



Wij passen ons speciaal ontwikkeld
procedé zowel bij geplande revisies als bij
storingen toe

© 2023, BUCHEN EnergyServices B.V.

BUCHEN®
WORKING FOR THE FUTURE

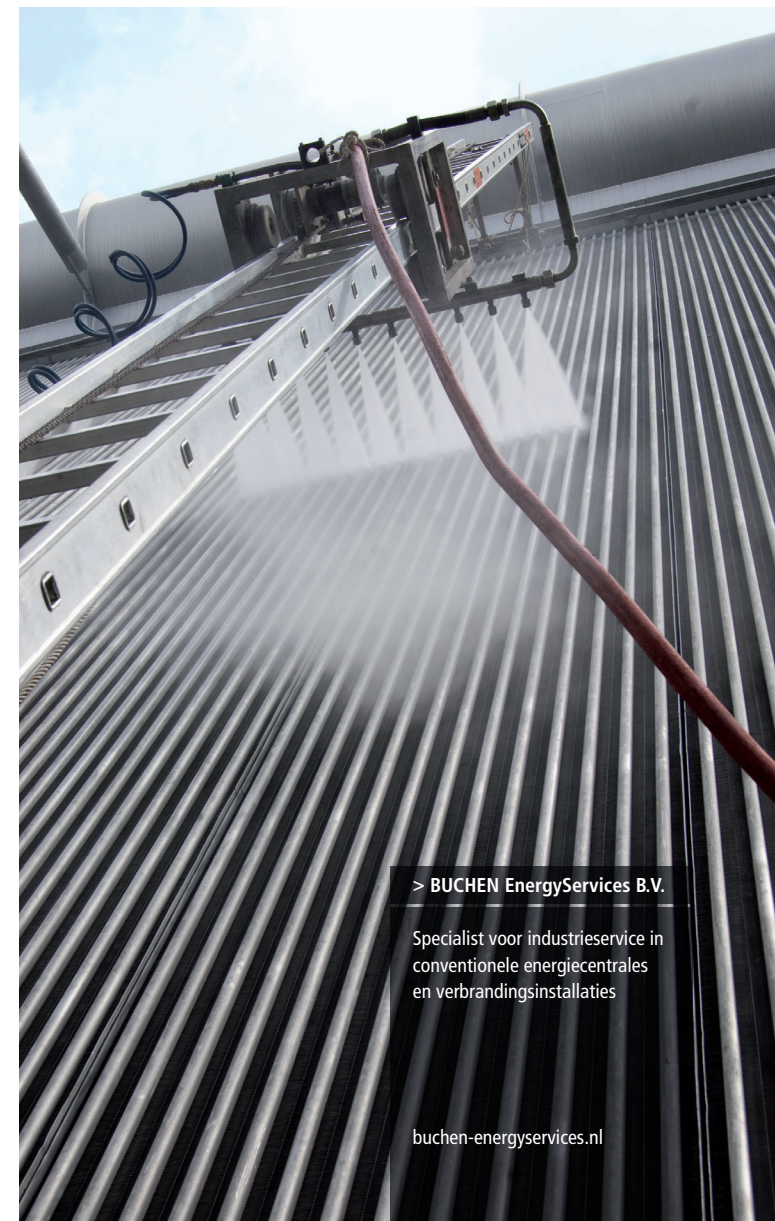
BUCHEN is deel van de REMONDIS-
Group, een van's werelds grootste
dienstverleners voor recycling, service
en water. De groep heeft vestigingen en
deelnemingen in meer dan 30 landen
in Europa, Afrika, Azië en Australië. Hier
werken meer dan 40.000 medewerkers
voor circa 30 miljoen burgers en vele
duizenden bedrijven. Op het hoogste
niveau. In opdracht van de toekomst.

BUCHEN EnergyServices B.V.
Reeweg 20, Haven 2410
3088 KA Rotterdam // Nederland
T +31 20 50 26-98
info-bes-nl@buchen.net
buchen-energyservices.nl

En onderneming van de
REMONDIS-Group

BUCHEN®
WORKING FOR THE FUTURE

Reinigen van luchtkoelers



> BUCHEN EnergyServices B.V.

Specialist voor industriëservice in
conventionele energiecentrales
en verbrandingsinstallaties

buchen-energyservices.nl

Luchtkoelers en luchtcondensatoren

In vuilverbrandingsinstallaties, - secundaire brandstof- en biomassacentrales worden voor het hercondenseren van het voedingswater luchtkoelers en luchtcondensatoren toegepast. Dit zijn warmtewisselaars met gelamelleerde buizen om het medium te koelen door warmte uit te wisselen met de atmosfeer in de omgeving.

Door vervuilingen en afzettingen vermindert de warmteoverdracht, wordt het condensatieproces bemoeilijkt en neemt de economische levensvatbaarheid van de energiecentrale af.



De methode

BUCHEN EnergyServices heeft een speciaal geautomatiseerd hogedruk-reinigingsprocedé ontwikkeld om deze gevoelige installaties behoedzaam en efficiënt te reinigen. Met een gecombineerd ladder- en sledesysteem met 15 tot 30 sproeiers kunnen grote vlakken van de luchtkoeler tegelijkertijd, met hoger precisie en automatisch worden gereinigd.

In tegenstelling tot handmatige hogedrukreiniging penetreert het water met gelijk blijvende maximale druk op constante afstand en hoek op materiaalvriendelijke wijze de gevoelige lamellen. Zo kunnen zelfs hardnekkige residuen op moeilijk bereikbare plaatsen worden verwijderd.

Voor de fijne werkzaamheden wordt het half geautomatiseerde procedé toegepast, waarbij de reinigingsslede via afstandsbediening door gekwalificeerd, geschoold personeel wordt gestuurd. Met het snelle en zeer efficiënte reinigingsprocedé neemt de warmteoverdracht van de luchtkoeler en daardoor de economische levensvatbaarheid van de energiecentrale toe.

> Voordelen:

- Duidelijke toename van efficiëntie
- Optimale reinigingsgraad
- Verkorte reinigingstijd
- Verhoging van het rendement
- Materiaalvriendelijk
- Door het grote aantal sproeiers kan een groter gebied tegelijkertijd worden gereinigd

Als de vervuilingen en afzettingen in de installaties niet worden verwijderd, dreigt een grotere energiebehoefte door het ontbreken van de efficiëntie van de luchtkoelers en luchtcondensatoren en zijn hogere kosten het gevolg. De kosten voor reiniging renderen al op zeer korte termijn door het verbeterde efficiëntieniveau van de installatie.