

Onderhoudsvoorschrift

Ferrolì HR ketels

Ecompact
Ultima
MegaDense
MegaLux



ferrolì

Bijbehorende documenten, te downloaden van www.ferrolì.nl of www.ferrolìservice.nl :

- Onderhoudsvoorschrift Ecompact / Ultima DRS1087/03; 01-2006

- Serviceboek MegaDens / MegaLux DRS9016/04; 10-2009

Documentnummer van dit document: DRS9073/08; 06-2019

Let op! Om gevaarlijke situaties en onnodige kosten aan uw cv-toestel te voorkomen, is het zeer belangrijk dat dit "onderhoudsvoorschrift Ferrolì HR-ketels" wordt opgevolgd!

Dit algemeen onderhoudsvoorschrift Ferrolì HR ketels is een aanscherping van de beschikbare controle-/inspectie-/onderhoudsvoorschriften in de montagehandleidingen, onderhouds- en serviceboeken. Als er in de bovengenoemde documenten andere waarden, intervallen of beschrijvingen worden gegeven dan is de laatste versie van dit document (DRS 9073/08) leidend!

Let op !	Er moet elke twee jaar een onderhoudsbeurt uitgevoerd worden!
<p>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 vakbekwame personen!</p> <p>Gemiddeld heeft een monteur 1 tot 1,5 uur nodig per onderhoudsbeurt (afhankelijk van het type ketel exclusief het verhelpen van een storing).</p>	

nr	Uit te voeren handeling	Bedrijfsjaar onderhoudsbeurt											
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	CV-wisselaar	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R	C/R
2	Ionisatiepen	C/V	V	C/V	V	C/V	V	C/V	V	C/V	V	C/V	V
3	Branderpakking	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
4	Gloeiplug / vonkpen	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V	C/V
5	Condensbak	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
6	Vuilopvangbeker sifon	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
7	Rookgaslekkage brander	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	Werking tapwaterbedrijf	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	Koppelingen (lekkage)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	Werking voor cv-bedrijf	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
11	Druk in de cv-installatie	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	Rookgasafvoer / luchttoevoer	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
C / R = controle en reinigen van de cv-wisselaar, minimaal 1 keer per 24 maanden!					C = controleren R = reinigen V = vervangen								
C / V = controle, zonodig vervangen													



Let op!	Tijdens elke onderhoudsbeurt moet altijd de brander gedemonteerd worden om de cv-wisselaar goed te kunnen controleren (isolatie en aluminium lamellen). Zie voor belangrijke details pagina 3 en verder.
Let op!	Bij de controle van de wisselaar moet ook de staat van de Ceraboard isolatieplaten bekeken worden. Zie de uitleg verder op.
Let op!	Papier of ander materiaal mag niet op of tegen de verwarmingsketel liggen. De verwarmingsketel moet rondom vrij zijn. Controleer dit!

De aangegeven omvang van de onderhoudsbeurt komt overeen met de beschikbare kennis en stand van de techniek ten tijde van het drukken van deze onderhoudsinstructie. Wegens nieuwe inzichten of technische overwegingen kunnen naderhand wijzigingen worden doorgevoerd. Hierbij geldt de meest actueel beschikbare versie, te downloaden van onze internetsite: www.ferroli.nl of www.ferroliservice.nl.

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

Belangrijke aandachtspunten bij de controle en het onderhoud van de brander en de cv-wisselaar van de Econcompact - Ultima - MegaDens – MegaLux.

(Zie de vorige pagina voor een algemeen onderhoudsvoorschrift m.b.t. onderhoud aan de ketel.)

1		<p>Verwijder altijd de brander van de CV-wisselaar! Inspectie en reinigen van de CV-wisselaar is alleen mogelijk als de brander verwijderd wordt. Hiernaast het aanzicht na demontage van de brander.</p>
2	<p>CONTROLE VAN DE WANDEN VAN DE CV WISSELAAR</p>	<p>Let op! Als de voorwand of de achterwand van de wisselaar duidelijk verbogen of uitgezakt is dan moet de CV-wisselaar vervangen worden!</p>
3		<p>CONTROLE OP VERVUILING Er mag geen corrosieproduct (grijs/witte aanslag) op of tussen de lamellen zitten. Je moet tussen de lamellen door kunnen kijken. Reining de wisselaar daarom altijd met een borstel en eventueel reinigingsmes.</p>
4a		<p>CONTROLE VAN DE CERABOARD ISOLATIE PLATEN Controleer of de Ceraboard isolatie platen in goede staat verkeren en op hun plek zitten. Vergeet ook de plaat aan de voorzijde niet!</p> <ul style="list-style-type: none"> - De platen mogen niet omlaag gezakt zijn *. - Er mogen geen stukken uit zijn. - De achterliggende (staande) aluminium wand mag niet zichtbaar zijn, ook niet langs de bovenrand en bij doorvoeringen van de electrodes en het kijkglas. - De isolatie platen mogen niet gescheurd zijn! - De opening in de plaat langs de voorwand moet voor het kijkglas zitten! Je moet door het kijkglas van de wisselaar de vlam kunnen zien. Als dat niet het geval is dan is de plaat verkeerd gemonteerd.
4b	 <p style="color: red; text-align: center;">Strip voor ondersteuning van de isolatieplaten</p>	<p>Bij schade de platen altijd vervangen! *) De isolatieplaten mogen niet omlaag gezakt zijn. Ze moeten goed op de bovenrand aansluiten. Zie verticale pijl! Om wegzakken te voorkomen van de voor of achterplaat moeten de met de "set Ceraboard isolatie platen" mee geleverde RVS strippen onder de voor en achter plaat gemonteerd worden. Zie horizontale pijl. Zie ook de bij de Ceraboard isolatieplaten set meegeleverde instructie!</p>

Het aanbrengen van hittebestendige siliconenkit op de wisselaar

5	RANDEN SCHOONMAKEN	Verwijder eventueel achtergebleven siliconen kit van de randen van de wisselaar en de brander.
6a		<p>HITTE BESTENDIGE SILICONENKIT AANBRENGEN, BIJVOORBEELD BISON HIGH TEMP</p> <p>Breng op alle 4 de hoeken van de wisselaar hittebestendige siliconen kit aan, zoals hiernaast aangegeven</p>
6b		Vul eventuele spleetjes op met hittebestendige siliconenkit
6c		Breng een klein beetje hittebestendige siliconenkit aan bovenop de 4 hoeken.

Het aanbrengen van hittebestendige siliconenkit op de hoeken van de de brander

7		<p>Controleer, bij weergegeven type brander, of de 4 hoeken van de brander voldoende voorzien zijn van siliconen kit. Het gas-lucht mengsel mag niet via openingen op de hoeken naar buiten kunnen lekken. Als er kieren zijn of als helemaal geen kit aanwezig is hitte bestendige siliconenkit aanbrengen!</p>
---	---	--

Na beëindiging van inspectie reinigen en kitten

8		<p>Plaats altijd een nieuwe branderpakking. (Neem het model dat om de brander past.)</p>
9		<p>CONTROLEER DE BRANDERPAKKING OP DICHTHEID (na montage van de brander) Dit kan het beste door de brander op zo hoog mogelijk vermogen te laten branden door bijvoorbeeld de warmwaterkraan vol open te zetten. Controleer dan op lekkage met behulp van een koude spiegel (spiegel op kamertemperatuur) . Als de spiegel koud is en er is een rookgaslek, dan beslaat de spiegel. Het lek dient dan verholpen te worden.</p>

Werkruimte voor het reinigen van de CV-wisselaar van de ketel bij onderhoud aan de Optifor

1		<p>Om de CV-wisselaar beter bereikbaar te maken tijdens onderhoud kan de plastic voorwand van de WTW verwijderd worden.</p> <p>Daarvoor moeten de twee filters verwijderd worden (bij het handvat uittrekken), hiernaast gemarkeerd met de grote rode cirkels en de zes kruikopschroeven, gemarkeerd met de zes kleine rode cirkels. Daarna kan de voorplaat weggenomen worden.</p> <p>Voor goed onderhoud moet de WTW ook geïnspecteerd en gereinigd worden en daarvoor moet dan zowiezo de plastic voorplaat gedemonteerd worden.</p> <p>Zie verder voor onderhoud aan de Optifor ook: <i>“DRS 6020 Gebruikershandleiding en Montagehandleiding Multifunctioneel toestel:HR OptiFor 350”.</i></p>
---	---	--

2



Voor onderhoud aan de CV-ketel daarna
achtereen volgens demonteren:

- De siermantel van de CV-ketel
- De stalen kap van de gesloten ruimte
- De branderkap
- De brander

De situatie is dan als op de foto hiernaast.

Tussen de onderkant van de WTW en de
bovenrand van de wissellaar is nu 30 cm ruimte
beschikbaar. Zie onder!

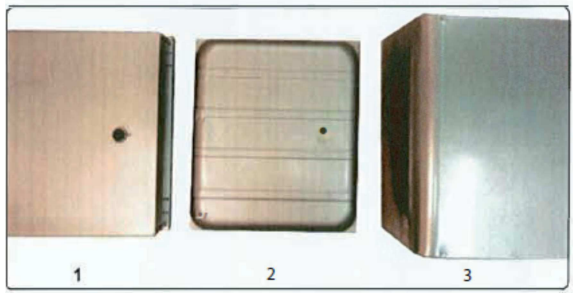
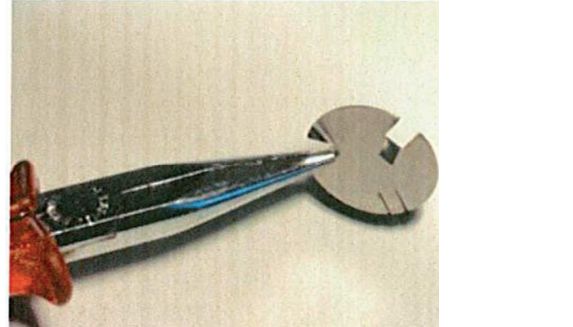


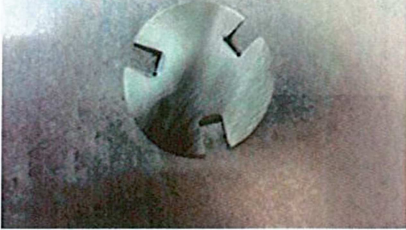

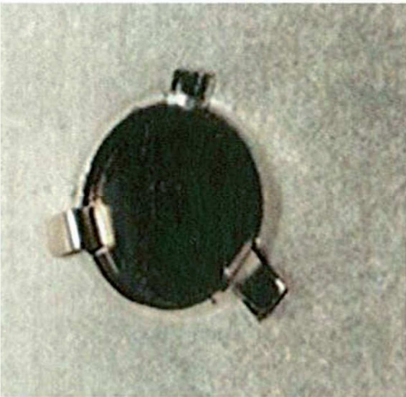
3



Let op!
**Controleer ook of de rookgasafvoer en lucht
toevoer buizen nog juist gemonteerd zijn!**

Instructie voor het afdichten van de kijkopening door een metalen plaatje.

Let op!	Dit betreft de kijkopening in de kap van de stalen omkasting, niet de kijkopening in de wisselaar, die is standaard door een glazen plaatje afgedekt!	
<p>Er zijn in de loop van de jaren drie modellen kappen voor de stalen omkasting gebruikt, namelijk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Een rechthoekige stalenbak met scherpehoeken. Het is uitvoering 1 op de foto hieronder. Deze heeft een kijkgat dat afgedekt is met een glazenplaatje. Dit plaatje kan op twee manieren bevestigd zijn, namelijk : <ol style="list-style-type: none"> a. in een metalen houder. Als het glas nog heel is hier niets aan veranderen. b. in een grijze siliconen houder. Het siliconen is niet bestand tegen hoge temperaturen, daarom dit altijd door een stalen plaatje vervangen. 2. Een zogenaamde dieptrekbak met afgeronde hoeken. Hieronder op de foto is dit uitvoering 2. Deze kap heeft een gat dat standaard is voorzien van een doorzichtige siliconenstop. Deze stop wordt ook wel siliconen kijkglasje genoemd. Hij is niet bestand tegen de hoge temperatuur van een vlam en moet daarom altijd door een stalen plaatje vervangen worden. 3. Tenslotte is er kap uitvoering 3 met afgeronde hoeken, maar zonder onder of bovenkant. In een deel van deze kappen zit een kijkgat met siliconenstop, in de meeste zit geen kijkgat. Als er een kijkgat is dan moet dit ook door een stalen plaatje afgedicht worden. 		
<p>Het stalenplaatje wordt met de universelebranderpakkingsets meegeleverd. Breng het aan op de wijze zoals hieronder is beschreven.</p>		
1	 <p>The image shows three different cap models side-by-side. Model 1 is a simple rectangular metal cap with a small circular hole. Model 2 is a deeper, rounded metal cap with a circular hole in the center. Model 3 is a rounded metal cap without a hole.</p>	<p>Kap uitvoeringen Er zijn 3 verschillende kap uitvoeringen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kijkgat afgedekt met glazen plaatje, dat met een metalen houder bevestigd is. 2. Kijkgat voorzien van een doorzichtige siliconenstop. 3. Merendeels geen kijkopening, sommige hebben een kijkgat met een doorzichtige siliconenstop.
2	 <p>A close-up photograph of a metal cap with a circular hole in the center. The hole is currently covered by a small, clear, circular silicone stop.</p>	<p>STAP 1 Verwijder de doorzichtige siliconenstop uit de kap. Dit gaat gemakkelijk zonder speciaal gereedschap.</p>
3	 <p>A photograph showing a pair of pliers with red handles. The pliers are being used to bend a circular metal plate, which is the replacement for the silicone stop. The plate has a hole in the center and three small tabs around it.</p>	<p>STAP 2 Buig met een tang de 3 lipjes van het metalen plaatje om.</p>

4			<p>STAP3 Plaats het metalen plaatje, met de 3 lipjes aan de binnenkant, in de metalen kap.</p>
5			<p>STAP4 Tik met een hamer de 3 lipjes voorzichtig plat.</p>
6			<p>STAP5 Controleer of het plaatje stevig vast is geborgd.</p>

Overzicht van onderdelen sets voor onderhoud Econcompact / Ultima / MegaDens / MegaLux

1		<p>Uitgebreide set voor groot onderhoud</p> <p>Universele branderpakkingset (inclusief ionisatiepien en pakking inspectieluik en en pakking gasleiding stalenplaatje) 3286903 Smalle cv-wisselaar 3286902 Brede cv-wisselaar</p>
2		<p>Eenvoudige set voor klein onderhoud</p> <p>Universele branderpakking set (inclusief stalen plaatje en pakking gasleiding) 3287462 Smalle cv-wisselaar 3286462 Brede cv-wisselaar</p>
3		<p>Isolatieset cv-wisselaar (ceraboard)</p> <p>3286125 Econcompact / Ultima "smalle cv-wisselaar" 3286127 Econcompact / Ultima "brede cv-wisselaar" 3291125 MegaDens 100 "smalle cv-wisselaar" 3291127 MegaDens/MegaLux 100 "brede cv-wisselaar" 3291128 MegaDens 200-300 "smalle cv-wisselaar" 3291129 MegaDens/MegaLux 200-300 "brede cv-wisselaar"</p>


Ketel types met een "smalle" cv-wisselaar

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

Ketel types met een "brede" cv-wisselaar

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

Overzicht van gereedschap voor onderhoud aan Econcompact / Ultima / MegaDens / MegaLux

1		<p>Artikelnummer 3286017. Strips voor bescherming van de Ceraboard isolatie platen tijdens het schoon maken van de cv-wisselaar.</p>
2		<p>Artikelnummer 3287990. Schrapper om de condensbak te reinigen</p>
3		<p>Artikelnummer 3286016. Reinigingsmes om corrosieproduct tussen de platen van de wisselaar te verwijderen.</p>
4		<p>Artikelnummer 3286895. Veegkam (borstel) om corrosieproduct tussen en van de platen van de wisselaar te verwijderen.</p>
5		<p>Inspectie spiegelkje om rookgaslekkage te detecteren!</p>
6		<p>Artikelnummer 3239010. Kleine tube hoogtempertuur 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.</p>