

VECTRON®

Brandertechnologie voor stookolie en aardgas

Hoge kwaliteitsstandaard
van 14 kW tot 210 kW



elco

heating
solutions

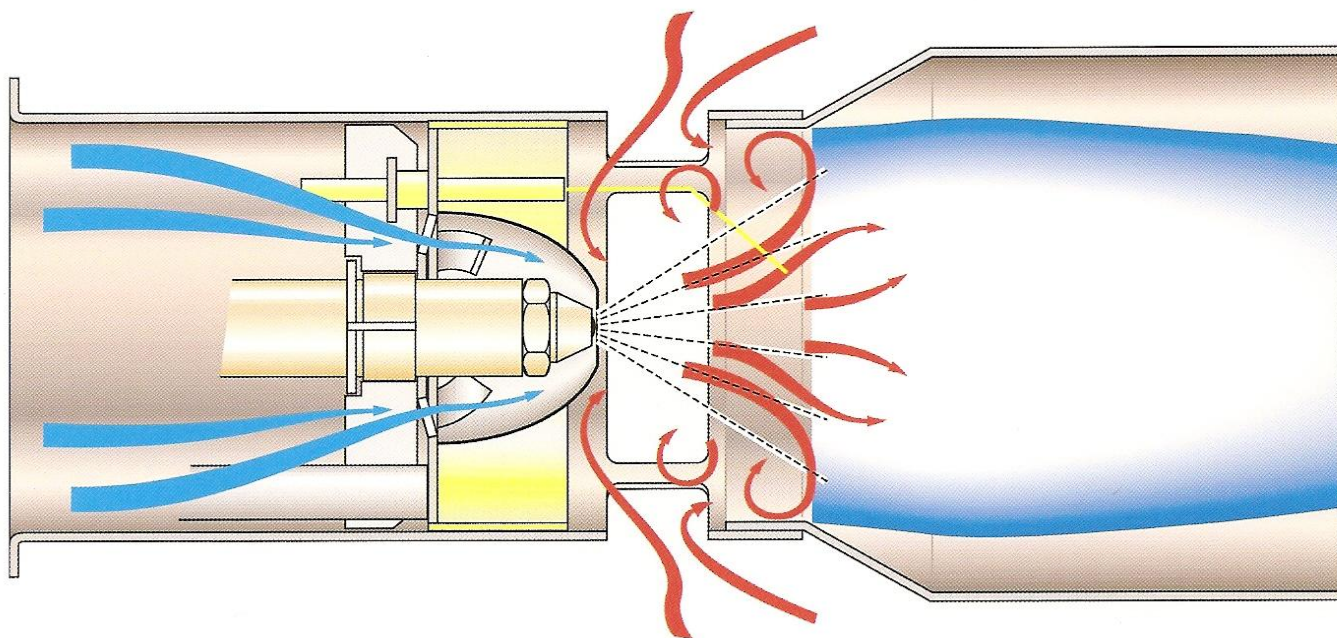
VECTRON® BLUE L01...

Blauwe vlam stookoliebranders

Een geslaagde combinatie van de meest performante en milieuvriendelijke verbrandingstechnieken en betrouwbare brandertechnologie.

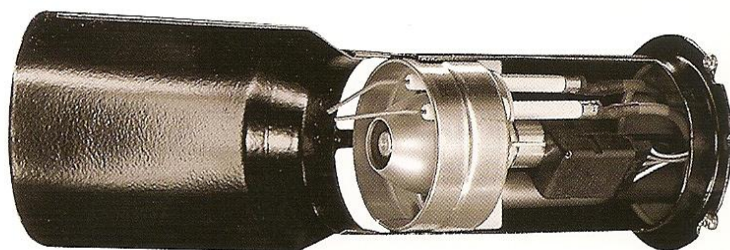
Een nauwkeurig geconcipeerde luchtverdeling in de branderkop induceert een recirculatie van hete en verbrande gassen, waardoor de fijn vernevelde stookolie kan verdampen. Dit resultaat in betere mening van de brandstof en de verbrandingslucht, met een volledige verbranding tot gevolg. Aangezien de stookolie in dampvorm wordt verbrand, vertoont de vlam de typische blauwe kleur van een gasverbranding en wordt de uitstoot van schadelijke stoffen tot

een absoluut minimum herleid. De volledige verbranding verhindert tevens elke roetafzetting op de wanden van de vuurhaard, waardoor de warmteoverdracht optimaal blijft en een hoog rendement gedurende lange tijd gewaarborgd is. De stookolielijn, uitgerust met een verwarmingselement zorgt voor een constante viscositeit en verstuiwingskwaliteit van de stookolie. Nadruppelen van de stookolie en de daarmee gepaard gaande uitstoot van onverbrande koolwaterstoffen worden door een anti-drup systeem tegengegaan. ELCO gaat hierdoor weer een stap verder in het bieden van oplossingen voor de steeds strenger wordende milieueisen.



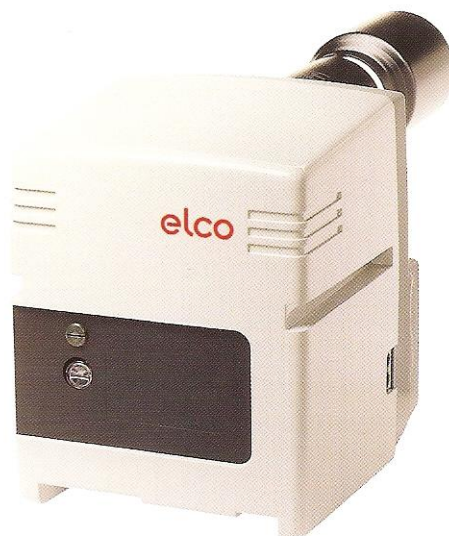
De rookgasrecirculatie in deze performante verbrandingskop is traploos regelbaar, waardoor de **ELCO VECTRON® BLUE L01...** stookoliebranders eenvoudig aan de meeste ketels kunnen worden aangepast en dus een ideaal alternatief vormen voor de milieuvriendelijke modernisatie van bestaande stookinstallaties.

De **VECTRON® BLUE** branders beschikken zoals alle andere ELCO BRANDERS, over een digitale branderautomaat met storingsanalyse en informatieoverdracht. De storingsoorzaak kan direct via een knippercode worden afgelezen. Via infrarode datatransmissie kunnen met het optionele visualisatieprogramma een aantal bedrijfsgegevens en statistieken uitgelezen worden.



VECTRON® BLUE L01...

Blauwe vlambranders
met extra lage NOx-uitstoot



Type VECTRON BLUE L01...	Vermogen in kW							
	10	15	20	25	30	35	40	
BLUE L01.22								
BLUE L01.28								
BLUE L01.35								

Technische gegevens	BLUE L 01.22	BLUE L 01.28	BLUE L01.35
Brandervermogen kW	14 – 22	16 – 28	19 – 35
Oliedebiet kg/h	1,2 – 1,9	1,4 – 2,4	1,6 – 2,9
Werkingswijze	ééntraps met olieverwarming		
Gewicht kg	10		

Maximale grenswaarden		NOx	CO
Tot 70 kW vermogen	mg/kWh	120	110
Van 70 tot 400 kW vermogen	mg/kWh	185	110

ELCO 'VECTRON®/BLUE L01...' Blauwe vlambranders, gekeurd volgens EN 267, geschikt voor lichte stookolie volgens DIN S1603/NBNT52-716, uiterst lage NOx-uitstoot < 120mg/Kwh

De VECTRON® branders voldoen aan de EEG richtlijnen:

- > machinerichtlijn 98/37 EEG
- > richtlijn werkingsrendement 92/42/EEG

Bijzondere kwaliteiten

- > nauwkeurig geconcipeerde luchtverdeling
- > recirculatie in de verbrandingskop van hete en verbrande gassen doet de fijn vernevelde stookolie vergassen
- > quasi volledige verbranding verhindert elke roetafzetting in de ketel
- > compacte branderbouw
- > digitale branderautomaat met storingsanalyse en informatieoverdracht
- > bedrijfszekerheid

LOW NOx
QUALITY TESTED



VECTRON® LOW NOx

Performant, bedrijfszeker en milieuvriendelijk

Voldoet op wonderbare wijze aan de hoge normvereisten.

Met de specifieke LOW NOx verbrandingstechnologie, de ideale oplossing om efficiënt stookolie te verbranden, ontwikkelt men sterke prestaties waarbij het milieu zo min mogelijk geschaad wordt.

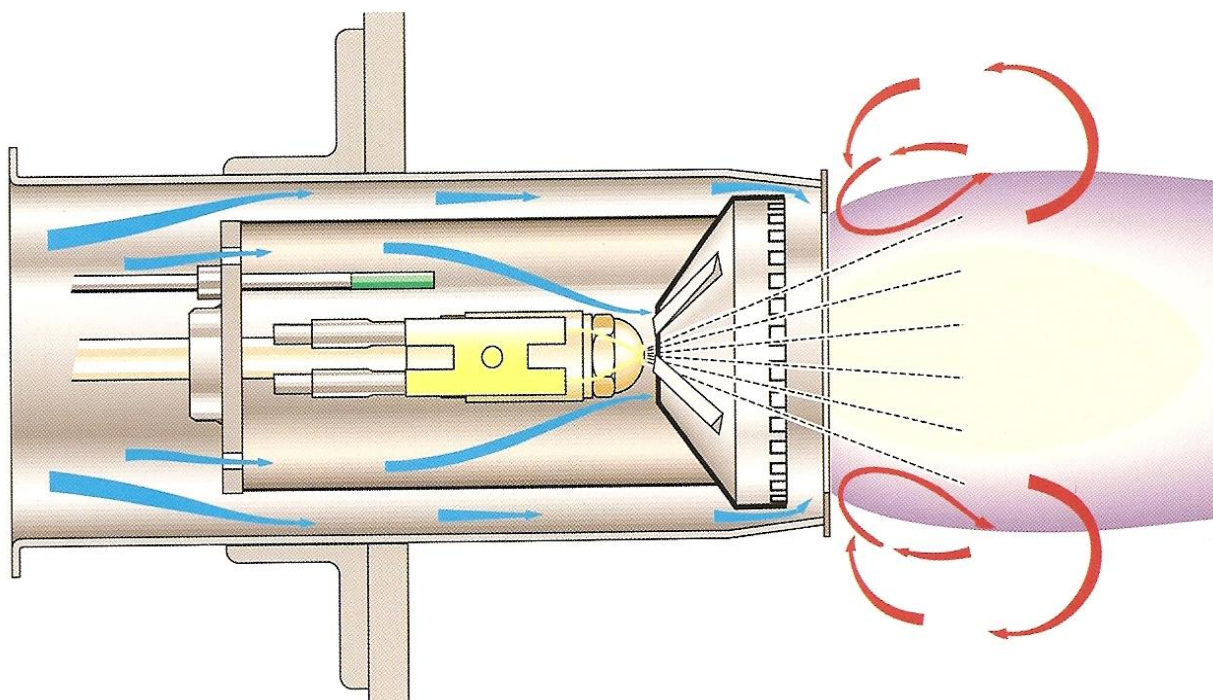
Door het combineren van de uitgekiende vormgeving van de gekartelde kroonvlamhaker met een speciaal ontworpen

branderbuis wordt een geoptimaliseerd luchstookoliemengsel gecreëerd, waarbij een locale recirculatiestroom ontstaat.

De verbrandingskwaliteit vertaalt zich in een minimale emissie van NOx en CO.

Ook na een langere periode blijft de verbrandingskwaliteit optimaal en betrouwbaar.

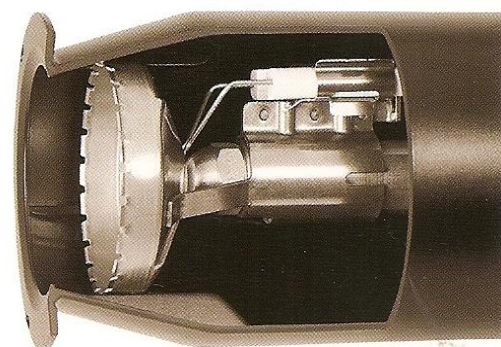
Hiermee bewijst ELCO wederom dat de brandertechniek zich nog telkens laat verbeteren.



Zuiniger en milieuvriendelijker met stookolie en aardgas omgaan.

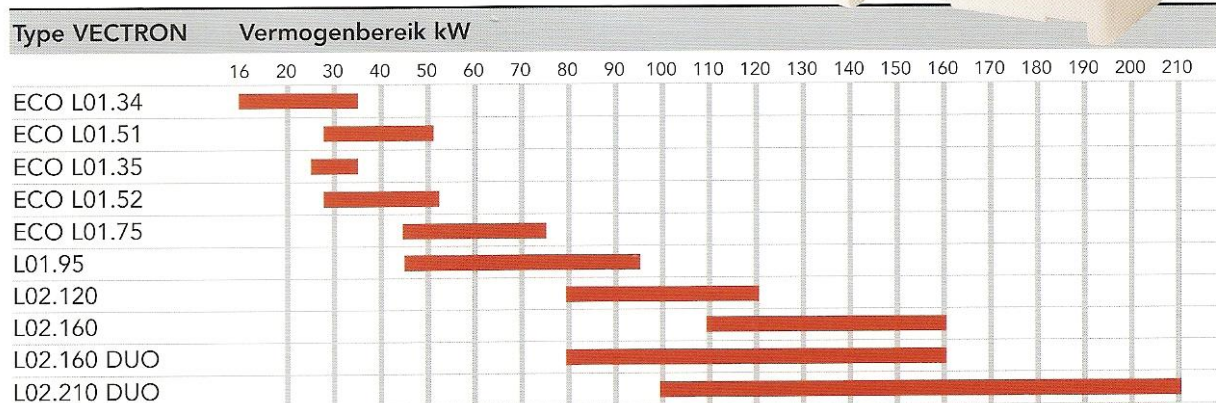
Of het nu een gas- of stookolie VECTRON brander is, bij ELCO vindt u voor iedere toepassing een aangepast toestel dat aan uw wensen voldoet, met een aantrekkelijke prijs/prestatie verhouding.

De compacte en modulaire opbouw van de branders wordt merkbaar bij de montage en het onderhoud. De eenvoudige bereikbaarheid van alle componenten en het gemak waarmee reinigingswerken uitgevoerd kunnen worden garanderen een kwalitatieve brandertechniek. Profiteer van onze ervaring.



VECTRON® LOW NOx

Stookoliebranders De bewezen uitstraling



Technische gegevens		ECO L01.34	ECO L01.51	ECO L01.35	ECO L01.52	ECO L01.75
Vermogenbereik	kW	16 - 34	28 - 51	25 - 35	28 - 52	44 - 75
Werkingswijze		ééntraps	ééntraps	ééntraps	ééntraps	ééntraps
Gewicht	kg	10	10	10	10	10

Technische gegevens		L01.95	L02.120	L02.160	L02.160 DUO	L02.210 DUO
Vermogenbereik	kW	45 - 95	80 - 120	110 - 160	80 - 160	100 - 210
Werkingswijze		ééntraps	ééntraps	ééntraps	tweetraps	tweetraps
Gewicht	kg	10	20	20	20	20

Maximale grenswaarden		NOx	CO
Tot 70 kW vermogen	mg/kWh	120	110
Van 70 tot 400 kW vermogen	mg/kWh	185	110

ELCO 'VECTRON® LOW NOx' stookoliebranders, gekeurd volgens EN267, geschikt voor lichte stookolie volgens DIN 51603/NBN T52-716, OPTIMAZ gekeurd en conform het K.B. (Koninklijk Besluit) van 8 januari 2004 m.b.t. de beperking van de emissieniveaus van NOx en CO.

De VECTRON® branders voldoen aan de EEG richtlijnen:

- > machinerichtlijn 98/37 EEG
- > richtlijn werkingsrendement 92/42/EEG

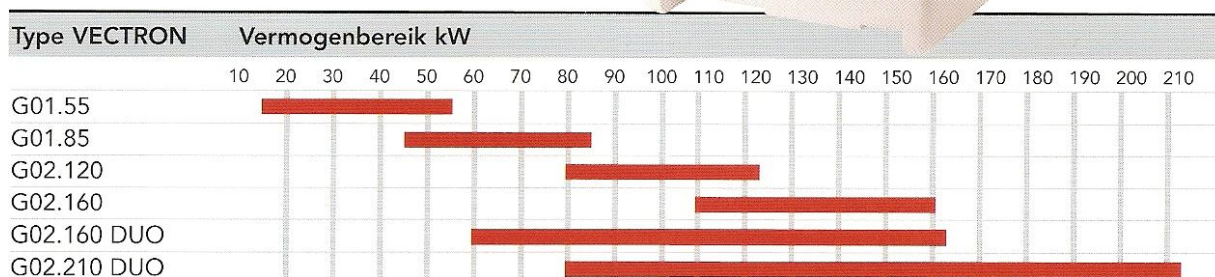
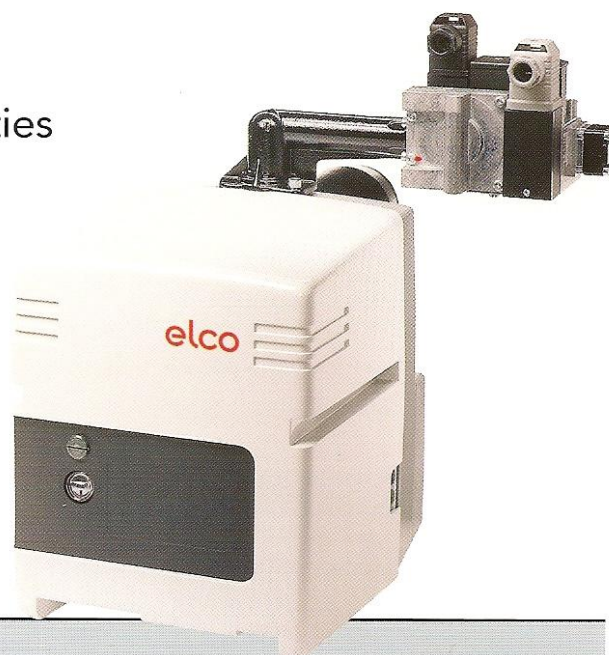
Bijzondere kwaliteiten

- > bewezen verbrandingskwaliteit
- > de RHP® (Recycling High Performance) garandeert
 - snelle stabilisatie van de vlam
 - toegenomen stabiliteit in de werking
 - minder roetafzet
 - forse reductie van CO, NOx en stof
- > compacte bouw en bedrijfszekerheid
- > de branders LO1 en LO2... zijn uitgerust met verstelbare flens
- > geruisarme werking en robuuste bouw
- > digitale brandertechnologie, bespaart omslachtig zoeken en is 100% betrouwbaar



VECTRON® LOW NOx

Gasbranders met sterke prestaties



Technische gegevens		G01.55	G01.85
Vermogenbereik	kW	14,5 - 55	45 - 85
Werkingswijze		ééntraps	ééntraps
Gasdruk	mbar	20 - 50	20 - 50
Gewicht	kg	12	12

Technische gegevens		G02.120	G02.160	G02.160 DUO	G02.210 DUO
Vermogenbereik	kW	80 - 120	110 - 160	60 - 160	80 - 210
Werkingswijze		ééntraps	ééntraps	tweetraps	tweetraps
Gasdruk	mbar	20 - 25	20 - 25	20 - 25	20 - 25
Gewicht	kg	25	25	25	25

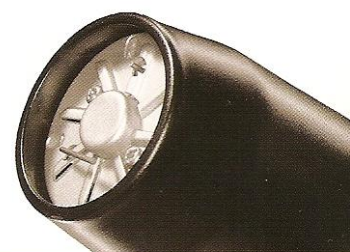
Maximale grenswaarden		NOx	CO
Tot 400 kW vermogen	mg/kWh	120	110

ELCO 'VECTRON® LOW NOx' aardgasbranders, gekeurd volgens EN676, geschikt voor aardgas L en H en vloeibaar gas, CE toegelaten en conform aan het K.B. (Koninklijk Besluit) van 8 januari 2004 m.b.t. beperking van de emissieniveaus van NOx en CO.

Bijzondere kwaliteiten

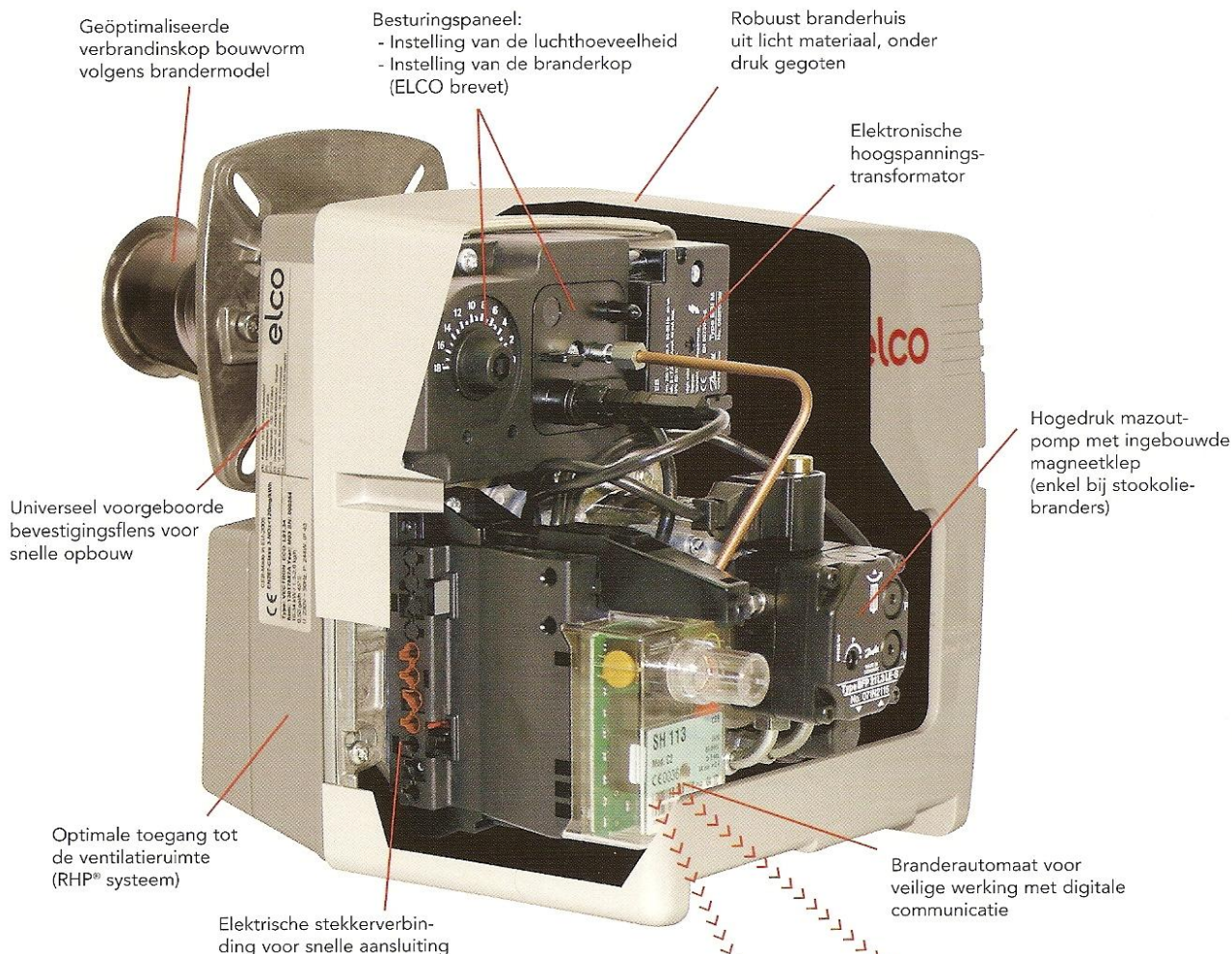
- › kwaliteit door de zorg besteed aan alle details
- › milieuvriendelijk, geruisarme werking
- › emissiewaarde: lage NOx uitstoot < 80mg/kWh
- › vlambewaking door ionisatie
- › digitale branderautomaat met informatiesysteem
- › de branders G01en G02... zijn uitgerust met verstelbare flens
- › eenvoudig te monteren, comfortabel af te regelen en bovendien makkelijk te onderhouden
- › gasbrander: voordelig in aankoopprijs

LOW NOx
QUALITY TESTED



VECTRON®...

Transparant gemaakt



Een modern digitaal communicatiesysteem

Het MDE-ELCOSCOPE systeem is een communicatie- en analyse-systeem tussen de VECTRON brander en de technicus. Het systeem registreert de werkingstoestand en/of de storingsgeschiedenis, het bespaart omslachtig zoeken en aftasten en is 100% betrouwbaar.

Het MDE® staat voor *Système de Mémorisation des Données d'Exploitation*. Door deze snelle en juiste informatie worden de inbedrijfstellingen en mogelijke reparaties sneller en professioneler uitgevoerd. Het lezen van deze informatie kan via een elektronisch toestel of via een draagbare computer gebeuren.

De digitale communicatie is praktisch, snel en betrouwbaar.

- > snelle en juiste informatie verzekerd
- > juiste diagnose
- > registratie van de werkings- en storingsgeschiedenis
- > weergave in verstaanbare taal
- > zuiniger stoken; verbetering van het jaarrendement
- > gunstige aankoopprijs

