

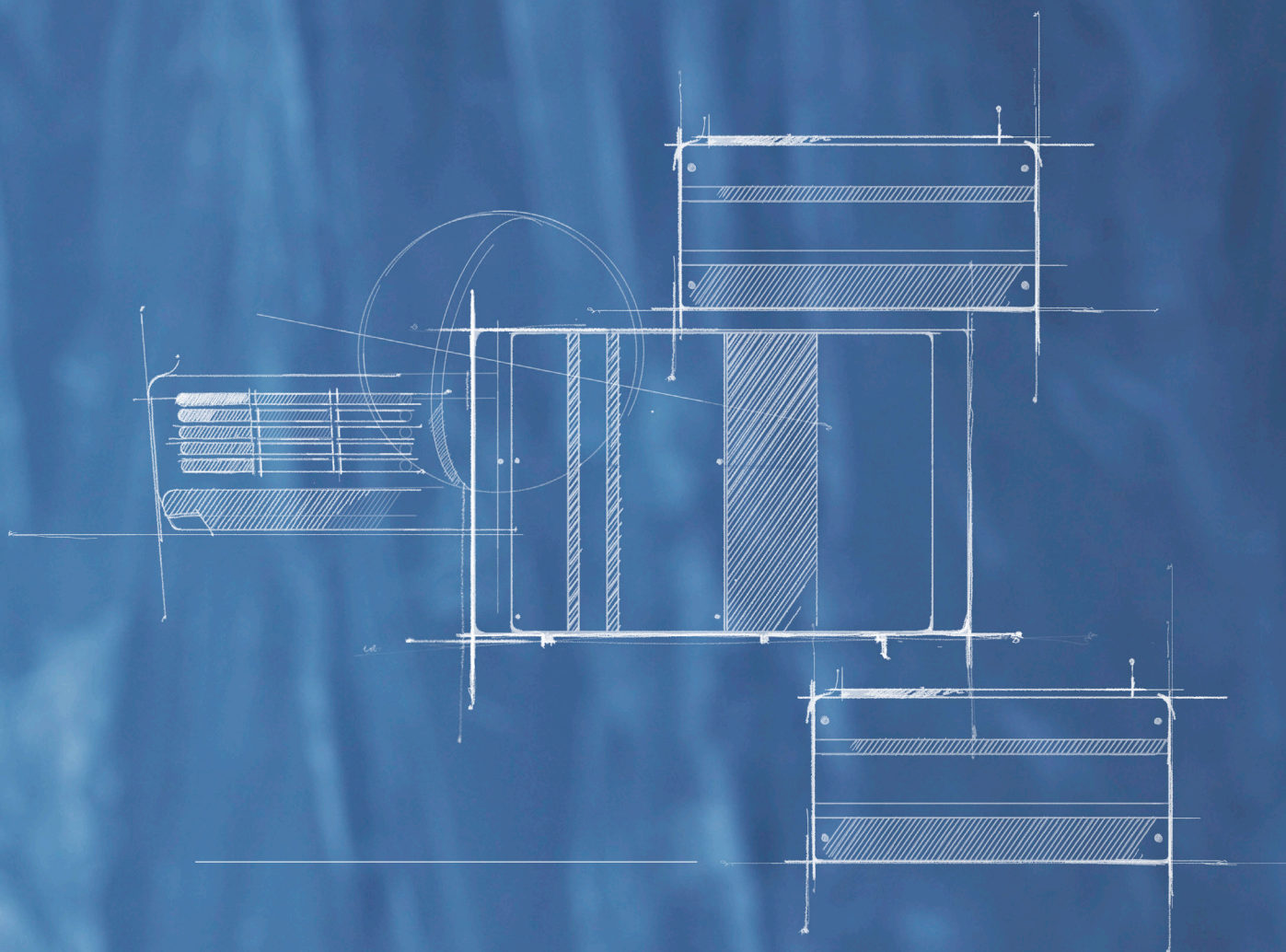
INSTALLATION

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

ECOGEN2 SLIMLINE 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 marknads 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 marknads 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	10
ANSLUTNINGAR	11
FYLL OLJA	12
INKOPPLING EL	13
JUSTERA FREKVENNS	14

 **DIESELFRI** KYLA



Kyla i ständig rörelse kräver unika lösningar.

TÄNK PÅ ATT

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

Ecogen2 Slimline

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



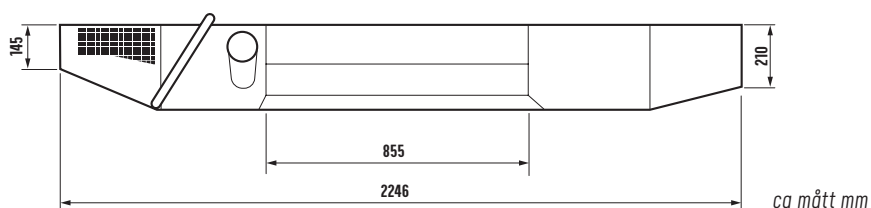
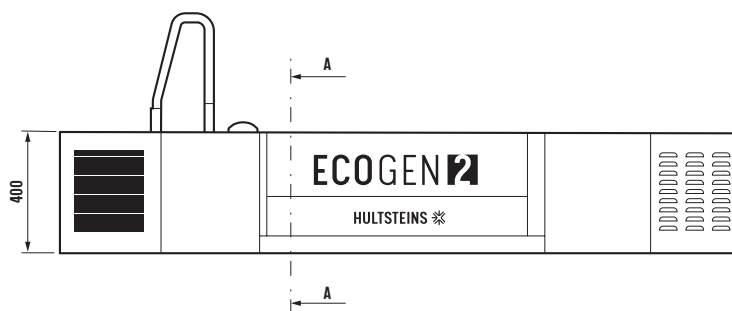
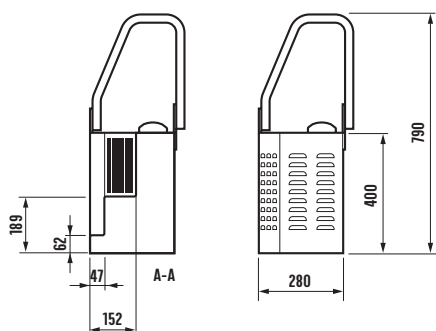
Observera - viktig detalj



Tid



Fotografera



MONTERING PÅ BIL

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

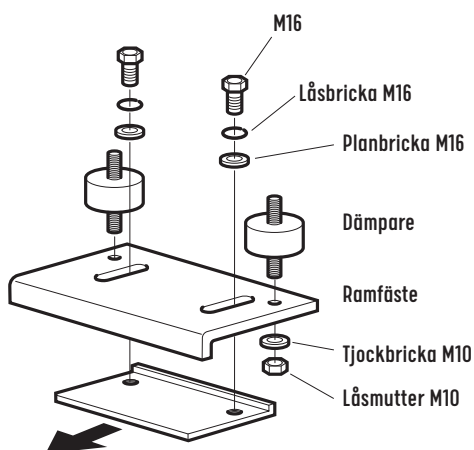
Ecogen2 Slimline

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

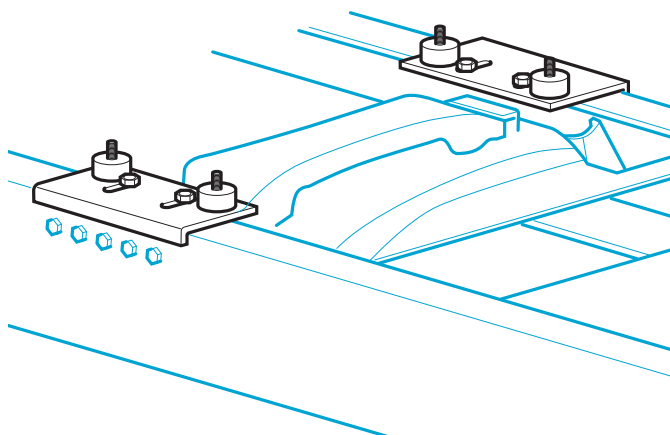


1

MONTERA RAMFÄSTENA på balkarna. Skjut in den undre delen av ramfästet så långt det går och fäst med med M16 40 mm.



Skjut in den undre delen av ramfästet så långt det går.

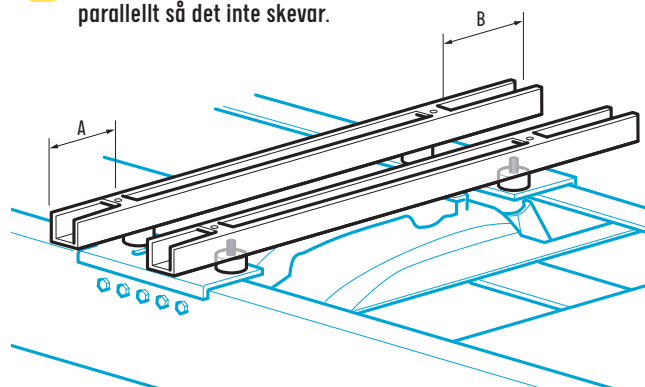


Skruvor och brickor levereras inte med aggregatet.

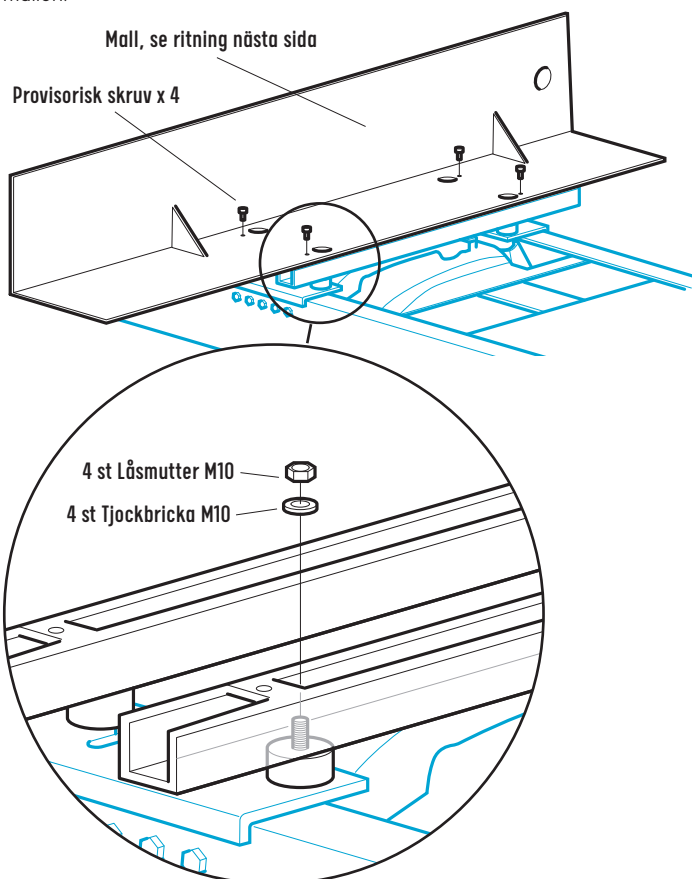
2

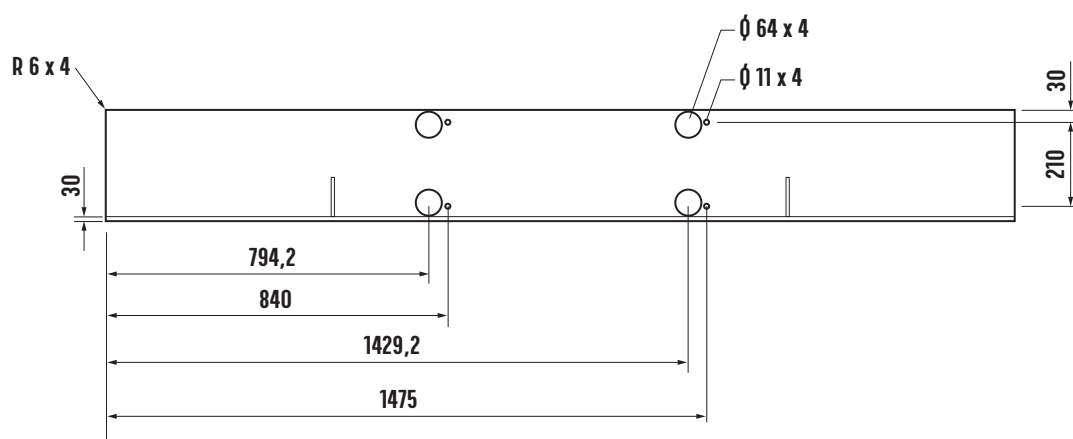
FÄSTBALKARNA PLACERAS med fördel med Hultsteins mall, se ritning sidan 8. Fästbalkarna är assymetriska. Notera att sida B monteras på lastbilens högra sida.

! Viktigt att fästbalkarna placeras helt parallellt så det inte skevar.

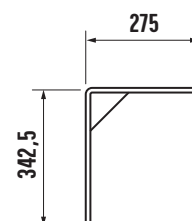


ANVÄNDNING AV HULTSTEINS MALL. Rikta in mallen så den ligger centrerad på lastbilen. Fäst mallen i fästbalkarna med en provisorisk skruv (i de mindre hålen). Skruva sedan fast fästbalkarna med M10 bult (i de större hålen) och plocka bort mallen.



MALL - MONTERING AV FÄSTBALKAR

Mått i mm.		
555,5	1671,5	
	2232	



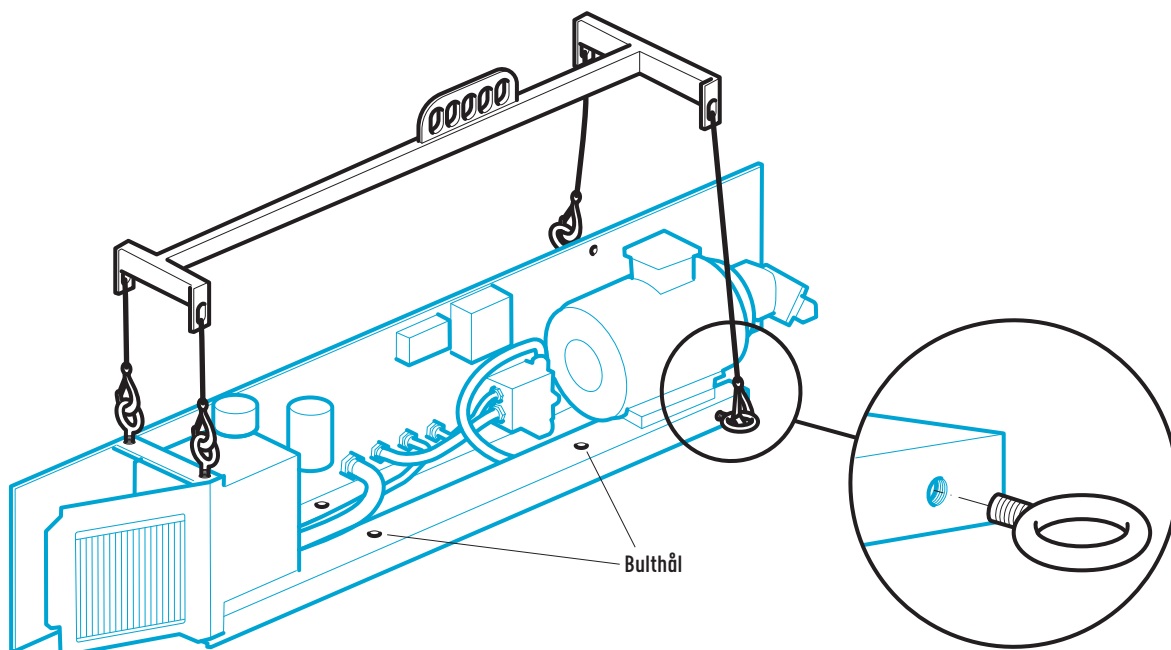
MONTERING PÅ BIL

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

Ecogen2 Slimline

3

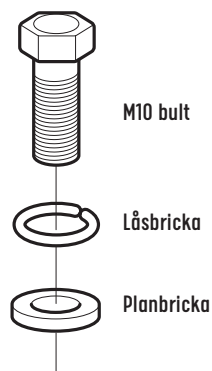
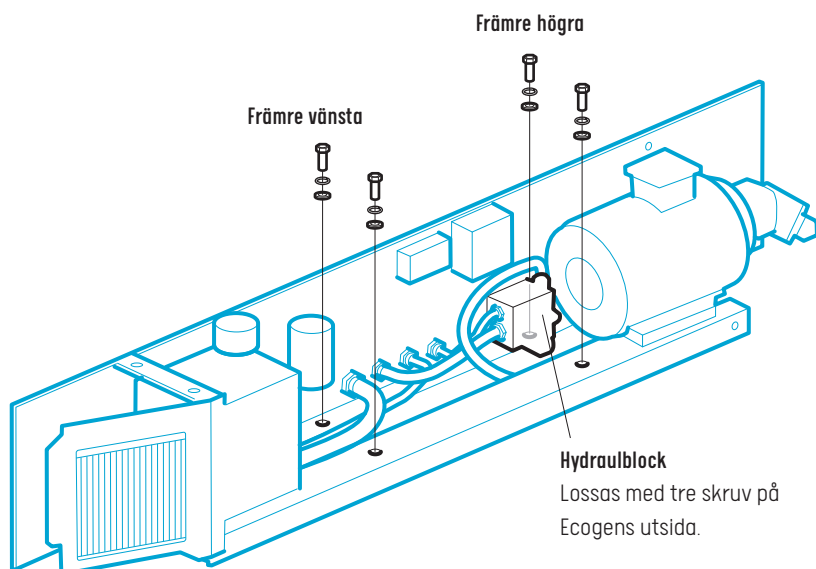
FÄST LYFTÖGLOR (4 ST). Lyft upp ecogen med för aggregatet avsett lyfttok. Skjut i sidled för att placera Ecogen över bulthålen.

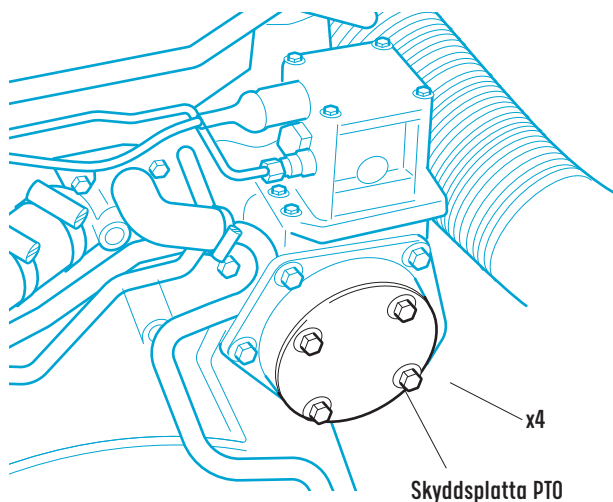


4

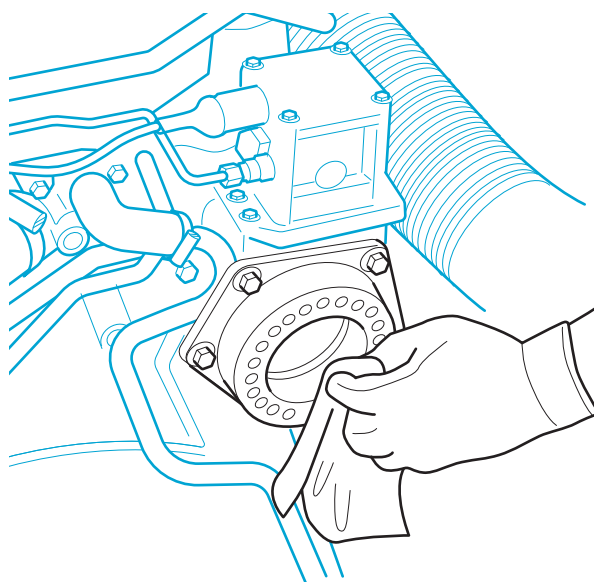
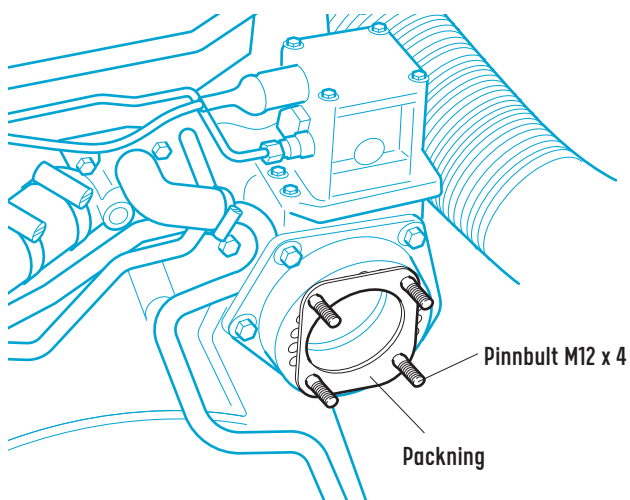
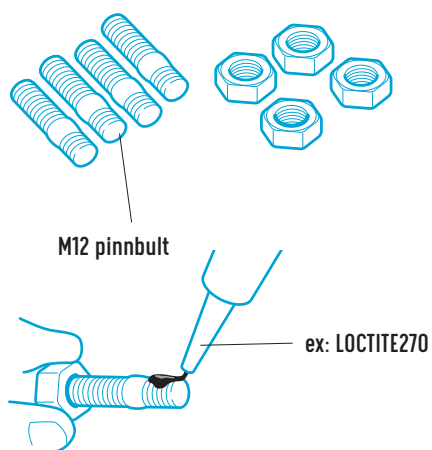
MONTERA ECOGEN2 med 4 x M10 + låsbricka+ planbricka. Montera den främre vänsta bulten först. Rikta sedan in övriga bultar. 4x M10 bult, låsbricka och planbricka.

FÖR ATT MONTERA den främre högra bulten lossas hydraulblocket med 3 skruv på utsidan av Ecogen. Montera bulten och fäst hydraulblocket igen.

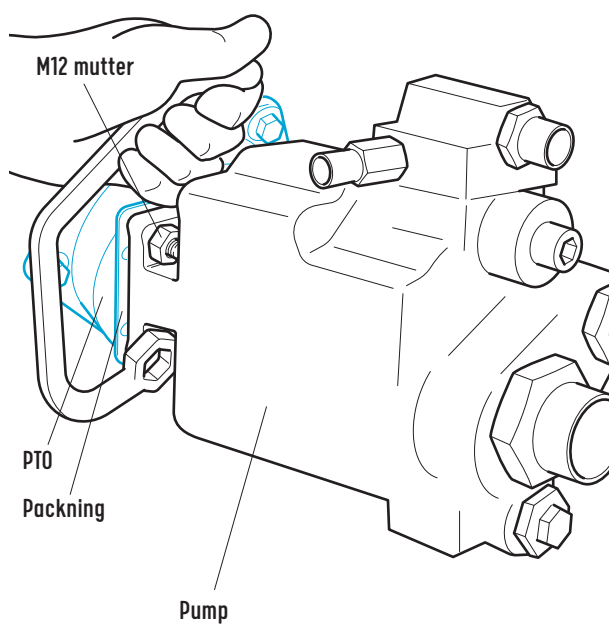
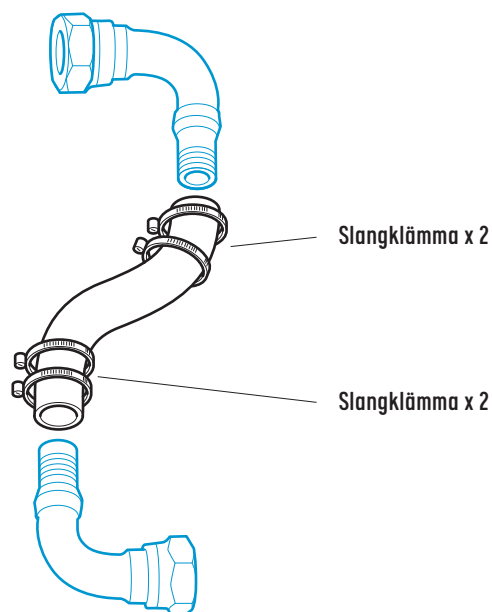
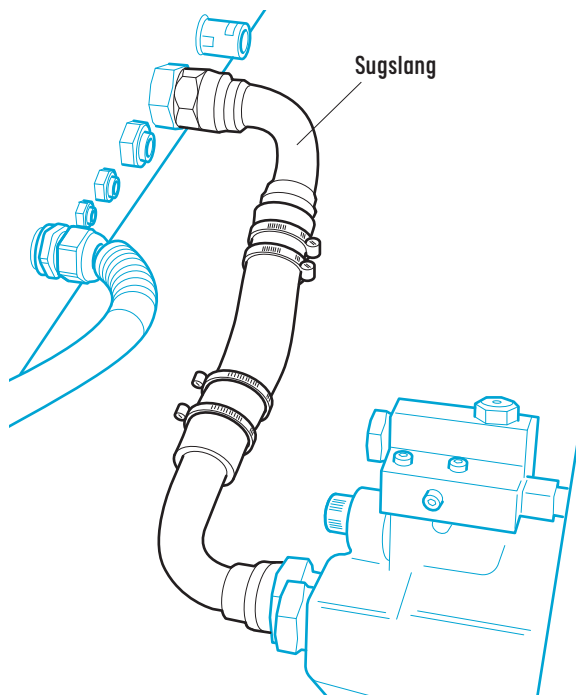
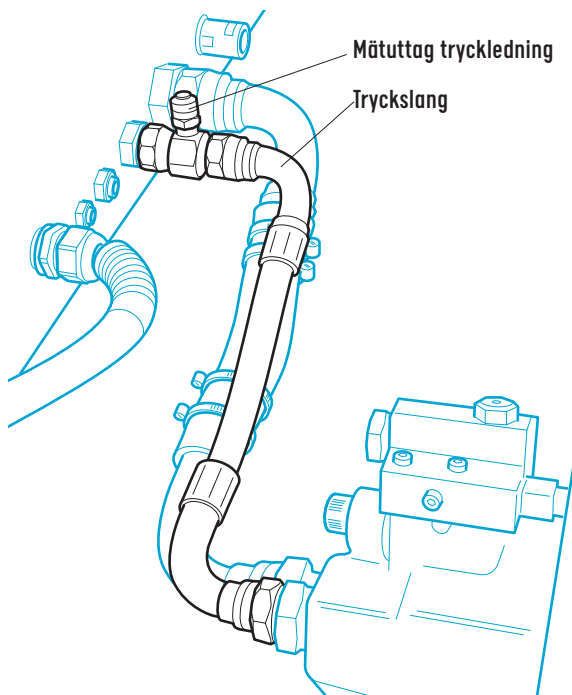


5**TA AV SKYDDSPLOTTAN PÅ BILENS PTO.** Lossa 4 st bult.

(endast vissa modeller även beroende på pumpmodell)

6**KONTROLLERA** att det inte är någon smuts på bilens PTO. Rengör med ren trasa.**7****MONTERA** 4 st pinnbultar med M12 mutter på PTO:n för att fästa hydraulpumpen. Applicera grön stark Loctite på pinnbultarna för gänglåsning. Lägg packningen på plats.

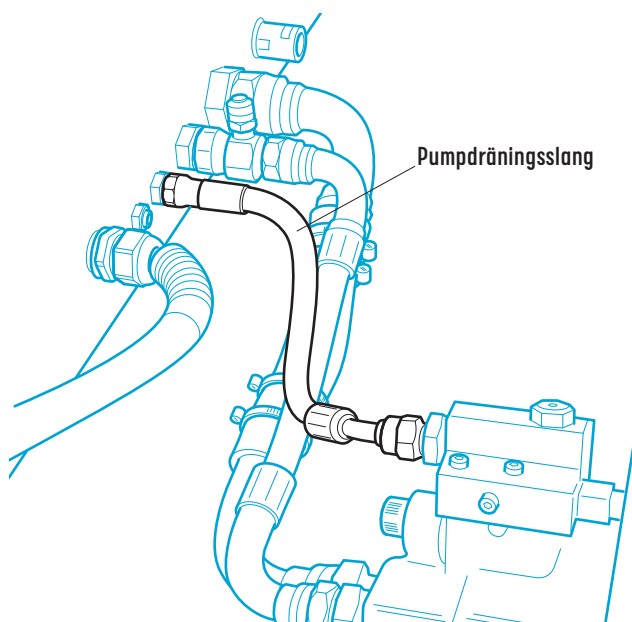
MONTERING AV PUMP OCH ANSLUTNINGAR

8**MONTERA PUMPEN** med 4 stycken M12 muttrar**9****MONTERA ANSLUTNINGAR.** Mätta sugslang efter behov. Fäst med 2 slangklämmor i varje ände.**10****A. MONTERA** sugslangen.**11****B. MONTERA** mätuttag på tryckledningen. Montera sedan tryckslangen..

ANSLUTNINGAR OCH FYLL OLJA

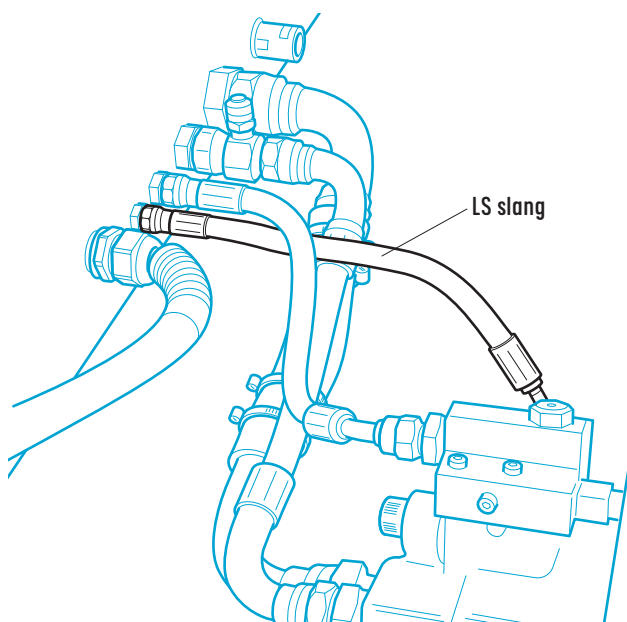
12

C. MONTERA pumpdräneringsslangen.



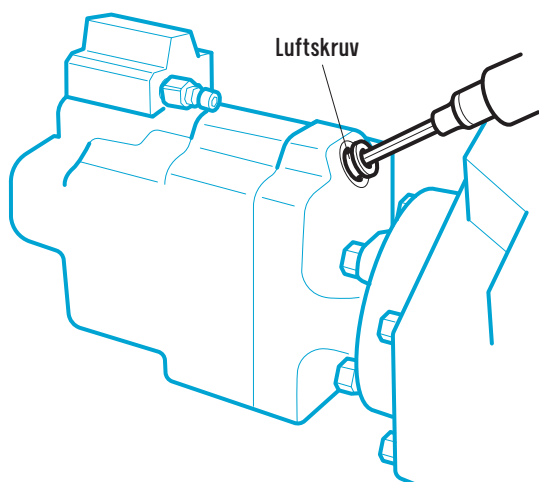
13

D. MONTERA LS slang.



14

LOSSA LUFTSKRUVEN på pumpen.



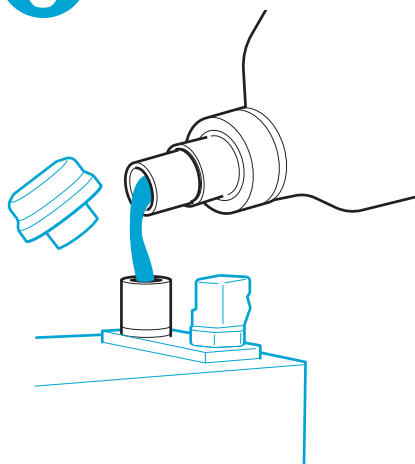
! Var noga att inget damm eller smuts kommer ner i oljan.

15

FYLL PÅ OLJA ca 20 liter. Lufta systemet och stäng luftskruven.



Använd skyddsglasögon



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

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

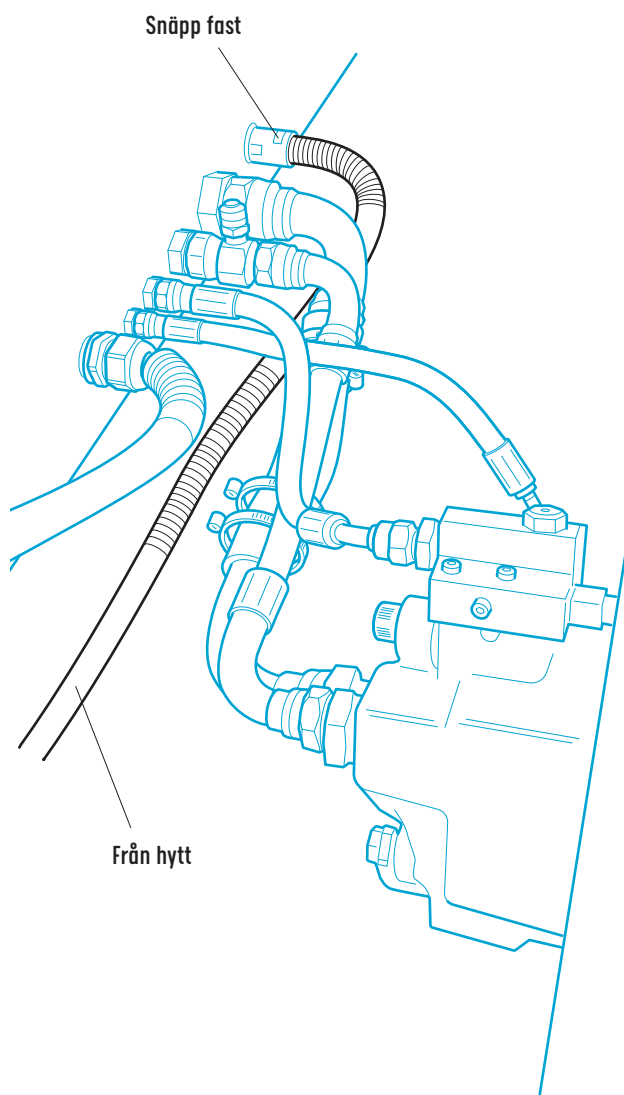
INKOPPLING EL

ELDRIVEN OCH LÖNSAM TRANSPORTKYLA

Ecogen2 Slimline

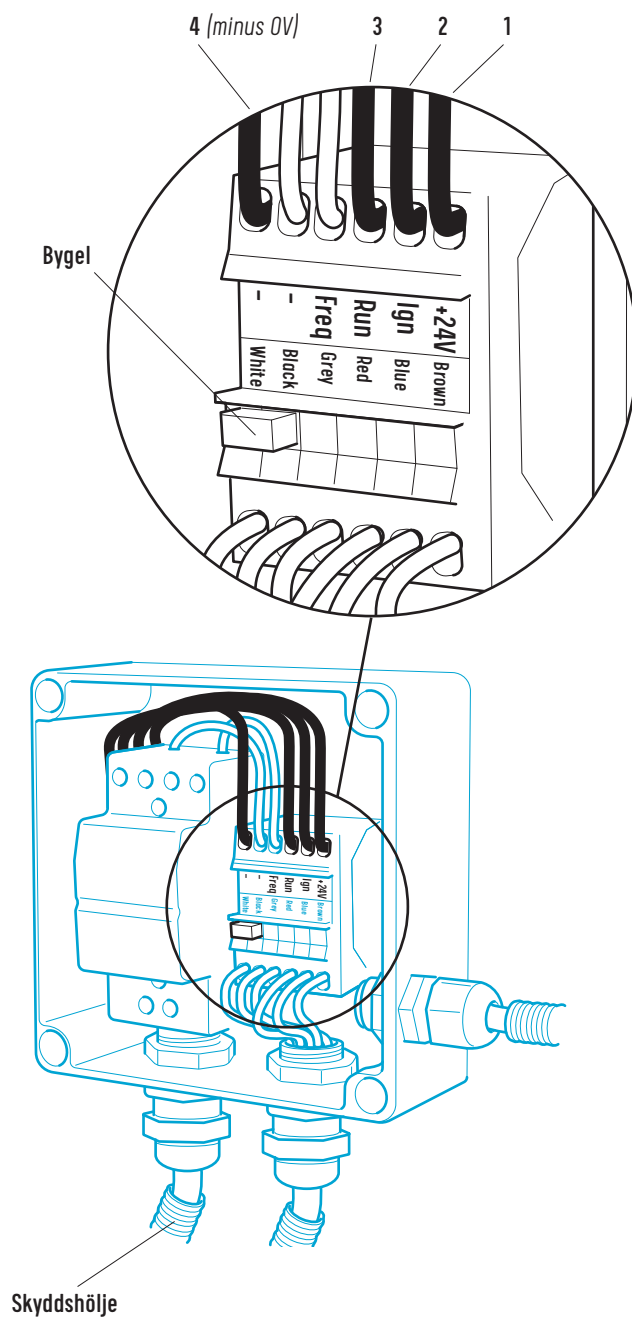
16

DRA SLADD i genomföringen och snäpp fast.



17

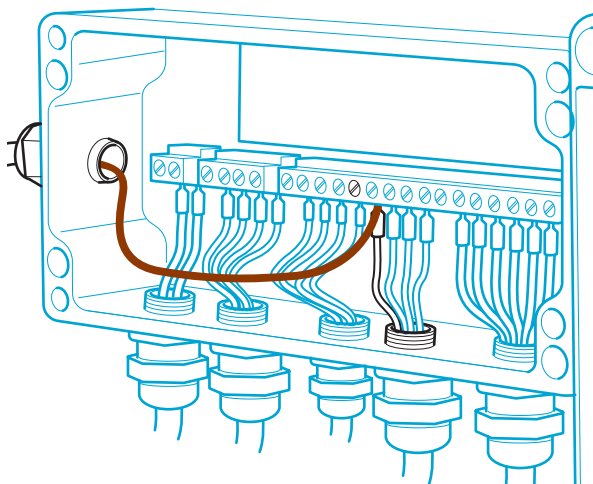
ÖPPNA STYRBOX. Mät ut längd och koppla in strömkabel. Klä slangen med ett skyddshölje.



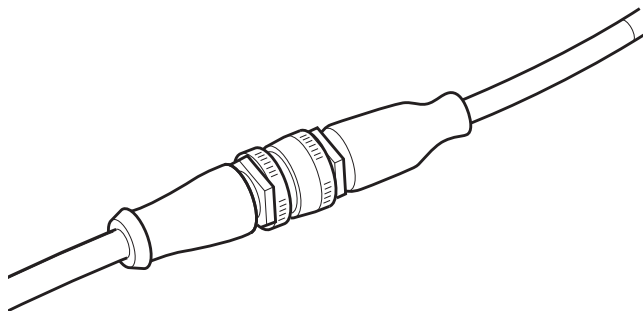
INKOPPLING EL JUSTERA FREKVENNS

18 FÖR GASBIL

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

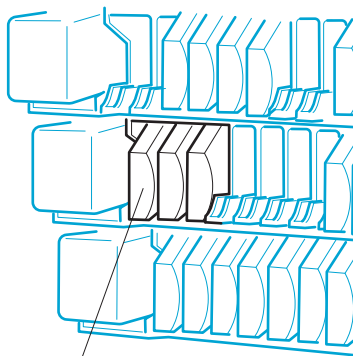
**19**

KOPPLA IN displaykabeln till hyttstyrning.

**20**

KOPPLA IN tre säkringar i hytten:

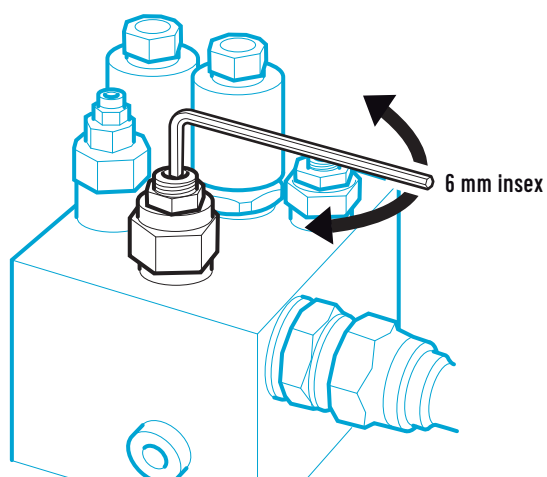
1. Power 15 A
2. Running 10 A
3. Ignition 10 A



Säkring x 3

21

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





COOLNESS ON THE MOVE

January 25, 2024