# MONTERINGSFÖRSLAG. Utbyte av OEM Värmare 252154020000 originalmonterad i Opel Vivaro / Nissan Primastar / Renault Trafic.

## HYDRONIC I D5wz – 252216050000

## Monteringsanvisning: 292401100174. Satsnr: 292451205013



DETTA MONTERINGSFÖRSLAG GÄLLER FÖR FORDON FR.O.M. TILLVERKNINGSÅR 2007 T.O.M. 2014 ÅRS FORDONSMODELL MED FABRIKSMONTERAD EBERSPÄCHER 252154020000.

1,9 / 2.0 l Cylindervolym / Dieselmotor

UTRUSTNING

- Billarm
- Dimljus fram
- Manuell klimatanläggning eller
- Automatisk klimatanläggning
- Manuell växellåda

Monterings tid ca 2 timmar

Eberspächer

2018/03/15 JW V 01

# 1 INLEDNING

# INNEHÅLL


| KAPITEL | KAPITELBESKRIVNING | SIDA |
|---|---|---|
| 1 | Inledning | 4 |
| 2 | Förberedelse fordon | 9 |
| 3 | Förmontering | 10 |
| 4 | Montering | 15 |
| 5 | Efter monteringen | 18 |
| 6 | Översikt delar | 19 |
| 7 | Informationsblad för kunderna | **Feil! Bokmerke** |


## OBSERVERA

Detta monteringsförslag gäller för ovan beskrivet fordon.

Beroende på utförande resp. version av fordonet kan avvikelser förekomma i förhållande till detta monteringsförslag.

Före montering bör den som monterar kontrollera och beakta eventuella avvikelser i förhållande till detta monteringsförslag.

Vid avvikelser från detta monteringsförslag avsäger sig Eberspächer AB allt ansvar.

# 1 INLEDNING

SPECIELLA SKRIVSÄTT, FRAMSTÄLLNINGAR OCH SYMBOLER

I detta monteringsförslag framhävs olika sakförhållanden genom speciella skrivsätt och symboler. Innebörden och motsvarande åtgärder framgår av följande exempel.

SPECIELLA SKRIVSÄTT OCH FRAMSTÄLLNINGAR

- En punkt (.▪) betecknar en uppräkning, som inleds av en överskrift.
  - Om ett indraget streck (-) följer efter en punkt, så är denna uppräkning underordnad den svarta punkten.

SYMBOLER

FARA

Denna hänvisning uppmärksammar dig på en hotande fara för liv och hälsa. Om denna hänvisning inte beaktas kan det leda till allvarliga personskador.

→Denna pil pekar på försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att avvärja faran.

VARNING

Denna hänvisning uppmärksammar dig på en farlig situation för en person och/eller för produkten. Om denna hänvisning inte beaktas, kan det leda till personskador och/eller apparatskador.

→Denna pil pekar på försiktighetsåtgärder som kan vidtas för att avvärja faran.

OBSERVERA

Denna hänvisning ger dig rekommendationer för användningen och användbara tips för montering av värmaren.

FÖREBYGGANDE AV OLYCKOR

De allmänna arbetsmiljöföreskrifterna och motsvarande verkstads- och driftskyddsanvisningar skall alltid beaktas.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR MONTERING OCH REPARATION

VARNING

Felaktig montering eller reparation av Eberspächervärmare kan orsaka brand eller medföra att giftiga gaser tränger in i fordonskupén.
Det kan medföra risk för livshotande skador.

→Värmaren får endast monteras eller repareras av auktoriserad och utbildad personal i enlighet med föreskrifterna i den tekniska dokumentationen. Vid reparation skall originalreservdelar användas.

→Montering och reparation utförd av icke auktoriserad och outbildad personal, reparation med icke-originaldelar eller utan erforderlig teknisk dokumentation för montering resp. reparation medför risker och är därför inte tillåten.

→Montering enligt detta monteringsförslag får endast utföras i anslutning till för utrustningen gällande tekniska beskrivningar, monteringsanvisningar, bruksanvisningar och underhållsanvisningar.
Före och i samband med montering och reparation skall detta dokument läsas noggrant och följas till alla delar. Särskild uppmärksamhet skall ägnas myndighetsföreskrifter, säkerhetsanvisningarna och de allmänna anvisningarna.
Montören skall alltid kontrolera att inga vattenslangar, bränsleslangar och kablage utsätts eller utsätter andra delar i fordonet för skada eller slitage.

OBSERVERA

- Gällande tekniska normer liksom eventuella föreskrifter från fordonstillverkaren skall följas vid montering och reparation.
- Vid elsvetsning på fordonet skall man för att skydda styrdonet lossa pluskabeln på batteriet och ansluta den till jord.

ANSVARSANSPRÅK / GARANTI

Eberspächer tar inget ansvar för brister och skador som orsakas av montering eller reparation som utförts av icke auktoriserad och outbildad personal.
En förutsättning för att garantin skall gälla och ansvarsanspråk kunna tillgodoses är att de lagstadgade föreskrifterna och säkerhetsanvisningarna följs.
Om de lagstadgade föreskrifterna och säkerhetsanvisningarna inte beaktas upphör garantin och tillverkarens ansvar att gälla.

# 1 INLEDNING

YTTERLIGARE INFORMATION OM MONTERINGSFÖRSLAGETS GILTIGHET

Monteringsförslaget gäller för fordon med nedan angivna motor- och växellådsvarianter.

MOTOR- OCH VÄXELLÅDSVARIANT

| Cylindervolym | kW / hk | Växellåda |
|---|---|---|
| 1,9/2,0l | * | * |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

5 S = 5-växlad manuell växellåda

6 S = 6-växlad manuell växellåda

OBSERVERA

- Monteringsförslaget gäller inte för högerstyrda fordon.
- Fordonsmodeller, motortyper och utrustningsvarianter som inte är angivna i detta monteringsförslag har inte kontrollerats.

FÖRSTA IDRIFTTAGNINGEN AV VÄRMAREN RESP.: FUNKTIONSKONTROLL

- När värmaren har monterats och efter reparation skall kylmedelskretsen samt hela bränsleförsörjningssystemet avluftas noggrant. Härvid skall fordonstillverkarens föreskrifter beaktas.
- Öppna alla värmekretsar före provkörningen (ställ temperaturregulatorn på ”VARM”).
- Kontrollera under provkörningen av värmaren att samtliga vatten- och bränsleanslutningar är täta och sitter fast ordentligt.
- Om värmaren går i felläge under drift skall felet åtgärdas med hjälp av ett diagnosverktyg.

NÖDVÄNDIGA DELAR FÖR MONTERINGEN.

- * Endast nödvändigt när OEM ljuddämpare behöver bytas.

| ANTAL | BENÄMNING | BESTÄLLNINGSNR: |
|---|---|---|
| 1st | Utbyteskit | 292451205013 |
| 1st * (Vid behov) | Ljuddämpare | 251864810100 |
| 1st * (Vid behov) | Avgsasslang | 251774800200 |
| 3st * (vid behov) | Slangklämmor | 221000500500 |
| 1st * (vid Behov) | Ändhylsa | 251729800600 |

OBSERVERA

I den fordonsspecifika monteringssatsen ingår alla delar som behövs för monteringen.

ERFORDERLIGA SPECIALVERKTYG

- Bockningsutrustning

ÅTDRAGNINGSMOMENT

Om åtdragningsmoment ej finns angivna dra i så fall åt skruvförbanden (6-kantsskruv och 6-kantsmutter) enligt följande tabell.

| Skruvförband | Åtdragningsmoment |
|---|---|
| M6 | 1,2 NM |
| | |
| | |
| | |

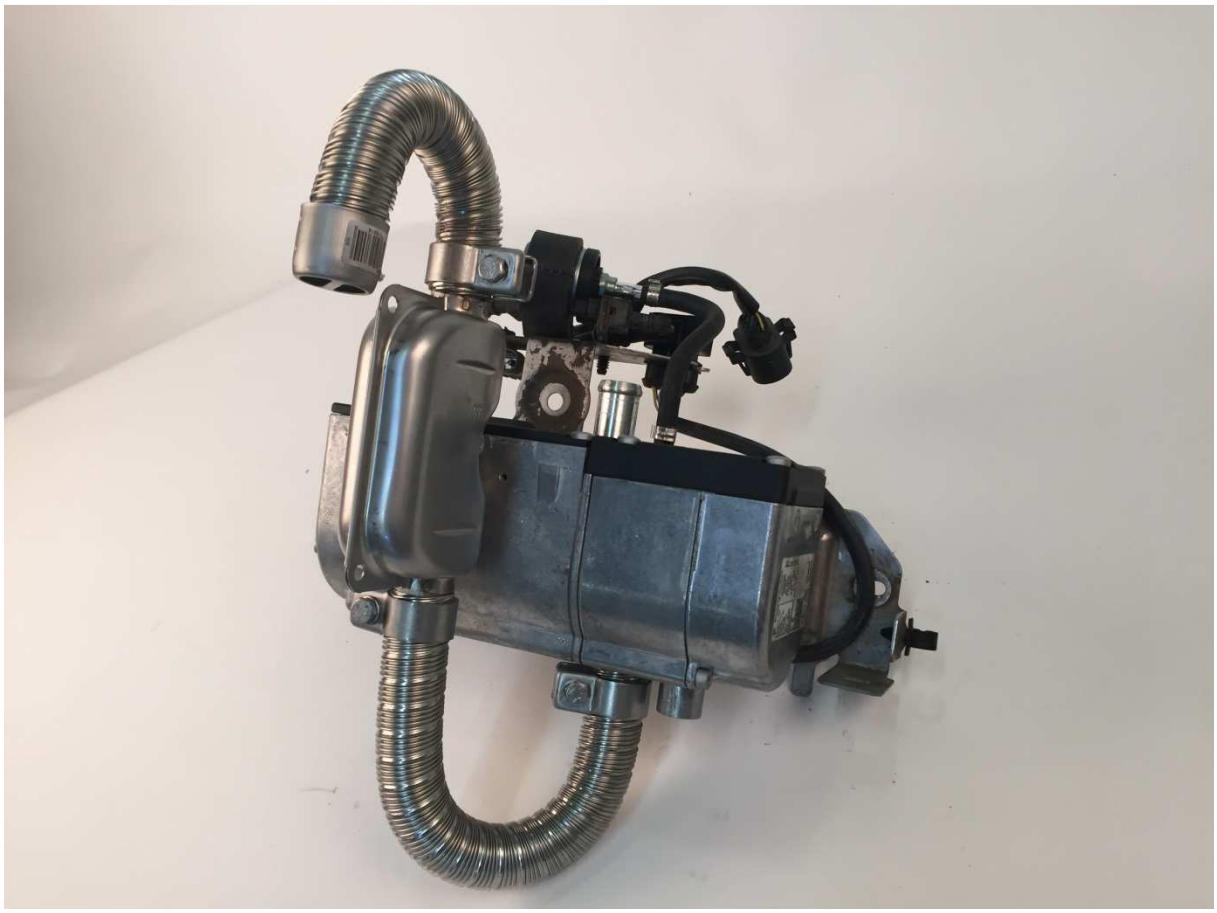
# 1 INLEDNING



**Monteringsritning** OEM ljuddämpare återmonterad.

.

# 1 INLEDNING



**Monteringsritning** För monterad utbytesvärmare med eftermarknads avgassystem.

# 1 INLEDNING



- Anpassat avgassystem för utbyte av OEM originalmonterat avgassystem.



- Vid **behov** tillkapa 2 st längder av 251774800200 på 260mm respektive 170mm långa.
- Montera vinkeljärn 201348030002 med skruv 2410172 samt mutter 2410164 på ljuddämpare 251864810100
- Böj avgasslangarna enligt bild. Montera med 3 st slangklämmor 221000500500 samt ändhylsa 251729800600

# 2 FÖRBEREDELSE FORDON

- Demontera fordonets pluskabel.
- Släpp trycket i expansionskärlet till Fordonets kylsystem genom att öppna locket till dito.
- Lokalisera den fabriksmonterade värmaren och demontera den genom att koppla loss elanslutning i kontakten närmast fordonets el härva. Demontera därefter luftslang samt vattenslangar/rör direkt på värmaren. Koppla loss dieselanslutningen i snabbkopplingen direkt på bränslepumpen. Plugga samtliga anslutningar för att undvika onödigt dränage av vätskor. Demontera därefter värmaren komplett med monteringsplåt inklusive pump samt tempsensor.



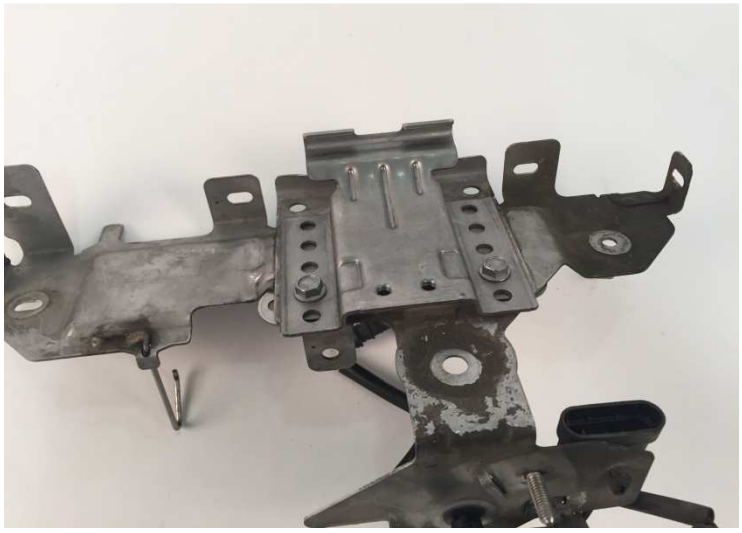
# 3 FÖRMONTERING

- Demontera värmare kroppen samt bränslepumpen ifrån monteringsplåten.
- Kapa därefter av ”vaggan” som omslutit värmaren enligt bild.



# 3 FÖRMONTERING

- Montera den nya hållaren till utbytesvärmaren med montage järn 229000509303 samt skruvar 2410173 och muttrar 2410164 enligt bild i befintliga hål på original montageplåt. Placera därefter värmaren enligt bild.





# 3 FÖRMONTERING

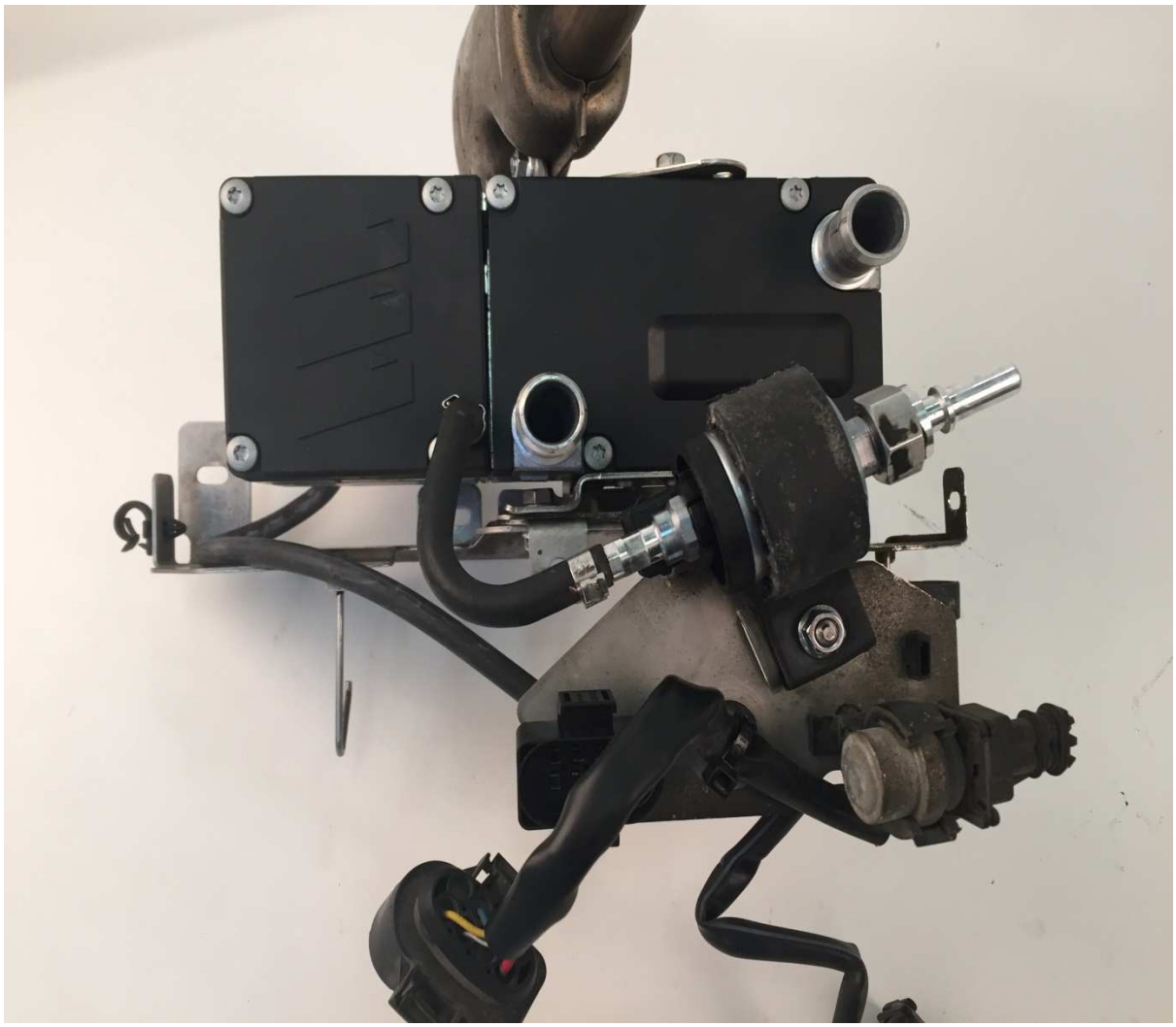


- Demontera bränslestosen från originalvärmarens pump och flytta över den till den nya bränslepumpen. Flytta därefter över original bränsleslang från den gamla pumpen till den nya.



# 3 FÖRMONTERING

- Montera sedan den nya bränslepumpen tillbaka på monteringsplåten med det gamla pumpfästet.



# 3 FÖRMONTERING

- Om det befintliga avgassystemet skall användas så monteras fäst järn 229000509302 enligt bild och markeras enligt linjerna på bild.
- Bocka därefter fäst järnet i lämpligt städ till 90’ enligt bild.





# 3 FÖRMONTERING

- Fäst ljuddämparen samt värmaren med skruv 10010258.

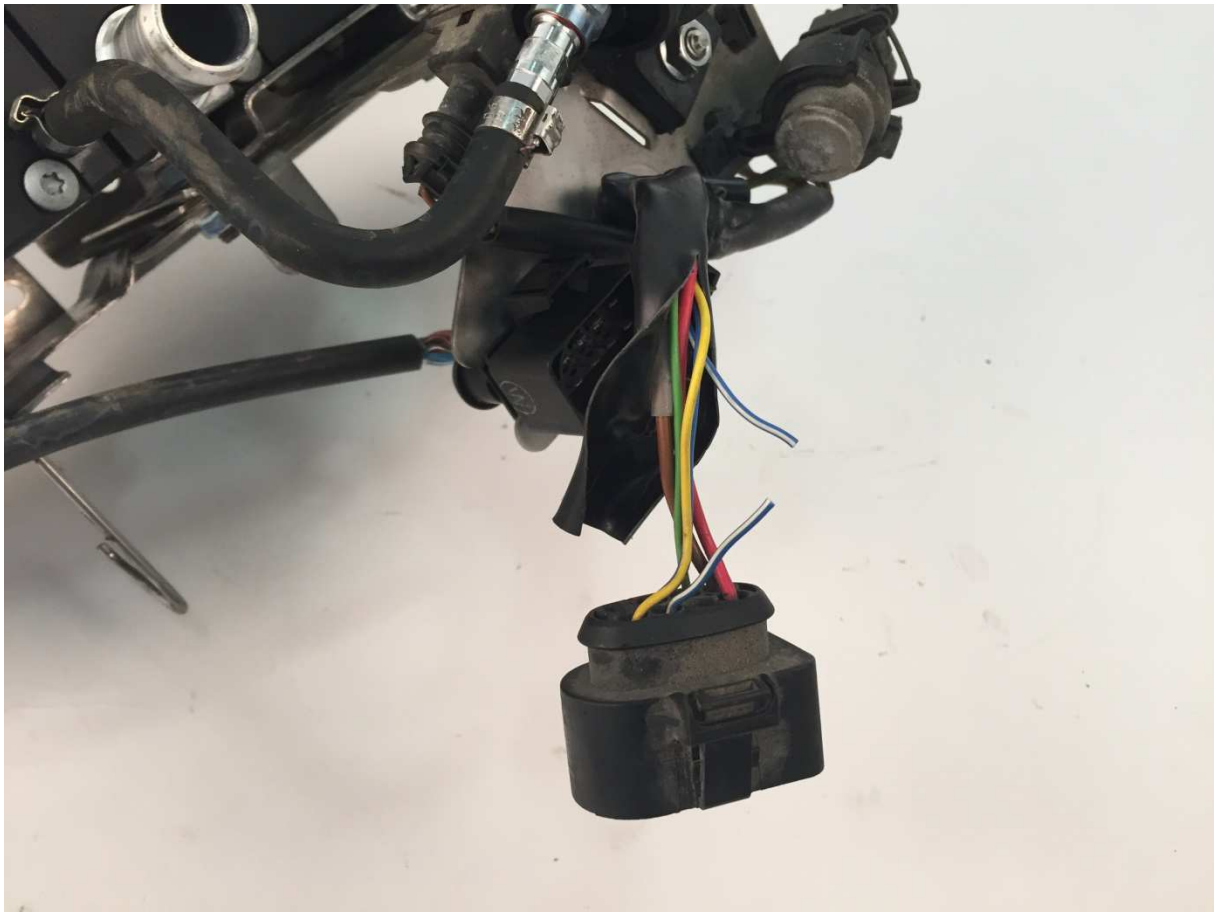


# 3 FÖRMONTERING

- Klipp upp kabelhöljet till kontakten som möter värmarkontakten.

.

- Lokalisera den blå/vita kabeln (diagnos/K-Line) och klipp av den samt isolera båda ändar.



# 3 FÖRMONTERING

- Se till så att kabeländar vatten-skyddas och isoleras på ett fackmannamässigt sätt.



# 7 INFORMATIONSBLAD FÖR KUNDERNA

- Montera tillbaka den nya värmeinstallationen samt återanslut Dieselslang samt elkontakt.
- Om möjlig låt vattenslangen som går in i värmaren ”för-fylla” värmeväxlaren innan utgående slang helt ansluts mot värmaren.
- Detta för att minimera luftfickor.

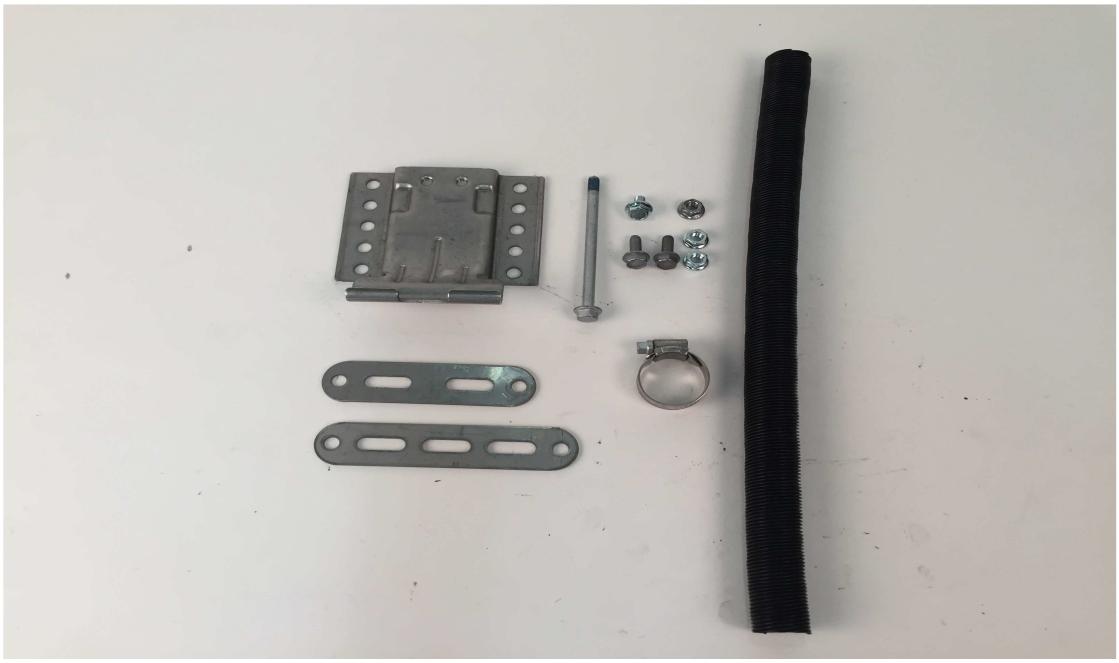


- Var noga med att byta ut förbränningsluftslangen om den på något sätt är skadad eller inte sitter monterad i balken som på bilden.
- Livslängden på den nya värmaren reduceras avsevärt om detta förbises.



# 7 INFORMATIONSBLAD FÖR KUNDERNA

- Översikt av delar till värmarmontage.



- Översikt av delar vid utbyte av ljuddämpare.



**Headquarters:**

J. Eberspächer GmbH & Co. KG

Eberspächerstrasse 24

D-73730 Esslingen

Hotline: 0800 1234300

Fax-Hotline: 01805 262624

info@eberspaecher.com

**Upprättad av:**
Eberspächer AB
Kardanvägen 34
S-46138 Trollhättan
08-6831100
info@eberspaecher.de

