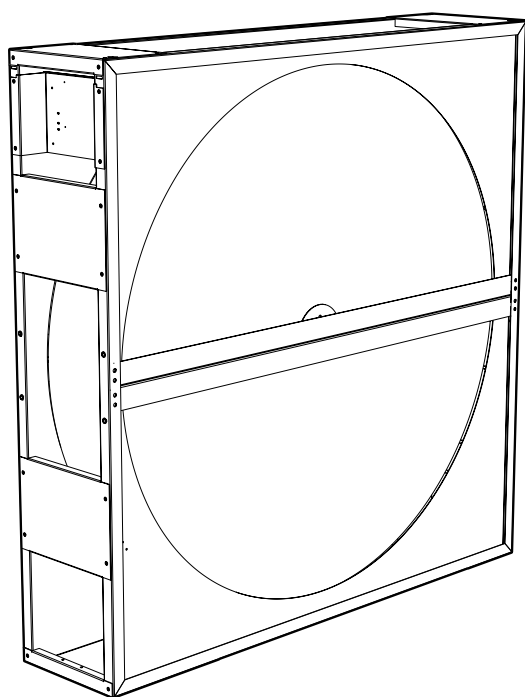


# Installation och underhåll

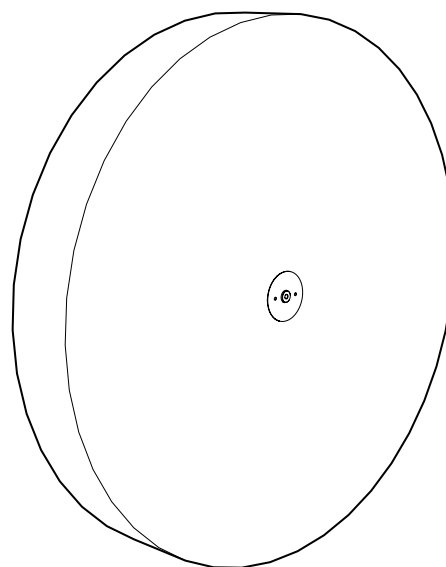
Roterande Värmeväxlare

**Hoval**  
Enventus

Hellindad rotor med hölje



Hellindad rotor utan hölje



# Innehåll



*Innan installation, läs noggrant igenom anvisningen och förvissa dig om att du förstår innehållet. Vid frågor, var vänlig kontakta Hoval Enventus. Kontaktinformation sid 13.*

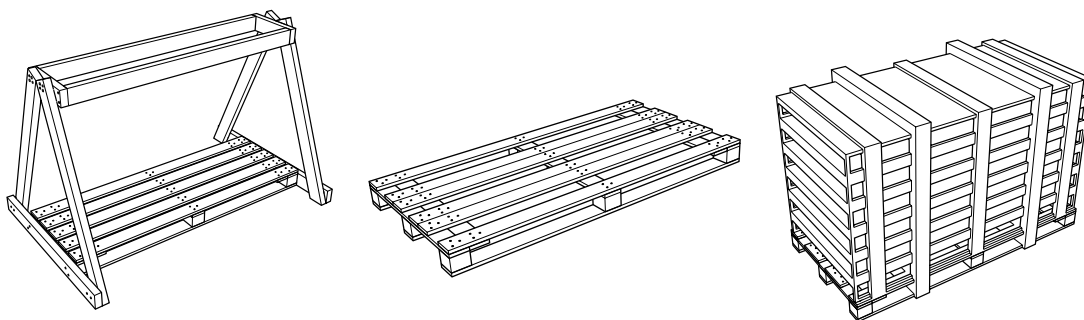
<u>Innehåll, vad som ingår i leverans</u>	<u>sid.1-2</u>
<u>Säkerhet, verktyg och hjälpmedel</u>	<u>sid. 3</u>
<u>1. Transport och lagring</u>	<u>sid. 3</u>
<u>2. Lyftinstruktion</u>	<u>sid. 4-6</u>
<u>3. Installation</u>	<u>sid. 7-11</u>
<u>4. Underhåll</u>	<u>sid. 12-13</u>
<u>5. Kontakt</u>	<u>sid. 13</u>

# Vad som ingår i leverans



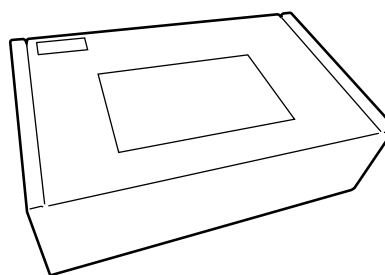
Kontrollera att leveransen överensstämmer med din beställning och att godset inte skadats under transport.

## EMBALLAGE FÖR VÄRMEVÄXLARE



## OM LÖSA DETALJER BIFOGAS

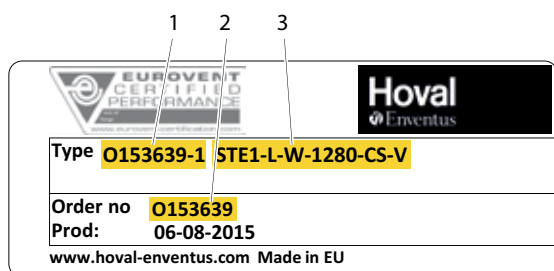
- Styrenhet
- Motorbrygga
- Lyfttillbehör
- Borstlist
- Extra rem samt remlås



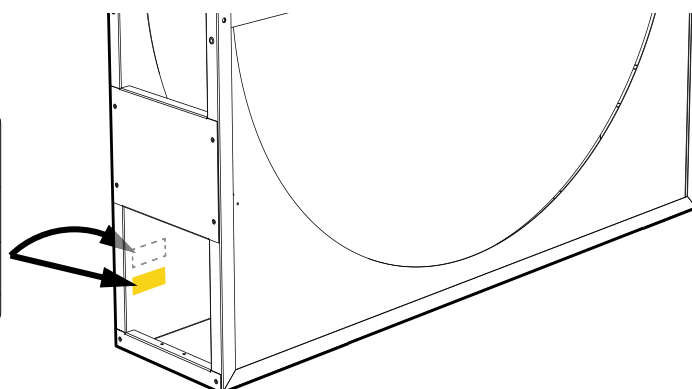
Beroende på utrymme inuti höljet, placeras bifogade artiklar där utrymme finns. Emballaget är märkt med innehåll.

## IDENTIFIERA ENHET

- Typskylt (silveretikett) anger artikelnummer och ordernummer. Skylt är placerad på insidan samt utsidan av höljet.



1. Artikel nummer
2. Ordernummer
3. Produkt kod



# Säkerhet

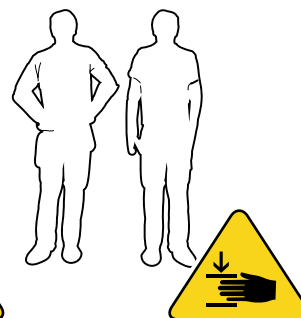
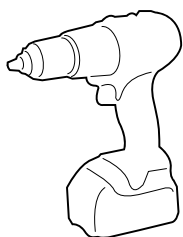


**VARNING KLÄMRISK**



**VARNING TIPPRISK**

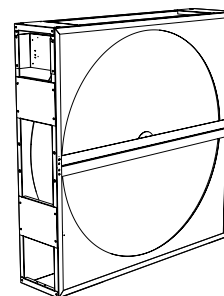
## Verktyg och hjälpmedel



## 1. Transport och lagring

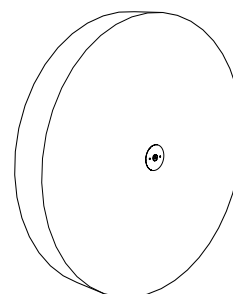
### HELLINDAD ROTOR MED HÖLJE

- Om värmväxlaren inte installeras direkt bör den förvaras i sin originalförpackning stående på plan yta och skyddad mot nederbörd och direkt solljus.
- Värmväxlaren bör, för att undvika skador, transporteras och hanteras i vertikalt läge.



### HELLINDAD ROTOR UTAN HÖLJE

- Om värmväxlaren inte installeras direkt bör den förvaras i sin originalförpackning på plan yta och skyddad mot nederbörd och direkt solljus.
- För att undvika skador på rotorn får den inte rullas.



## 2. Lyftinstruktion



### VARNING FÖR FALLANDE FÖREMÅL!



För att säkerställa att lyft av värmeväxlaren sker på ett säkert sätt, samt för att undvika personskador och skada på värmeväxlaren så hänvisar vi till nedanstående instruktion. Hoval Enventus produktgaranti gäller enbart om nedanstående anvisning följs.

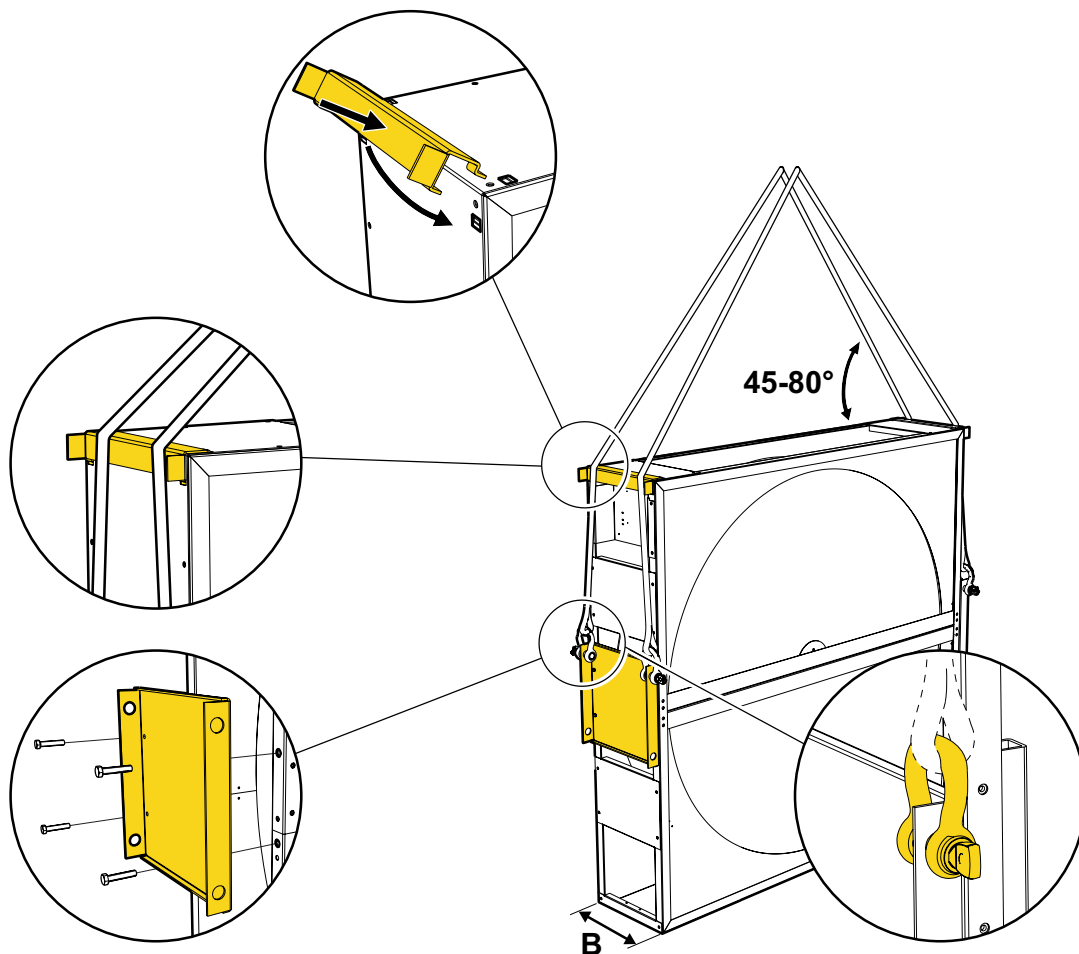


Lyftanordning är ett tillbehör och medlevereras i hölje endast om det är beställt vid order.

### 2.1 CS

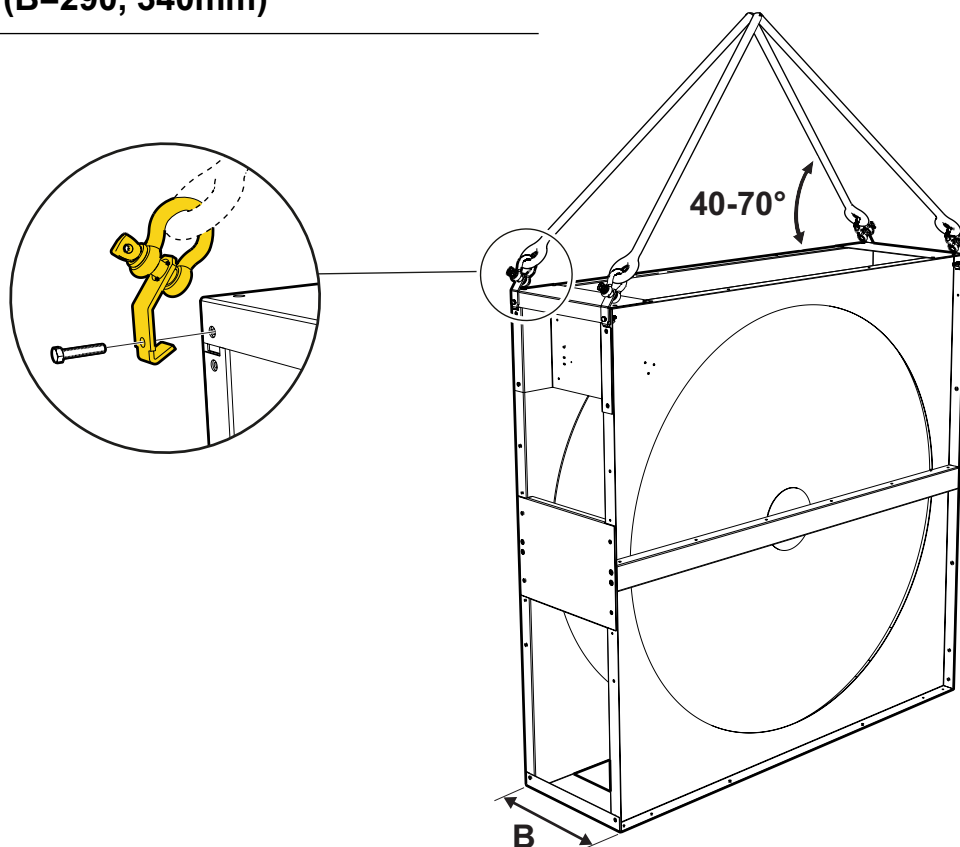
(B=290, 340mm)

(OBS! Undantag CS  $\text{Ø} \leq 1800\text{mm}$ , vertikal delning, se kap. 2.3)



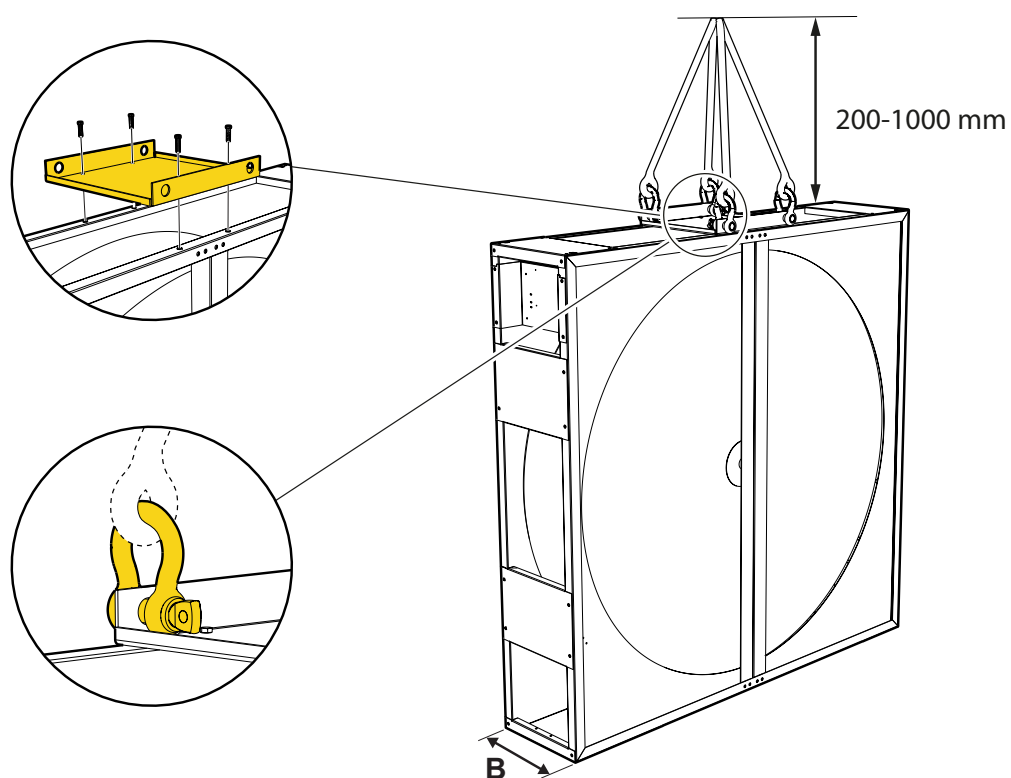
**2.2 CS Ø≤800mm  
(B=290, 340mm)**

---



**2.3 CS Ø≤1800mm vertikal delning  
(B=290, 340mm)**

---

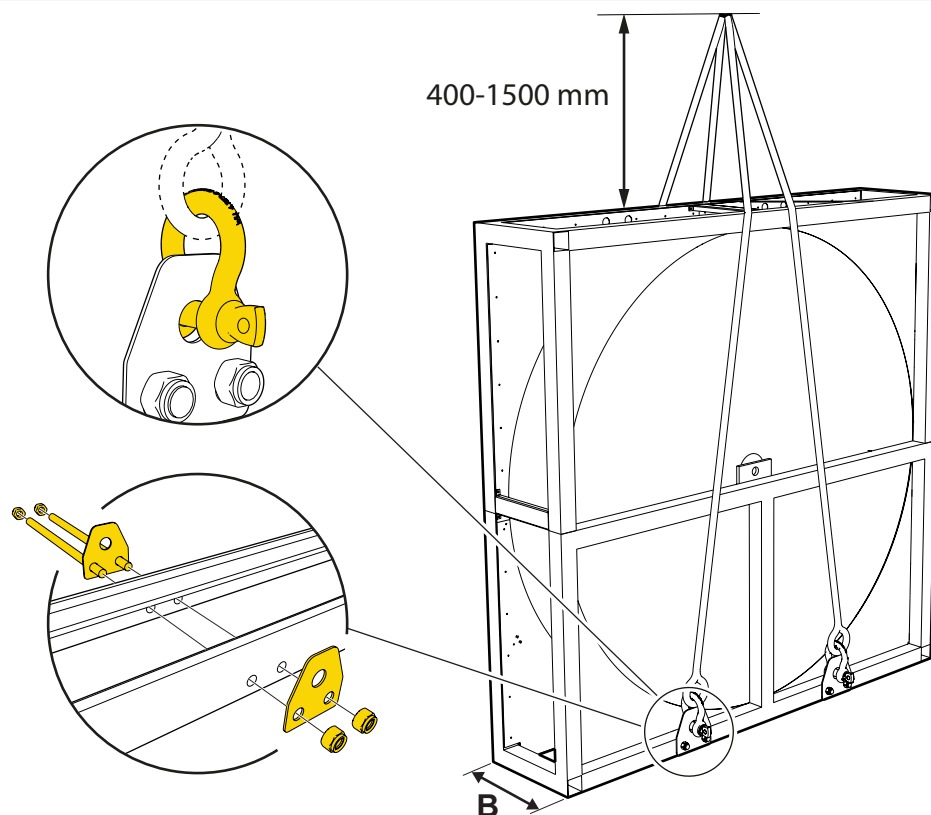


**2.4 CS**  
**(B=330mm)**

---

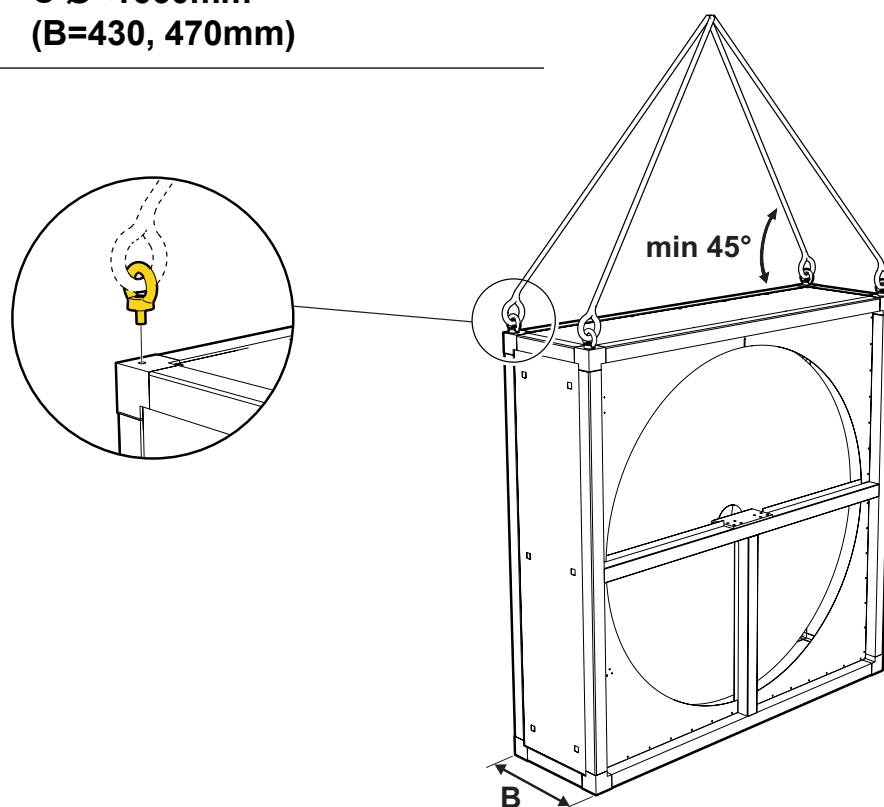
**C  $\geq 1660$ mm**  
**(B=430, 470mm)**

---



**2.5 C  $< 1660$ mm**  
**(B=430, 470mm)**

---



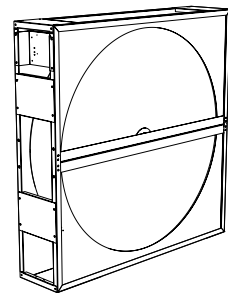
# 3. Installation



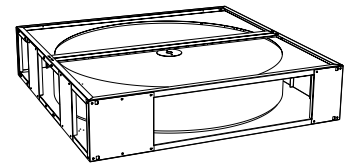
För att säkerställa en effektiv och komplikationsfri idrifttagning rekommenderas att nedanstående anvisningar samt igångkörningsprotokoll (BL036) följs. Hoval Enventus produktgaranti förutsätter att komplett ifyllt igångkörningsprotokoll kan uppvisas.

## 3.1 VÄRMEVÄXLARE

- Värmeväxlaren är i sitt standardutförande gjord för vertikalt montage.

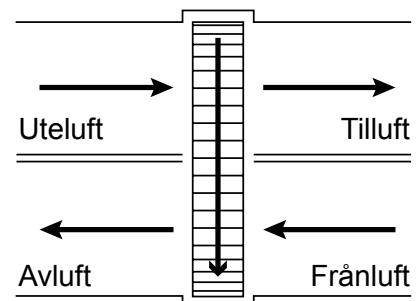


- Om sista bokstaven i produktkod är ett H, så är värmeväxlaren anpassad för horisontellt bruk. Se även kap 3.3



	
Type O153639-1 STE1-L-W-1280-CS-1(-H)	
Order no O153639	
Prod: 06-08-2015	
www.hoval-enventus.com Made in EU	

- För att kunna inspektera värmeväxlarens yta och för att kunna justera tätningslisterna bör det vara inspektionsmöjligheter på alla fyra sidor (uteluft, tilluft, frånluft och avluft) av rotorn.



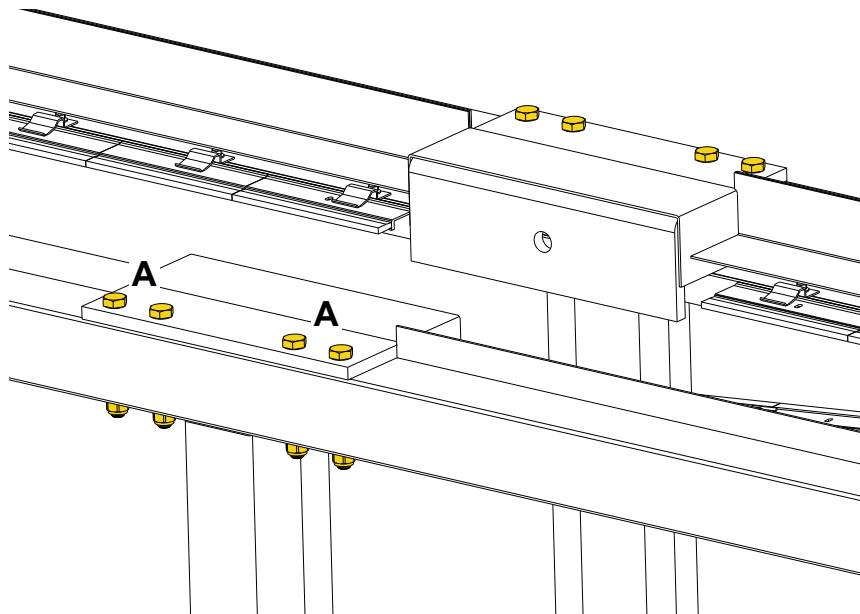


## 3.2 JUSTERING AV ROTOR I HÖLJE



Fixera rotorn i höljet med hjälp av kilar eller motsvarande innan fästskruvar (A) dras åt.

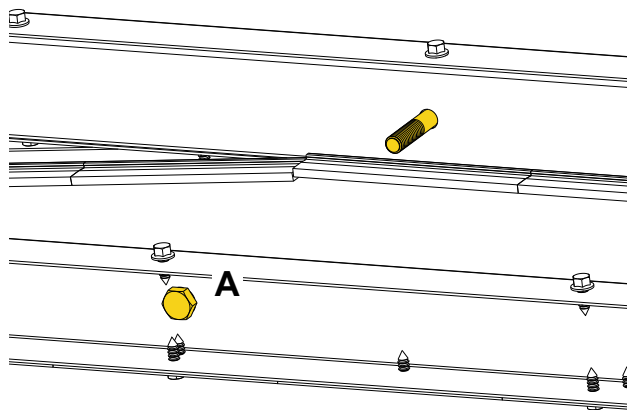
C



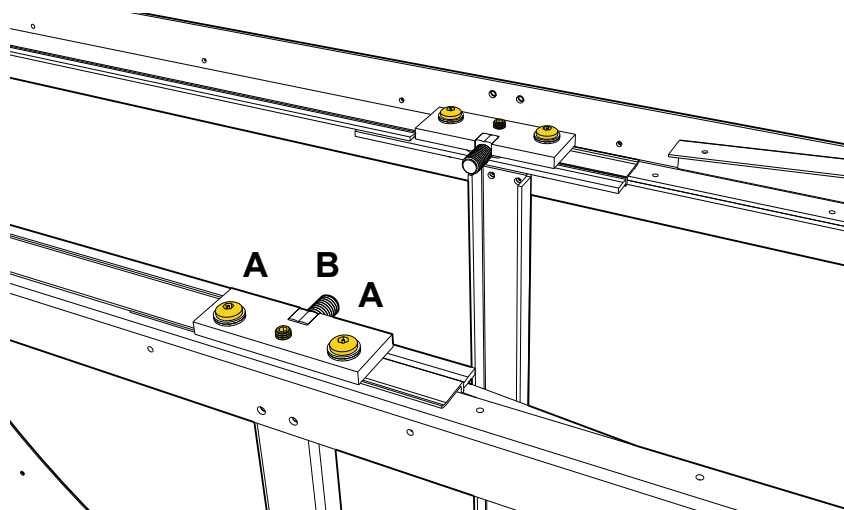
1. Lossa alla fyra fästskruvar (A) på båda sidorna av höljet lite grann. Skruvhålen är större än skruven (A) så rotorn kan justeras i horisontell led.
2. För att justera rotor i vertikal led, placera brickor eller liknande detaljer under upphängaren. Skruva åt alla skruvar (A).
3. Kontrollera rotorns placering i höljet.

### CS $\text{\O} \leq 800\text{mm}$

1. Lossa fästskruv (A).
2. Justera i vertikal resp horisontell led.
3. Skruva åt fästskruv (A).
4. Kontrollera rotorns placering i höljet.



## CS Ø≤1800mm



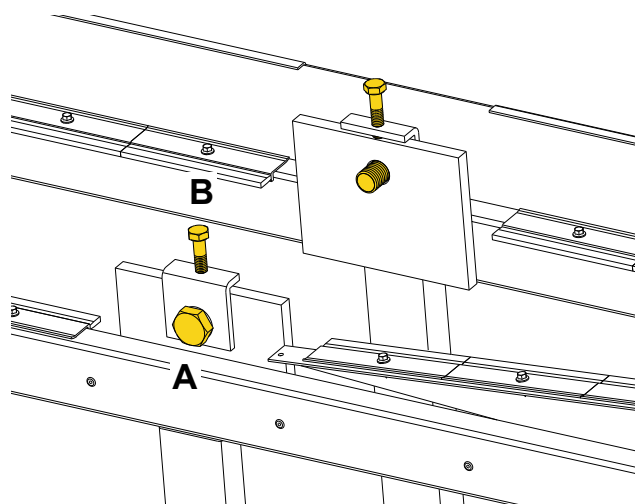
1. Lossa båda fästskruvar (A) på respektive sida av höljet lite grann.
2. Justera rotorns placering i vertikal led genom att skruva upp eller ner justerskruv (B).
3. Skruvhålen är större än fästskruv (A) så rotorn kan justeras i horisontell led.
4. Skruva åt alla fästskruvar (A).
5. Kontrollera rotorns placering i höljet.

## CS Ø>1800mm

### CS (B=330mm)

#### Vertikal led

1. Lossa fästskruv (A).
2. Justera rotorns placering i vertikal led genom att skruva upp eller ner justerskruv (B).
3. Skruva åt fästskruv (A).
4. Kontrollera rotorns placering i höljet.



#### Horisontell led

5. Lossa fästskruv (A).
6. Ställ in rotorn.
7. Skruva åt fästskruv (A).
8. Kontrollera rotorns placering i höljet.

### 3.3 INSTALLATION AV HORIZONTELL ENHET



Värmeväxlaren skall vara beställd för horisontellt utförande (-H) se punkt 3.1 samt skall placeras på slät och jämn yta.

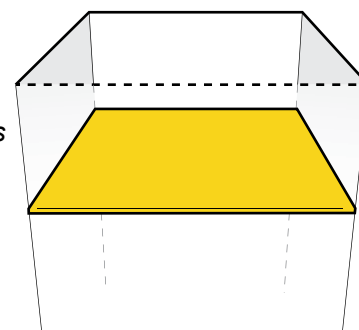


	
Type O153639-1 STE1-L-W-1280-CS-1(-H)	
Order no O153639	
Prod: 06-08-2015	
www.hoval-enventus.com Made in EU	



#### VARNING FALLANDE OBJEKT

För att förhindra olycka måste ventilationskanalen säkras. Säkring bör ske strax under värmeväxlarens tänkta placering.

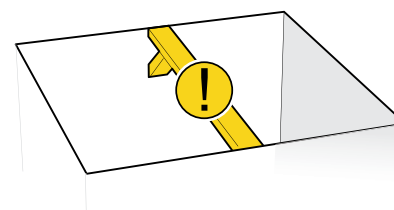
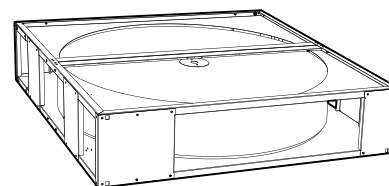


#### 3.3.1 CENTRUMSTÖD UNDER ROTORN

- Tillse att det finns centrumstöd under rotorn.

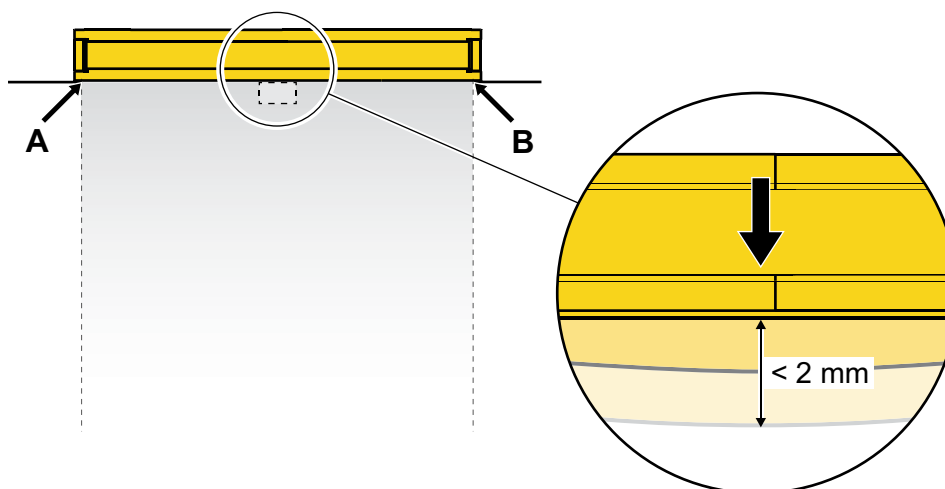


Centrumstöd till rotorn levereras inte av Hoval Enventus.



#### 3.3.2 KONTROLL AV NEDVÄGNING

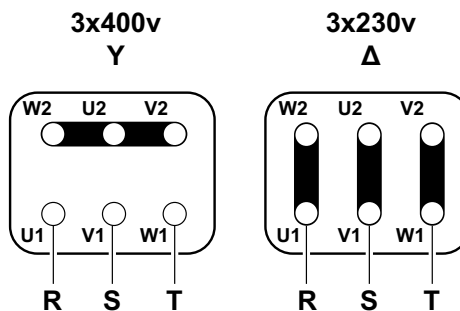
- Kontrollera nedvågning av hölje mellan punkt A och B.



## 3.4 DRIVUTRUSTNING

---

- Tänk på säkerheten  
Montering, inkoppling, idrifttagning, nedmontering av eller åtgärder på drivsystemet får endast utföras av personal som är tekniskt kvalificerad för uppgiften och som har kunskap om manualerna. Montering och inkoppling måste utföras i enlighet med gällande lokala bestämmelser och standarder.



- Drivmotorn och de elektriska anslutningarna ska vara lättillgängliga.
- Tillse att motorn är rätt kopplad för den spänning som skall användas: Y- kopplad för 3x400V / Δ-kopplad för 3x230V.
- För övriga manualer, installation- och monteringsanvisningar se vår hemsida [www.hoval-enventus.com](http://www.hoval-enventus.com).



*Hoval Enventus produktgaranti gäller endast under förutsättning att:*

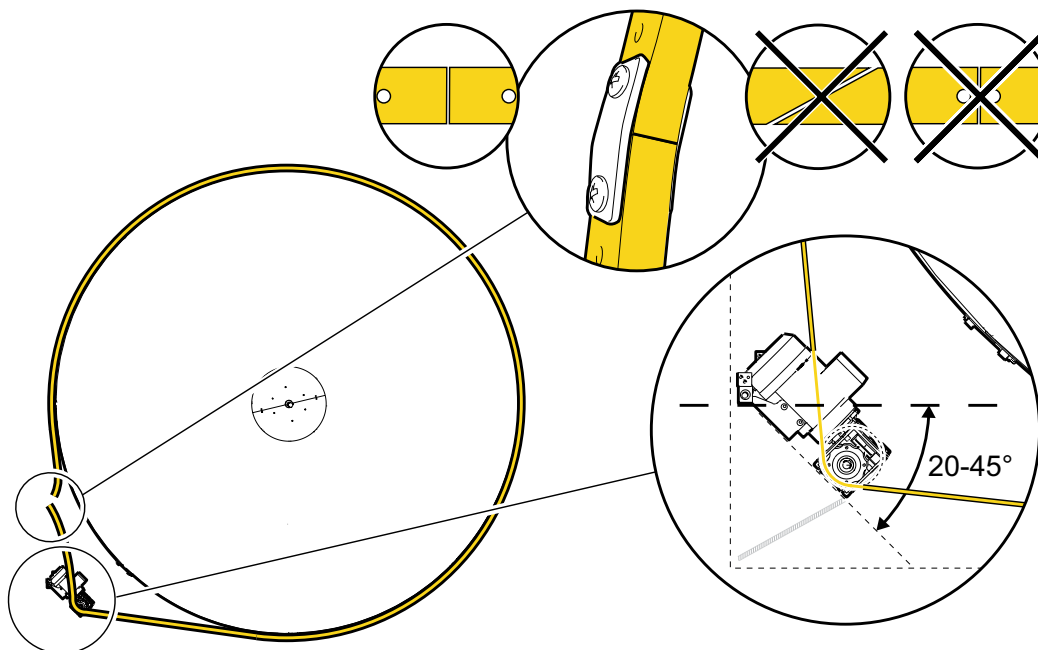
- *Inkoppling och idrifttagning sker enligt bifogade manualer.*
- *Rätt nätspänning ansluts till drivutrustningen.*
- *Drivutrustningen lämnas utan modifiering eller att ingående komponenter demonteras.*
- *Kablar i dess levererade längd används. Se respektive manual för eventuell kortning av kablar.*

# 4. Underhåll

## 4.1 UNDERHÅLL

### SCHEMA UNDERHÅLL

	<u>Vid Installation</u>	<u>Efter 2-3 veckor</u>	<u>Minst en gång årligen</u>
<b>Rotor</b>	Enligt BL036 (bifogad vid leverans)	Står rakt i höljet. Vid behov justera i vertikal- respektive horisontell riktning.	Står rakt i höljet. Vid behov justera i vertikal- respektive horisontell riktning.
<b>Tätning</b>	Enligt BL036 (bifogad vid leverans)	Kontrollera att borstlist ligger an mot rotor alternativt sidoplåt. Vid behov justera.	Kontrollera att borstlist ligger an mot rotor alternativt sidoplåt. Vid behov justera. Byt eventuell utsliten borstlist.
<b>Drivrem (Hängande motorbrygga)</b>	Enligt BL036 (bifogad vid leverans)	Kontrollera att motorbryggan hänger i 20-45° vinkel mot horisontalplanet.	Kontrollera att motorbryggan hänger i 20-45° vinkel mot horisontalplanet.
		Justera drivremmens längd vid behov.	Justera drivremmens längd vid behov.
		Kontrollera remlås samt drivremmens kondition.	Kontrollera remlås samt drivremmens kondition.
<b>Drivrem (Fast motorbrygga)</b>	Enligt BL036 (bifogad vid leverans)	Kontrollera att remmen inte slirar samt remmens skarv och kondition.	Kontrollera att remmen inte slirar samt remmens skarv och kondition.



## 4.2 RENGÖRING

---



*Rotorytan måste inspekteras regelbundet. Rotorns nedsmutsning påverkas av luftkvalitet, filttyp, filtrets skick, luftläckage etc. Inspektionsintervallet anpassas utifrån faktorerna ovan.*

Hoval Enventus rekommendation är att inspektion utförs minst en gång per år.

Om rotorn är smutsig, rengörs den lämpligen med:

- dammsugare, om nedsmutsningen är ringa.
- tryckluft, om nedsmutsningen är kraftig men inte alltför vidhäftande.
- hetvatten, mildt fettlösningsmedel om nedsmutsningen är kraftig och dessutom vidhäftande (gäller ekrad rotor).
- Limmade rotorerna tvättas med varmt vatten.

Om luften innehåller stora mängder smuts kan rotorn utrustas med E-CLEAN, (tryckluftsrengöringsutrustning). Kontakta oss för mer information.

## 4.3 RESERVDELAR

---

Hoval Enventus tillhandahåller ett brett sortiment av reservdelar och tillbehör, såsom drivutrustning (motorer och styrenheter), drivremmar och borsttätningar, oberoende typ eller fabrikat av roterande värmeväxlare.

Vi rekommenderar att våra originaldelar används vid utbyte på värmeväxlare som ursprungligen kommer från oss.

De flesta av våra reservdelar finns på lager för omedelbar leverans.

Se även vår reservdelsprislista på vår hemsida [www.hoval-enventus.com](http://www.hoval-enventus.com)

Kontakta oss gärna om du har frågor. Vår erfarenhet hjälper dig att välja rätt.

# 5. Kontakt

Hoval Enventus AB  
Hedenstorpsvägen 4  
SE-555 93 Jönköping  
Sweden  
Telefon +46-(0)36 37 56 60  
Fax +46-(0)36 37 56 68  
[info@hoval-enventus.com](mailto:info@hoval-enventus.com)  
[www.hoval-enventus.com](http://www.hoval-enventus.com)