

# Algemeen onderhoudsvoorschrift Ferrolì HR-ketels

**Ecompact**

**Ultima**

**MegaDens**

**MegaLux**



# **ferrolì**

Bijbehorende documenten:

- Onderhoudsvoorschrift Ecompact / Ultima..... DRS1087/03; 01-2006
- Serviceboek MegaDens / MegaLux ..... DRS9016/04; 10-2009

Documentnummer van dit document: ..... DRS9073/04; 03-2017

**Let op!**

**Om onnodige kosten aan uw cv-toestel te voorkomen, is het zeer belangrijk dat dit Algemeen onderhoudsvoorschrift Ferroli HR-ketels wordt opgevolgd.**

**De in de onderstaande tabel omschreven handelingen zijn minimaal vereist voor een correcte onderhoudsbeurt aan de cv-ketels Goed uitgevoerd onderhoud kan tussentijdse storingen voorkomen en houdt het toestel in optimale conditie. Het onderhoud dient te worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel.**

Dit algemeen onderhoudsvoorschrift Ferroli HR ketels is een toelichting op de beschikbare controle-/inspectie-/onderhoudsvoorschriften in de montagehandleidingen, onderhouds- en serviceboeken. Dit zijn onder andere:

- Onderhoudsvoorschrift Econcompact / Ultima .....DRS1087/03; 01-2006
- Serviceboek MegaDens / MegaLux .....DRS9016/04; 10-2009

|                                                                                                                                                                                                           | Bedrijfsjaar (K = Klein onderhoud / G = Groot onderhoud) |       |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|----|-------|----|-------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                           | 1                                                        | 2K    | 3 | 4G    | 5 | 6K    | 7 | 8G    | 9 | 10K   | 11 | 12G   | 13 | 14K   |  |  |
| 1 CV-wisselaar                                                                                                                                                                                            |                                                          | C / R |   | R     |   | C / R |   | R     |   | C / R |    | R     |    | C / R |  |  |
| Tijdens een kleine en grote onderhoudsbeurt moet de brander gedemonteerd worden om de cv-wisselaar goed te kunnen controleren (isolatie en aluminium lamellen). Zie voor belangrijke details op pagina 2. |                                                          |       |   |       |   |       |   |       |   |       |    |       |    |       |  |  |
| 2 Ionisatiepen                                                                                                                                                                                            |                                                          | C / V |   | V     |   | C / V |   | V     |   | C / V |    | V     |    | C / V |  |  |
| 3 Branderpakking                                                                                                                                                                                          |                                                          | V     |   | V     |   | V     |   | V     |   | V     |    | V     |    | V     |  |  |
| 4 Gloeiplug / vonkpen                                                                                                                                                                                     |                                                          | C / V |   | C / V |   | C / V |   | C / V |   | C / V |    | C / V |    | C / V |  |  |
| 5 Condensbak (Econcompact / Ultima)                                                                                                                                                                       |                                                          | R     |   | R     |   | R     |   | R     |   | R     |    | R     |    | R     |  |  |
| 6 Vuilopvangbeker sifon                                                                                                                                                                                   |                                                          | R     |   | R     |   | R     |   | R     |   | R     |    | R     |    | R     |  |  |
| 7 Gasvoordruk (volland, mbar)                                                                                                                                                                             |                                                          | M     |   | M     |   | M     |   | M     |   | M     |    | M     |    | M     |  |  |
| 8 Gasdrukinstelling (Pa.)                                                                                                                                                                                 |                                                          | M / I |   | M / I |   | M / I |   | M / I |   | M / I |    | M / I |    | M / I |  |  |
| 9 Gasverbruik (volland. l/min)                                                                                                                                                                            |                                                          |       |   | M     |   |       |   | M     |   |       |    | M     |    |       |  |  |
| 10 Rookgaslekage brander                                                                                                                                                                                  |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |
| 11 Werking tapwaterbedrijf                                                                                                                                                                                |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |
| 12 Warm watertemperatuur                                                                                                                                                                                  |                                                          |       |   | M     |   |       |   | M     |   |       |    | M     |    |       |  |  |
| 13 Koppelingen (lekage)                                                                                                                                                                                   |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |
| 14 Werking voor cv-bedrijf.                                                                                                                                                                               |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |
| 15 Druk in de cv-installatie                                                                                                                                                                              |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |
| 16 Rookgasafvoer / luchttoevoer                                                                                                                                                                           |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |
| 17 Meetnippel/slang gasblok                                                                                                                                                                               |                                                          | C     |   | C     |   | C     |   | C     |   | C     |    | C     |    | C     |  |  |

**C/R** = controle cv-wisselaar, zo nodig reinigen.

**C/V** = controle, zonodig vervangen

**C** = controleren

**M** = meten (vul de meetwaarden in).

**M/I** = meten, zo nodig instellen en verzegelen.

**R** = reinigen (cv-wisselaar minimaal 1 keer per 48 maanden, maar is afhankelijk van de 2 jaarlijkse controle van de cv-wisselaar)

**V** = vervangen

**Let op!**

**Papier of ander materiaal mag niet op of tegen de verwarmingsketel liggen.**

**De verwarmingsketel moet rondom vrij zijn. Controleer dit.**

**Let op!**

**Het is uiteraard nog beter het toestel elk jaar te laten onderhouden, afhankelijk van het aantal draaiuren en het type cv-installatie. Zo kan bijvoorbeeld een laagtemperatuurverwarmingssysteem (cv-aanvoer<50°C) snellere vervuiling van de cv-wisselaar veroorzaken.**

De aangegeven omvang van de onderhoudsbeurten komt overeen met de beschikbare kennis en stand van de techniek ten tijde van het drukken van dit onderhoudsadvies. Uit nieuwe inzichten of technische overwegingen kunnen naderhand wijzigingen worden uitgevoerd. Hierbij geldt de meest actueel beschikbare versie, te downloaden van onze internetsite: [www.agpferroli.nl](http://www.agpferroli.nl).

Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen / verbeteringen aan het product en in informatie over onze producten aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

## Belangrijke details bij onderhoud aan cv-wisselaar Econcompact - Ultima - MegaDens - MegaLux

Het betreft de controle van de cv-wisselaar en branderpakking bij een grote en kleine onderhoudsbeurt.  
Zie pagina 1 voor een algemeen onderhoudsadvies m.b.t. onderhoud aan de ketel.

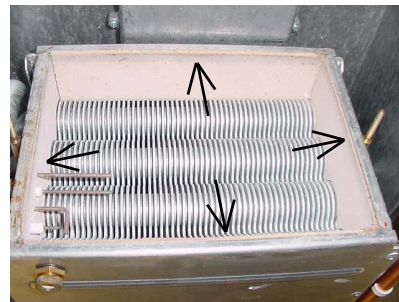


Aanzicht na demontage van de brander. Tijdens een grote en kleine onderhoudsbeurt, moet voor inspectie van de cv-wisselaar altijd de brander worden verwijderd, zoals hierboven te zien is.



### CONTROLE VERVUILING

Kijk of de cv-wisselaar schoon is. Je moet tussen de lamellen door kunnen kijken. Zo niet, dan is schoonmaken noodzakelijk. De vorm van de lamellen kan per type toestel verschillen.



### CONTROLE ISOLATIE

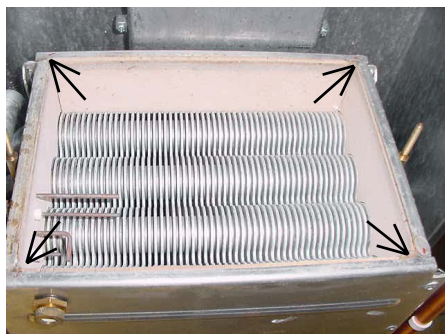
Controleer of de isolatie in goede staat verkeerd: Vergeet voorzijde niet!

- Geen stukken eruit.
- Achterliggend metaal mag niet zichtbaar zijn, ook van boven niet. (dit mag wel bij niet beschadigde ronde openingen voor elektrodes en kijkglas)

#### Let op!

De isolatie mag wel gescheurd zijn, als de scheur maar niet open staat.

De controle hiernaast is een advies. Bij twijfel altijd vervangen.



### RANDEN SCHOONMAKEN

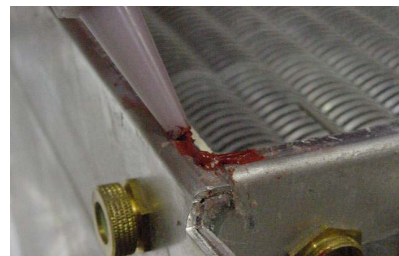
Verwijder eventueel aanwezige siliconen kit van de randen van de wisselaar en de brander.

### HITTE BESTENDIGE SILICONENKIT AANBRENGEN, BIJVOORBEELD BISON HIGH TEMP

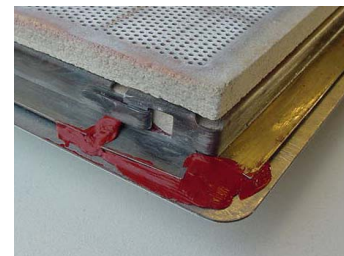
Breng op alle 4 de hoeken van de wisselaar hittebestendige siliconen kit aan, zoals hiernaast aangegeven.



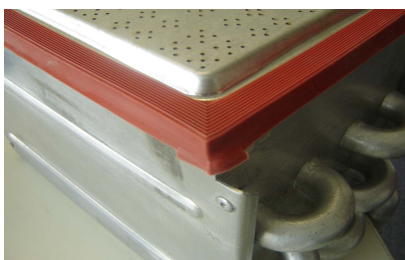
Vul eventuele spleetjes op met hittebestendige siliconenkit



Breng een klein beetje hittebestendige siliconenkit aan bovenop de 4 hoeken.



Controleer, bij weergegeven type brander, of de 4 hoeken van de brander voldoende voorzien zijn van silicone kit. Indien nodig, hitte bestendige siliconekit aanbrengen.



Plaats een nieuwe branderpakking (twee typen mogelijk)



### CONTROLE DICHTHEID BRANDERPAKKING

Dit kan het beste door de brander op zo hoog mogelijk vermogen te laten branden door bijvoorbeeld de warm waterkraan vol open te zetten. Controle met behulp van een koude (las)spiegel.

Als deze spiegel koud is en er is een rookgaslek, dan beslaat de spiegel. Het lek dient dan verholpen te worden.



1



Universele branderpakkingset (grote beurt)  
(incl. ionisatiepen en pakking inspectieluik)

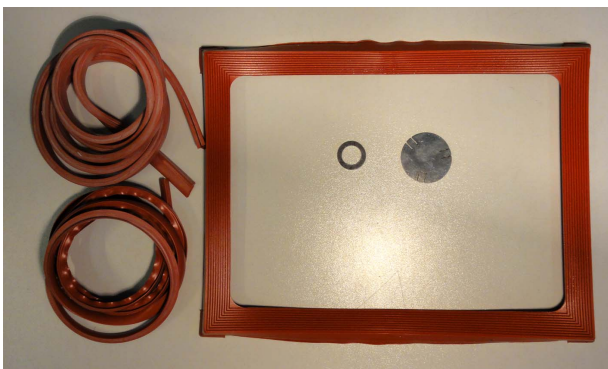
3286903 Smalle cv-wisselaar  
3286902 Brede cv-wisselaar

2



3286900 Onderhoudsset  
Dit set bevat gereedschap t.v.b. het schoonmaken van de cv-wisselaar en reparatieonderdelen.

3



Universele branderpakking (kleine beurt)

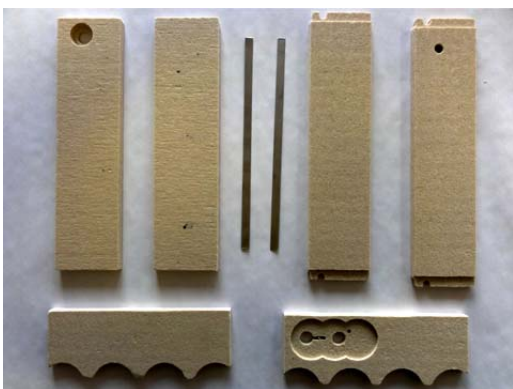
3287462 Smalle cv-wisselaar  
3286462 Brede cv-wisselaar

4



3286017 Strips bescherming keraboard (isolatie) cv-wisselaar tijdens schoon maken cv-wisselaar.  
(zit vanaf juni 2009 ook in set 3286900)

5



Isolatieset cv-wisselaar (keraboard)

3286125 Econcompact / Ultima "smalle cv-wisselaar"  
3286127 Econcompact / Ultima "brede cv-wisselaar"  
3291125 MegaDens 100 "smalle cv-wisselaar"  
3291126 MegaDens 200 "smalle cv-wisselaar"  
3291127 MegaDens/MegaLux 100 "brede cv-wisselaar"

**Ketels met een "smalle" cv-wisselaar**

- Econcompact 125C - 225C - 3 - 4
- Ultima 3S
- MegaDens 3 - 4(SHR)

**Ketels met een "brede" cv-wisselaar**

- Econcompact 27A/C - 35A/C - 127A/C - 135A/C - 235C
- Ultima 3 - 4(S) - 5 - A
- MegaDens 5 (SHR)
- MegaLux 5 - 6 - A

6



3286026 Reparatieset zijkanten cv-wisselaar Econcompact / Ultima  
(zit ook in set 3286900, stuks)

7



3239010 Kleine tube kit  
Te gebruiken voor de hoekjes van de cv-wisselaar, nodig bij verwisselen branderpakking)

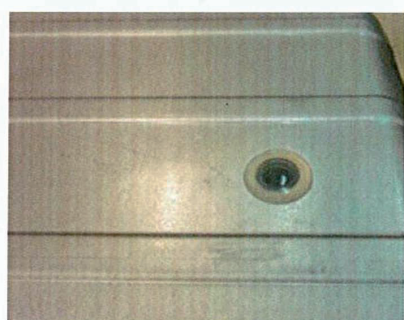
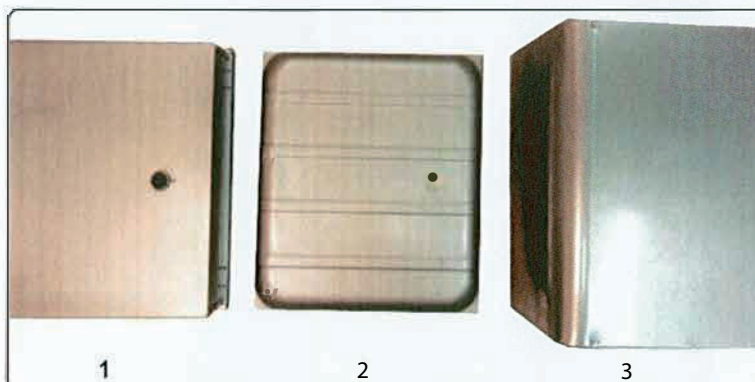
Ook te koop bij de bouwmarkt:  
Bison High Temp siliconen kit, tube 60 ml.

#### Kapuitvoeringen

Er zijn 3 verschillende kapuitvoeringen:

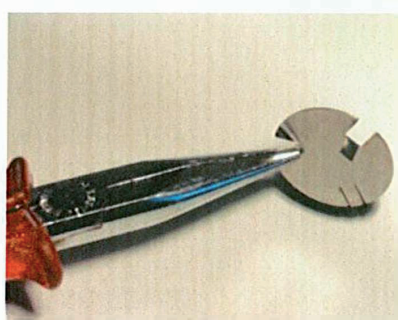
1. Metalen plaatje met glas
2. Siliconen kijkopening
3. Geen kijkopening

Volg onderstaande stappen voor het vervangen van de siliconen kijkopening (uitvoering 2) door een metalen plaatje.



#### STAP 1

Verwijder de siliconen kijkopening uit de mantel.



#### STAP 2

Buig met een tang de 3 lipjes van het metalen plaatje om.



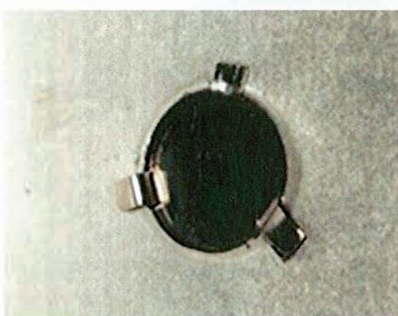
#### STAP3

Plaats het metalen plaatje, met de 3 lipjes aan de binnenkant, in de metalen mantel.



#### STAP4

Tik met een hamer de 3 lipjes voorzichtig plat.



#### STAP5

Controleer of het plaatje stevig vast is geborgd.

\*Let op! Dit betreft de kijkopening in de omkasting, niet de kijkopening in de wisselaar. Als deze kijkopening aanwezig is dan moet het siliconen kijkglasje (indien aanwezig) verwijderd worden en het gat moet voorzien worden van een metalen plaatje op de wijze zoals dit boven beschreven is.