



Vitotherm



Vitotherm Gas- en oliebranders

www.vitotherm.nl



Deze brochure informeert u over de producten en dienstverlening van Vitotherm B.V.

Soms moet je iets durven investeren om vervolgens veel te besparen. Dit is zeker van toepassing op de Vitotherm branderinstallatie. Een solide industriële brander met hoog rendement, geringe onderhoudskosten en een lange levensduur.

Wij beschikken over een eigen productiefaciliteit in Pijnacker en staan garant voor een bedrijfszekere installatie. Voor wat betreft de after-sales service kunt u rekenen op kwalitatief hoogstaande dienstverlening door onze voortreffelijk opgeleide medewerkers. De responstijden bij eventuele storingen zijn bij ons uiteraard kort zodat u van een zo hoog mogelijke productie verzekerd blijft.



Vitotherm

Vitotherm is de producent van en serviceverlener aan branderinstallaties en alle aanverwante apparatuur. Voor onze klanten in de wereldwijde industrie en tuinbouw zijn wij een kwaliteitsleverancier en totaal serviceverlener.

Wij hebben een flexibele organisatie en beschikken over volledig eigen productiefaciliteiten en gekwalificeerd personeel. Hierdoor zijn we in staat om producten en diensten van grote kwaliteit en met een hoge servicegraad te leveren. Voor alle vraagstukken op dit gebied kunt u bij ons terecht.



Index



Gasregelstraat

04



Branderhuis

06



Verbrandingsinrichting

08

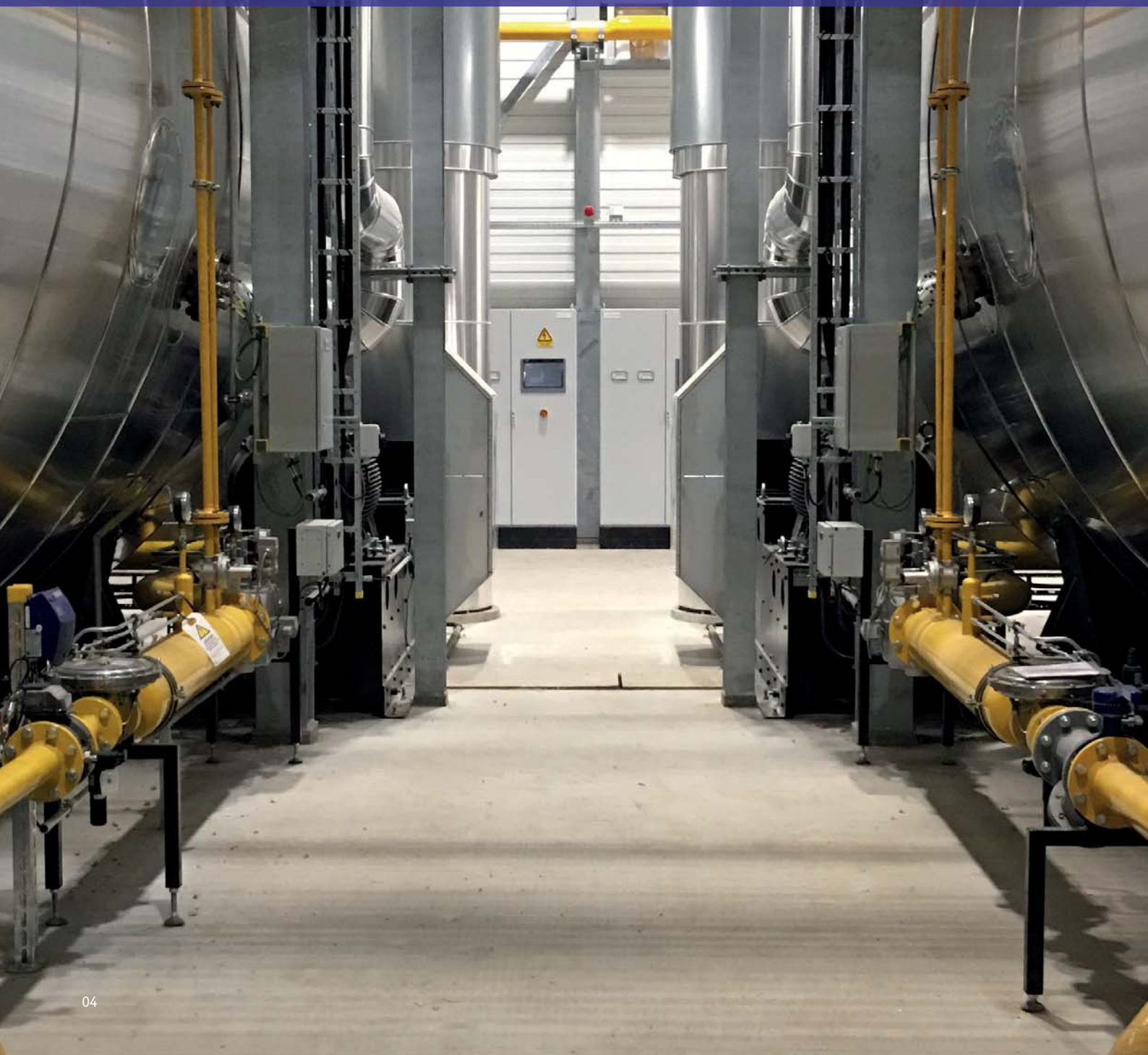


Besturing

10

Gasregelstraat

In de gasregelstraat worden alle benodigde regel en beveiligingsapparatuur geheel voormonteerd en tevens voorzien van bekabeling. Hiermee wordt de gehele gastoevoer geregeld, beveiligd en gecontroleerd. Dit resulteert in een klant specifieke oplossing en een snelle inbedrijfstelling.





Gasregelstraat



Gasdruk reduceer

Een gasdruk reduceer is meestal maatwerk, Vitotherm heeft alle expertise in huis om gasregelstraten te ontwerpen en te leveren.

Bij gemiddelde gasvolumes

Industriële veer belaste gasdruk reduceer compleet met uitstroombuis en meetleidingen, op maat gemaakt of ontworpen voor elke gewenste aanvoerdruk, uitstuurdruk en volume.

Bij grote gasvolumes

Industriële gas gestuurde gasdruk reduceer compleet met uitstroombuis en meetleidingen, op maat gemaakt of ontworpen voor elke gewenste aanvoerdruk, uitstuurdruk en volume.

Beide gasstraten kunnen ook met een gasmeter met elektronisch volume herleiding instrument (EVHI) worden geleverd, met mogelijkheden voor een MID certificaat.

Brandstoffen

Op het gebied van biogas heeft Vitotherm door de jaren heen diverse projecten steeds op een succesvolle manier kunnen opleveren. Ook projecten met bij aardboringen vrijkomend gas zijn tot volle tevredenheid van de klant gerealiseerd.

Als het gaat om andere soorten gas beschikt Vitotherm over oplossingen en is ook daarbij graag uw betrouwbare partner.



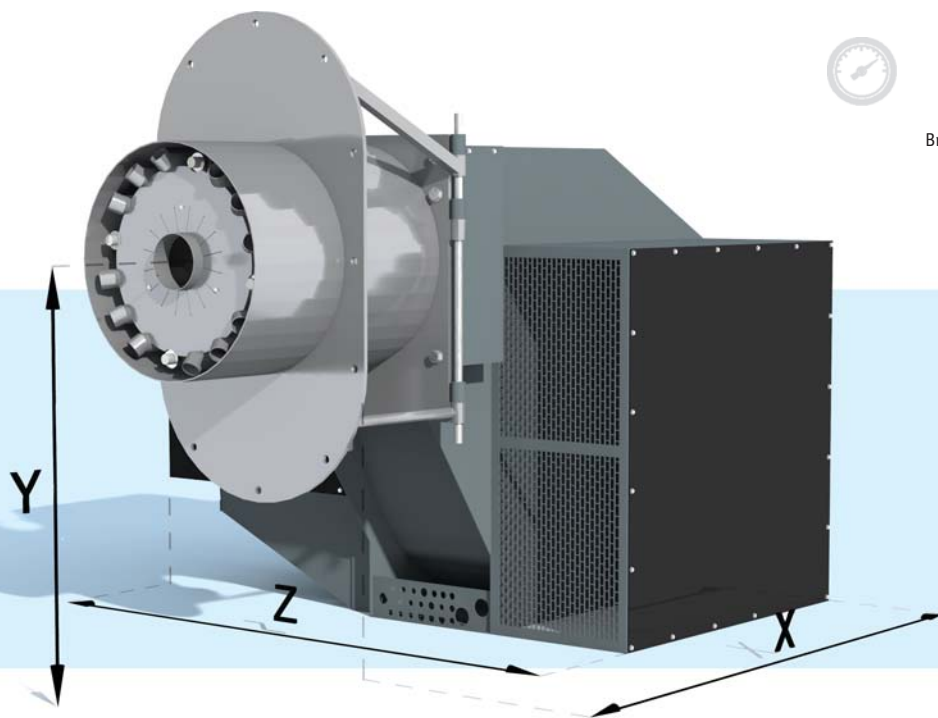
Branderhuis

Het branderhuis is het hart van de installatie en voorziet in de zuurstofaanvoer van de verbrandingsinrichting, welke in diverse vermogens leverbaar zijn en waarmee de capaciteit bepaald wordt. Hierbij is een juiste afstemming van luchtaanvoer en gas de sleutel tot de Low-Nox emissie waar al onze installaties aan voldoen.



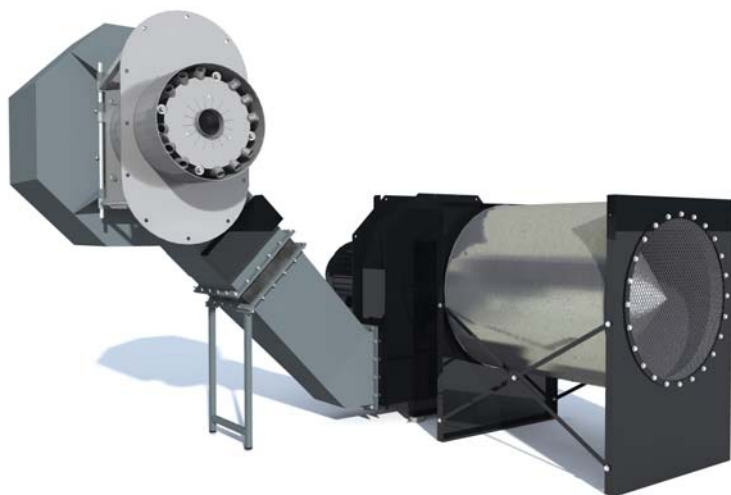


Branderhuis



DUO-block

De Vitotherm DUO-block brander installatie is even service vriendelijk als de MONO-block uitvoering. Dit type installatie is uitstekend toepasbaar wanneer er gebruik gemaakt wordt van een LUVO systeem dat de verbrandingslucht-temperatuur voorverwarmt.



Brander	Ketel	X (diepte vanaf ketel)	Y (hartvuurgang tot onderzijde huis)	Z (breedte)	Frequentie geregeld	Motorvermogen (kW)	Modulerend op gas	Regelbereik	Werkdruk	Max. Vuurhaard druk (mbar)	Leverbaar als DUO-Block	Lamtec (elektronische BMS)	Autoflame (elektronische BMS)	O ₂ /CO regeling	Externe rookgasrecirculatie	MOD/PROFI bus communicatie
Brander model	Vermogen in kW	Afmetingen in mm			Ventilator	Gas specificaties			Opties							
VGI/S100	1251 1163	1159	616	913	s	2,2	s	1:5	100 - 200	6	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S150	1876 1745	1159	616	913	s	4,0	s	1:5	100 - 200	8	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S200	2501 2326	1159	616	913	s	4,0	s	1:5	100 - 200	10	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S250	3126 2908	1219	666	973	s	5,5	s	1:5	100 - 200	10	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S300	3752 3489	1219	666	973	s	7,5	s	1:6	100 - 200	10	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S350	4377 4071	1327	771	1234	s	7,5	s	1:6	100 - 200	11	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S400	5002 4652	1327	771	1234	s	11,0	s	1:6	100 - 200	11	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S450	5627 5234	1386	771	1234	s	11,0	s	1:6,5	100 - 200	12	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S500	6253 5815	1386	771	1234	s	15,0	s	1:7	100 - 200	12	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S600	7503 6978	1473	891	1363	s	18,5	s	1:7	100 - 200	12	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S700	8754 8141	1473	891	1363	s	22	s	1:7	200 - 300	12	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S800	10004 9304	1473	891	1363	s	30,0	s	1:8	200 - 300	14	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S1000	12510 11630	1633	980	1596	s	37	s	1:10	200 - 300	14	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S1250	15632 14538	1633	980	1649	s	45	s	1:10	200 - 300	15	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S1500	18758 17445	1633	980	1679	s	55,0	s	1:10	200 - 300	15	✓	s	✓	✓	✓	✓
VGI/S1500	21267 19771	1633	980	1679	s	75,0	s	1:10	200 - 300	15	✓	s	✓	✓	✓	✓

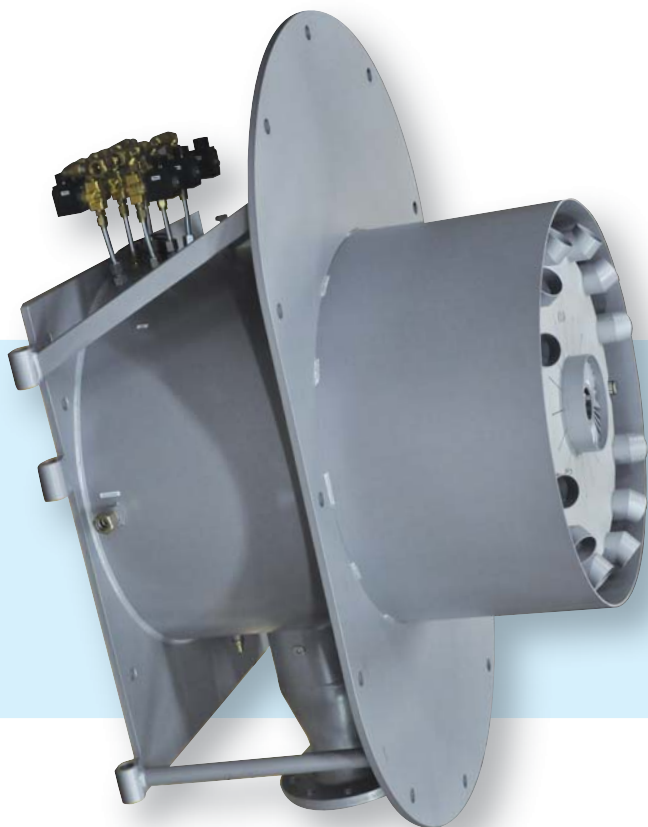
s = Standaard

✓ = Optie

Verbrandingsinrichting

Onze high-tech verbrandingsinrichting is een ontwikkeling van vele jaren intensieve engineering en voldoet aan alle normen en eisen. Tevens kunnen we bij deze verbrandingsinrichting gebruik maken van recirculatie van onverbrande gassen en kunnen we alle soorten brandstoffen verstoren. Dit zorgt voor lage uitstoot en optimale verbranding van de brandstof.





Verbrandingsinrichting



Retrofit

Bij Vitothrm kunt u rekenen op klantspecifiek deskundig advies voor wat betreft Low-Nox Retrofit oplossingen voor uw bestaande ketelinstallatie.

Vitothrm ontwerpt en levert verbrandingsinrichtingen voor ketels met een capaciteit van 1 tot 22 MW voor branders met geforceerde verbrandingslucht.

Onze verbrandingsinstallaties hebben de laagste Nox emissie en leveren de beste prestaties op het terrein van efficiency! De overmaat lucht die nodig is om gas te verbranden wordt met een regeling tot een absoluut minimum beperkt. Resultaten onder 1% zuurstof zijn daarbij geen uitzondering. Met een dergelijk resultaat wordt minimaal 1 tot 1,5% gasverbruik bespaard.

Combinatie meerdere brandstoffen

De verbrandingsinrichting is zo geconstrueerd dat combinatie van bijvoorbeeld Aardgas- Biogas tegelijk verstoken tot de mogelijkheden behoort. Bij onze Tri Fuel uitvoeringen zoals bijvoorbeeld LNG/LPG/Diesel is het mogelijk om vol automatisch om te schakelen tussen de betreffende brandstoffen.

Oliestook voorziening

De Vitothrm verbrandingsinrichting is uit te breiden met een modulerende of hoog/laag olie voorziening als Dual Fuel uitvoering.



Externe rookgasrecirculatie

De Vitothrm FGR uitvoering heeft een voorziening die door middel van een toerental geregelde rookgasventilator, geregeld door een druksensor op uitgestuurde druk en instelbare regelklep welke de hoeveelheid rookgas aan de verbranding toevoegt die nodig is om de Nox emissie te verlagen.

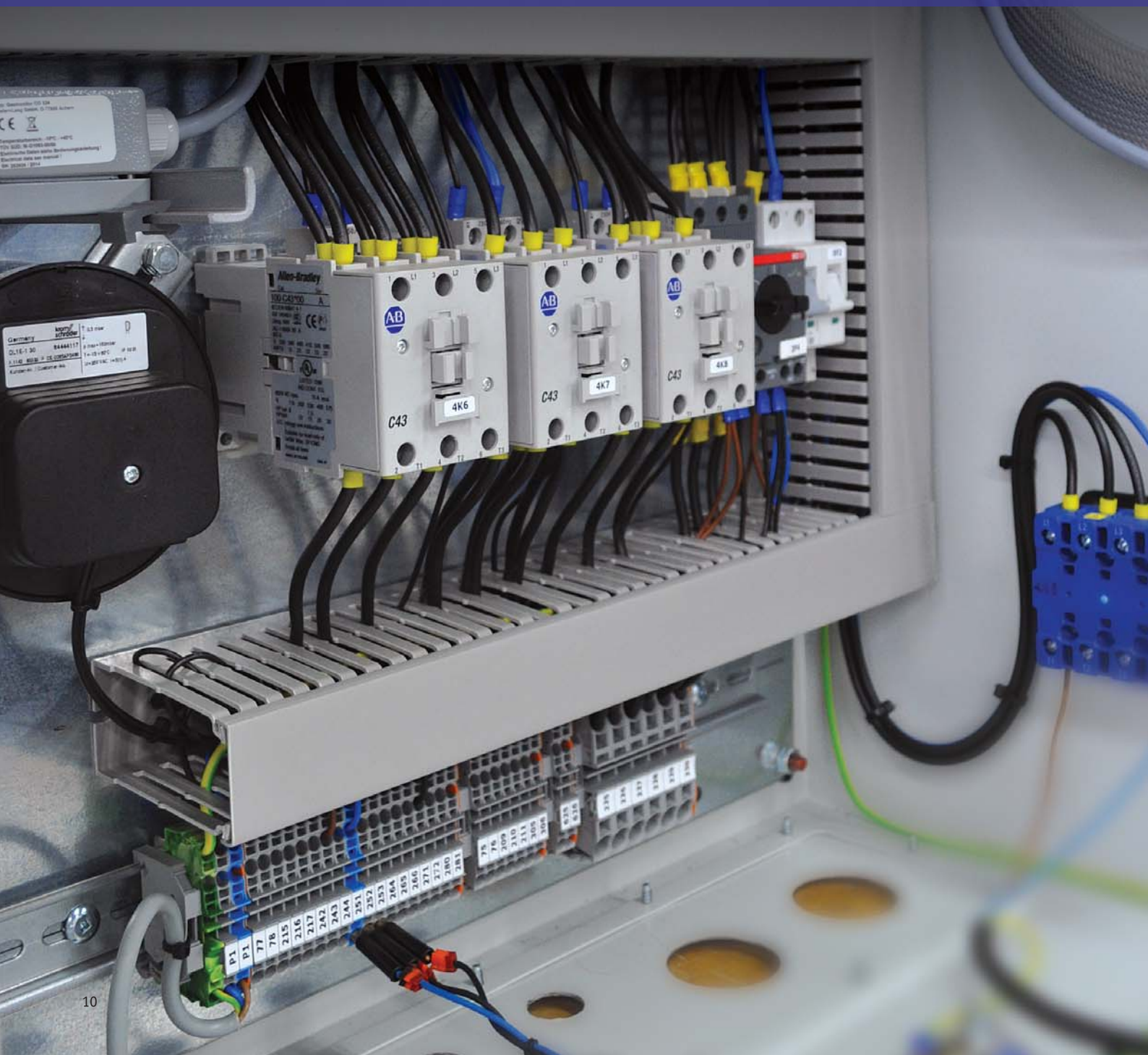
Deze oplossing wordt gebruikt bij installaties die een krap bemeten vuurgang hebben of in gevallen waarbij een uitzonderlijk lage Nox emissie als eis gesteld wordt.

Naast de bekende aanzuiging via de verbrandingsluchtventilator is deze Vitothrm FGR een uitstekend alternatief dat bovendien nog de volgende voordelen biedt:

- geen beïnvloeding van de karakteristiek van de verbrandingsluchtventilator en het vergroten van het motor vermogen
- geen zuurstofdaling bij injecteren en daarmee een veel stabielere en bovendien controleerbare verbranding
- regelbare verbrandingscurve door middel van een servomotor via het BMS

Besturing

Besturingen kunnen op vele manieren worden opgebouwd. Wij bezitten de kennis en kunde om uw wensen en eisen te verwerken tot een opmaat geëngineerde besturing welke vakkundig door onze eigen mensen wordt samengesteld en getest.





Besturing



Besturing

Het standaard besturingspaneel van de brander is voorzien van het CE keurmerk en voldoet aan alle eisen op het gebied van beveiliging van ketels en brandersystemen.

Er kan ook een klant specifieke besturing worden ontworpen en geproduceerd conform de wensen van de klant en geldende voorschriften. Dit kan betrekking hebben op visualisatie, beveiligingstechniek of eigen keuze voor wat betreft het merk schakelmateriaal. Vitotherm beschikt over alle know-how om dit uit te voeren.

Alle type schakelpanelen kunnen volgens lokaal geldende eisen worden geproduceerd. U moet denken aan CSA/UL/EAC/AGA/CCC.





Vitotherm



Service

Vitotherm stelt hoge eisen aan kwaliteit en service. Gecertificeerde en uiteraard gekwalificeerde en bovenal gemotiveerde medewerkers zijn bij Vitotherm in dienst om u, onze klant, 24/7 van dienst te zijn. Zij zijn opgeleid om meer te zijn dan sec-dienstverlener die uw brander-installatie onderhoudt en inspecteert. Zij fungeren ook als 'extra paar ogen' in het ketelhuis en gebruiken daarbij hun kennis omtrent inrichting van een ketelhuis. Het eventueel uitbrengen van advies ten aanzien van een mogelijke aanpassing kan van belang zijn voor het optimaal functioneren van de complete installatie. Belangrijke thema's als energiebesparing kunnen daarbij bij voorbeeld naar voren gebracht worden.

Een belangrijk Vitotherm motto: zo hoog mogelijke beschikbaarheid van de installatie om altijd productie te kunnen leveren en wel op een zo efficiënt mogelijke manier.

Vitotherm BV

Overgauwseweg 8

2641 NE Pijnacker

T (+31) 015 369 47 57

F (+31) 015 369 77 42

info@vitotherm.nl

www.vitotherm.nl