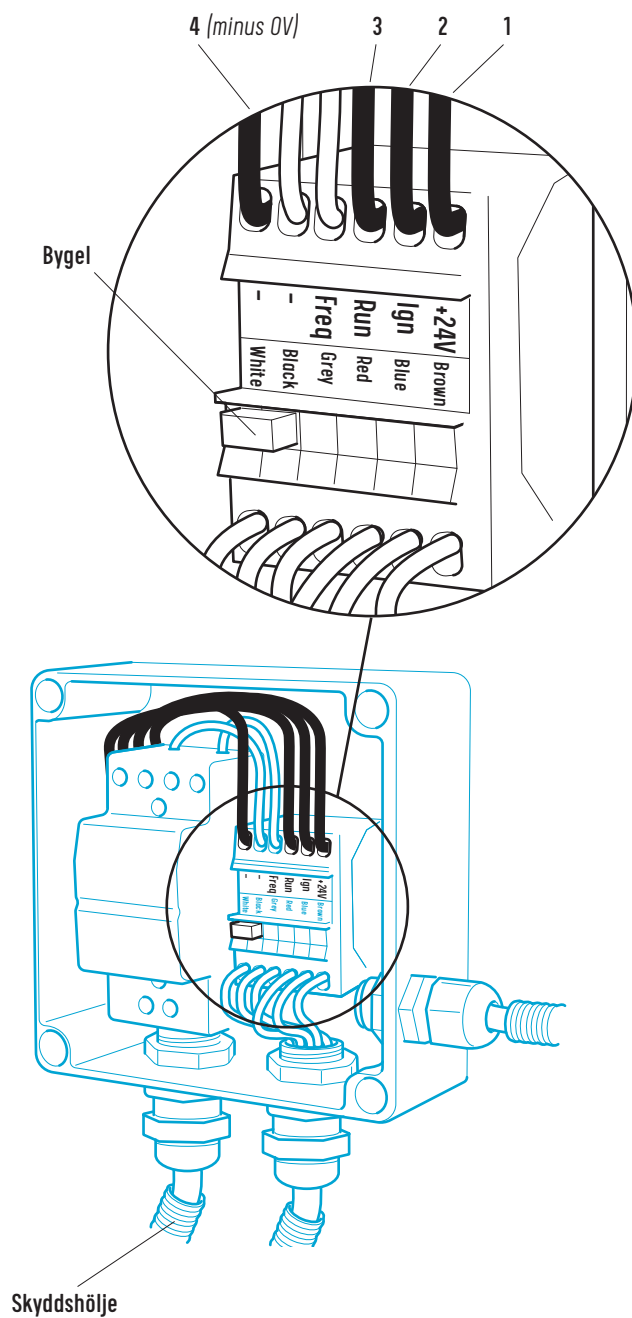
ÖPPNA KOPPLINGSBOKS RFL på generatören. Mät ut längd och koppla in strömkabel, 6 m² gummikabel, 5-ledad. Kabeln ska dras med ett 22 mm skyddshölje (orange).

! Endast för behörig elektriker. Generatorström 400V.



16

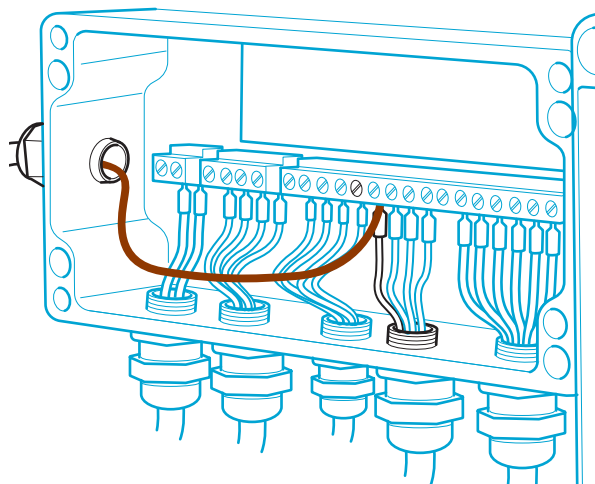
ÖPPNA KOPPLINGSBOX. Mät ut längd och koppla in strömkabel. Klä slangen med ett skyddshölje.



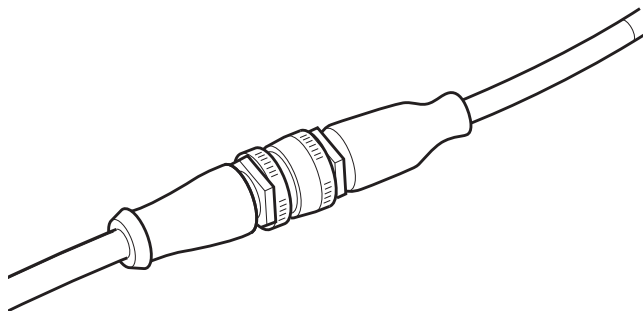
INKOPPLING EL JUSTERA FREKVENNS

17 FÖR GASBIL

I EN GASBIL kopplas brun ledare in i samma kontakt som plusmatning (24 V) till oljeventilerna.

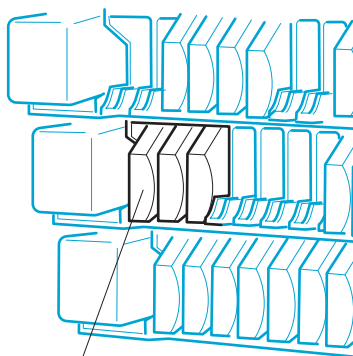
**18**

KOPPLA IN displaykabeln till hyttstyrning.

**19**

KOPPLA IN tre säkringar i hytten:

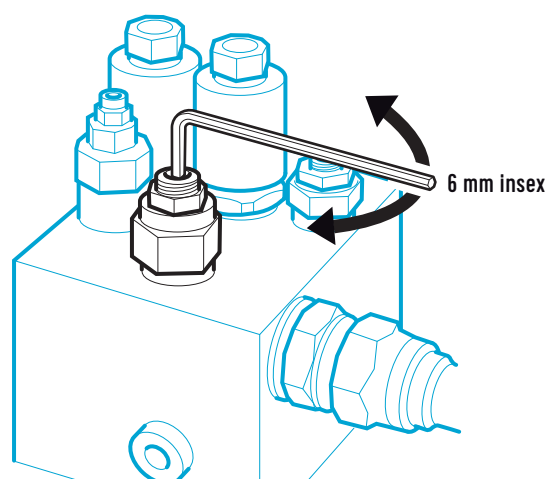
1. Power 15 A
2. Running 10 A
3. Ignition 10 A



Säkring x 3

20

STARTA LASTBILEN. Vid varm maskin justera på ventil och ställ in frekvensen till 50Hz.



Testkör 1 timma utan kåpor, samt en timma med kåpor på.



Kontrollera att fläkten startar vid en oljetemperatur på 45°C.

 **DIESELFRI** KYLA





January 25, 2024