

Algemene informatie

1

Condenserende stookolieketels

STRATON® L, STRATON® XL

3

4

Lage temperatuur stookolieketels

ALTRON® B, BI-ALTRON® B

6

Warmtepompen

Lucht-Water AEROTOP® EVO

7

Boilers

VISTRON

9

10

Stookoliebranders

VECTRON L 1 - L 6

11

Gasbranders

VECTRON G 1 - G 6

12

Algemene informatie

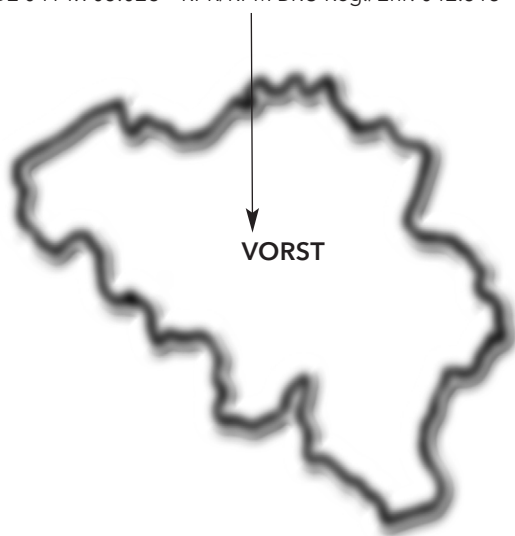
- 1.2 Contact
- 1.3 Algemene verkoops-en installatievoorwaarden





ATAG Heating **Belgium n.v.**
Network Forest • Humaniteitslaan 292 • B-1190 Vorst
Tel. 02 481 50 30

BTW-TVA BE 0414.905.028 • RPR/RPM BRU Reg./Enr. 042.513 • IBAN ING BE07 3101 8100 0066 • BIC BBRUBEBB



- **Algemeen telefoonnummer**
02/481.50.30
- **Bestelling afgewerkte producten**
orders@atagheating.be
- **Bestelling wisselstukken**
orders@atagheating.be
- **Interventie en onderhoud < 70 kW**
service@be.elco.net
- **Interventie en onderhoud > 70 kW**
pro.service@be.elco.net



www.elco.net
E-mail: info@be.elco.net

Algemene voorwaarden

- Prijzen franco werk België, mits over verharde weg bereikbaar, ongelost en inclusief verpakking. Exclusief afvoeren verpakking
- De prijzen, gepubliceerd in onze prijslijst, zijn louter informatief, in EUR, vrijblijvende richtprijzen en exclusief B.T.W.
- Onze prijslijsten zijn niet bestemd voor de eindgebruiker, maar dienen als berekingsbasis.
- Gelieve steeds te informeren naar de geldigheid van onze prijslijst.
- Voor de algemene verkoopsvoorwaarden en de installatie-waarborgen verwijzen wij naar de "ATAG Heating **Belgium NV/SA** "ALGEMENE VOORWAARDEN"

Openingsuren

Van maandag tot en met donderdag van 08.00 - 12.00 en 12.30 - 16.30

Vrijdag van 08.00 - 12.00 en 12.30 - 15.00

Wij behouden ons het recht om wijzigingen of verbeteringen in de producten door te voeren zonder hiervan vooraf kennis te geven.

Algemene Verkoopvoorwaarden ATAG Heating

Art. 1 Contactgegevens - Toepassing van deze algemene verkoopvoorwaarden

- 1.1. ELCO - Belgium nv (hierna: "ATAG Heating Belgium") is een naamloze vennootschap met volgende contactgegevens:

ATAG heating Belgium nv
Humaniteitslaan 292
1190 Vorst
Tel: 02.481.50.30
info@be.elco.net
BTW: BE 0414.905.028

Alle schriftelijke mededelingen aan ATAG Heating Belgium dienen naar keuze te gebeuren per post of per mail.

- 1.2. De levering van goederen en het verrichten van diensten door ATAG Heating Belgium wordt beheerst door onderhavige algemene verkoopvoorwaarden behoudens in geval van uitdrukkelijke en schriftelijke vastgestelde wijziging.

Deze algemene voorwaarden hebben voorrang op de voorwaarden eigen aan de koper of de ontvanger van de diensten (hierna: "de Klant"), behalve in geval van schriftelijke en uitdrukkelijke afwijking.

- 1.3. Deze algemene verkoopvoorwaarden maken onlosmakend deel uit van het verkoopcontract of de dienstverleningsovereenkomst (hierna: "de Overeenkomst"), behalve in geval van schriftelijke en uitdrukkelijke afwijking. De koper erkent en aanvaardt dat deze algemene voorwaarden eveneens van toepassing zullen zijn op hun toekomstige contractuele relaties.

- 1.4. De algemene voorwaarden zijn van toepassing en aanvaard:
- in geval van particulieren :expliciet door ondertekening op overeenkomst, bestelbon, leveringsbon etc.
 - in geval van handelaren (benevens zie ondertekening) :impliciet aanvaard bij aanvaarding factuur.

Art. 2 De Overeenkomst

- 2.1. De Overeenkomst zal slechts tot stand komen en ATAG Heating Belgium zal door de bestelling slechts gehouden zijn wanneer zij de bestelling ontvangen heeft van de Klant en ATAG Heating Belgium een aanvaardingsformulier aan de Klant heeft verzonden.

- 2.2. ATAG Heating Belgium zal slechts gebonden zijn door geschreven Overeenkomsten, indien behoorlijk ondertekend door een orgaan of een bijzonder gevolmachtigde die de vennootschap statutair kunnen verbinden.

- 2.3 De wijzigingen die de Klant zou wensen aan te brengen aan een reeds gesloten Overeenkomst zijn slechts mogelijk indien; (1) zij vooraf schriftelijk door de Klant worden gevraagd en (2) zij aanvaard worden door ATAG Heating Belgium.

Art. 3 Duur van de Overeenkomst en opzegging

- 3.1. De Overeenkomsten die betrekking hebben op de verkoop van goederen nemen een einde bij de levering van de goederen en de betaling van de prijs voor de goederen die door de Klant werden besteld.

- 3.2. De Overeenkomsten die betrekking hebben op het onderhoud van goederen worden voor onbepaalde duur afgesloten; zie hiervoor de Voorwaarden van het Onderhoudscontract.

Art 4. Leveringstermijn

4.1. De vooropgezette leveringstermijnen dienen slechts als indicatief te worden beschouwd en worden door ATAG heating Belgium vrijblijvend meegedeeld, zonder waarborg en louter ter inlichting. Het feit dat die termijn zou overschreden worden, geeft de Klant, om welke reden ook, noch het recht op annulatie, verbreking of ontbinding van de bestelling of van de Overeenkomst, noch op schadevergoeding.

4.2. Wanneer de Overeenkomst voorziet dat de Klant de bestelde koopwaar zal afhalen bij ATAG Heating Belgium, dan zal de factuur voor deze koopwaar kunnen worden opgemaakt van zodra de Klant wordt verwittigd dat de koopwaar te zijner beschikking wordt gehouden.

Weigert de Klant de levering binnen de vijftien dagen vanaf de kennisgeving in ontvangst te nemen, dan zal ELCO Belgium gerechtigd zijn om een wekelijkse pakhuisvergoeding te factureren ten belope van twee per duizend (2/1000) van de waarde van de koopwaar en dit tot wanneer de koopwaar door de Klant wordt afgehaald in de inrichting van ATAG Heating Belgium. In dat geval zullen het risico en de gevaren van de bewaring voor rekening van de Klant zijn.

In ieder geval zal ATAG Heating Belgium, wanneer de Klant de koopwaar niet afhaalt binnen de overeengekomen periode, het recht hebben om de Overeenkomst eenzijdig te beëindigen en zich te bevrijden van haar contractuele verplichtingen, zonder gerechtelijke tussenkomst, door het versturen van een ingebrekestelling aan de Klant.

Indien de Klant de koopwaar niet heeft afgehaald binnen een termijn van vijftien dagen, vermeld in de ingebrekestelling, wordt de Overeenkomst geacht van rechtswege een einde te hebben genomen, onverminderd het recht voor ATAG HEATING Belgium om een schadevergoeding te vorderen van de Klant ter compensatie van de schade veroorzaakt door de immobilisatie van de koopwaar, door de inkomstenderving en de administratieve kosten verbonden aan het ingebreke blijven van de Klant.

4.3. In ieder geval zullen de bestellingen slechts worden uitgevoerd na ontvangst van het overeengekomen voorschot, vermeld in de Overeenkomst.

Art. 5 Levering van goederen

5.1. De koopwaar wordt door ATAG HEATING Belgium verstuurd en geleverd op risico van de Klant, zelfs bij gratis levering en zelfs wanneer de verzending franco gebeurt op het punt van bestemming. Het risico voor de koopwaar gaat over op de Klant vanaf het ogenblik waarop de koopwaar de gebouwen van ATAG Heating Belgium verlaat, tenzij de Klant een kennisgeving heeft ontvangen zoals vermeld in art. 4.2. hiervoor en zich ervan onthouden heeft de koopwaar af te halen. Voor de toepassing van deze Overeenkomst wordt de koopwaar geacht te zijn geleverd en te zijn ontvangen vanaf het ogenblik waarop zij het pakhuis van ATAG Heating Belgium heeft verlaten.

5.2. Indien het transport wordt georganiseerd door Elco Belgium is een half uur wachttijd aanvaardbaar om te lossen. Na deze periode heeft ATAG Heating Belgium of zijn vervoerder het recht om de wachttijden in rekening te brengen à raison van 20 € per begonnen kwartier.

5.3. De Klant dient bij de levering de controle te doen of het aantal paletten/colli's vermeld op de CMR of op het elektronisch apparaat van de transporteur overeenstemt met de levering en of er zichtbare schade is. Dit type van afwijkingen dient onmiddellijk op de CMR of elektronisch apparaat van de transporteur vermeld te worden en binnen 2 werkdagen aan orders@atagheating.be gemeld te worden. Klachten met betrekking tot het ontbreken van paletten/colli's en of zichtbare schade worden niet in behandeling genomen indien ze niet op de CMR of elektronisch apparaat van de transporteur vermeld werden en getekend door de Klant en de transporteur.

5.4. De Klant dient elke afwijking van het aantal stuks op een pallet/in een colli, schade die niet onmiddellijk waarneembaar was bij de levering, binnen de 2 werkdagen na de levering (CMR leverdatum) te melden aan orders@atagheating.be. Na het verstrijken van deze termijnen worden klachten niet meer in behandeling genomen.

5.5. Tenzij anders is overeengekomen, worden de goederen DDP (Delivery Duty Paid) op de site van de Klant (Incoterms 2021) geleverd. Eens de goederen geleverd zijn, draagt de Klant alle risico's.

- 5.6. Voor elke bestelling van Afgewerkte Product(en) en/of Accessoires waarvan de waarde, exclusief BTW, de som van 300,00 euro netto niet overschrijdt, wordt er 15,00 euro administratiekosten aangerekend.
- 5.7. Voor elke bestelling van reserveonderdelen waarvan de waarde, exclusief btw, niet meer dan 50,00 euro netto bedraagt, wordt er 7,00 euro administratiekosten aangerekend.
- 5.8. Elke CMR dient afgetekend (handtekening, naam en voornaam) te worden door de ontvanger van de goederen en/of voorzien zijn van een firmastempel van de ontvanger van de goederen.
- 5.9. ATAG Heating Belgium is niet aansprakelijk voor leveringen die, buiten hun wil, buiten de overeengekomen tijdspanne geleverd worden.

Art. 6 Retourzending van goederen

- 6.1. Retours dienen per mail aangevraagd te worden bij orders@atagheating.be.
- 6.2. Retours worden enkel aanvaard mits voorafgaand schriftelijk akkoord van orders@atagheating.be.
- 6.3. Ingepakte artikelen dienen geretourneerd te worden; volledig verpakt in een externe doos om het risico op beschadiging te voorkomen.
- 6.4. De staat van het artikel (zakje of doos,...) dient onbeschreven en vrij van vreemde etiketten/plakband te zijn.
- 6.5. Elke retour dient begeleid te zijn van een ATAG Heating aankoopfactuur of leverbon.
- 6.6. Tenzij anders is overeengekomen, staat de Klant in voor de organisatie van het transport van de retour, de kosten alsook de risico's verbonden aan het transport van de retours naar het magazijn van de Verkoper.
- 6.7. Tenzij anders wordt overeengekomen dienen de goederen in nieuwe staat retour gezonden te worden, d.w.z. verpakking onbeschadigd, onbeschreven, ongeopend (verzegeling niet verbroken) en in zijn originele doos.
- 6.8. Ontvangen retours die zich niet in de overeengekomen staat bevinden, worden geweigerd en zullen hetzij vernietigd worden, hetzij naar de Klant teruggestuurd worden met een facturatie van een forfaitaire bijdrage in de logistieke kosten van 40€ per doos. De retour zal op kosten van de klant gebeuren.
- 6.9. Tenzij de retourzending het resultaat is van een vergissing van de klant of tenzij anders overeengekomen, worden retourzendingen standaard gecrediteerd aan 85 % van de gefactureerde waarde. Dit om de kosten van controle, herstockeren en administratie te dekken.
- 6.10. Alle elektronische wisselstukken worden niet retour genomen.
- 6.11. Elke retour moet binnen de 2 maanden na aankoopdatum per mail (orders@atagheating.be) aangevraagd worden.
- 6.12. Alle artikelen, die niet compleet in ons magazijn worden ontvangen, worden teruggestuurd naar de klant en worden niet gecrediteerd.

Art. 7 De prijs en betaling

- 7.1. Prijs
Behoudens andersluidend beding zijn de aanbiedingen van ATAG Heating Belgium niet verbindend en kunnen zij altijd worden herzien.
De aangegeven prijs is deze voor de koopwaar. De vervoerkosten zijn ten laste van de Klant. De B.T.W. is niet in de prijzen begrepen.
Als die prijzen na het sluiten van de Overeenkomst, doch vóór de leveringsdatum veranderen, zal de contractueel overeengekomen prijs in verhouding gewijzigd worden.
- 7.2. Betaling
De betaling zal contant geschieden netto zonder aftrek van disconto, zonder verrekening., na aftrek van het betaalde voorschot overeenkomstig art. 4.3.
Geen enkele betaling aan leden van ons personeel of vertegenwoordigers is geldig noch tegenstelbaar zonder kwijtschrift.
In geval van niet betaling op de vervaldag, zullen zonder aanmaning, volgende conventies toegepast worden.
 1. De verschuldigde bedragen in hoofde, kosten, taksen en andere accessoires zullen worden verhoogd met een conventionele interest van 10%.
 2. Deze nalatigheid maakt het debetsaldo van de rekeningen van de Klant onmiddellijk opeisbaar ondanks alle andere overeengekomen termijnen en verleent ATAG Heating Belgium het recht alle andere nog uit te voeren bestellingen te verbreken.
 3. Het bedrag van de facturen, inbegrepen kosten en taksen wordt verhoogd met 15%, als conventionele, forfaitaire en onherleidbare schadevergoeding met een minimum van EUR 75,00, te verhogen met de gerechtelijke invorderingskosten.

4. De eventuele schikkingen met de Klant vormen geen schuldvernieuwing noch afwijking. De diskontering van de wissels is ten laste van de betrokkene.
5. Indien de koper eveneens een leverancier van onze vennootschappen is, kan in geval van de niet-betaling van een factuur op de vervaldag ervan van rechtswege een verrekening plaatshebben.

Art. 8 Aansprakelijkheid

- 8.1. Voor gebreken aan de geleverde zaken geldt de garantie zoals bedoeld in artikel 12. (Waarborg) van deze voorwaarden.
- 8.2. ATAG Heating Belgium is aansprakelijk voor schade geleden door de Klant, die het rechtstreeks en uitsluitend gevolg is van grove schuld en/of opzet van ATAG Heating Belgium, met dien verstande dat voor vergoeding alleen in aanmerking komt die schade waartegen ATAG Heating Belgium verzekerd is, dan wel redelijkerwijs, gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn.
- 8.3. De eventuele aansprakelijkheid van Elco Belgium zal beperkt zijn tot:
 - de directe en fysieke schade veroorzaakt aan de koopwaar door ATAG Heating Belgium afgeleverd; de
 - directe en fysieke schade toegebracht aan eigendommen van de Klant;
 - de directe fysieke schade veroorzaakt aan personen.

Daarbij moeten de volgende beperkingen in acht worden genomen:

- 8.3.1. Niet voor vergoeding in aanmerking komt bedrijfsschade (bedrijfsstoring, liggelden en andere onkosten, der-
ving van inkomsten en dergelijke), door welke oorzaak ook ontstaan, indirecte schade en schade aan derden. De Klant dient zich desgewenst tegen deze schade te verzekeren.
- 8.3.2. ATAG Heating Belgium is niet aansprakelijk voor schade (welke ook) die door of tijdens de uitvoering van het werk of de montage van geleverde zaken of installaties wordt toegebracht aan zaken waaraan wordt gewerkt of aan zaken welke zich bevinden in de nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.
- 8.3.3. Voor schade veroorzaakt door kennelijk vergissing of opzet van hulppersonen is ATAG Heating Belgium niet aansprakelijk.
- 8.3.4. De door ATAG Heating Belgium te vergoeden schade zal gematigd worden indien de door opdrachtgever te betalen prijs gering is in verhouding tot de omvang van de door Klant geleden schade.
- 8.3.5. De Klant zal ATAG Heating Belgium vrijwaren voor elke aanspraak van derden tot schadevergoedingen jegens ATAG Heating BELGIUM ter zake van het gebruik van door opdrachtgever toegezonden tekeningen, monsters, modellen of modelplaten of andere zaken respectievelijk gegeven en is aansprakelijk voor alle kosten daaruit voortvloeiende.

Art. 9 Overmacht

- 9.1. Indien na de totstandkoming van een Overeenkomst deze door ATAG Heating Belgium niet kan worden nagekomen ten gevolge van omstandigheden die ATAG Heating Belgium bij het tot stand komen van de overeenkomst niet bekend waren, heeft ATAG Heating Belgium het recht te vorderen dat de inhoud van de Overeenkomst zodanig wordt gewijzigd dat uitvoering mogelijk blijft.
In dergelijk geval kan de Klant niet de minste vergoeding vorderen.
- 9.2. ATAG Heating Belgium heeft het recht de nakoming van haar verplichting op te schorten, met inbegrip van de leverings- en installatieverplichtingen, en is zij niet in verzuim, indien zij ten gevolge van verandering in omstandigheden die ten tijde van het sluiten van de Overeenkomst redelijkerwijze niet te verwachten waren en buiten de invloedssfeer van ATAG Heating Belgium liggen, tijdelijk verhinderd is haar verplichtingen na te komen.
In dergelijk geval kan de Klant niet de minste vergoeding vorderen.

9.3. Onder 'omstandigheden die redelijkerwijze niet te verwachten zijn en buiten de invloedssfeer van ATAG Heating Belgium liggen', worden mede verstaan het niet voldoen door leveranciers van ATAG Heating Belgium aan hun verplichtingen,

brand, stakingen of werkonderbrekingen of het verloren gaan van de te verwerken materialen, natuurlijke gebeurtenissen zoals storm, aardbeving en overstromingen, import- of handelsverboden, oorlog of daden van terrorisme of elke andere omstandigheid van aard om de levering te bemoeilijken of onmogelijk te maken. In dergelijk geval kan de Klant niet de minste vergoeding vorderen.

9.4 In geval de Overeenkomst blijvend onmogelijk wordt of indien de tijdelijke onmogelijkheid zou aanhouden gedurende meer dan zes maanden, zal de Overeenkomst tussen partijen automatisch ontbonden worden zonder dat één der partijen recht heeft op vergoeding van de door de ontbinding geleden of te lijden schade.

9.5 Als ATAG Heating Belgium haar verplichting gedeeltelijk is nagekomen alvorens een beëindiging is tussengekomen zoals voormeld in art. 9.4, is ATAG Heating Belgium gerechtigd tot een evenredig deel van de overeengekomen prijs op grondslag van het reeds verrichte werk en de gemaakte kosten.

Art. 10 Plannen - schema's - documenten

ATAG Heating Belgium behoudt zich het auteursrecht voor op al haar tekeningen, schema's en projecten.

De gewichten, afmetingen, prijzen, rendement en andere karakteristieken vermeld in onze catalogi, prospectussen, circulaires, reclamefolders, gravures, en prijslijsten van ATAG Heating Belgium, hebben slechts een benaderende waarde. Deze gegevens dragen geen verplicht karakter voor ELCO Belgium, tenzij de Overeenkomst afgesloten met de Klant er uitdrukkelijk naar verwijst.

Art. 11 Aansprakelijkheid uitvoering principeschema's

De plannen en schema's zoals door ATAG Heating Belgium aan de Klant en/of distributeur, worden voorgesteld, betreffen algemene principeschema's met loutere aanduiding van de principes der werken en omvatten geen enkele gedetailleerde studie noch concrete uitvoeringsplannen van de uit te voeren werken.

Voor de praktische uitvoering en vervollediging van deze plannen en schema's stelt de Klant of eindgebruiker waarmee de Klant zou gecontracteerd hebben een door hem gekozen vakman aan. ATAG Heating Belgium oefent geen controle uit op deze voor haar onafhankelijke vakman.

De Klant erkent op de hoogte te zijn van het loutere algemene karakter van de principeschema's van ATAG Heating Belgium en van het feit dat deze geen concrete uitvoeringsplannen zijn. ATAG Heating Belgium draagt geen enkele eindverantwoordelijkheid met betrekking tot de uitvoering en de praktische invulling van haar principeschema's door een derde.

Art. 12 Eigendom

12.1. De door ATAG Heating Belgium geleverde goederen blijven eigendom van ATAG Heating Belgium tot koper alle navolgende verplichtingen uit alle met ATAG Heating Belgium gesloten koopovereenkomsten is nagekomen:

- de tegenprestatie(s) met betrekking tot geleverde of te leveren zaak/zaken zelf;
- de tegenprestatie(s) met betrekking tot krachtens de koopovereenkomst(en) door verrichte of te verrichten diensten;
- eventuele vorderingen wegens niet nakoming door koper van (een) koopovereenkomst(en), inclusief de forfaitaire schadevergoeding en interesten.

12.2. Zolang de koper zijn verplichtingen ten opzichte van ATAG Heating Belgium niet voldaan heeft, maakt de installatie van de verkochte goederen deze niet onroerend door incorporatie of bestemming, maar zullen zij als zekerheid dienen voor het aan ATAG Heating Belgium verschuldigde bedrag.

Tot zolang aan deze verplichtingen niet voldaan is, zal de koper er zich eveneens van onthouden om deze goederen zonder het akkoord van ELCO te verpanden of hierop enige andere zekerheden toe te staan.

12.3. Indien de koper zijn verplichtingen niet nakomt of een gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen, is ATAG HEATING Belgium gerechtigd afgeleverde goederen waarop het in lid 1 bedoelde eigendomsvoorbehoud rust bij de koper of derden die de zaak voor de koper houden weg te halen of weg te doen halen ten laste van de verkoper. De koper is verplicht hiertoe alle medewerking te verschaffen op straffe van een schadevergoeding gelijk aan 10% van het door hem verschuldigde per dag.

12.4. Rekening houdend met het eigendomsvoorbehoud van ATAG HEATING Belgium draagt de koper aan ATAG HEATING Belgium alle vorderingen over waarop hij met betrekking tot deze goederen opzichts derden enig recht kan of zou kunnen laten gelden, ten belope van het aan ELCO verschuldigde bedrag, met inbegrip van de zekerheden die de koper zou hebben verkregen opzichts deze derden.

12.5. De koper draagt onmiddellijk en zonder voorbehoud alle vorderingen over aan ATAG HEATING Belgium die ontstaan uit de doorverkoop van de onbetaalde goederen.

12.6. De koper is verantwoordelijk voor de eventuele beschadiging, het verlies, gedeeltelijke of volledige vernietiging van de goederen, ongeacht de oorzaak van de schade, zelfs ingeval van toeval of overmacht.

12.7. De koper dient de goederen onder eigendomsvoorbehoud te verzekeren tegen brand-, ontploffings- en waterschade en tegen diefstal en in de verzekeringspolis te bepalen dat iedere vergoeding rechtstreeks aan ATAG HEATING zal worden betaald en hij dient tevens aan ATAG HEATING alle nodige informatie / rechtvaardiging omtrent de onderschreven verzekeringspolis over te maken aan ATAG HEATING Belgium.

12.8. Tot de integrale betaling is het de koper niet toegestaan pandrechten toe te kennen op de goederen verkocht onder eigendomsvoorbehoud of deze te gebruiken als waarborg.

12.9. De koper verbindt er zich toe om iedere derde, meer bepaald in geval van beslag, op de hoogte te brengen dat de goederen onder eigendomsvoorbehoud toebehoren aan ATAG Heating Belgium en hen tevens onmiddellijk te informeren omtrent een beslag of iedere gelijkaardige maatregel.

Art. 13 Waarborg

13.1. De producten van ATAG Heating Belgium zijn gewaarborgd tegen elke fabricatiefout in zover ze gebruikt worden onder normale omstandigheden en geplaatst en onderhouden worden in overeenkomst met de vakkundige voorschriften, het van kracht zijnde reglement en de voorschriften van onze technische diensten.

In het bijzonder is de waarborg die ATAG Heating Belgium de Klant verstrekt enkel geldig onder voorwaarde van de strikte nakoming van de voorschriften welke uitdrukkelijk vermeld staan in onze technische folders. Een kopie van deze voorschriften wordt op aanvraag geleverd.

De bewijslast van normaal gebruik en van inachtneming van de regels en voorschriften hierboven vermeld berust bij diegene die de fabricatiefout inroept.

13.2. Deze waarborg wordt van kracht op de dag van verzending van het materiaal door de Klant of de dag van inbedrijfstelling door ATAG Heating Belgium
De duur voor ATAG HEATING producten stelt zich op als volgt:

Product	Warmtewisselaar	Compressor	Overige	Boiler / Buffer	Accessoires
THISION L PLUS	5 jaar				2 jaar
TRIGON L PLUS	5 jaar				2 jaar
TRIGON XL	5 jaar				2 jaar
TRIGON XXL	5 jaar				2 jaar
STRATON ST	5 jaar				2 jaar
STRATON L	5 jaar				2 jaar
STRATON XL	5 jaar				2 jaar
ALTRON B	5 jaar				2 jaar
AEROTOP EVO		2 jaar			2 jaar
AEROTOP EVO PLUS		2 jaar			2 jaar
VECTRON			2 jaar		2 jaar
VISTRON				5 jaar	2 jaar
REMOCON NET					2 jaar
Rookgassystemen					2 jaar
LOGON B					2 jaar
Accessoires overig					2 jaar

Garantie alleen van toepassing als alle aanwijzingen en meegeleverde documentatie is opgevolgd.

Voor ELCO, ATAG, Ariston en Chaffoteaux geldt voor wisselstukken de duur van 2 jaar, op diensten 8 dagen. De wisselstukken die gebruikt worden om een goed te herstellen, volgen het goed zelf waarin ze gebruikt zijn en vallen dus onder de garantie van dat goed. De garantie loopt tot het einde van de garantieperiode op het basisgoed.

13.3. Waarborg toestel(len) kan (kunnen) enkel aangevraagd worden mits voorlegging van de aankoopfactuur en het laatste onderhoudsattest.

13.4. Elke garantieaanvraag moet begeleid zijn van een garantiedocument.

13.5. Wisselstukken onder waarborg kunnen aangevraagd worden mits voorlegging van de aankoopfactuur en een foto van het kentekenplaatje van het betrokken toestel.

13.6. De waarborg geldt enkel mits strikte toepassing van de installatie- en onderhoudsvorschriften.

13.7.. Elke waarborg waartoe ATAG Heating Belgium zich verbindt op één van haar producten, kan slechts betrekking hebben

op de verplichting tot herstelling op een plaats naar keuze van ATAG Heating Belgium of indien deze zulks wenst, tot vervanging van de gebrekkige onderdelen zonder de minste vergoeding en schadeloosstelling.

ATAG Heating Belgium draagt in elk geval geen enkele verantwoordelijkheid voor gebreken te wijten aan een onvoldoende onderhoud, een normale slijtage, een verkeerd gebruik, een tekort aan nazicht en aan een herstelling of wijziging uitgevoerd door een derde. ATAG Heating Belgium wijst eveneens elke verantwoordelijkheid af voor de gebreken die voortvloeien uit onvoorzienbare omstandigheden of die toe te schrijven zijn aan een onbepaalde oorzaak.

De herstelling of vervanging van de onderdelen gedurende de periode van de waarborg geven geenszins recht op een verlenging van die waarborg. De Klant kan hoe dan ook geen enkel beroep meer doen op herstelling of vervanging na de bovenvermelde waarborgperiodes.

Voor het materiaal dat deel uitmaakt van de levering, maar niet door ATAG HEATING zelf vervaardigd werd, is deze slechts gebonden tot de waarborg en verbintenissen verzekerd door zijn leveranciers ten opzichte van ATAG Heating Belgium.

13.8. De stukken die werden vervangen, moeten franco teruggestuurd worden naar ATAG Heating Belgium tijdens de maand van hun vervanging bij gebreke waarvan ELCO Belgium zich het recht toe-eigent aan de Klant de geldelijke waarde aan te rekenen.

De Klant verplicht er zich toe de overbodige verplaatsingskosten van het personeel te betalen die het gevolg zijn van zijn klacht en dat tegen het tarief dat op dat ogenblik van kracht zal zijn.

13.9. Om in aanmerking te komen moet elke klacht of beroep op de waarborgregeling schriftelijk geschieden, onmiddellijk na de vaststelling van het gebrek of de fouten gebeuren en uiterlijk binnen een termijn van drie werkdagen volgend hierop.

De goederen kunnen niet teruggezonden worden, tenzij de terugzending met de toestemming van ATAG Heating Belgium plaats heeft.

13.10. Wanneer de Klant zonder reden een spoedherstelling zoals door ATAG Heating Belgium voorgesteld weigert, wordt deze weigering aanzien als onredelijk en disproportioneel en kan geen vervanging van de goederen worden gevraagd.

- 13.11. Voor zover als nodig wordt gesteld dat:

ATAG Heating Belgium zich exonereert van de wettelijke garantie voor verborgen gebreken zoals bepaald in artikel 1649quinquies BW.

- de conformiteitsgarantie voorzien in art. 1649 bis e.v. BW is niet van toepassing, aangezien de goederen door ATAG Heating Belgium verkocht worden aan de Klant, die een professionele handelaar is en geen consument.

Art. 14 Gerechtelijke bevoegdheid

Elk eventueel geschil dat voortspuit uit de Overeenkomst zal onderworpen zijn aan het Belgisch recht en behoort tot de uitsluitende bevoegdheid van de Rechtbanken van Brussel.

Art. 15 Privacy

Op alle gegevens die worden verwerkt is de Europese Verordening inzake Gegevensbescherming van toepassing.

Stookoliebranders VECTRON L 1 - L 6

- 11.3 Programma-overzicht
VECTRON L 1...
- 11.4 Produktbeschrijving
- 11.5 Artikelnummers
- 11.6 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 11.10 Specifieke toebehoren
- 11.11 Maattekening
VECTRON L 2...
- 11.12 Produktbeschrijving
- 11.13 Artikelnummers
- 11.14 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 11.18 Specifieke toebehoren
- 11.20 Maattekening
VECTRON L 3...
- 11.22 Produktbeschrijving
- 11.23 Artikelnummers
- 11.24 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 11.25 Specifieke toebehoren
- 11.26 Maattekening
VECTRON L 4...
- 11.28 Produktbeschrijving
- 11.29 Artikelnummers
- 11.30 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 11.31 Specifieke toebehoren
- 11.32 Maattekening
VECTRON L 5...
- 11.34 Produktbeschrijving
- 11.35 Artikelnummers
- 11.36 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 11.37 Typespecifieke toebehoren
- 11.38 Maattekening
VECTRON L 6...
- 11.40 Produktbeschrijving
- 11.41 Artikelnummers
- 11.42 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 11.43 Specifieke toebehoren
- 11.44 Maattekening



Toebehoren oliebranders

- 11.45 Oliefilters, olieleiding accessoires
- 11.46 Geluidsdempende omkastingen L1 - L6



Industriebranders EK EVO / NEXTRON 6 - 9, N 10 olie

Voor meer informatie over ons monoblokbranderprogramma of ons duo-blok-branderprogramma (tot 50 MW), kunt u contact met ons opnemen per e-mail op het volgende adres: info@be.elco.net.



Typesleutel voor de Stookoliebranders

BLUE = lage NOx blauwe vlambrander of vergassingsbrander

ECO = lage NOx gele vlambrander

L = Stookolie standaard en zwavelarm volgens DIN 51603-1, NBN T52-716, EN 590 ; HI = 11,86kWh/kg

3 = bouwgrootte

D = twee-traps versie

DP = drie-traps versie

Programma-overzicht

Blauwe vlambranders ééntraps VECTRON	Lijnver- warming	Blz.	Vermogensbereik in kW								
			14	25	35	40	45	50	55	60	75
BLUE L 1.24	●	11.6									
BLUE L 1.28	●	11.6									
BLUE L 1.35	●	11.6									

Blauwe vlambranders tweetraps VECTRON	Lijnverwarming	Blz.	Vermogensbereik in kW								
			20	30	40	50	60	70	80	90	100
BLUE 2.38 VD	•	11.16									
BLUE 2.45 VD	•	11.16									
BLUE 2.54 VD	•	11.16									
BLUE 2.66 VD	•	11.17									
BLUE 2.77 VD	•	11.17									
BLUE 2.85 VD	•	11.17									
BLUE 2.95 VD	•	11.17									

Low-NOx ééntraps VECTRON	Lijnver- warming	Blz.	Vermogensbereik in kW								
			14	25	35	40	45	50	55	60	75
ECO L 1.34	●	11.7									
ECO L 1.35		11.8									
ECO L 1.50	●	11.7									
ECO L 1.52		11.8									
ECO L 1.75		11.8									

Standaard ééntraps VECTRON...	Lijnverwarming	Blz.	Vermogensbereik in kW								
			18	40	60	80	110	130	150	170	210
... L 1.95		11.9									
... L 2.140		11.14									
... L 2.200		11.14									

Standaard tweetraps VECTRON...	Lijnverwarming	Blz.	Vermogensbereik in kW							
			54	150	300	500	800	1000	1400	1600
... L 2.160 D		11.15								
... L 2.210 D		11.15								
... L 3.290 D		11.24								
... L 3.360 D		11.24								
... L 4.440 D		11.30								
... L 4.610 D		11.30								
... L 5.950 D		11.36								
... L 5.1200 D		11.36								

Standaard drietraps VECTRON...	Lijnverwarming	Blz.	Vermogensbereik in kW				
			300	400	480	1600	2100
... L 6.1600 DP		11.42					
... L 6.2100 DP		11.42					

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON BLUE 1...

Lage NOx blauwe vlambrander

ELCO Blauwe vlambrander VECTRON BLUE 1..., ééntraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels volgens EN 303. Uitstootarme blauwe vlam technologie met traploze interne recirculatie van verbrandingsgassen. Lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU 813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering, met gelineariseerde luchtregeltrommel. Verbrandingskop en menginrichting in lage NOx blauwe vlam-uitvoering met traploos instelbare rookgasterugvoer. Verstuivingslijn met olievoorverwarmer en verstuiverafsluitsysteem. Digitale brander-automaat met geïntegreerd display en informatiesysteem. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, oliepomp met ingebouwd magneetventiel. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.

Uitvoering

VECTRON ECO 1...

Lage NOx gele vlambrander

ELCO oliebrander VECTRON ECO 1..., ééntraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen, lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering, met gelineariseerde luchtregeltrommel. Verbrandingskop en menginrichting in lage NOx uitvoering met interne rookgasterugvoer. Verstuivingslijn met olievoorverwarmer (ECO L1.34 en ECO L1.50) en verstuiverafsluitsysteem. Digitale brander-automaat met geïntegreerd display en informatiesysteem. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, oliepomp met ingebouwd magneetventiel. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.



Uitvoering

VECTRON L 1...

Standaard stookoliebrander

ELCO oliebrander VECTRON L1..., ééntraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen, lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering, met gelineariseerde luchtregeltrommel. Verbrandingskop met menginrichting en digitale brander-automaat met geïntegreerd display en informatiesysteem. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, oliepomp met ingebouwd magneetventiel. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.

Artikelnummers

VECTRON BLUE 1... ééntraps lage NOx blauwe vlambrander

Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON BLUE 1.24	14 - 24	0,45	verstelbare flens	225 - 255	383 2625	1.596,87
VECTRON BLUE 1.28	20 - 28	0,50	verstelbare flens	235 - 265	383 2626	1.596,87
VECTRON BLUE 1.35	25 - 35	0,60	verstelbare flens	275 - 305	383 2628	1.596,87

VECTRON ECO 1... ééntraps lage NOx brander

Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON ECO 1.34	16 - 34	0,45	verstelbare flens	70-135	383 5893	1.344,73
VECTRON ECO 1.35	25 - 35	0,60	verstelbare flens	70-135	383 2631	1.159,83
VECTRON ECO 1.50	28 - 51	0,75	verstelbare flens	70-150	383 2632	1.344,73
VECTRON ECO 1.52	25 - 52	0,75	verstelbare flens	70-150	383 5894	1.159,83
VECTRON ECO 1.75	44 - 75	1,10	verstelbare flens	70-138	383 2634	1.193,45

VECTRON L 1... ééntraps stookoliebrander standaard

Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON L 1.95	45 - 95	1,25	verstelbare flens	70-138	383 2618	1.243,88

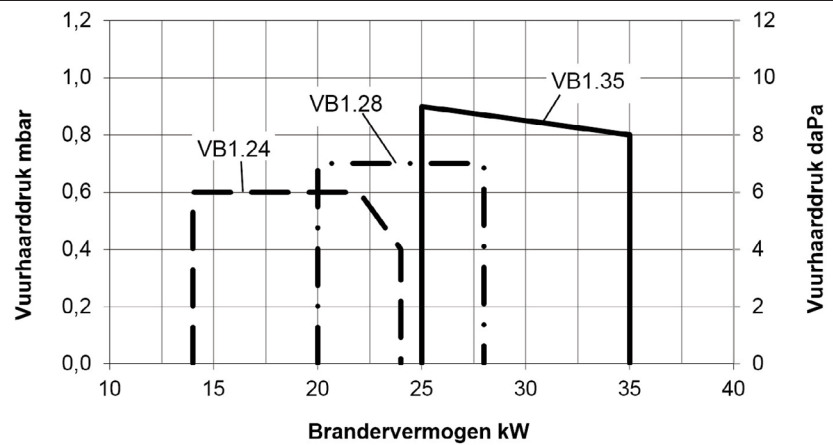
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogenscurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON BLUE 1...

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

BLUE = Lage NO_x blauwe vlambrander
 L = Extra Lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
 1 = Bouwgrootte
 22 = Kengetal vermogen



Brandertype		VECTRON BLUE 1.24	VECTRON BLUE 1.28	VECTRON BLUE 1.35
Brandervermogen	kW	14-24	20-28	25-35
Oliedebit	kg olie/h	1,2-2,0	1,7-2,4	2,1-3,0
Werkingswijze		ééntraps met olieverwarming		
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH1XX/INFRAROOD		
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 110 W		
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	221/185/3		
Olieverstuiver		0,45 / 60°S	0,50 / 80°S	0,60 / 80°S
Fabrieksinstelling bij 14 bar	kW	21	23	31
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8") i / M14 x 1,5i - 1000 mm		
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 85-104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø150-170		
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	80 x 225-255	80 x 235-265	80 x 275-305
Gewicht	kg	10		
Keuring		EN 267		
Bestelnummer		383 2625	383 2626	383 2628
Prijs	€	1.596,87	1.596,87	1.596,87
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670		
Prijs	€	18,73		

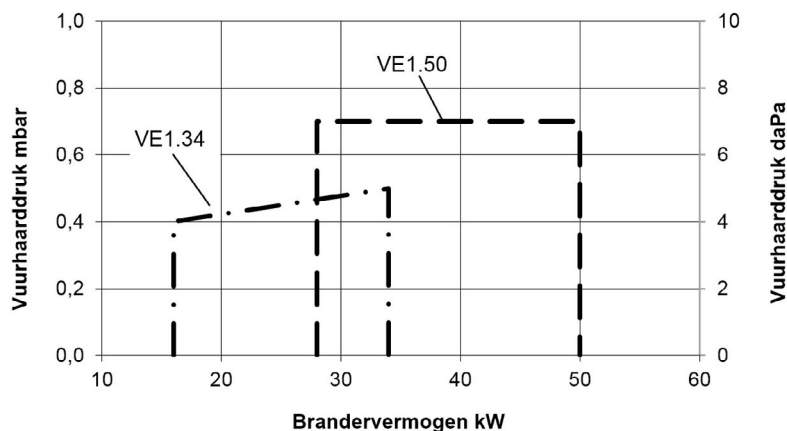
Opmerking: Blauwe vlambrander met interne recirculatie van verbrandingsgassen voor optimale aanpassing aan bestaande en nieuwe ketelinstallaties. Brander kan niet worden gebruikt voor warmeluchtketels.

VECTRON ECO 1...

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- ECO = Lage NO_x blauwe vlambrander
 L = Extra Lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
 1 = Bouwgrootte
 34 = Kengetal vermogen



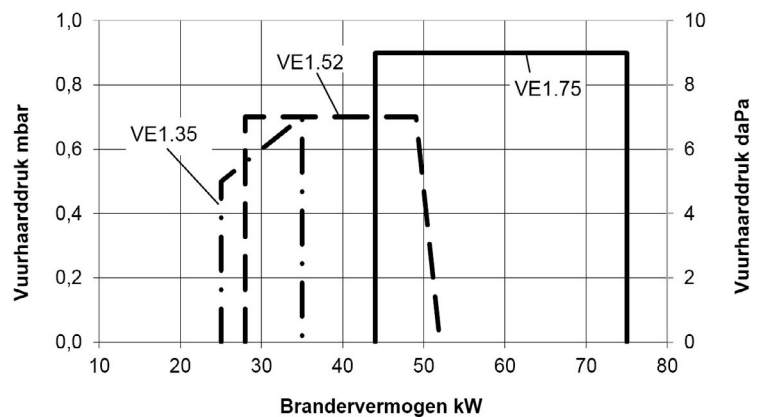
Brandertype		VECTRON ECO 1.34	VECTRON ECO 1.50
Brandervermogen	kW	16-34	28-50
Oliedebiet	kg olie/h	1,4-2,9	2,4-4,2
Werkingswijze		ééntraps met olieverwarming	
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH1XX/FTEB	
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 110 W	
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	261/219/3	
Olieverstuiver		0,45 / 45°S	0,75 / 45°S
Fabrieksinstelling bij 14 bar	kW	20	39
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp ³ / ₈ "i) / M14 x 1,5i - 1000 mm	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø150-170	Kernopening ø 95-104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø150-170
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	80 x 70-135	90 x 70-150
Gewicht	kg	10	
Keuring		EN 267	
Bestelnummer		383 5893	383 2632
Prijs	€	1.344,73	1.344,73
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs	€	18,73	

VECTRON ECO 1...

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- ECO = Lage NO_x blauwe vlambrander
 L = Extra Lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
 1 = Bouwgrootte
 35 = Kengetal vermogen



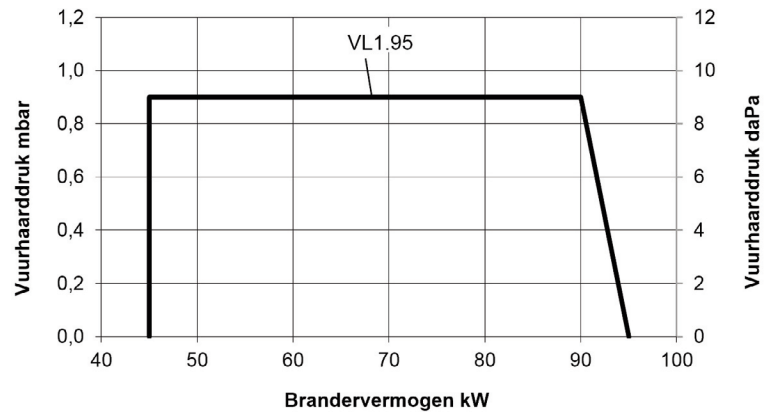
Brandertype		VECTRON ECO 1.35	VECTRON ECO 1.52	VECTRON ECO 1.75
Brandervermogen	kW	25-35	28-52	44-75
Oliedebiet	kg olie/h	2,1-3,0	2,4-4,4	3,7-6,3
Werkingswijze		ééntraps zonder olieverwarming		
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH1XX/FTTB		
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 110 W		
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	208/175/3	208/175/3	249/209/3
Olieverstuiver		0,60 / 45°S	0,75 / 45°S	1,10 / 45°H
Fabrieksinstelling bij 14 bar	kW	24	40	59
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8")ji / M14 x 1,5i - 1000 mm		
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 85-104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø150-170	Kernopening ø 95-104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø150-170	
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	80 x 70-135	90 x 70-150	
Gewicht	kg	10		
Keuring		EN 267		
Bestelnummer		383 2631	383 5894	383 2634
Prijs	€	1.159,83	1.159,83	1.193,45
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670		
Prijs	€	18,73		

VECTRON L 1...

Arbeitsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- L = Extra Lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
- 1 = Bouwgrootte
 95 = Kengetal vermogen

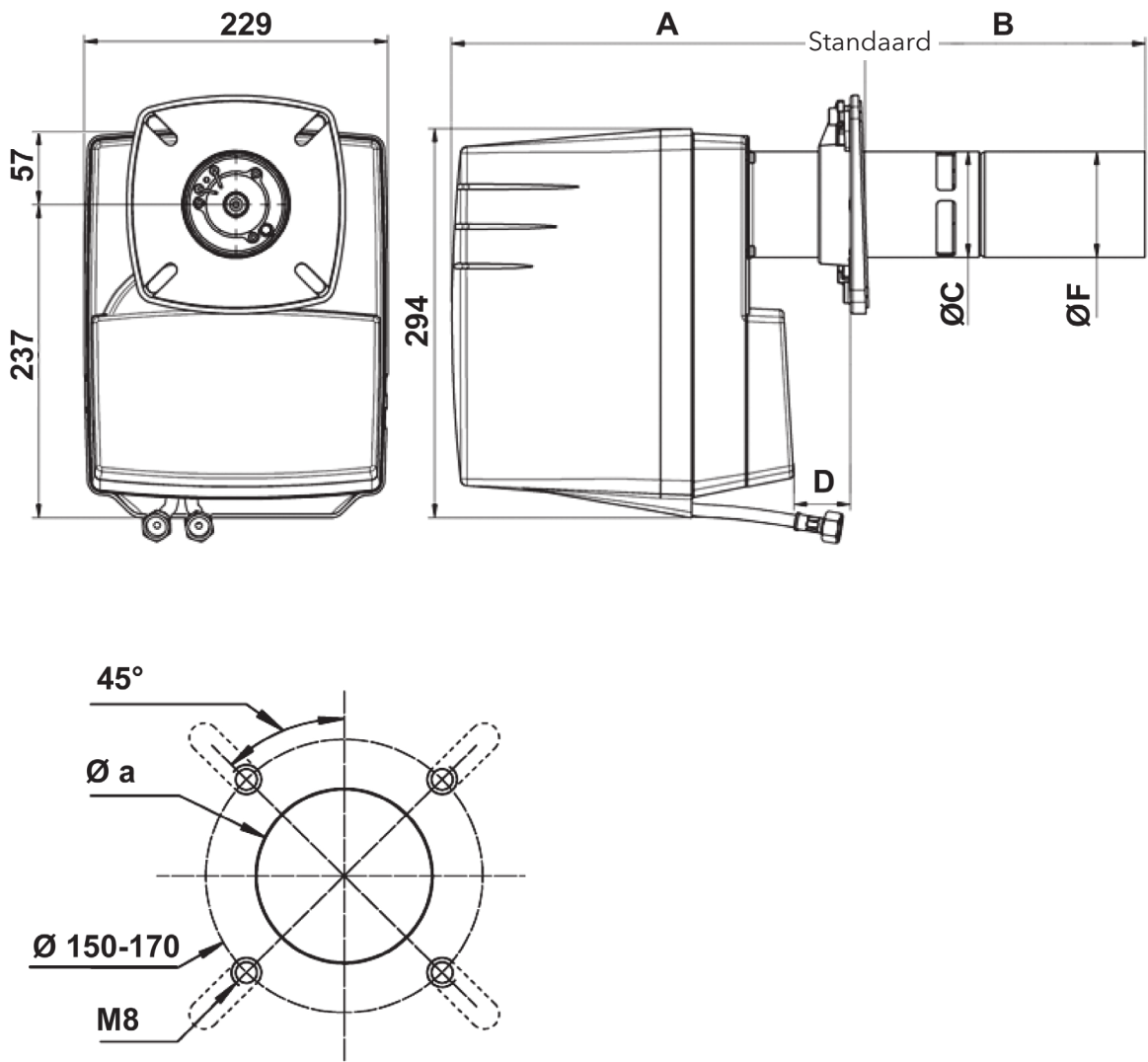


Brandertype		VECTRON L 1.95
Brandervermogen	kW	45-95
Oliedebiet	kg olie/h	3,8-8,0
Werkingswijze		ééntraps zonder olieverwarming
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH1XX/FTEB
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 110 W
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	194/182/3
Olieverstuiver		1,25 / 45°S
Fabrieksinstelling bij 11 bar	kW	59
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8")i / M14 x 1,5i - 1000 mm
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 95-104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø150-170
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	90 x 70-138
Gewicht	kg	10
Keuring		EN 267
Bestelnummer		383 2618
Prijs	€	1.243,88
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670
Prijs	€	18,73

Advies: Brander voor het uitrusten van nieuwe en bestaande ketels met een vermogen van meer dan 70 kW.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 50 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding 13012170 Advies : Een onmiddellijke verbreding van 50 naar 100 mm (d.m.v. een reductie 50/100) wordt aanbevolen.	VECTRON BLUE VECTRON ECO VECTRON	13 011 996	47,88
	Torx schroevendraaier 2 delig T20, T27	VECTRON BLUE 1... VECTRON ECO 1... VECTRON L 1...	106 861 2200	21,42
	Instelsjabloon Branderkop voor instelling van de afstanden - olieverstuur / luchtverdelers - ontstekingselektroden	VECTRON BLUE	13 011 128	17,38
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VECTRON BLUE VECTRON ECO VECTRON	13 011 486	59,69
	Wielandstekker 7-polig	VECTRON	13 009 670	18,73
	Stookoliefilter met ontlufter TOC DUO voor 1-pijpsysteem met retourtoevoer (zuigbedrijf), Houder voor wandmontage en afsluiter, Siku-inzetstuk 20 - 40 micrometer (voor oliesproeiers < 0,5 gal/h). Siku-inzetstuk 50 - 75 micrometer (voor oliesproeiers > 0,5 gal/h).		372 2406 372 2405	190,63 196,35
	Brandbeveiligingsklep / Elektrisch anti-hevelventiel Behuizing van persmessing, normaal gesloten magneetspoel temperatuurbestendig tot 155 °C EVL - DN10 (Rp 3/8")		12 002 996	59,01
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomaat		372 3364	25,95
	Set tweede magneetventiel voor VL 1 Montagehandleiding art. nr. 12 094 178		372 0521	117,82
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhindert foutieve branderstarts door verlies van spanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69
	Aansluitkit voor BIO-brandstoffen bestaande uit : 2 stookolieflexibels en een BIO-fuel pomp. Geschikt voor: - Stookolie EL A BIO 30 (DIN SPEC 51603-6) - HVO volgens DIN TS 51603-8 - Een mengeling tussen deze types olie en minerale stookolie (DIN SPEC 51603-6)		4396183	143,00

Maattekening



VECTRON	A		B		ø C	D		ø F
	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm		min. mm	max. mm	
BLUE 1.24	269	284	234	249	80	12	27	80
BLUE 1.28	269	284	234	249	80	12	27	100
BLUE 1.35	269	284	294	309	0	12	27	120
ECO 1.34	264	329	70	135	80	12	77	79
ECO 1.50	264	344	70	150	90	12	92	84
ECO 1.75	297	357	70	138	90	15	83	84
L 1.95	297	357	70	138	90	15	83	-

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON L 2...

ELCO oliebrander VECTRON L2..., ééntraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels, lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging en gelineariseerde luchtregeltrommel. Verbrandingskop met menginrichting en verstuivingslijn. Digitale branderautoomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via een display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, oliepomp met ingebouwd magneetventiel. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (**tegenstekker niet meegeleverd**). Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.

Uitvoering

VECTRON L 2...D

ELCO oliebrander VECTRON L2...D, tweetraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen, lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU813/2013).

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling voor kleinlast en vollast door gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door een elektronische servomotor met sluiting bij stilstand. Verbrandingskop met menginrichting en verstuivingslijn. Digitale branderautoomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via een display.

Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, oliepomp met ingebouwde magneetventielen. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (**tegenstekkers niet meegeleverd**).

Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.



Uitvoering

VECTRON BLUE 2...VD

ELCO oliebrander VECTRON BLUE 2... VD tweetaps gekeurd volgens EN267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels volgens EN303. Lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU813/2013).

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluid gedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling voor kleine last en vollast door een toerental regelbare ventilator.

Digitale branderautoomaat TCH2xx met een informatiesysteem, storingen direct afleesbaar via het grote display.

Gedetailleerde informatieoverdracht over bedrijfstoestand, storingsoorzaken of -statistieken via het display met een duidelijk overzicht met ELCO-symbool.

Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (**tegenstekker niet meegeleverd**).

Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven en twee olie flexibels.

Artikelnummers

VECTRON L 2... ééntraps stookoliebrander

Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON L 2.140	80 - 140	2,25	verstelbare flens	30 - 270	383 3537	1.596,87
VECTRON L 2.200	130 - 200	3,50	verstelbare flens	30 - 270	383 3541	1.579,74

VECTRON L 2... D tweetraps stookoliebrander

Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON L 2.120 D	(60) 80 - 120	1,50	verstelbare flens	30 - 270	383 3345	2.059,09
VECTRON L 2.160 D	(80) 110 - 160	2,25	verstelbare flens	30 - 270	383 3347	2.127,11
VECTRON L 2.210 D	(100) 140 - 205	2,75	verstelbare flens	30 - 270	383 3349	2.207,48

VECTRON 2... VD tweetraps met toerentalregeling

Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON BLUE 2.38 VD	(22) 31-38	0,55	verstelbare flens	185-245	383 5349	2.331,65
VECTRON BLUE 2.45 VD	(25) 36-45	0,55	verstelbare flens	185-245	383 5350	2.331,65
VECTRON BLUE 2.54 VD	(32) 45-54	0,65	verstelbare flens	240-300	383 5351	2.552,38
VECTRON BLUE 2.66 VD	(40) 56-66	1,00	verstelbare flens	240-300	383 5352	2.635,17
VECTRON BLUE 2.77 VD	(45) 64-77	1,10	verstelbare flens	240-300	383 5353	2.745,55
VECTRON BLUE 2.85 VD	(48) 68-85	1,25	verstelbare flens	240-300	383 5354	2.773,14
VECTRON BLUE 2.95 VD	(52) 74-95	1,25	verstelbare flens	240-300	383 5355	2.883,52

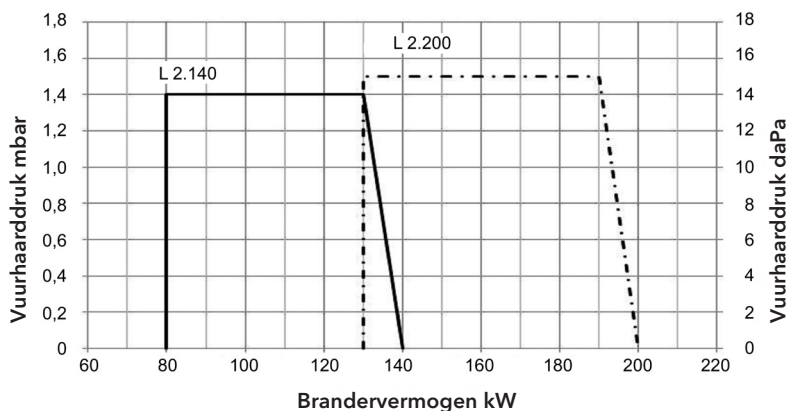
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON L 2...

Arbeidsveld en vermogensbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- L = Extra lichte stookolie
 HI= 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
- 2 = Bouwgrootte
- 140 = Kengetal vermogen



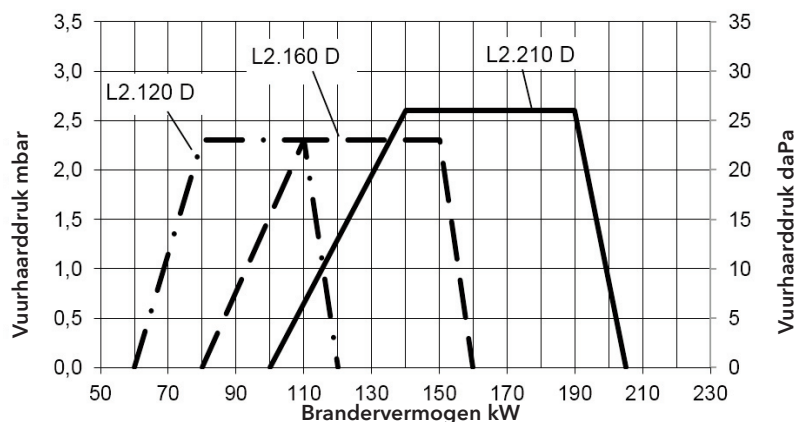
Brandertype		VECTRON L 2.140	VECTRON L 2.200
Brandervermogen	kW	80-140	130-200
Oliedebiet	kg olie/h	6,7-11,8	11,0-16,9
Werkingswijze		eentraps	
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH 1xx / FTEB	
Brandermotor 2.800 t/min		230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	264/221/4,5	270/260/4,5
Olieverstuiver		2,25 / 45°S	3,50 / 45°S
Fabrieksinstelling bij 11 bar	kW	100	160
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8") i/M 14 x 1,5i - 1500 mm	
Ø Branderbuis - ketelboringen		Ø 120-135 mm, 150-180 mm, 4xM8	
Gewicht	kg	18	
Keuring		EN 267	
Bestelnr.		383 3537	383 3541
Prijs	€	1.428,76	1.579,74
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs	€	18,73	

VECTRON L 2... D

Arbeidsveld en vermogensbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- L = Extra lichte stookolie
 HI= 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
- 2 = Bouwgrootte
- 120 = Kengetal vermogen
- D = Tweetraps



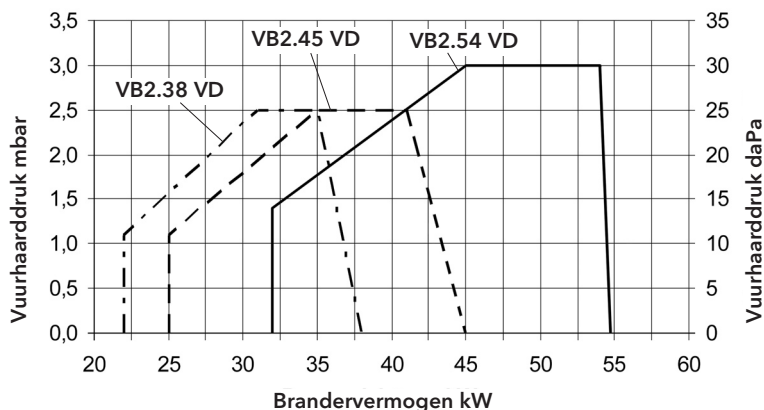
Brandertype		VECTRON L 2.120 D	VECTRON L 2.160 D	VECTRON L 2.210 D
Brandervermogen	kW	(60) 80-120	(80) 110-160	(100) 140-205
Oliedebiet	kg olie/h	(5,1) 6,7-10,1	(6,7) 9,3-13,5	(8,4) 11,8-17,3
Werkwijze		tweetraps		
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH 2xx / FTEB		
Brandermotor 2.800 t/min		230 V - 50 Hz - 160 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	219/152/4,5	265/215/4,5	280/233/4,5
Olieverstuiver		1,50 / 45°S	2,25 / 45°S	2,75 / 45°S
Fabrieksinstelling bij 22 bar	kW	100	140	170
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ " i / M14 x 1,5i - 1500 mm		
Brandermontage - ketelboringen		Kern-Ø 120-135 mm, Ø vr bevestigingsschroeven 150-180 mm, 4xM8		
Ø Branderbuis x indringdiepte	mm	115 x 30 - 270		
Gewicht	kg	19		
Keuring		EN 267		
Bestelnr.		383 3345	383 3347	383 3349
Prijs	€	2.059,09	2.127,11	2.207,48
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 009 670		
Prijs	€	18,73		
Bestelnr. Wielandstekker 4-P		13 009 667		
Prijs	€	16,22		

VECTRON BLUE 2...VD

Arbeidsveld en vermogensbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

BLUE = Lage NO_x blauwe vlambrander
L = Extra lichte stookolie
HI= 11,86 kWh/kg
Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
2 = Bouwgrootte
66 = Kengetal vermogen
VD = Tweetraps met regeling toerental.



Brandertype	VECTRON	BLUE 2.38 VD	BLUE 2.45 VD	BLUE 2.54 VD
Brandervermogen	kW	(22) 31-38	(25) 35-45	(32) 45-54
Oliedebiet	kg olie/h	(1,9) 2,6-3,2	(2,1) 3,0-3,8	(2,7) 3,8-4,6
Werkingswijze		tweetraps met toerentalregeling		
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH 2xx / IRD 1010		
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 56 W		230 V - 50 Hz - 190 W
Pompmotor 2.800 t/min		230 V - 50 Hz - 75 W		
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	230/133/4,5	280/156/4,5	290/172/4,5
Olieverstuiver		0,55 / 80°S	0,55 / 80°S	0,65 / 80°S
Fabrieksinstelling bij 14 bar	kW	35	40	50
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8") i/M 14 x 1,5i - L = 1500 mm		
Brandervermogen - ketelboringen		Schroeven op cirkel Ø 85-104 mm, 150-170 mm, 4xM8		
Gewicht	kg	15		15,8
Keuring		EN 267		
Ø Branderbuis x indringdiepte	mm	80/100 x 235-265		80/120 x 235-265
Bestelnr.		383 5349	383 5350	383 5351
Prijs	€	2.155,94	2.155,94	2.360,04
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 009 670		
Prijs	€	18,73		
Bestelnr. Wielandstekker 4-P		13 009 667		
Prijs	€	16,22		

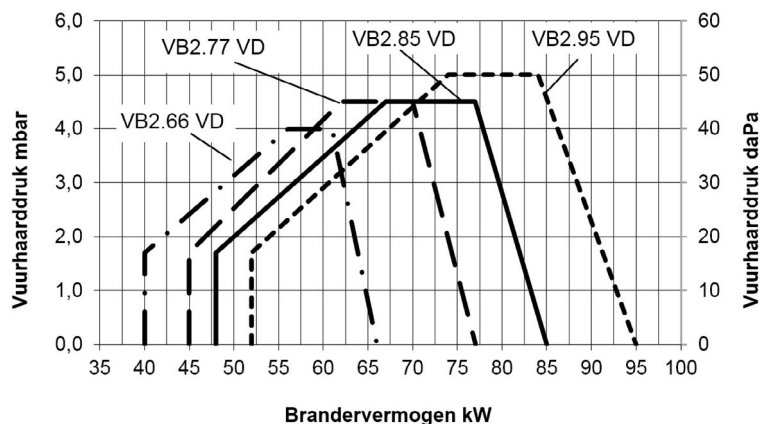
VECTRON BLUE 2...VD

Arbeidsveld en vermogensbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

BLUE = Lage NOx blauwe vlambrander
L = Extra lichte stookolie
HI= 11,86 kWh/kg
Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)

2 = Bouwgrootte
66 = Kengetal vermogen
VD = Tweetraps met regeling toerental.

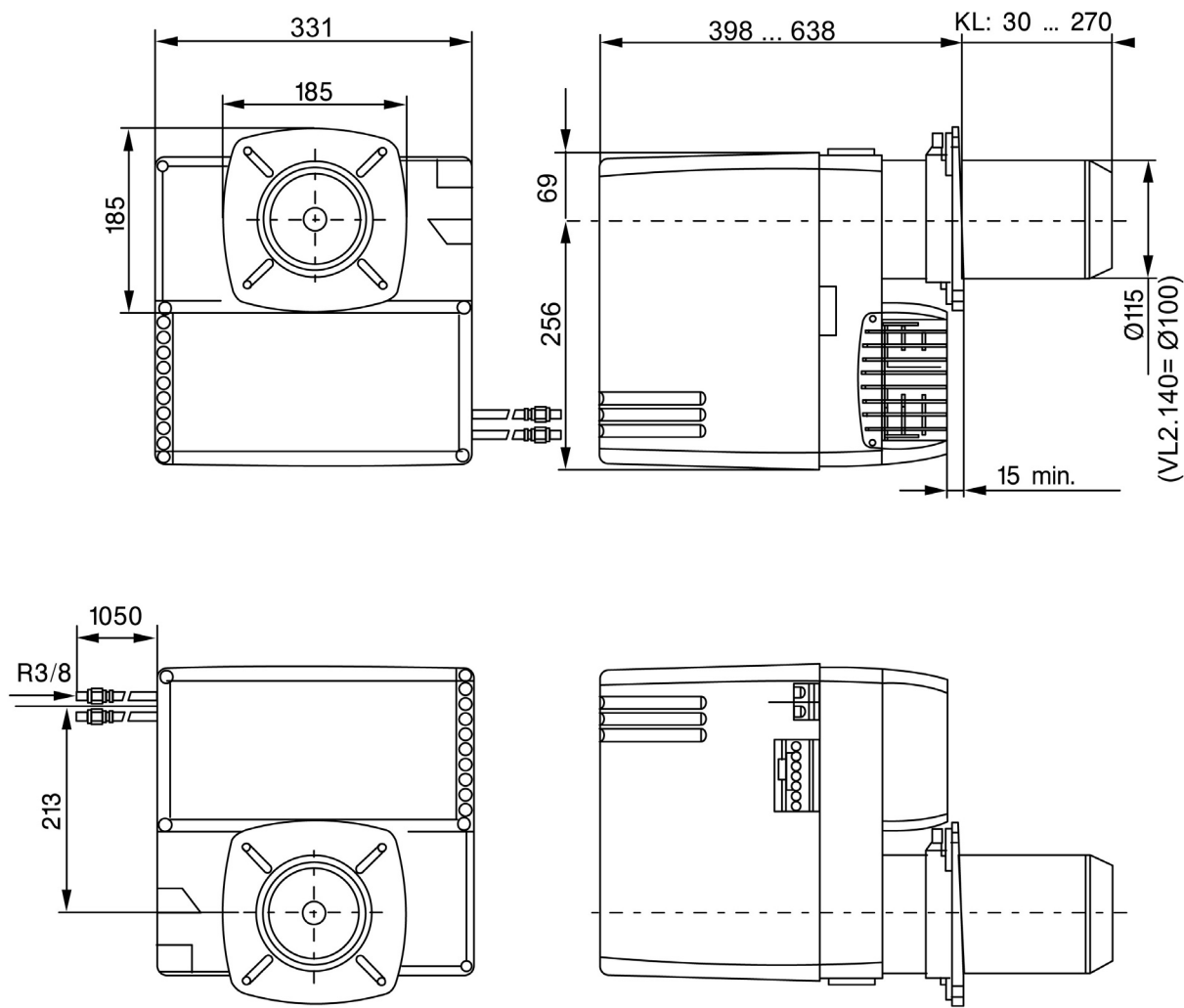


Brandertype	VECTRON	BLUE 2.66 VD	BLUE 2.77 VD	BLUE 2.85 VD	BLUE 2.95 VD
Brandervermogen	kW	(40) 56-66	(45) 64-77	(48) 68-85	(52) 74-95
Oliedebiet	kg olie/h	(3,4) 4,7-5,6	(3,8) 5,4-6,5	(4,0) 5,7-7,2	(4,4) 6,2-8,0
Werkingswijze		Tweetraps met toerentalregeling			
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCH 24x / IRD 1010			
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 190 W			
Pompmotor 2.800 t/min		230 V - 50 Hz - 75 W			
Elektrische verbruik (max/min/stand-by)	W	355/203/4,5	310/181/4,5	310/175/4,5	285/156/4,5
Olieverstuiver		1,00 / 80°S	1,10 / 80°S	1,25 / 80°S	1,25 / 80°S
Fabrieksinstelling bij 14 bar	kW	63	71	79	83
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8") i/ M14 x 1,5i - 1500 mm			
Brandermontage - ketelboringen		Schroeven op cirkel Ø 110-135 mm, 150-184 mm, 4xM8			
Ø Branderbuis x Indringdiepte	mm	100/120 x 230 - 320			
Gewicht	kg	16			
Keuring		EN 267			
Bestelnr.		383 5352	383 5353	383 5354	383 5355
Prijs	€	2.635,17	2.745,55	2.773,14	2.883,52
Bestelnr.	Wielandstekker 7-P	13 009 670			
Prijs	€	18,73			
Bestelnr.	Wielandstekker 4-P	13 009 667			
Prijs	€	16,22			

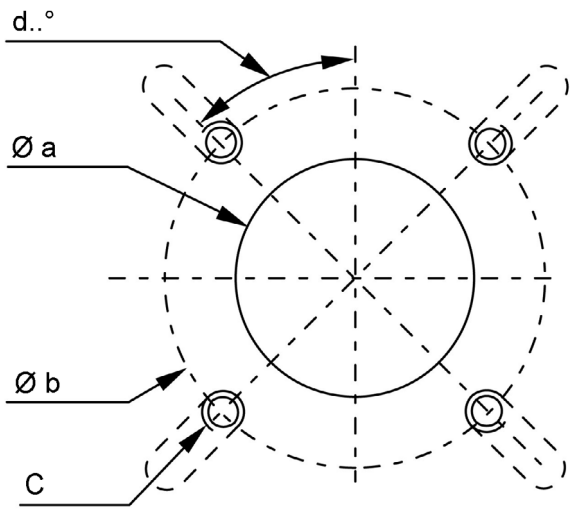
Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling VECTRON L 2 D	VECTRON L 2 VECTRON BLUE 2...VD	13 011 486	59,69
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 100 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer.	VECTRON L 2	13 018 822	62,15
	Koeling kijkglas	VECTRON L 2	12 056 459	26,17
	Metalen luchtklep Voor systemen waarbij kortstondig temperaturen hoger dan 60 °C optreden in branderhuis	VECTRON L 2	13 023 333	68,20
	Stookoliefilter met ontluchter TOC DUO voor 1-pijpsysteem met retourtoevoer (zuigbedrijf), Houder voor wandmontage en afsluiter, Siku-inzetstuk 50 - 75 micrometer (voor oliesproeiers > 0,5 gal/h).		372 2405	196,35
	Elektrisch anti-hevelventiel DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") met contactdoos voor oliebrander.	VECTRON L 2 VECTRON L 2 D VECTRON BLUE 2...VD	12 002 996	106,85
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomaat	VECTRON L 2 VECTRON L 2 D VECTRON BLUE 2...VD	372 3364	25,59
	Magnetisch veiligheidsventiel voor op brander te plaatsen die continu ventilatie geprogrammeerd heeft Montagehandleiding art. nr. 12 094 178	VECTRON L 2 VECTRON L 2 D	372 0521	117,82
	Wielandstekker 7-polig	VECTRON	13 009 670	18,73
	Wielandstekker 4-polig	VECTRON	13 009 667	16,22
	Aansluitkit voor BIO-brandstoffen bestaande uit : 2 stookolieflexibels en een BIO-fuel pomp. Geschikt voor: - Stookolie EL A BIO 30 (DIN SPEC 51603-6) - HVO volgens DIN TS 51603-8 - Een mengeling tussen deze types olie en minerale stookolie (DIN SPEC 51603-6)	VECTRON BLEU 2...VD	4396184	64,00

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler PT100, -50°C...120°C met een inschroefvoeler PT100, -50°C...400°C	VECTRON BLUE 2...VD VECTRON L 2 D	373 3084	661,46
			373 3083	762,48
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VECTRON BLUE 2...VD VECTRON L 2 D	314 4698	762,18
	Buitenluchtaanzuiging voor aansluiting van een externe luchttoevoer montagehandleiding bestelnr.: 4200 1047 8100	VECTRON BLUE 2...VD	383 3945	43,35
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

Maattekening

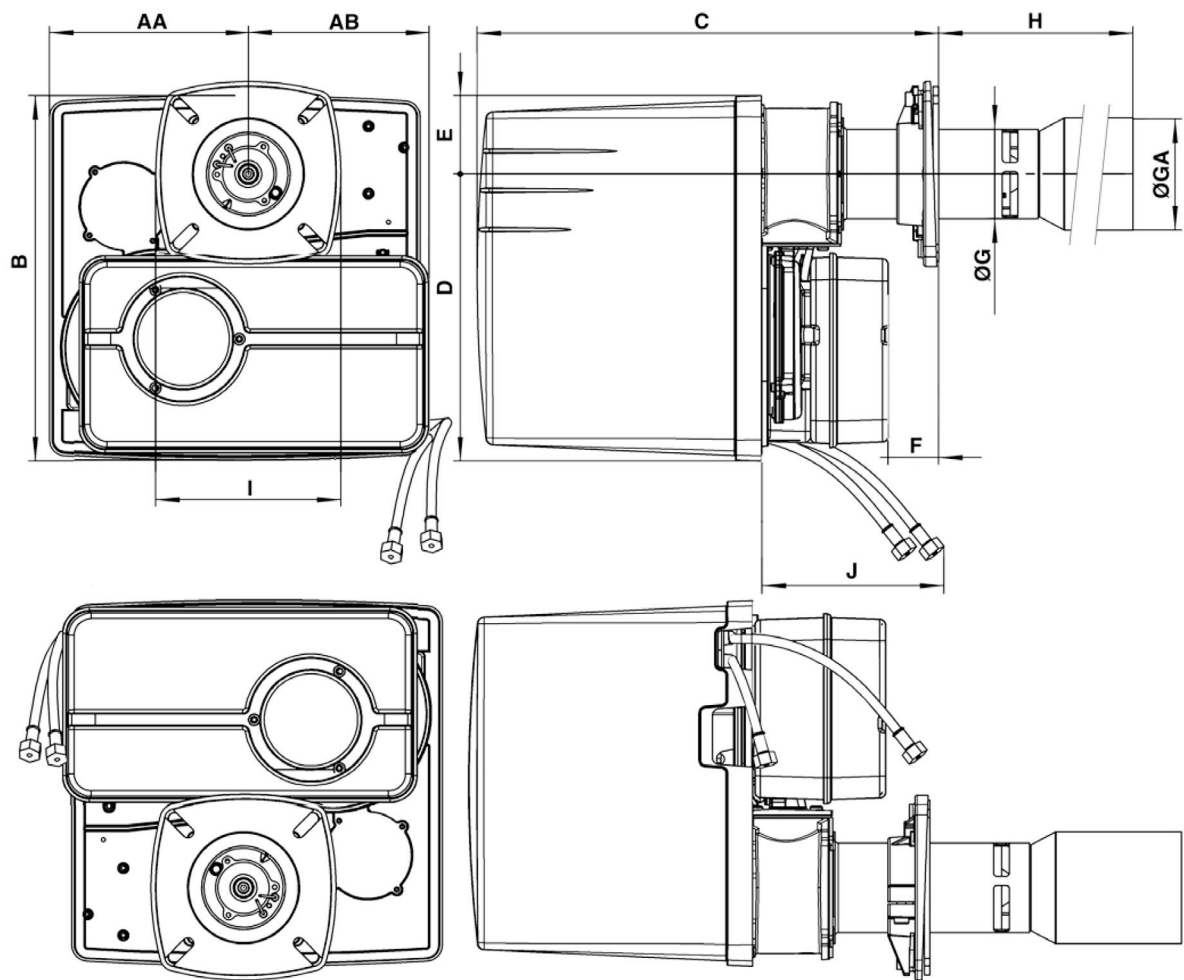


Ketelboring



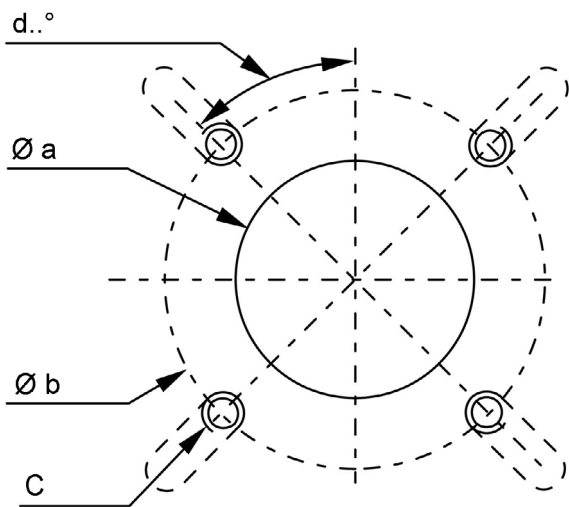
VECTRON	$\varnothing a$ (mm)	$\varnothing b$ (mm)	c	d
VECTRON L 2	120-135	150-184	M8	45°

Maattekening



	AA	AB	B	C	D	E	F	Ø G	Ø G-A	H	I	J
VB2.38 VD	178	161	325	390-450	256	69	15-75	80	100	245-185	165x165	1200
VB2.45/54 VD	178	153	325	390-450	256	69	15-75	80	100	245-185	165x165	1200
VB2.66/77/85 VD	178	153	325	390-450	256	69	15-75	100	105	290-230	185x185	1200
VB2.95 VD	178	153	325	390-450	256	69	15-75	100	120	300-240	185x185	1200

Ketelboring



VECTRON	ø a (mm)	ø b (mm)	c	d
VB2.38/45/54 VD	85- 104	150 - 170	M8	45°
VB2.66/77/85/95 VD	110-135	150-184	M8	45°

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON L 3... D

ELCO oliebrander VECTRON L3...D, twee-traps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen, lage NOx-uitstoot < 120 mg/kWh volgens ErP (EU813/2013).

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling voor kleinlast en vollast door gelineariseerde luchtregellep aangedreven door een servomotor met sluiting bij stilstand. Verbrandingskop met menginrichting en verstuivingslijn. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekings-transformator, elektromotor met ventilator-turbine, oliepompe met ingebouwde magneetventielen. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.



Artikelnummers

VECTRON L 3...D tweetraps stookoliebrander						
Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Bestelnummer	Prijs €
VECTRON L 3.290 D	(130) 185-290	3,75	KN	180	383 3072	2.192,25
			KL	320	383 3073	2.271,65
VECTRON L 3.360 D	(170) 240-360	4,50	KN	180	383 3070	2.297,19
			KL	320	383 3071	2.325,55

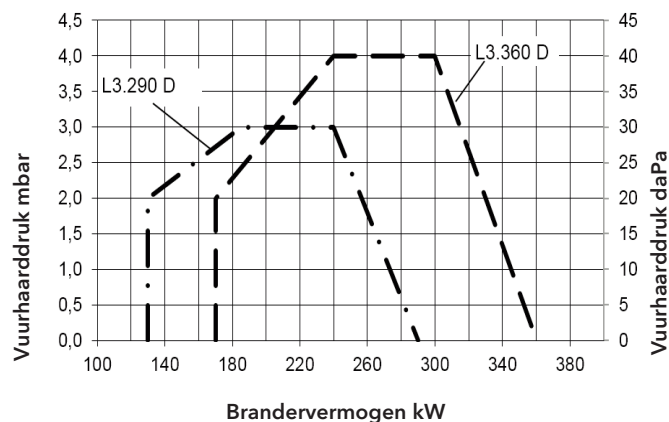
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON L 3... D

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

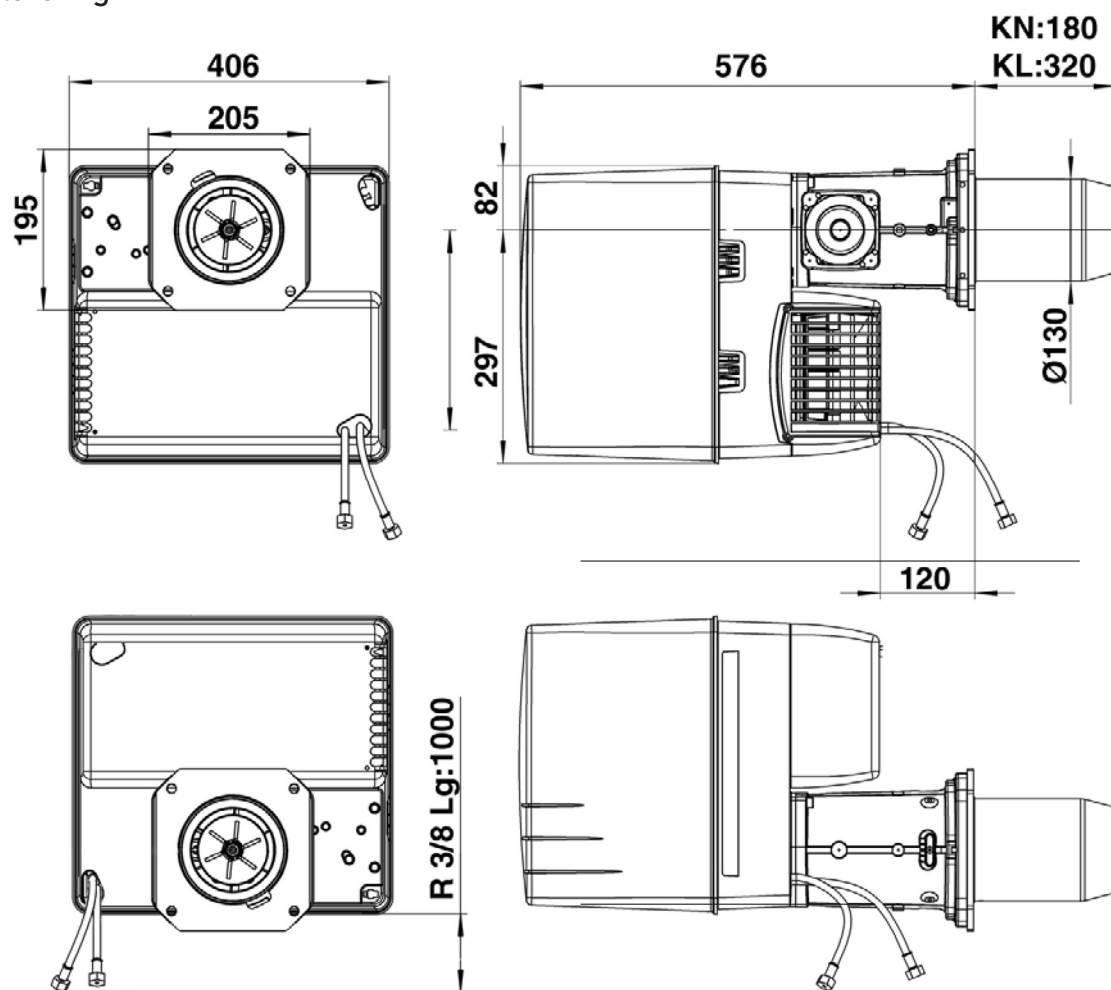
- L = Extra Lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
- 3 = Bouwgrootte
 360 = Kengetal vermogen
 D = Tweetraps



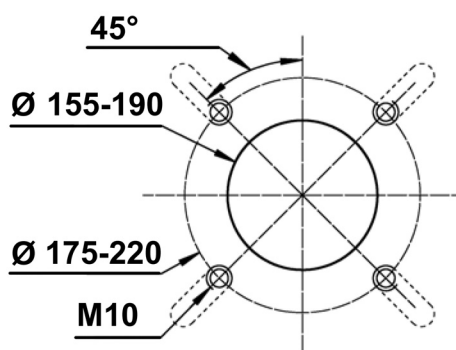
Brandertype		VECTRON L 3.290 D	VECTRON L 3.360 D
Brandervermogen	kW	(130) 185-290	(170) 240-360
Oliedebiet	kg olie/h	(10,9) 15,6-24,4	(14,3) 15,6-30,3
Werkingswijze		tweetraps	
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH2XX/FTEB	
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 250 W	230V - 50Hz - 300 W
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	436/379/4,5	540/480/4,5
Olieverstuiver		3,75/ 60°B	4,5 / 60°B
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8") - DN8 (R 1/4") - 1500 mm	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø140 mm, 4xM10 schroeven op cirkel ø165 - 220 mm	
Gewicht	kg	26	
Keuring		EN 267 / Emissieklasse 3 (<120mg/kWh NOx)	
Branderbuis ø x indringdiepte mm		130 x 180	130 x 180
Bestelnummer met standaard branderkop (KN)		383 3072	383 3070
Prijs	€	2.192,25	2.297,19
Branderbuis ø x indringdiepte mm		130 x 320	130 x 320
Bestelnummer met lange branderkop (KL)		383 3073	383 3071
Prijs	€	2.271,65	2.325,55
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs	€	18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs	€	16,22	

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON L 3	373 3086 373 3085	661,46 762,98
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VECTRON L 3	314 4698	762,18
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493500	VECTRON L 3	383 4170	325,26
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 160 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding 420010299100	VECTRON L 3	383 3152	134,46
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VECTRON L 3	13 011 486	59,69
	Wielandstekker 7-polig	VECTRON	13 009 670	18,73
	Wielandstekker 4-polig	VECTRON	13 009 667	16,22
	Magneetventiel te monteren op brander met permanent ventilatie	VECTRON L3	372 2062	112,79
	Stookoliefilter met ontluchter TOC DUO voor 1-pijpsysteem met retourtoevoer (zuigbedrijf), Houder voor wandmontage en afsluiter, Siku-inzetstuk 50- 75 micrometer (voor oliesproeiers > 0,5 gal/h).		372 2405	196,35
	Brandbeveiligingsklep / Elektrisch anti-hevelventiel Behuizing van persmessing, normaal gesloten magneetspoel temperatuurbestendig tot 155 °C EVL - DN10 (Rp 3/8")		12 006 552	106,59
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomaat		372 3364	25,59
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69
	Aansluitkit voor BIO-brandstoffen bestaande uit : 2 stookolieflexibels en een BIO-fuel pomp. Geschikt voor: - Stookolie EL A BIO 30 (DIN SPEC 51603-6) - HVO volgens DIN TS 51603-8 - Een mengeling tussen deze types olie en minerale stookolie (DIN SPEC 51603-6)	VECTRON L3	4396184	64,00

Maattekening



Ketelboring



Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON L 4... D

ELCO oliebrander, tweetraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen.

Volledig digitaal branderautomaat met display.

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling voor kleinlast en vollast door gelineariseerde luchtregellep aangedreven door een servomotor met sluiting bij stilstand. Verbrandingskop met menginrichting en verstuivingslijn met twee verstuivers. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, oliepomp met ingebouwde magneetventielen. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Montageflens met dichting en bevestigingsschroeven, 2 flexibele olieleidingen.



Artikelnummers

VECTRON L4... D tweetraps stookoliebrander							
Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderlichaam Bestelnr.	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Branderkop Bestelnr.	Totaal prijs €
VECTRON L 4.440 D	(180) 300-440	5,0	383 6603	KN	220	383 6601	2.631,83
				KL	260	383 6602	2.694,25
VECTRON L 4.610 D	(195) 390-610	4,5/3,0	383 3181	KN	220	383 2013	2.729,18
				KL	260	383 3174	3.003,53

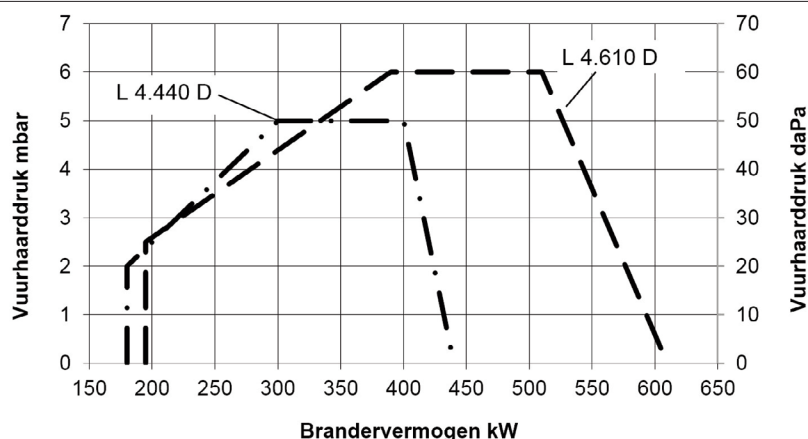
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON L 4... D

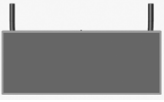
Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

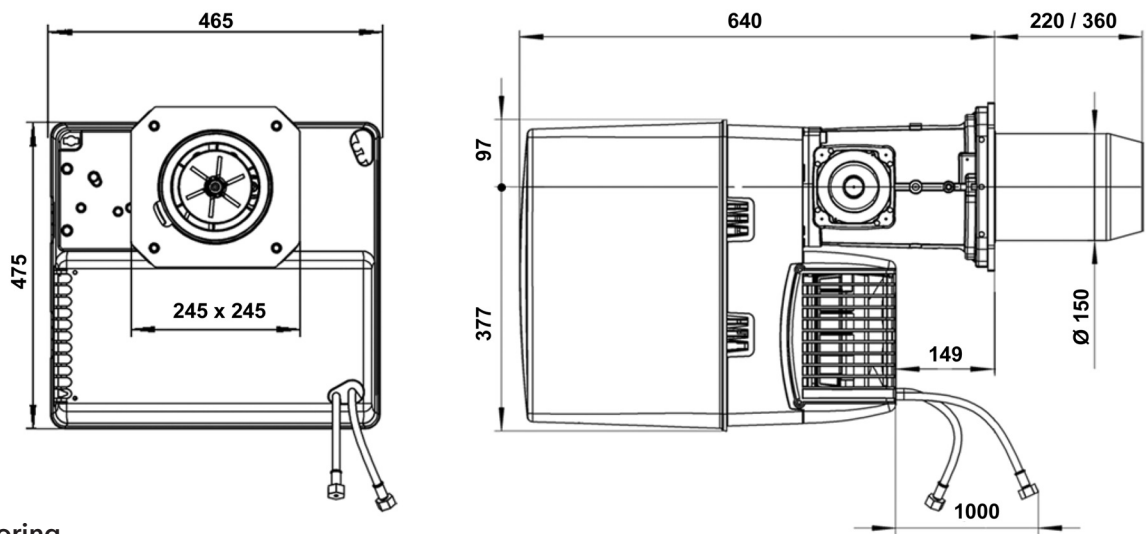
- L = Extra Lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
- 4 = Bouwgrootte
 610 = Kengetal vermogen
 D = Tweetraps



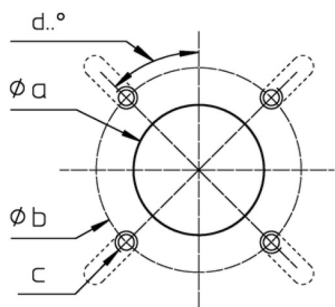
Brandertype		VECTRON L 4.440 D	VECTRON L 4.610 D
Brandervermogen	kW	(180) 300-440	(195) 390-610
Oliedebiet	kg olie/h	(15,2) 25,3-37,1	(16,4) 32,9-51,4
Werkingswijze		tweetraps	
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH 2xx / FTEB	
Brandermotor 2.800 t/min		230 V - 50 Hz - 750 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Elektrisch verbruik (max/min/stand-by)	W	750/610/4,2	-
Sturing / ventilator	W	27/723	27/785
Olieverstuiver		5,0 / 60°S	4,5 - 3,0 / 60°S
Flexibele olieleiding		DN10 (Rp 3/8") - DN8 (R 1/4") - 1500 mm	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening Ø 190-240 mm, 4 x M10 schroeven op cirkel Ø200-270 mm,	
Gewicht	kg	40	42
Keuring		EN 267 Emissieklasse 3 (<120mg/kWh NOx)	
Branderbuis ø x indringdiepte mm		150 x 220	150 x 220
Bestelnummer met standaard branderkop (KN)		383 6614	383 3397
Prijs	€	2.631,83	2.523,51
Branderbuis ø x indringdiepte mm		150 x 360	150 x 360
Bestelnummer met standaard branderkop (KL)		383 6615	383 3398
Prijs	€	2.694,25	3.003,53
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs	€	18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs	€	16,22	

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON L4	373 3088 373 3087	661,46 762,98
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493500	VECTRON L4	3834170	352,26
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VECTRON L4	314 4698	762,18
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 200 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer.	VECTRON L4	383 3429	121,90
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VECTRON L 4	13 011 486	59,69
	Hulprelais met stekkerverbinding netaansluiting, motor en branderautomat. Gebruik: voor externe stroomvoorziening voor brandermotor bij overbelasting van de zekering van het ketelschakelbord Inbouw handleiding Art. nr.: 13 007 786	VECTRON L 4...	13 007 138	146,77
	Set tweede magneetventiel te monteren op brander met permanente ventilatie Inbouw handleiding Art. nr.: 12 103 836	VECTRON L4	372 2062	112,79
	Stookoliefilter met ontlufter TOC DUO voor 1-pijpsysteem met retourtoevoer (zuigbedrijf), Houder voor wandmontage en afsluiter, Siku-inzetstuk 50 - 75 micrometer (voor oliessproeiers > 0,5 gal/h).		372 2405	196,35
	Brandbeveiligingsklep / Elektrisch anti-hevelventiel Behuizing van persmessing, normaal gesloten magneetspoel temperatuurbestendig tot 155 °C EVL - DN10 (Rp 3/8")		12 002 996	106,58
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomat		372 3364	25,59
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhindert foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69
	Aansluitkit voor BIO-brandstoffen bestaande uit : 2 stookolieflexibels en een BIO-fuel pomp. Geschikt voor: - Stookolie EL A BIO 30 (DIN SPEC 51603-6) - HVO volgens DIN TS 51603-8 - Een mengeling tussen deze types olie en minerale stookolie (DIN SPEC 51603-6)		4396183	64,00

Maattekening



Ketelboring



VECTRON	L 4...
Ø a (mm)	180-240
Ø b (mm)	200-270
c	M 10
d	45°

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON L 5... D

ELCO oliebrander, tweetraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen, NOx-uitstoot < 185 mg/kWh.

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte lucht aanzuiging. Luchtdebietregeling voor kleinlast en vollast door gelineariseerde luchtregelsklep aangedreven door een servomotor met sluiting bij stilstand. Digitale brander-automaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine en luchtdrukbewakingsschakelaar.

Oliepompgroep met 2 magneetventielen. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd), aansluiting van de motor aan klemmen. 2 flexibele olieleidingen. Verbrandingskop met branderbuis, menginrichting en verstuivingslijn met twee verstuivers, ontstekingselektroden, montageflens met dichting en bevestigingsschroeven.



Artikelnummers

VECTRON L 5... D tweetraps stookoliebrander							
Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderlichaam Bestelnr.	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Branderkop Bestelnr.	Totaal prijs €
VECTRON L 5.950 D	(260) 510-950	7,5/6,5	383 3505	KN	215	383 3362	4.061,34
				KM	325	383 3607	4.496,66
				KL	435	383 3457	4.958,79
VECTRON L 5.1200 D	(400) 800-1186	8,5/7,5	383 3506	KN	215	383 3363	4.132,34
				KM	325	383 3608	4.587,74
				KL	435	383 3458	5.224,00

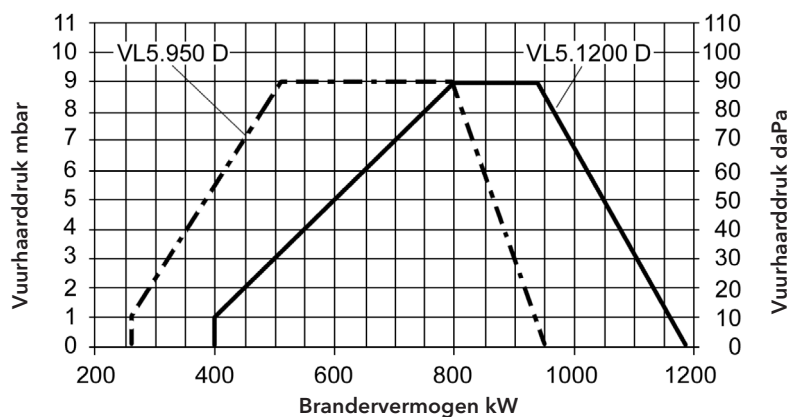
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogenscurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON L 5... D

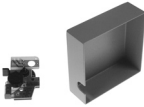
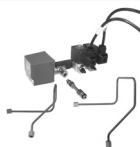
Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

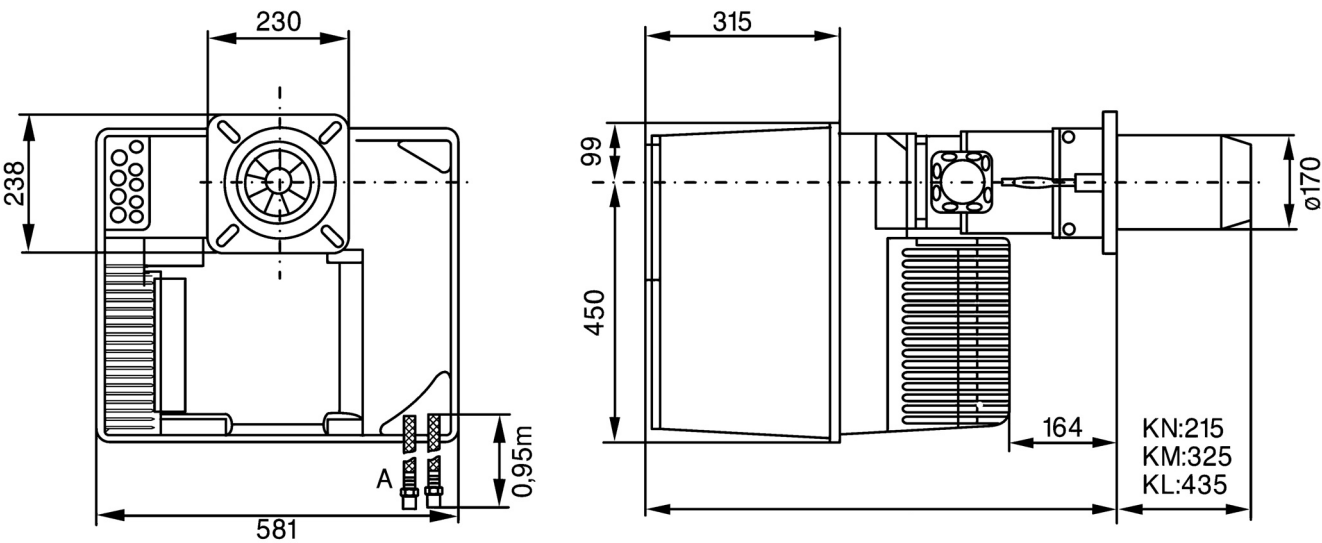
- L = Extra lichte Stookolie
 Hi = 11,86 kWh/kg
 Stookolie EL zwavelarm (DIN EN 51603-1)
 Stookolie EL BIO 10 (DIN EN SPEC 51603-6)
- 5 = Bouwgrootte
 950 = Kengetal vermogen
 D = Tweetraps



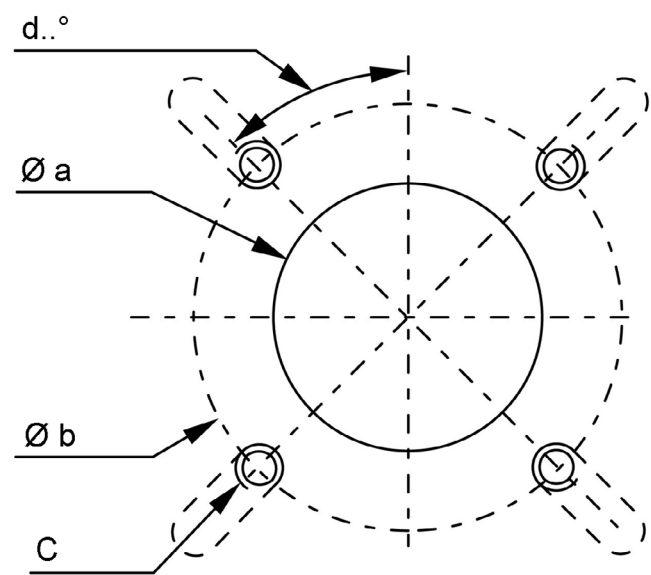
Brandertype		VECTRON L 5.950 D	VECTRON L 5.1200 D
Brandervermogen	kW	(260) 510-950	(400) 800-1186
Oliedebiet	kg olie/h	(21,9) 43-80,1	(33,7) 67,5-100
Werkingswijze		tweetraps	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCH 2xx / FTEB	
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	
Oliepomp motor		230 V - 50 Hz	
Olieverstuivers		7,5-45°B / 6,5-45°B	8,5-45°B / 7,5-45°B
Flexibele olieleiding		DN15 (Rp 1/2") / M16 x 1,5i - 1500 mm	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 172-195 mm, schroeven op cirkel 220-260 mm, 4xM10	
Gewicht	kg	56-60	
Keuring		EN 267 Emissieklasse 2 <185 mg/kWh NOx	
Branderbuis ø x indringdiepte mm		170 x 215	170 x 215
Bestelnr. met standaard branderkop (KN)		383 3501	383 3502
Prijs	€	4.061,34	4.132,34
Branderbuis ø x indringdiepte mm		170 x 325	170 x 325
Bestelnr. met middellange branderkop (KM)		383 3613	383 3614
Prijs	€	4.496,66	4.587,74
Branderbuis ø x indringdiepte mm		170 x 435	170 x 435
Bestelnr. met lange branderkop (KL)		383 3504	383 3503
Prijs	€	4.958,79	5.224,00
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs	€	18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs	€	16,22	
Bestelnummer Wielandstekker 5-P		13 017 350	
Prijs	€	45,38	

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON L 5	373 3090 373 3089	651,73 753,25
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, met afdekkast voor aanbouw aan luchtklepas. Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493600	VECTRON L 5	383 4171	187,37
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VECTRON L 5	314 4698	762,18
	Oliedebiet teller VZO 8 DN10 (Rp 3/8") met bijkomend magneetventiel en accessoires voor montage in brander, met aansluiting voor impulsteller. Montagehandleiding art. nr. 420010504200	VECTRON L 5	383 4194	1.456,02
	Kit bijkomende magneetventielen Montagehandleiding art. nr. 420010504300	VECTRON L 5	383 4195	490,11
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 250 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding art. nr. 13 001 603	VECTRON L 5	13 014 375	866,85
	Aanzuigdemper 05 voor directe opbouw aan de brander Geluidsdemping 3-4 dB (A) Montagehandleiding art. nr. 13 001 602	VECTRON L 5	13 001 566	461,85
	Elektrisch anti-hevelventiel BSV - DN 15 (Rp 1/2")		333 310 0992	338,89
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomaat		372 3364	25,59
	Wielandstekker 4 -en 7-polig voor steekbare aansluiting van de brander aan een ketelregeling Montagehandleiding art. nr. 374 0342	VECTRON L 5	372 2595	48,22
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhindert foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69
	Aansluitkit voor BIO-brandstoffen bestaande uit : 2 stookolieflexibels. Geschikt voor: - Stookolie EL A BIO 30 (DIN SPEC 51603-6) - HVO volgens DIN TS 51603-8 - Een mengeling tussen deze types olie en minerale stookolie (DIN SPEC 51603-6) (tot 30%)	VECTRON L 5	4396232	128,00

Maattekening



Ketelboring



VECTRON L 5...	
ø a (mm)	172 - 195
ø b (mm)	220 - 260
c	M 10
d	45°

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON L 6... DP

ELCO oliebrander, drietraps, gekeurd volgens EN 267 voor standaard en zwavelarme lichte stookolie naar DIN 51603-1, NBN T52-716 en EN 590; geschikt voor het uitrusten van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen, NOx-uitstoot < 185 mg/kWh.

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging en met links of rechts scharnieren de flens. Luchtdebietregeling voor kleinlast en vollast door gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door een servomotor met sluiting bij stilstand. Branderautomaat. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine en luchtdrukbewakingschakelaar. Oliepompgroep. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 5-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd), aansluiting van de motor aan klemmen. 2 flexibele olieleidingen. Verbrandingskop met branderbuis, menginrichting en verstuivingslijn met drie verstuivers, magneetventielblok, ontstekings elektroden, montageflens met dichting en bevestigingsschroeven.



Artikelnummers

VECTRON L 6... DP drietraps stookoliebrander							
Brandertype	Vermogen* (kW)	Verstuiver (gal/h)	Branderlichaam Bestelnr.	Branderkop uitvoering	Branderkop lengte (mm)	Branderkop Bestelnr.	Totaal prijs €
VECTRON L 6.1600 DP	(320) 950 - 1600	3x6,5	383 3605	KN	270	383 3556	7.084,55
				KM	370	383 3560	7.146,16
				KL	470	383 3558	7.239,94
VECTRON L 6.2100 DP	(400) 1200 - 2080	3x8,5	383 3606	KN	270	383 3557	7.262,69
				KM	370	383 3561	7.343,16
				KL	470	383 3559	7.527,92

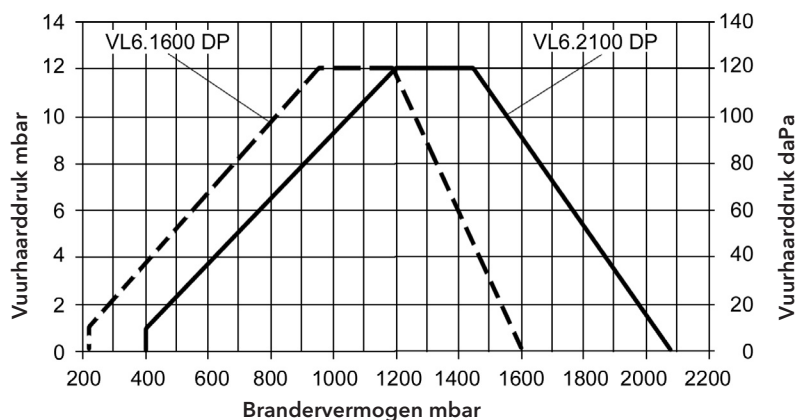
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogenscurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON L 6...

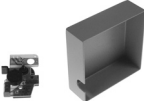
Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

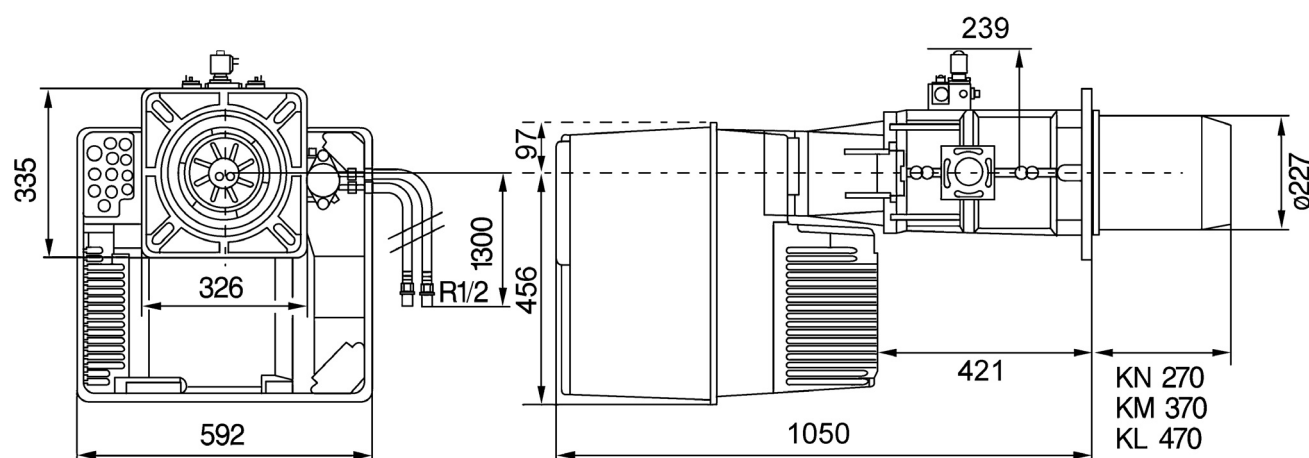
L	= Extra Lichte Stookolie
	Hi = 11,86 kWh/kg
06	= Bouwgrootte
1600	= Kengetal vermogen
DP	= Drietraps



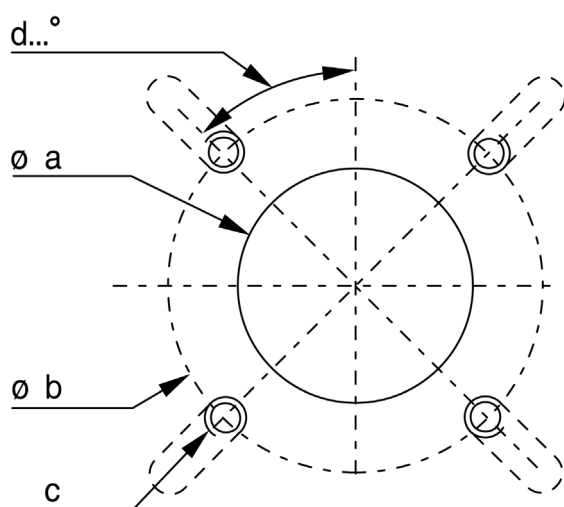
Brandertype		VECTRON L 6.1600 DP	VECTRON L 6.2100 DP
Brandervermogen	kW	(320) 950 - 1600	(400) 1200 - 2080
Oliedebiet	kg olie/h	(27) 80,1 - 124,9	(33,7) 101,2 - 177
Werkingswijze		drietraps	drietraps
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCH 3xx / FTEB	TCH 3xx / FTEB
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW	230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW
Oliepomp motor		230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Olieverstuivers		3x 6,5 - 60°B	3x 8,5 - 60°B
Flexibele olieleiding		DN15 (Rp 1/2 ") / M16 x 1,5 - 1500 mm	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø250 mm, 4xM12 schroeven op cirkel ø300-400	
Gewicht	kg	90	95
Keuring		EN 267	
Branderbuis ø x indringdiepte mm		227 x 270	227 x 270
Bestelnummer standaard branderkop (KN)		383 3694	383 3697
Prijs	€	7.084,55	7.262,69
Branderbuis ø x indringdiepte mm		227 x 370	227 x 370
Bestelnummer midellange branderkop (KM)		383 3696	383 3699
Prijs	€	7.146,16	7.434,16
Branderbuis ø x indringdiepte mm		227 x 470	227 x 470
Bestelnummer lange branderkop (KL)		383 3695	383 3698
Prijs	€	7.239,94	7.527,92
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs	€	18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs	€	16,22	
Bestelnummer Wielandstekker 5-P		13 017 350	
Prijs	€	45,38	

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VECTRON L 6	373 3090 373 3089	651,73 753,25
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, met afdekkast voor aanbouw aan luchtklepas. Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493600	VECTRON L 6	383 4171	187,37
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VECTRON L 6	314 4698	762,18
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 250 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding art. nr. 13 001 603	VECTRON L 6	13 014 375	866,85
	Stookoliefilter DN15 (Rp ½"), voor zuigwerking met één leiding, terugloopaansluiting gecombineerd met snelsluit- en ontluichtingsventiel voor inbedrijfname, met losse bevestigingshaak, filterelement Siku 50-75 micrometer Aansluitingen : branderzijdig: binnendraad DN15 (Rp ½") tankzijdig: binnendraad DN15 (Rp ½") Toelaatbaar debiet : 700 - 200 l/h		333 311 5483	145,47
	Elektrisch anti-hevelventiel BSV - DN 15 (Rp ½")		333 310 0992	338,89
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomaat		372 3364	25,59
	Wielandstekker 4 -en 7-polig voor steekbare aansluiting van de brander aan een ketelregeling Montagehandleiding art. nr. 374 0342	VECTRON L 6	372 2595	48,22
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69
	Aansluitkit voor BIO-brandstoffen bestaande uit : 2 stookolieflexibels. Geschikt voor: - Stookolie EL A BIO 30 (DIN SPEC 51603-6) - HVO volgens DIN TS 51603-8 - Een mengeling tussen deze types olie en minerale stookolie (DIN SPEC 51603-6) (tot 30%)	VECTRON L 6	4396232	128,00

Maattekening

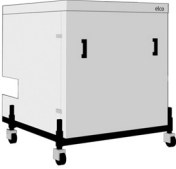
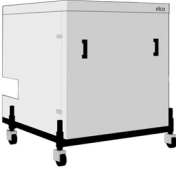


Ketelboring

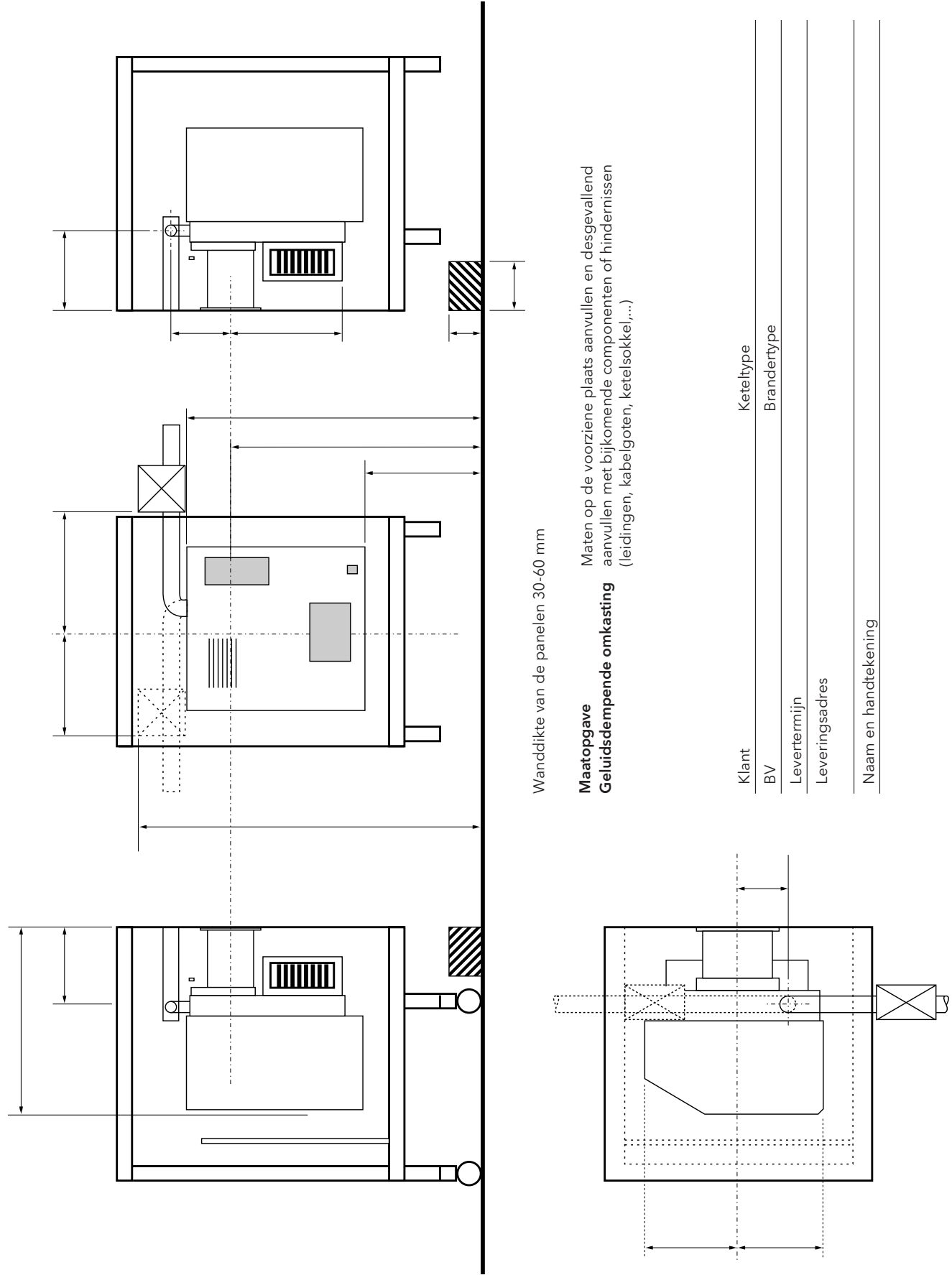


VECTRON	L 6...
ø a (mm)	230-250
ø b (mm)	300-400
c	M 12
d	45°

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnummer	Prijs €
	Oliefilter dubbel Rp $\frac{3}{8}$, voor zuigwerking met één leiding, terugloopaansluiting gecombineerd met snelsluit- en ontluuchtingsventiel voor inbedrijfname, met losse bevestigingshaak, filterelement Siku 50-75 micrometer Aansluitingen : branderzijdig: binnendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") tankzijdig: binnendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") Toelaatbaar debiet : 500 - 100 l/h	62 122 103	72,08
	Oliefilter enkel + kraan Rp $\frac{3}{8}$, enkelvoudig, voor zuigwerking met één leiding met losse bevestigingshaak, filterelement Siku 50-75 micrometer Aansluitingen: branderzijdig: binnendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") tankzijdig: binnendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ "), voor aansluiting klemringkoppeling 8, 10, 12 mm Toelaatbaar debiet : 500 - 100 l/h	65 009 698	51,25
	Oliefilter dubbel + kraan Rp $\frac{3}{8}$, voor zuigwerking met één leiding met losse, terugloopaansluiting met bevestigingshaak, filterelement Siku 50-75 micrometer Aansluitingen: branderzijdig: binnendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") tankzijdig: binnendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") Toelaatbaar debiet : 500 - 100 l/h	62 120 103	58,25
	Oliefilter DN15 (Rp $\frac{1}{2}$ "), voor zuigwerking met één leiding, terugloopaansluiting gecombineerd met snelsluit- en ontluuchtingsventiel voor inbedrijfname, met losse bevestigingshaak, filterelement Siku 50-75 micrometer Aansluitingen : branderzijdig: binnendraad DN15 (Rp $\frac{1}{2}$ ") tankzijdig: binnendraad DN15 (Rp $\frac{1}{2}$ ") Toelaatbaar debiet : 700 - 200 l/h	333 311 5483	145,47
	Olieontluchter TOC DUO 3 Olieontluchter voor gebruik in éénpijpssysteem met retour van de brander (zuigwerking). Bevestiging voor wandmontage. Verstuiverdebiet max. 110 l/h lichte stookolie Terugloopdebiet max. 120 l/h lichte stookolie Bedrijfstemperatuur max. 40 °C, Omgevingstemperatuur max. 60 °C Ontluuchtingsdebiet max. 6 l/h - Alleen geschikt voor ZUIGWERKING branderzijdig : buitendraad DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") conisch binnen voor aansluiting olieflexibels tankzijdig : - bijgevoegde olieflexibel met DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ") klemkoppeling met dichtingskegel	372 2406	190,63

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnummer	Prijs €
	Geluidsdempende omkasting uit staalplaat, demping 15-20 dB(A) gelakt in RAL 7035, buitenmantel uit staalplaat, bekleed met warmtebestendig dempingsmateriaal volgens DIN 4702, bevestigd met een verzinkte geperforeerd plaat. Geleverd als losse, zelfdragende onderdelen die door middel van snelsluitingen eenvoudig te monteren zijn. Onderstel verplaatsbaar op wielen en in de hoogte regelbaar. Doorvoeren van olie-, gas en/of elektriciteitsleidingen via onderstel of zijpaneel.	VECTRON L 1...	114 859 2943 Op aanvraag
		VECTRON L 2...	114 859 2965 Op aanvraag
		VECTRON L 3...	114 859 2987 Op aanvraag
		VECTRON L 4...	114 859 3606 Op aanvraag
		VECTRON L 5...	372 2617 Op aanvraag
		VECTRON L 6...	12 045 283 Op aanvraag
	Geluidsdempende omkasting uit staalplaat, demping 20-30 dB(A) gelakt in RAL 7035, buitenmantel uit staalplaat, bekleed met warmtebestendig dempingsmateriaal volgens DIN 4702, bevestigd met een verzinkte geperforeerde plaat. Geleverd als losse, zelfdragende onderdelen die door middel van snelsluitingen eenvoudig te monteren zijn. Onderstel verplaatsbaar op wielen en in de hoogte regelbaar. Doorvoeren van olie-, gas en/of elektriciteitsleidingen via onderstel of zijpaneel.	VECTRON L 1...	12 001 510 Op aanvraag
		VECTRON L 2...	12 001 511 Op aanvraag
		VECTRON L 3...	12 001 512 Op aanvraag
		VECTRON L 4...	12 001 513 Op aanvraag
		VECTRON L 5...	12 001 514 Op aanvraag
		VECTRON L 6...	12 045 294 Op aanvraag

Maatopgave voor geluidsdempende omkasting voor brander VECTRON 1 - 6



Notities

[illegible]

Gasbranders VECTRON G 1 - G 6

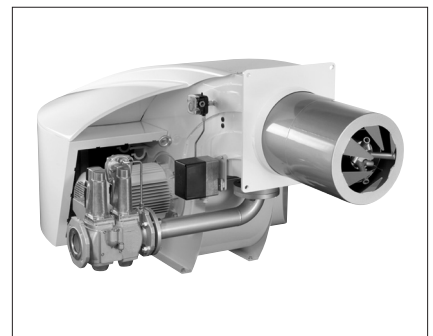
- 12.3 Programma-overzicht
VECTRON G 1
- 12.4 Produktbeschrijving
- 12.5 Artikelnummers
- 12.6 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 12.8 Specifieke toebehoren
- 12.9 Maattekening
VECTRON G 2
- 12.10 Produktbeschrijving
- 12.11 Artikelnummers
- 12.12 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 12.15 Specifieke toebehoren
- 12.16 Maattekening
VECTRON G 3
- 12.17 Produktbeschrijving
- 12.18 Artikelnummers
- 12.19 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 12.23 Specifieke toebehoren
- 12.24 Maattekening
VECTRON G 4
- 12.25 Produktbeschrijving
- 12.26 Artikelnummers
- 12.27 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 12.31 Specifieke toebehoren
- 12.32 Maattekening
VECTRON G 5...
- 12.33 Produktbeschrijving
- 12.34 Artikelnummers
- 12.36 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 12.40 Specifieke toebehoren
- 12.41 Maattekening
VECTRON G 6...
- 12.43 Produktbeschrijving
- 12.44 Artikelnummers
- 12.46 Arbeidsveld en vermogenbereik
- 12.50 Specifieke toebehoren
- 12.51 Maattekening

Toebehoren gasbranders

- 12.53 Toebehoren gasbranders
- 12.54 Geluidsdempende omkastingen voor branders VECTRON G1 - G6

Industriebrander EK EVO / NEXTRON : 6-10 gas

Voor meer informatie over ons monoblokbranderprogramma of ons duo-blok-branderprogramma (tot 50 MW), kunt u contact met ons opnemen per e-mail op het volgende adres: info@be.elco.net.



Typesleutel Gasbranders

G	= Aardgas L-H (Hi = 8,83 - 10,35 kWh/m ³)
F	= Vloeibaar gas, Hi = 25,89 - 34,31 kWh/m ³
3	= Bouwgrootte
290	= Kengetal vermogen
D	= DUO: Tweekrassen
DP	= DUO PLUS: Tweekrassen progressief / modulerend
V	= VARIO: Tweekrassen progressief / modulerend met toerentalregeling
M	= MODULO: Modulerend met elektronische verhoudingsregelaar
E	= In overeenstemming met ErP2018
TC	= Geïntegreerde gasdichtheidscontrole

Programma-overzicht

Eentraps VECTRON... E	blz.	Vermogensbereik in kW									
		15	30	50	70	90	110	130	150	210	
... G 1.40	12.6										
... G 1.55	12.6										
... G 1.105	12.6										
... G 2.140	12.12										
... G 2.205	12.12										

Tweetraps VECTRON... D E	blz.	Vermogensbereik in kW								
		45	80	140	190	240	290	340	390	430
... G 1.105...	12.7									
... G 2.120...	12.13									
... G 2.160...	12.13									
... G 2.205...	12.13									

Tweetraps progressief/ modulerend VECTRON... DP (E)	blz.	Vermogensbereik in kW							
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100
... G 3.290...	12.19								
... G 3.350...	12.19								
... G 4.440...	12.27								
... G 4.610...	12.27								
... G 5.950...	12.36								
... G 5.1200...	12.36								
... G 6.1600...	12.46								
... G 6.2100...	12.46								

Elektronisch modulerend VECTRON... M (E)/ TC	BLZ.	Vermogensbereik in kW							
		70	200	400	600	900	1100	1600	2100
... G 2.120...	12.14								
... G 2.160...	12.14								
... G 2.205...	12.14								
... G 3.290...	12.21								
... G 3.350...	12.21								
... G 4.440...	12.29								
... G 4.610...	12.29								
... G 5.950...	12.38								
... G 5.1200...	12.38								
... G 6.1600...	12.48								
... G 6.2100...	12.48								

Alle gasbranders in overeenstemming ErP(E) zijn met NO_x uitstoot < 56 mg/kWh

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON G1...E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G1...E, ééntraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering met gelineariseerde luchtregeltrommel. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie.

Digitale branderautomaat met gedetailleerd informatiesysteem, dichtheidscontrole, foutanalyse en bedrijfsstatistieken via een geïntegreerd display en met behulp van het grafische informatiesysteem "elcogram".

Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.



Uitvoering

VECTRON G 1.105 D E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 1.105 D E, tweetraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Gelineariseerde luchtregelklep voor luchtdebietregeling kleinlast en vollast, aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand.

Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer.

Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G1... E eentrap						
Brandertype	Vermogen* kW	Branderkop		Gasstraat*		Bestelnr.
		Uitvoering	Lengte mm	Type	Aansluiting	
VG 1.40 E	15 - 41	verstelbare flens	110	VR 4625	DN15 (Rp 1/2")	383 6546 1.638,89
VG 1.55 E	35 - 55	verstelbare flens	110	VR 4625	DN15 (Rp 1/2")	383 6548 1.638,89
VG 1.105 E	50 - 105	verstelbare flens	138	MBDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6569 2.101,14

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G1... D E tweetrap						
Brandertype	Vermogen* kW	Branderkop		Gasstraat*		Bestelnr.
		Uitvoering	Lengte mm	Type	Aansluiting	
VG 1.105 D E	37 - 105	verstelbare flens	138	MBZRDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6355 2.296,41

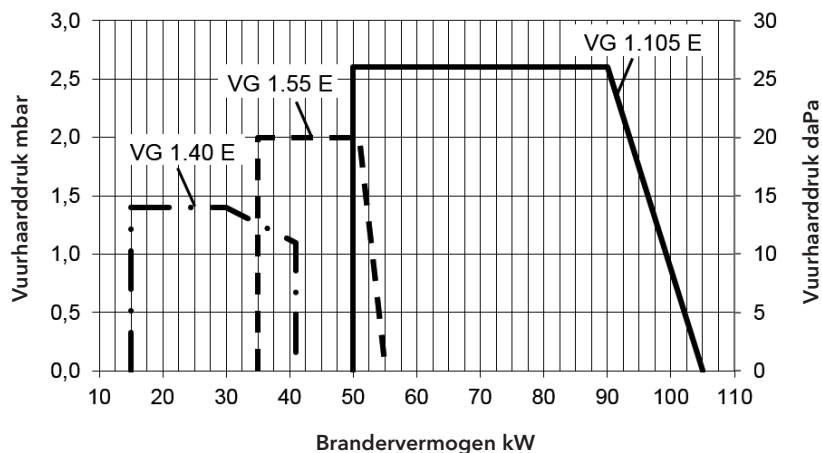
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 1...

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
1 = Bouwgrootte
55 = Kengetal vermogen
E = In overeenstemming met ErP2018
TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



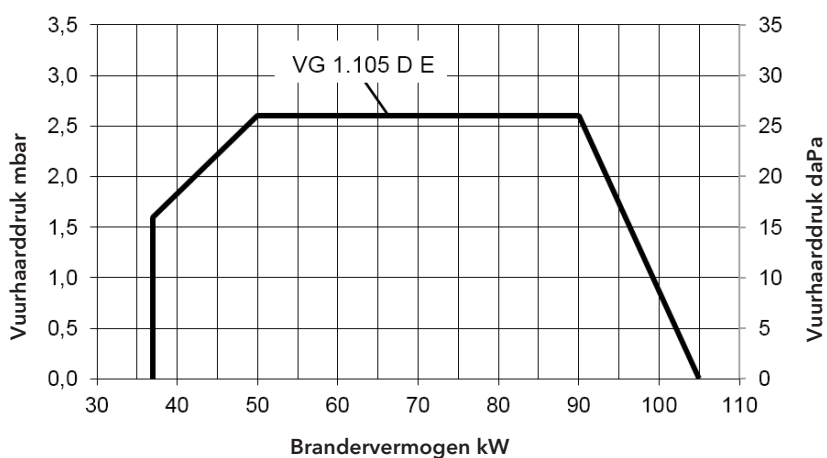
Brandertype		VG 1.40 E	VG 1.55 E	VG 1.105 E
Brandervermogen	kW	15-41	35-55	50-105
Werkingswijze		eentraps		
Gasaanvoerdruk	mbar	20-50		
Aansluiting gasstraat		DN15 (Rp 1/2")		DN20 (Rp 3/4")
Compacte gasblok type		VR 4625		MBDLE 407-S22
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCG1xxx / Ionisatiesonde		
Brandermotor 2.800 1/min		230V - 50Hz - 85W		
Elektrisch verbruik (min/max/standby)	W	119/137/3	129/131/3	196/212/3
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 85 - 104 mm, 4xM8, schroeven op cirkel ø 150 - 170		Kernopening ø 95 - 104 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø 150 - 170
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	80 x 70-110		90 x 70-138
Gewicht	kg	12		
CE-Keuring		0476 CT 2423		
Bestelnr.		383 6546	383 6358	383 6359
Prijs €		1.638,89	1.638,89	2.101,14
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 00 9670		
Prijs €		18,73		

VECTRON G 1.105 D E

Arbeidsveld en vermogenbereik

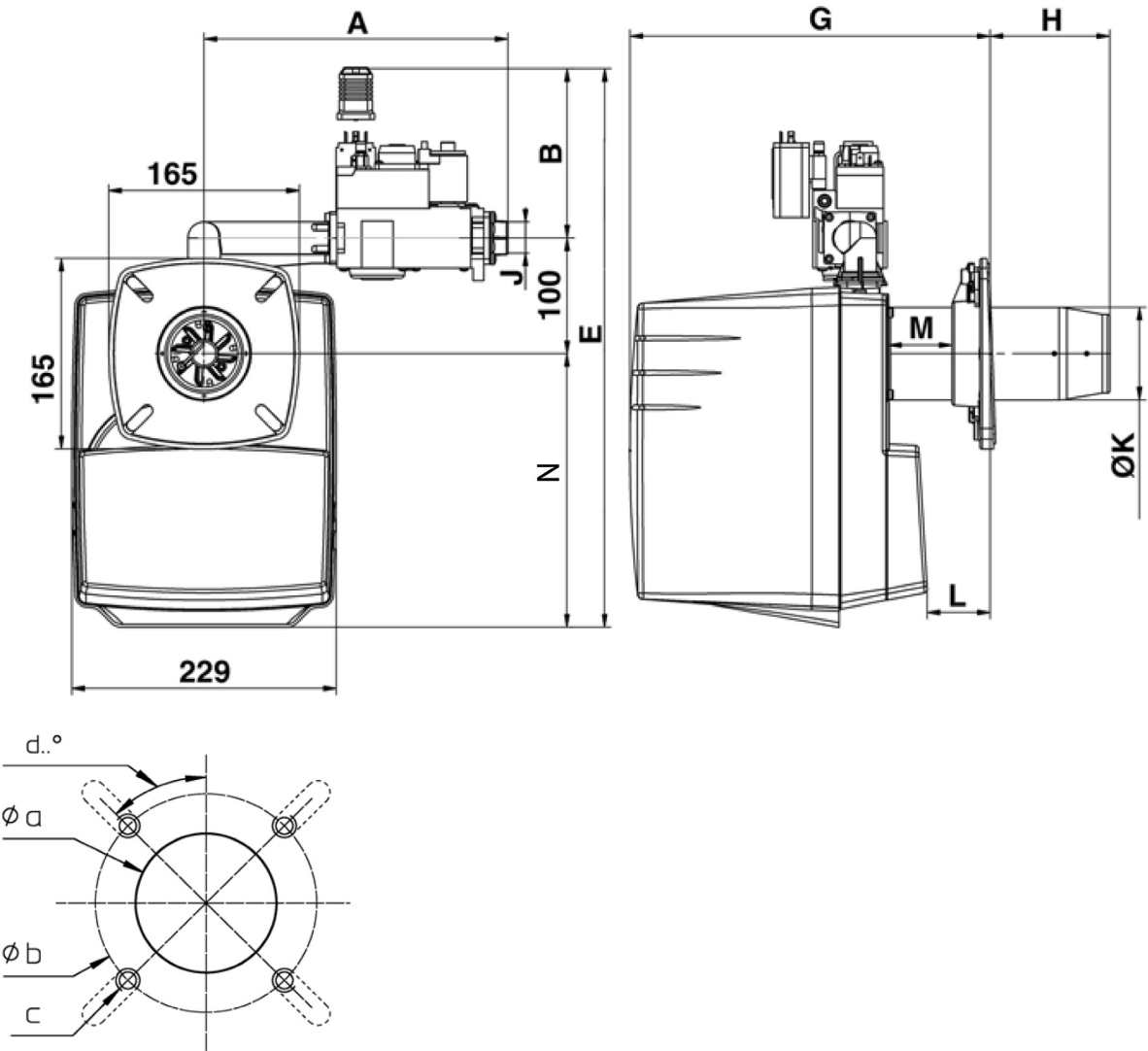
Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
1 = Bouwgrootte
105 = Kengetal vermogen
D = tweetraps
E = In overeenstemming met ErP2018



Brandertype		VG 1.105 D E
Brandervermogen	kW	(37) 50-105
Werkingswijze		Tweetraps
Gasaanvoerdruk	mbar	20-50
Aansluiting gasstraat		DN20 (Rp 3/4")
Compacte gasblok type		MBZRDLE 407 S20
Branderautomat/Vlambeveiliging		DMG 972-N / Ionisatiesonde
Brandermotor 2.800 1/min		230 V - 50 HZ - 85 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	205/200/3
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 95 - 104 mm, Schroeven op cirkel 150 - 170 mm, 4xM8
Branderbuis ø x Indringdiepte	mm	90 x 70-138
Gewicht	kg	14
CE-Keuring		0476 CT 2423
Bestelnr.		383 6355
Prijs €		2.296,41
Dichtheidscontrole		VPS 405
Bestelnr.		13 001 778
Prijs €		675,01
Bestelnr. Wielandstekker 7-P		13 00 9670
Prijs €		18,73
Bestelnr. Wielandstekker 4-P		13 00 9667
Prijs €		16,22

Maattekening



	A	B	E	G		H		J	K	L		M
				min	max	min	max			min	max	
VG 1.40/55 E (VR4625)	263	147	448	297	337	70	110	DN15 (Rp 1/2")	80	21	61	48
VG 1.105 E (MB-DLE407)	282	140	477	300	355	70	138	DN20 (Rp 3/4")	90	15	83	52
VG 1.105 D E	290	310	585	300	355	70	138	DN20 (Rp 3/4")	90	15	83	52

a (mm)	b (mm)	c	d
85 - 104	15 - 170	M8	45°

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 1 ...	13 011 486	59,69
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 50 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding Advies : Een onmiddellijke verbreding van 50 naar 100 mm (d.m.v. een reductie 50/100) wordt aanbevolen.	VG 1 ...	13 011 996	47,88
	Ombouwkit voor permanente ventilatorwerking Montagehandleiding	VG 1... D	13 012 358	427,73
	Gasaansluitstuk kort, voor afwijkende plaatsing van de gascombiblok, rechte en gebogen uitvoering voor G01.. Montagehandleiding	VG 1 ... VG 1...D	3720519	106,58
	Torx schroevendraaier 2 delig T20, T27		106 861 2200	21,42
	Wielandstekker 7-polig VG 1...D	VG 1...	13 009 670	18,73
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON G 2...E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 2...E, ééntraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap, geluidsgedempte luchtaanzuiging en gelineariseerde luchtregeltrommel. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige Wielandstekker (tegenstekker niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering

VECTRON G 2...D E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 2... D E, tweetraps, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Gelineariseerde luchtregelklep voor luchtdebietregeling kleinlast en vollast, aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.



Uitvoering

VECTRON G 2...M E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 2... M E, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013). Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedrijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotor voor lucht- en gas-

debietregeling.

Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbewakingsschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Toepassingen met hernieuwbare gas

Vectron 2 branders, kunnen werken op 100% Bio methaan of 100% Bio Propaan

Artikelnummers

VECTRON G 2...E eentraps						
Brandertype	Vermogen* kW	Branderkop		Gasstraat*		Bestelnr.
		Uitvoering	Lengte mm	Type	Aansluiting	
VG 2.140 E	80 - 140	verstelbare flens	30 - 270	MBDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6350 2.520,01
VG 2.205 E	130 - 205	verstelbare flens	30 - 270	MBDLE 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6352 2.520,01

VECTRON G 2... D E tweetraps						
Brandertype	Vermogen* kW	Branderkop		Gasstraat*		Bestelnr.
		Uitvoering	Lengte mm	Type	Aansluiting	
VG 2.120 D E	(40) 80 - 120	verstelbare flens	30 - 270	MBZRDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6357 2.545,71
VG 2.160 D E	(50) 100 - 160	verstelbare flens	30 - 270	MBZRDLE 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6359 2.790,30
VG 2.205 D E	(65) 130 - 205	verstelbare flens	30 - 270	MBZRDLE 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6361 2.937,58

VECTRON G 2... M E modulerend						
Brandertype	Vermogen* kW	Branderkop		Gasstraat*		Bestelnr.
		Uitvoering	Lengte mm	Type	Aansluiting	
VG 2.120 M E/TC	(40) 80 - 120	verstelbare flens	30 - 270	MBC300SE	DN20 (Rp 3/4")	383 6481 3.000,79
VG 2.160 M E/TC	(50) 100 - 160	verstelbare flens	30 - 270	MBC300SE	DN20 (Rp 3/4")	383 6483 3.069,77
VG 2.205 M E/TC	(65) 130 - 205	verstelbare flens	30 - 270	MBC300SE	DN20 (Rp 3/4")	383 6485 3.138,75

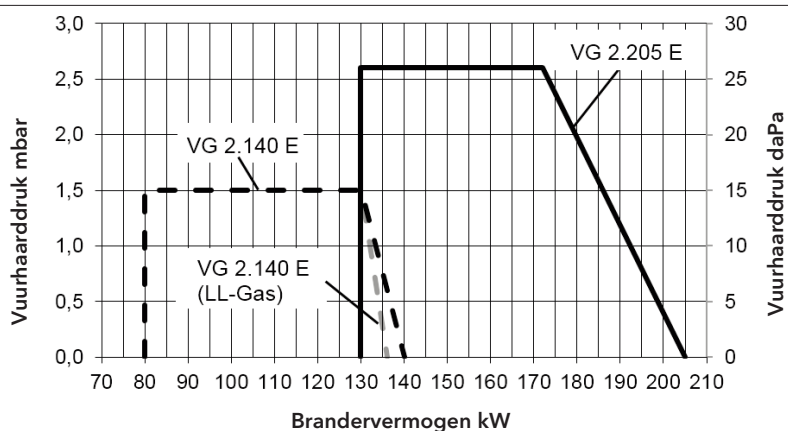
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 2...

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
2 = Bouwgrootte
140 = Kengetal vermogen
E = In overeenstemming met ErP2018



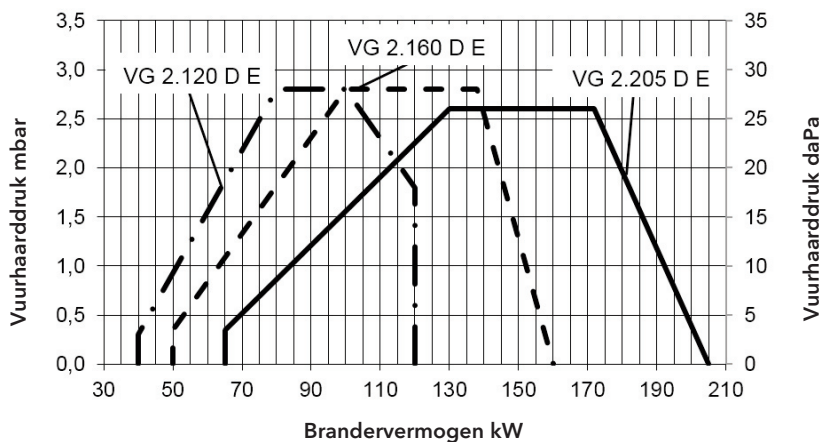
Brandertype		VG 2.140 E	VG 2.205 E
Brandervermogen	kW	80-140	130-205
Werkingswijze		eentraps	
Gasaanvoerdruk mbar		20-100	
Aansluiting gasstraat		DN20 (Rp 3/4")	DN32 (Rp 1 1/4")
Compacte gasblok type		MBDLE 407	MBDLE412
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG1xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	270/230/3	302/267/3
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 120-135 mm, schroeven op cirkel ø150-185 mm, 4 x M8	Kernopening ø 130-145 mm, schroeven op cirkel ø160-185 mm, 4 x M8
Branderbuis ø x indringdiepte mm		115 x 30-270	125 x 30-270
Gewicht	kg	25	
CE Keuring		0476 CT 2423	
Bestelnummer		383 6350	383 6352
Prijs €		2.520,01	2.520,01
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnummer		13 001 778	
Prijs €		675,01	
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs €		18,73	

VECTRON G 2... D E

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
2 = Bouwgrootte
160 = Kengetal vermogen
D = Tweetraps
E = In overeenstemming met ErP2018



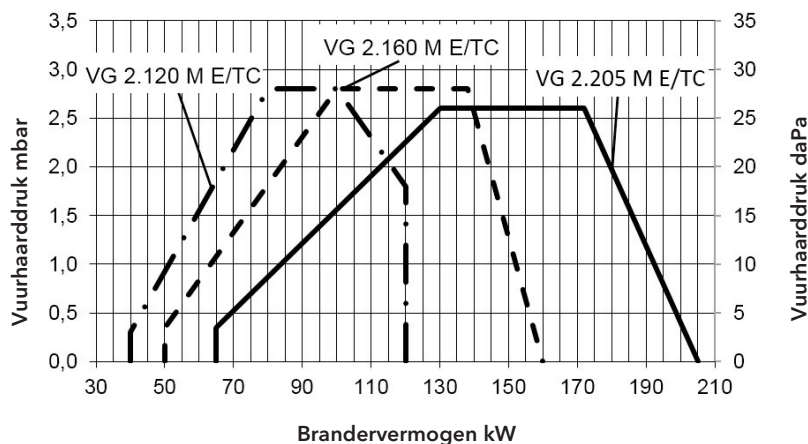
Brandertype	VECTRON G 2.120 D E	VECTRON G 2.160 D E	VECTRON G 2.205 D E
Brandervermogen kW	(40) 80 - 120	(50) 100 - 160	(65) 130 - 205
Werkingswijze	tweetraps		
Gasaanvoerdruk mbar	20 - 100		
Aansluiting gasstraat	DN20 (Rp 3/4")	DN20 (Rp 3/4")	DN32 (Rp 1 1/4")
Compacte gasblok	MBZRDLE 407	MBZRDLE 407	MBZRDLE 412
Branderautomaat/Vlambeveiliging	TCG 2xx / Ionisationssonde		
Brandermotor 2.800 1/min	230 V - 50 Hz - 100 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby) W	385/239/4	293/285/4	302/267/4
Brandermontage - ketelboringen	Kernopening ø 120 - 135 mm, schroeven op cirkel 150 - 180 mm, 4xM8		Kernopening ø 120-145 mm schroeven op cirkel 150-80 mm
Branderbuis ø x indringdiepte mm	115 x 30-270		125 x 30-270
Gewicht kg	25	25	25
CE-Keuring	0476 CT 2423		
Bestelnr.	383 6357	383 6359	383 6361
Prijs €	2.545,71	2.790,30	2.937,58
Dichtheidscontrole	VPS 504-S01		
Bestelnr.	13 001 778		
Prijs €	675,01		
Wielandstekker - 7P	13 009 670		
Bestelnr.	13 009 667		
Prijs €	16,22		

VECTRON G 2... M E

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
 2 = Bouwgrootte
 160 = Kengetal vermogen
 M = Elektronisch modulerend
 E = In overeenstemming met ErP2018
 TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



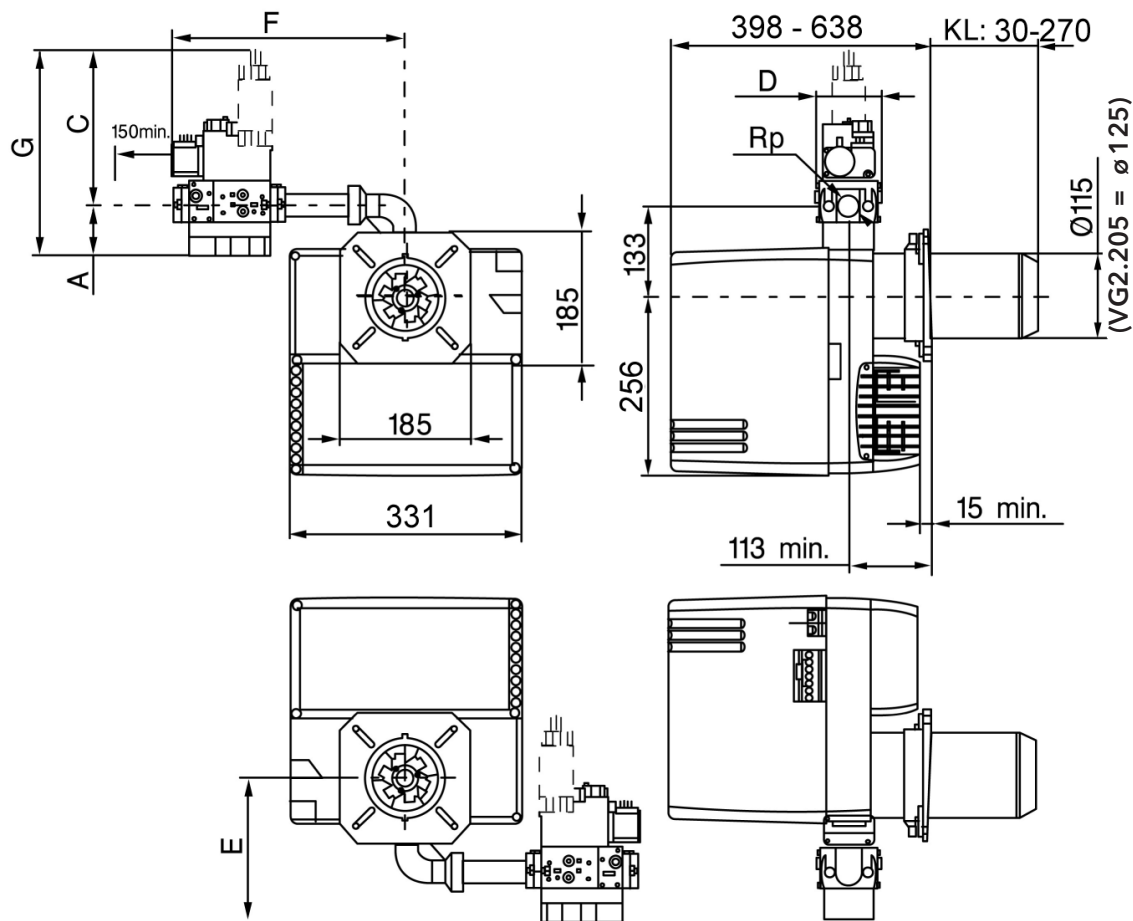
Brandertype		VG 2.120 M E/TC*	VG 2.160 M E/TC*	VG 2.205 M E/TC*
Brandervermogen	kW	(40) 80-120	(50) 100-160	(65) 130-205
Werkingswijze		elektronisch modulerend		
Modulatieverhouding		1:3		
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100		
Gasaansluiting		DN20 (Rp 3/4")		
Keuze compacte gasblok		MBC 300 SE		
Branderautomat/Vlambeveiliging		BT 3xx (incl. Controlefunctie) / Ionisatie		
Brandermotor 2800 1/min		230 V - 50 Hz - 100 W		230 V - 50 Hz - 130 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	358/239/4	293/285/4	302/267/4
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 120-135 mm, schroeven op cirkel 150-180 mm, 4xM8		Kernopening ø 120-145 mm schroeven op cirkel 150-80 mm
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	115 x 30-270		125 x 30-270
Gewicht	kg	25		
CE-Keuring		0476 CT 2423		
Bestelnr.		383 6481	383 6483	383 6485
Prijs	€	3.000,79	3.069,77	3.138,75
Wielandstekker - 7P				
Bestelnr.		13009670		
Prijs €		18,73		
Wielandstekker - 4P				
Bestelnr.		13 009 667		
Prijs €		16,22		

* Bij gasdrukken < 50 mbar

Gasdrukwachter in de gasblok wisselen. Hier de gasdrukwachter GW50A5, art. nr. 375 1554 mee bestellen.

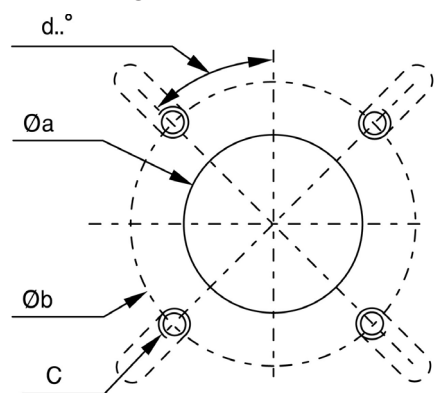
Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50	VG 2...D E		
	met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 2...M E	373 3084 373 3083	661,46 762,98
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 2...D E VG 2...M E	314 4698	762,18
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand	VG 2...D E VG 2...M E	383 4170	352,26
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	13 011 486	59,99
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 2...D E VG 2...M E	383 3428 383 4286	112,15 112,15
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 2...M E	314 4260	102,34
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting 100 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer.	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	13 018 822	62,15
	Koeling voor kijkglas ketel	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	12 056 459	26,17
	Metalen luchtklep Voor systemen waarbij kortstondige temperaturen hoger dan 60 °C optreden in branderhuis boven 60 °C	VG 2...E VG 2...D E VG 2...M E	13 023 334	105,99
	Wielandstekker 7-polig	VECTRON	13 009 670	18,73
	Wielandstekker 4-polig	VECTRON	13 009 667	16,22
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

Maattekening



VECTRON	G 2...		G 2... D		G 2... M
	MBDLE 407 DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	MBDLE 412 DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ "	MBZRDLE 407 DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "	MBZRDLE 412 DN32 (Rp $1\frac{1}{4}$ "	MBC 300 SE DN20 (Rp $\frac{3}{4}$ "
A	70	80	46	55	60
C	140	160	210	260	173
D	120	145	120	145	146
E	179	188	179	188	193
F	345	380	330	360	455
G	210	240	256	315	233

Ketelboring



VECTRON	Øa	Øb	Øc	d
G 2.120/140/160	120 ... 135	150 ... 185	M8	45°
G 2.205	130 ... 145	160 .. 185	M8	45°

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON G 3...DP E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 3... DP E, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie.

Digitale branderautomaat met informatie-systeem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekings-transformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbevakingschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbevakingschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.



Uitvoering

VECTRON G 3...M E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 3... M E, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013). Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedrijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbevakingschakelaar.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbevakingschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 3... DP E tweetraps progressief / modulerend

Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan- sluiting	Bestelnummer	Totaal prijs €
VG 3.290 DP E	(95) 185-290	383 6532	KN	180	383 6496	MBVEF 407	DN25 (Rp 1")	383 6412	3.736,56
						MBVEF 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6410	4.049,58
			KL	320	383 6497	MBVEF 407	DN20 (Rp 3/4")	383 6413	3.762,77
						MBVEF 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6411	4.075,78
VG 3.350 DP E	(105) 190-350	383 6533	KN	180	383 6496	MBVEF 407	DN25 (Rp 1")	383 6418	3.780,09
						MBVEF 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6416	4.093,11
						MBVEF 420	DN50 (Rp 2")	383 6414	4.740,23
			KL	320	383 6497	MBVEF 407	DN25 (Rp 1")	383 6419	3.806,30
						MBVEF 412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6417	4.119,31
						MBVEF 420	DN50 (Rp 2")	383 6415	4.766,43

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 3... MODULO Elektronisch modulerend

Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm		Type	Gasstraat* Aan- sluiting	Bestelnummer	Totaal prijs €
VG3.290 M E/TC	(95) 185-290	383 6536	KN	180	383 6496	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6486	4.184,56
			KL	320	383 6497	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6487	4.210,77
VG3.350 M E/TC	(105) 190-350	383 6537	KN	180	383 6496	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6490	4.253,55
						MBC700SE	DN40 (Rp1 1/2")	383 6488	4.612,25
			KL	320	383 6497	MBC300SE	DN32 (Rp1 1/4")	383 6491	4.279,76
						MBC700SE	DN40 (Rp1 1/2")	383 6489	4.638,46

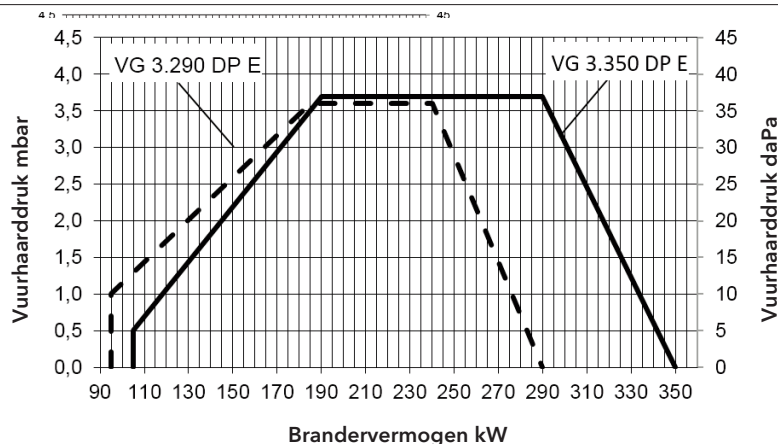
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 3... DP E

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
3 = Bouwgrootte
350 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief /modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018



Brandertype		VG 3.290 DP E	VG 3.350 DP E
Brandervermogen	kW	(95) 185 - 290	(105) 190 - 350
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend, emissieklasse 3 volgens EN 676	
Modulatieverhouding		1 : 2,5	
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100	
Aansluiting gasstraat		MBVEF 407 : DN25 (Rp 1"); MBVEF 412 : DN32 (Rp 1 1/4"); MBVEF 420: DN50 (Rp 2")	
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	465/401/4	583/583/4
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 155-190 mm, 4xM8 schroeven op cirkel ø175-220	
Gewicht	kg	30	30
CE Keuring		0476 CT 2423	
Standaard branderkop KN			
Branderbuis ø indringdiepte mm.		130 x 180	130 x 180
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 407		383 6412	383 6418
Prijs €		3.736,56	3.780,09
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 412		383 6410	383 6416
Prijs €		4.049,58	4.093,11
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 420		-	383 6414
Prijs €		-	4.740,23
Lange branderkop KL			
Branderbuis ø indringdiepte mm.		130 x 320	130 x 320
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 407		383 6413	383 6419
Prijs €		3.762,77	3.806,30
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 412		383 6411	383 6417
Prijs €		4.075,78	4.119,31
Bestelnummer met gasstraat MBVEF 420		-	383 6415
Prijs €		-	4.766,43
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnummer		13 001 778	
Prijs €		675,01	
Bestelnummer Wielandstekker 7 polig		13 009 670	
Prijs €		18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4 polig		13 009 667	
Prijs €		16,22	

Gasstraat VECTRON G 3... DP E

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer
Gascombiblok met gasbuisstuk	MBVEF 407 B01 S 30 DN25 (Rp 1")	383 2064
	MBVEF 412 B01 S 30 DN32 (Rp 1 1/4")	383 2063
Compacte gasventielcombinatie met 2 magneetventielen, verhoudingsdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en filter.	MBVEF 420 B01 S 30 DN40 (Rp 2")	383 3192

Keuze gasstraat - diameter

G 3.290 DP E	Brander- vermogen (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
		Aardgas H Hi = 10,35 kWh /m³			Aardgas L Hi = 8,83 kWh /m³			Propan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (Gasstraat + Branderkop) mbar						
	185	17	15	-	21	15	-	15
	210	18	15	-	24	15	-	15
	230	20	15	-	27	15	-	15
	250	23	15	-	31	15	-	15
270	26	15	-	35	15	-	15	
290	29	15	-	40	16	-	16	
G 3.350 DP E	190	15	15	15	19	15	15	15
	240	18	15	15	28	15	15	15
	260	22	15	15	32	15	15	15
	280	24	15	15	37	15	15	15
	300	28	15	15	42	18	16	17
	320	30	15	15	47	19	17	19
	340	35	15	15	51	21	18	21
	350	36	15	15	54	22	20	22

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 3.350 DP E):

Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 20 mbar
- (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 300 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2,5 mbar

Voorwaarde: Het werkingpunt moet binnen het toelaatbare werkingbereik van de brander liggen.

- Gekozen gasblok: MBVEF 412
- Controle van de keuze:
 - Gasdrukverlies (uit de tabel): 15 mbar
 - Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
- => Som 17,5 mbar

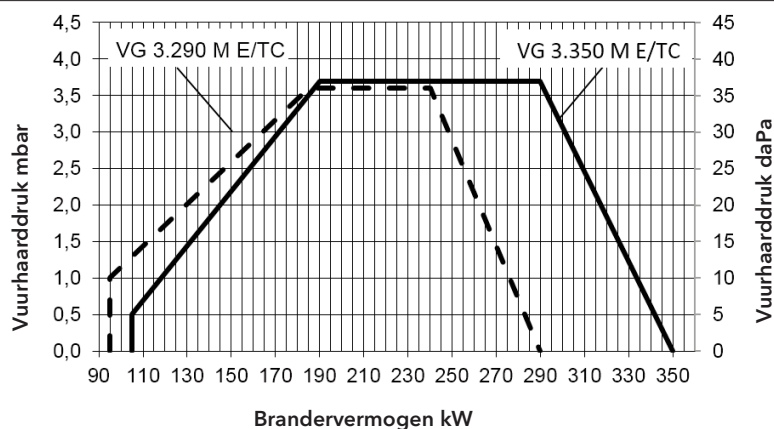
- Gegeven: Gasdruk 20 mbar > 17,5 mbar => De keuze MBVEF 412 is correct.

VECTRON G 3... M E/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- G = Aardgas, Propaangas
- 3 = Bouwgrootte
- 350 = Kengetal vermogen
- M = Elektronisch modulerend
- E = In overeenstemming met ErP2018
- TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



Brandertype		VECTRON G 3.290 M E/TC	VECTRON G 3.350 M E/TC
Brandervermogen	kW	(95) 185-290	(105) 190-350
Werkingswijze		elektronisch modulerend	
Modulatieverhouding		1:3	1:3
Gasaanvoerdruk	mbar	20 - 100	
Aansluiting gasstraat		MBC 300-SE: DN32 (Rp1 1/4); MBC 700-SE: DN40 (Rp 1 1/2")	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / Ionisatiesonde	
Brandermotor 2.800 1/min		230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 155 mm, schroeven op cirkel 175 - 220mm, 4xM10	
Elektrisch verbruik (max/min/standby)	W	465/441/4	583/583/4
Gewicht	kg	30	30
CE-Keuring		0476 CT 2423	
Standaard branderkop (KN)			
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	130 x 180	130 x 180
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 6486	383 6490
Prijs €		4.184,56	4.253,55
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		-	383 6488
Prijs €		-	4.612,25
Lange branderkop (KL)			
Branderbuis ø x indringdiepte	mm	130 x 320	130 x 320
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 6487	383 6491
Prijs €		4.210,77	4.279,76
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		-	383 6489
Prijs €		-	4.638,46
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnummer		13 001 778	
Prijs €		675,01	
Bestelnummer Wielandstekker 7 polig		13 009 670	
Prijs €		18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4 polig		13 009 667	
Prijs €		16,22	

Gasstraat VECTRON G 3... M E/TC

Leveringsomvang en beschrijving

	Brander- vermogen (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
		Aardgas E Hi = 10,35 kWh /m³		Aardgas LL Hi = 8,83 kWh /m³		Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (Gasstraat + branderkop) mbar				
VG 3.290 M E/TC	185	15		15		15
	210	15		16		15
	230	15		17		15
	270	15		18		15
	250	16		19		15
	290	18		23		15
VG 3.350 M E/TC	190	15	15	15	15	15
	240	15	15	15	15	15
	260	15	15	17	15	15
	280	15	15	20	15	15
	300	15	15	23	15	15
	320	17	15	27	16	15
	340	19	15	30	18	15
	360	20	15	32	20	16

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.

Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter, TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld: (voor brander G 3.350 M E/TC):

• Gegevens voor de installatie

- Soort gas : Aardgas E
- Gasdruk : 20 mbar
- (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen : 320 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting : 2 mbar
- Gasdruk aan ingang gasstraat nominale ketelbelasting: 20 mbar

• Gekozen gasblok :

MBC 700

• Controle van de keuze:

- Gasdrukverlies (uit de tabel) : 15 mbar
- Branderkamer druk : 2 mbar

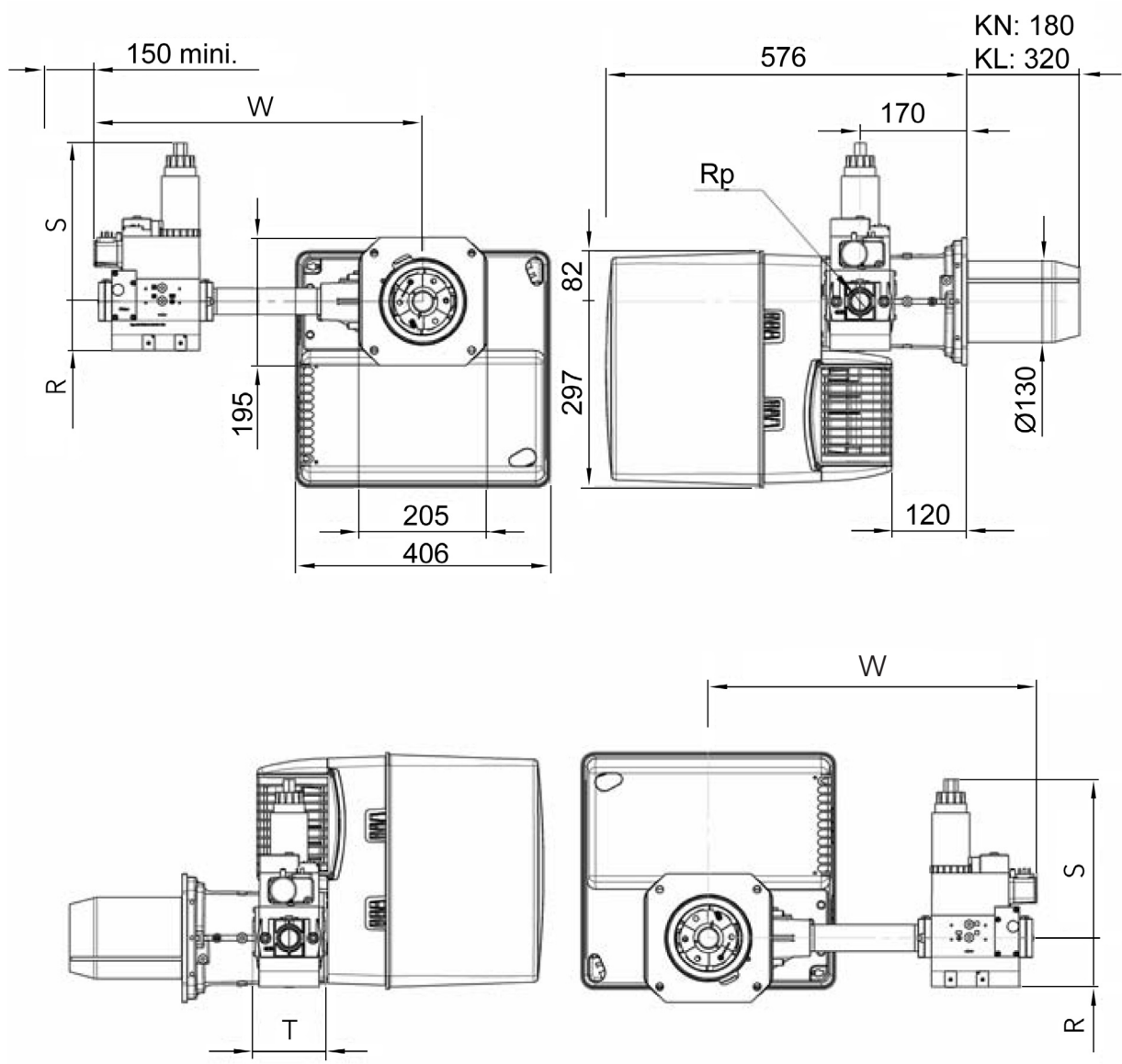
=> Som

17 mbar

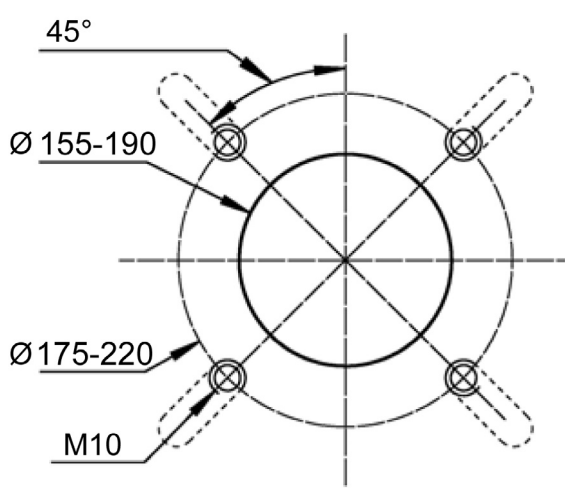
Gegeven : gasdruk 20 mbar > 17 mbar => Keurze **MBC 700** is correct.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 3...DP E VG 3...M E	373 3086 373 3085	661,46 762,98
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 3...DP	314 4698	762,18
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493500	VG 3...DP E VG 3...M E	383 4170	352,26
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 3...DP E VG 3...M E	13 011 486	59,69
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 3...DP E VG 3...M E	13 010 959	56,93
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 3...DP E VG 3...M E	383 3428 383 4286	112,15 112,15
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 3...M E	314 4260	102,34
	Buitenluchtaanzuiging Voor externe luchttoevoer ø 160 mm	VG 3...DP E VG 3...M E	383 3152	134,46
	Vlambewaking IRD 1020.1 (ombouwset) Toepassing : bij condensatie aan de ionisatie-elektrode	VG 3...DP E VG 3...M E	383 4306	303,83
	Gasdrukbevestigingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VG 3...DP E VG 3...M E	375 1554 13 010 078	94,83 162,81
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp 1/2") voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 3...DP E VG 3...M E	12 004 220	187,94
	Adapterset met aansluiting DN6 (Rp 1/8") voor montage gasdrukbevestigingsschakelaar GW...A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 3...DP E VG 3...M E	12 004 231	35,20
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

Maattekening



Ketelboring



Gasstraat VG 3							
Model	Gasstraat	DN	Rp	R	S	T	W
VG 3...DP E	MBVEF 407	25	1"	70	160	120	479
	MBVEF 412	32	1 1/4"	80	175	145	526
	MBVEF 420	50	2"	100	185	100	603
VG 3...M E	MBC 300-SE	32	1 1/4"	60	173	146	577
	MBC 700-SE	40	1 1/2"	80	185	160	638

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON G 4...DP E

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 4... DP E, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.

Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbevakingschakelaar.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbevakingschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.



Uitvoering

VECTRON G 4...M (E)

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 4...M (E), elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot voor aardgas < 56 mg/kWh volgens ErP (EN813/2013).

Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek.

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand.

Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer.

Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedrijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling.

Branderplaat met ontstekings-transformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbevakingschakelaar.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbevakingschakelaar en gasfilter.

Elektrische aansluiting intern door geco-deerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 4... DP E tweetraps progressief / modulerend									
Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelnr.	Gasstraat*		Bestelnummer	Totaal Prijs €
						Type	Aan- sluiting		
VG 4.440 DP E	(110) 200 - 440	383 6514	KN	220	383 6498	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 6434	4.213,65
						MBVEF412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6432	4.526,67
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 6430	5.173,79
			KL	360	383 6499	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 6435	4.349,20
						MBVEF412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6433	4.662,22
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 6431	5.309,33
VG 4.610 DP	(130) 390 - 610	383 3179	KN	220	383 2009	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 3419	4.213,65
						MBVEF412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 3417	4.526,67
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 3415	5.173,79
			KL	360	383 3178	MBVEF407	DN25 (Rp 1")	383 3420	4.349,20
						MBVEF412	DN32 (Rp 1 1/4")	383 3418	4.662,22
						MBVEF420	DN50 (Rp 2")	383 3416	5.309,33
VECTRON G 4... MODULO Electronisch modulerend									
Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelnr.	Gasstraat*		Bestelnummer	Totaal Prijs €
						Type	Aan- sluiting		
VG 4.440 M E	(110) 200 - 440	383 6516	KN	220	383 6498	MBC 300SE	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6494	4.764,41
						MBC 700SE	DN40 (Rp1 1/2")	383 6492	5.123,11
			KL	360	383 6499	MBC 300SE	DN32 (Rp 1 1/4")	383 6495	4.899,95
						MBC 700SE	DN40 (Rp1 1/2")	383 6493	5.258,65
VG 4.610 M	(130) 390 - 610	383 3680	KN	220	383 2009	MBC 300SE	DN32 (Rp 1 1/4")	383 3784	4.833,39
						MBC 700SE	DN40 (Rp1 1/2")	383 3786	5.192,09
			KL	360	383 3178	MBC 300SE	DN32 (Rp 1 1/4")	383 3785	4.968,93
						MBC 700SE	DN40 (Rp1 1/2")	383 3787	5.327,63

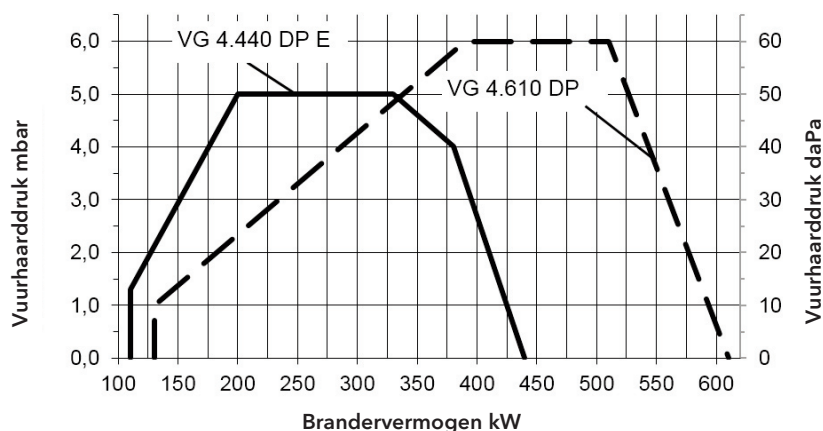
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogenscurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 4...DP E

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
4 = Bouwgrootte
440 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief /modulerend
E = In overeenstemming met ErP2018



Brandertype		VECTRON G 4.440 DP E	VECTRON G 4.610 DP*
Brandervermogen	kW	(110) 200-440	(130) 390 - 610
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend	
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100	
Modulatieverhouding		1 : 3	
Aansluiting gasstraat		MBVEF 407 : DN25 (Rp 1"); MBVEF 412 : DN32 (Rp 1 1/4"); MBVEF 420: DN50 (Rp 2")	
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Branderautomaat/Vlambeveiliging		TCG 5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230 V - 50 Hz - 420 W	230V - 50 Hz - 750 W
Elektrisch verbruik	W	606/569/4 (max/min/standby)	68 + 720 (Sturing + ventilator)
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 190-240 mm, 4 x M10 schroeven op cirkel ø200-270 mm	
Gewicht	kg	45-55	45-55
CE Keuring		0476 CT 2423	1312 CL 5412
Standaard branderkop (KN)			
Branderbuis ø x indringdiepte mm		150 x 220	150 x 220
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 407		383 6434	383 3419
Prijs €		4.213,65	4.213,65
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 6432	383 3417
Prijs €		4.526,67	4.526,67
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 6430	383 3415
Prijs €		5.173,79	5.173,90
Lange branderkop (KL)			
Branderbuis ø x indringdiepte mm		150 x 360	150 x 360
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 407		383 6435	383 3420
Prijs €		4.349,20	4.349,20
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 6433	383 3418
Prijs €		4.662,22	4.662,22
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 6431	383 3416
Prijs €		5.309,33	5.309,33
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Dichtheidscontrole		VPS 504 S01	
Bestelnr.		13 001 778	
Prijs €		675,01	
Bestelnr. Wielandstekker 7polig		13 009 670	
Prijs €		18,73	
Bestelnr. Wielandstekker 4 polig		13 009 667	
Prijs €		16,22	

* Vermogen buiten het toepassingsgebied ErP-Norm.

Gasstraat VECTRON G 4... DP E

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer
Gascombiblok met gasbuisstuk	MBVEF 407 B01 S 30 DN25 (Rp 1")	383 2064
Compacte gasventielcombinatie met	MBVEF 412 B01 S 30 DN32 (Rp 1 1/4")	383 2063
2 magneetventielen, verhoudingsdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar en filter.	MBVEF 420 B01 S 30 DN40 (Rp 1 1/2")	383 3192

Keuze gasstraat - diameter

G 4.440 DP E	Brander- vermogen (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407
		Aardgas H Hi =10,365 kWh /m³			Aardgas L Hi =8,83 kWh /m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³
		Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)						
	300	27	15	15	38	15	15	16
	320	30	15	15	41	15	15	17
	340	34	15	15	48	18	15	20
	360	36	15	15	51	19	16	22
	380	40	15	15	59	20	18	24
	400	43	16	15	64	21	19	26
	420	47	17	15	70	22	20	28
440	51	19	15	78	25	21	32	

Keuze gasstraat - diameter

G 4.610 DP	Brander- vermogen (kW)	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412	MBVEF 420	MBVEF 407	MBVEF 412
		Aardgas H Hi =10,365 kWh /m³			Aardgas L Hi =8,83 kWh /m³			Propaan Hi = 25,89 kWh/m³	
		Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)							
	390	68	15	15	-	16	15	30	15
	420	76	15	15	-	18	15	36	15
	450	88	16	15	-	22	15	42	15
	480	100	18	15	-	24	15	46	16
	510	-	20	15	-	27	15	52	18
	540	-	22	15	-	31	16	58	20
	570	-	26	16	-	34	18	65	22
600	-	28	18	-	38	20	73	24	
610	-	29	19	-	39	21	75	25	

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter, TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 4.610 DP):

Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 20 mbar
- (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 510 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2 mbar

Voorwaarde: Het werkingpunt moet binnen het toelaatbare werkingbereik van de brander liggen.

- Gekozen gasblok: MBVEF 420
- Controle van de keuze:
 - Gasdrukverlies (uit de tabel): 15 mbar
 - Vuurhaarddruk: 2 mbar
 - => Som 17 mbar

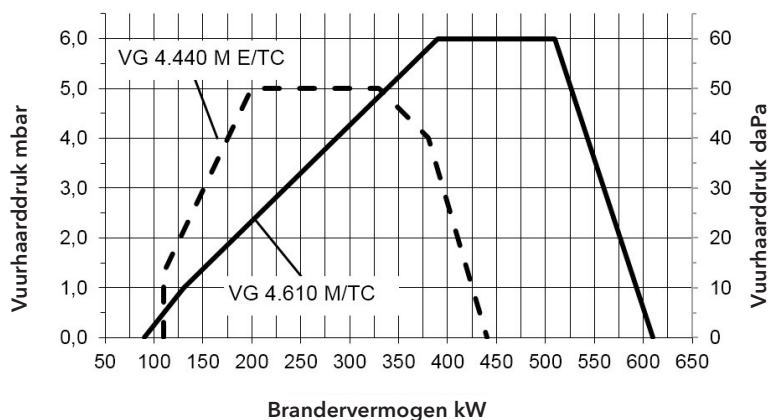
- Gegeven: Gasdruk 20 mbar > 17 mbar => De keuze MBVEF 420 is correct.

VECTRON G 4... M(E)/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- G = Aardgas, Propaangas
- 4 = Bouwgrootte
- 440 = Kengetal vermogen
- M = Elektronisch modulerend
- E = In overeenstemming met ErP2018
- TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



Brandertype		VECTRON G 4.440 ME/TC	VECTRON G 4.610 M/TC*
Brandervermogen	kW	(110) 200-440	(90) 390-610
Werkingswijze		elektronisch modulerend	
Modulatieverhouding		1 : 3	1 : 4
Gasaanvoerdruk	mbar	20 - 100	
Aansluiting gasstraat		MBC 300-SE: DN32 (Rp1 1/4); MBC 700-SE: DN40 (Rp 1 1/2")	
Branderautomat/Vlambeveiliging		BT 3xx / Ionisatiesonde	
Brandermotor 2.800 1/min		230 V - 50 Hz - 420 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Elektrisch verbruik	W	606/569/4 (max/min/standby)	28 + 760 (Sturing + ventilator)
Brandermontage - ketelboringen		Ketelboring ø 190-240 mm, schroeven op cirkel 200-270 mm, 4xM10	
Gewicht	kg	45 - 55	45 - 55
CE Keuring		0476 CT 2423	0085 CN 0192
Standaard branderkop (KN)			
Branderhuis ø x indringdiepte	mm	150 x 220	150 x 220
Met gasstraat MBC 300		383 6494	383 3784
Prijs €		4.764,41	4.833,39
Met gasstraat MBC 700		383 6492	383 3786
Prijs €		5.123,11	5.192,09
Standaard branderkop (KN)			
Branderhuis ø x indringdiepte	mm	150 x 360	150 x 360
Met gasstraat MBC 300		383 6495	383 3785
Prijs €		4.899,95	4.968,93
Met gasstraat MBC 700		383 6493	383 3787
Prijs €		5.258,65	5.327,63
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs €		18,73	
Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs €		16,22	

* Vermogen buiten het toepassingsgebied ErP-Norm.

Gasstraat VECTRON G 4... M(E)/TC

Keuze gasstraat - diameter

		Brander vermogen (kW)	MBC 300	MBC 700	MBC 300	MBC 700	MBC 300
			Aardgas E Hi = 10,35 kWh /m ³		Aardgas LL Hi = 8,83 kWh /m ³		Propaan Hi = 25,89 kWh/m ³
			Gasdrukverlies (Gasstraat + branderkop) mbar				
VG 4.440	300	15	15	20	15	15	
	320	16	15	22	15	15	
	340	18	15	25	15	15	
	360	19	15	27	15	15	
M E/TC	380	22	15	31	16	17	
	400	23	15	34	17	18	
	420	25	15	37	19	19	
	440	27	15	40	20	20	
VG 4.610	380	21	15	29	15	15	
	440	27	15	38	15	15	
	490	34	15	49	15	18	
	550	42	15	61	18	21	
	610	52	17	76	22	26	
M/TC							

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 4.610 M/TC):

Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 40 mbar
- (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 490 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 2,5 mbar

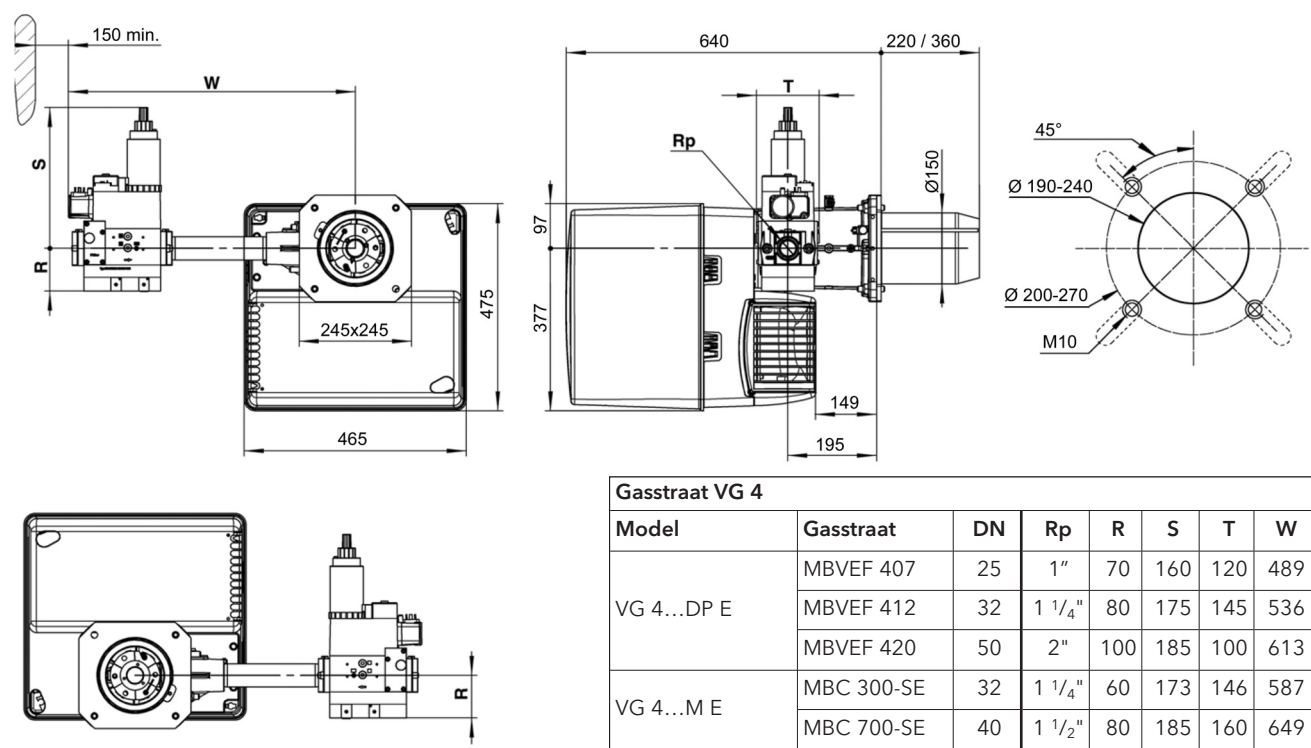
Voorwaarde: Het werkingspunt moet binnen het toelaatbare werkingsbereik van de brander liggen.

- Gekozen gasblok: MBC 300
- Controle van de keuze:
 - Gasdrukverlies (uit de tabel): 34 mbar
 - Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
 - => Som 36,5 mbar

- Gegeven: Gasdruk 40 mbar >36,5 mbar => De keuze MBC 300 is correct.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 4...DP E VG 4...M E	373 3088 373 3087	661,46 762,98
	Potentiometer 1 kOhm als positieterugkoppeling voor inbouw in de servomotor. Toepassing: bij ketelcascadeschakeling, bewaking op afstand Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493500	VG 4...DP E VG 4...M E	3834170	325,26
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 4...DP	314 4698	762,18
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een externe storingsontgrendeling	VG 4...DP E VG 4...M E	13 011 486	59,69
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 4...DP E VG 4...M E	13 010 959	56,93
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 4...DP E VG 4...M E	383 3428 383 4286	112,15 112,15
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 4...M E	314 4260	102,34
	Buitenluchtaanzuiging Voor externe luchttoevoer ø 200 mm	VG 4...DP E VG 4...M E	383 3429	121,90
	Vlambewaking IRD 1020.1 (ombouwset) Toepassing : bij condensatie aan de ionisatie-elektrode	VG 4...DP E VG 4...M E	383 4306	303,83
	Gasdrukbevestigingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VG 4...DP E VG 4...M E	375 1554 13 010 078	94,83 162,81
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp 1/2") voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 4...DP E VG 4...M E	12 004 220	187,94
	Adapterset met aansluiting DN6 (Rp 1/8") voor montage gasdrukbevestigingsschakelaar GW...A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 4...DP E VG 4...M E	12 004 231	35,20
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

Maattekening VECTRON G 4...



Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON G 5...DP

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 5... DP, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen.

Lage NO_x uitstoot < 80 mg/kWh.

Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display.

Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbevakingschakelaar. Elektrisch bedieningspaneel met schakelaars AAN/UIT, HAND/AUTO, vermogen +/-, uitsparingen voor PID regelaar en bedrijfsurenteller.

Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbevakingschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisator-schijf, ontstekingselektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering

VECTRON G 5...M/TC

lage NO_x

ELCO gasbrander VECTRON G 5...M/TC, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaangas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NO_x uitstoot < 80 mg/kWh. Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnosetechniek. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NO_x menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdiagnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedrijfsurenteller en instelbare na-



ventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbevakingschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbevakingschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisator-schijf, ontstekingselektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 5... DP tweetraps progressief / modulerend

Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelr.	Type	Gasstraat* Aan- sluiting	Bestelnummer	Totaal Prijs €
VG 5.950 DP	(170) 510-950	383 3543	KN	215	383 3353	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3579	5.621,13
						MBVEF 420	DN50 (Rp2")	383 3585	6.635,19
						VGD20	DN50 (Rp2")	383 3595	7.249,15
			KM	325	383 3609	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3625	5.703,17
						MBVEF 420	DN50 (Rp2")	383 3623	6.717,23
						VGD20	DN50 (Rp2")	383 3621	7.331,20
			KL	435	383 3469	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3580	5.816,19
						MBVEF 420	DN50 (Rp2")	383 3586	6.830,25
						VGD20	DN50 (Rp2")	383 3596	7.444,21
VG 5.1200 DP	(250) 750-1160	383 3542	KN	215	383 3353	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3581	5.648,73
						MBVEF 420	DN50 (Rp2")	383 3589	6.662,79
						VGD20	DN50 (Rp2")	383 3597	7.276,75
						VGD40	DN 65	383 3603	8.483,97
			KM	325	383 3609	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3635	5.730,77
						MBVEF 420	DN50 (Rp2")	383 3633	6.744,83
						VGD20	DN50 (Rp2")	383 3631	7.358,80
						VGD40	DN 65	383 3629	8.566,01
			KL	435	383 3469	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3582	5.843,79
						MBVEF 420	DN50 (Rp2")	383 3590	6.857,85
						VGD20	DN50 (Rp2")	383 3598	7.471,81
						VGD40	DN 65	383 3604	8.679,03

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

Artikelnummers

VECTRON G 5... M/TC elektronisch modulerend									
Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnummer	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan- sluiting	Bestelnummer	Totaal Prijs €
VG 5.950 M/TC	(160) 510-950	383 3683	KN	215	383 3353	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4099	6.862,65
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3800	7.656,15
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3803	8.318,40
						VDG40	DN65	383 3999	9.131,41
	KM	325	383 3609	325	383 3609	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4101	6.944,90
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3802	7.738,20
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3805	8.400,44
						VDG40	DN65	383 4001	9.213,45
	KL	435	383 3469	435	383 3469	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4100	7.057,91
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3801	7.851,21
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3804	8.513,46
						VDG40	DN65	383 4000	9.326,47
VG 5.1200 M/TC	(160) 750 -1160	383 3684	KN	215	383 3353	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4102	6.876,66
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3806	7.669,97
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3809	8.332,21
						VDG40	DN65	383 4005	9.145,22
	KM	325	383 3609	325	383 3609	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4104	6.958,71
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3808	7.752,01
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3811	8.414,25
						VDG40	DN65	383 4007	9.227,26
	KL	435	383 3469	435	383 3469	MBC 300	DN 32 (Rp1 1/4")	383 4103	7.071,72
						MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3807	7.865,02
						MBC 1200	DN50 (Rp2")	383 3810	8.527,27
						VDG40	DN65	383 4006	9.340,28

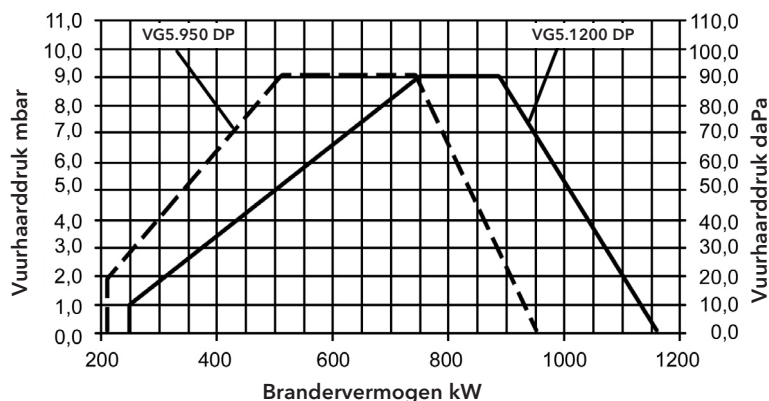
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 5... DP

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
5 = Bouwgrootte
950 = Kengetal vermogen
DP = Tweetraps progressief / modulerend



Brandertype		VG 5.950 DP	VG 5.1200 DP
Brandervermogen	kW	(170) 510-950	(250) 750-1160
Werkingswijze		tweetraps progressief / modulerend	
Modulatieverhouding		1:3	1:3
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100	20-100
Aansluiting gasstraat		MBVEF 412: DN50 (Rp2"); MBVEF 420: DN50 (Rp2"); VGD 20: DN50 (Rp2"); VGD 40: DN65	
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Branderautomat/Vlambeveiliging		TCG 5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	65 + 1884	67 + 2052
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening $\varnothing$ 172-195 mm, 4 x M10 schroeven op cirkel $\varnothing$ 220-260	
Gewicht	kg	64-70	66-82,5
CE Keuring		1312 CM 5684	1312 CM 5684
Standaard branderkop (KN) $\varnothing$ x indringdiepte	mm	170 x 215	170 x 215
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3579	383 3581
Prijs €		5.621,13	5.648,73
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3585	383 3589
Prijs €		6.635,19	6.662,79
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3595	383 3597
Prijs €		7.249,15	7.276,75
Bestelnr. met gasstraat VGD40		-	383 3603
Prijs €		-	8.483,97
Middellange branderkop (KM) $\varnothing$ x indringdiepte	mm	170 x 325	170 x 325
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3625	383 3635
Prijs €		5.703,17	5.730,77
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3623	383 3633
Prijs €		6.717,23	6.744,83
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3621	383 3631
Prijs €		7.331,20	7.358,80
Bestelnr. met gasstraat VGD40		-	383 3629
Prijs €		-	8.566,01
Lange branderkop (KL) $\varnothing$ x indringdiepte	mm	170 x 435	170 x 435
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412		383 3580	383 3582
Prijs €		5.377,89	5.403,41
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420		383 3586	383 3590
Prijs €		6.315,53	6.341,05
Bestelnr. met gasstraat VGD20		383 3596	383 3598
Prijs €		6.883,23	6.908,75
Bestelnr. met gasstraat VGD40		-	383 3604
Prijs €		-	8.024,99
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde	
Keuze dichtheidscontrole		zie volgende bladzijde	
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670	
Prijs €		18,73	
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667	
Prijs €		16,22	

Gasstraat VECTRON G 5... DP E

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer	Prijs €
Gasstraat (20-50 mbar)	VGD20 - DN50 (Rp2")	383 3482	incl.
Bestaande uit:	VGD40 - DN65	383 3483	incl.
- Gasfilter			
- Gasdrukbevakingschakelaar			
- Veiligheidsgasventiel MVD			
- Hoofdgasventiel met verhoudingsdrukregelaar SKP7x met gasaansluitflens en impulsleidingen.			
- Bochtstuk			
- Manometer 0-60 mbar met duwknopkraantje			
- Tussenbuisstuk met 2 aansluitingen DN10 (Rp 1/2") en één aansluiting DN8 (Rp 1/4")			
Compacte gasstraat (20-100 mbar)			
met geïntegreerde gasfilter, 2 gasventielen, verhoudingsdrukregelaar.	MBVEF 412	383 3474	incl.
Gasaansluitflens met impulsleidingen.	MBVEF 420	383 3192	incl.
Bochtstuk			
Dichtheidscontrole			
VPS504-S01	VGD20		
VPS504-S01	MBVEF / VGD40	13 001 778	675,01

VG 5.950 DP					Keuze gasstraat - diameter					
Brander- vermogen (kW)	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")
	Aardgas E Hi=10,35 kWh/m³				Aardgas LL Hi=8,83 kWh/m³				Propan Hi=25,89 kWh/m³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)									
500	26	8	6	5	38	11	8	7	13	7
600	38	12	9	7	54	16	12	10	18	11
700	52	16	12	10	74	22	16	14	25	14
800	68	21	16	13	96	29	21	18	33	19
900	86	26	20	17		36	27	23	41	24
950	95	29	23	19		40	30	26	46	26
VG 5.1200 DP					Keuze gasstraat - diameter					
Brander- vermogen (kW)	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")	VGD 20 DN50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	MBVEF 412 DN50 (Rp2")	MBVEF 420 DN50 (Rp2")
	Aardgas E Hi=10,35 kWh/m³				Aardgas LL Hi=8,83 kWh/m³				Propan Hi=25,89 kWh/m³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)									
700	50	16	12	10	71	20	17	13	25	12
800	65	21	16	13	93	27	22	17	33	16
900	83	26	20	17		34	28	21	41	20
950	92	30	22	18		38	31	23	46	22
1000		33	25	20		42	34	26	51	25
1100		40	30	25		50	41	31	61	30
1200		47	35	29		60	49	37	73	35

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.
Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G5.1200 DP):

Gegevens van de installatie:		• Gekozen gasblok:	MBVEF 420
- Gassoort:	Aardgas H	• Controle van de keuze:	
- Gasdruk:	30 mbar	- Gasdrukverlies (uit de tabel):	21 mbar
(Opgelet: aan de ingang van het gasblok)		- Vuurhaarddruk:	2,5 mbar
- Vereist brandervermogen:	800 kW	=> Som	23,5 mbar
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting:	2,5 mbar		
Voorwaarde: Het werkingpunt moet binnen het toelaatbare werkingbereik van de brander liggen.			

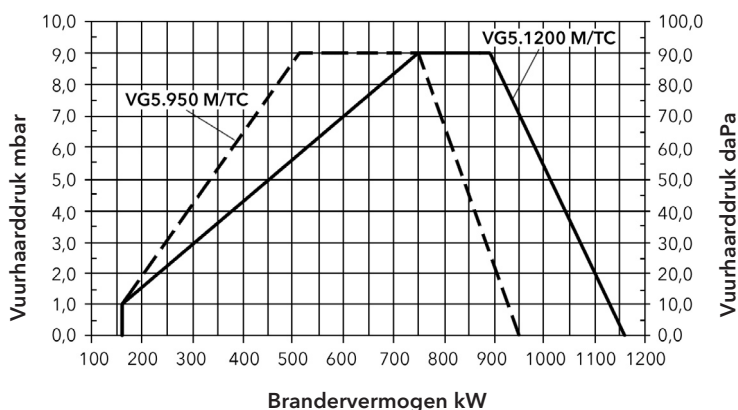
- Gegeven: Gasdruk 30 mbar >23,5 mbar => De keuze MBVEF 420 is correct.

VECTRON G 5... M/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
 5 = Bouwgrootte
 950 = Kengetal vermogen
 M = Elektronisch modulerend
 TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



Brandertype		VG 5.950 M/TC		VG 5.1200 M/TC	
Brandervermogen	kW	(160) 510-950		(160) 750-1160	
Werkingswijze		elektronisch modulerend			
Modulatieverhouding		1:4			
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100			
Aansluiting gasstraat		MBC300: DN32 (Rp 1 1/4"); MBC700: DN50 (Rp 2") ; MBC1200: DN50 (Rp 2") ; VGD40: DN65			
Keuze compacte gasblok		zie volgende bladzijde			
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / Ionisatie			
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	55 + 1750		55 + 2100W	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 72-195 mm, 4xM10 schroeven op cirkel ø220-260			
Gewicht	kg	83 - 90		100	
CE Keuring		0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KN) ø x indringdiepte	mm	170 x 215	170 x 215	170 x 215	170 x 215
Bestelnr. met gasstraat gasblok MBC 300		383 4099	373 4175	383 4102	373 4187
Prijs €		6.682,85	8.672,62	6.876,66	8.685,79
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3800	373 4176	383 3806	373 4188
Prijs €		7.656,15	9.465,93	7.669,97	9.479,09
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3803	373 4177	383 3809	373 4189
Prijs €		8.314,40	10.128,17	8.332,21	10.141,33
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3999	373 4178	383 4005	373 4190
Prijs €		9.131,41	10.941,18	9.145,22	10.954,34
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KM) ø x indringdiepte	mm	170 x 325	170 x 325	170 x 325	170 x 325
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 4101	373 4179	383 4104	373 4191
Prijs €		6.944,90	8.754,67	6.958,71	8.767,83
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3802	373 4180	383 3808	373 4192
Prijs €		7.738,20	9.547,97	7.752,01	9.561,13
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3805	373 4181	383 3811	373 4193
Prijs €		8.400,44	10.210,21	8.414,25	10.223,38
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 4001	373 4182	383 4007	373 4194
Prijs €		9.213,45	11.023,22	9.227,26	11.036,38
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KL) ø x indringdiepte	mm	170 x 435	170 x 435	170 x 435	170 x 435
Bestelnr. met gasstraat MBC 300		383 4100	373 4183	383 4103	373 4195
Prijs €		7.057,91	8.867,68	7.071,72	8.880,85
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3801	373 4184	383 3807	373 4196
Prijs €		7.857,21	9.660,99	7.865,02	9.674,15
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3804	373 4185	383 3810	373 4197
Prijs €		8.513,46	10.323,23	8.527,27	10.336,39
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 4000	373 4186	383 4006	373 4198
Prijs €		9.236,47	11.136,24	9.340,28	11.149,40
Keuze gasstraat - diameter		Zie volgende bladzijde			
Bestelnummer Wielandstekker 7-P		13 009 670			
Prijs €		18,73			
Bestelnummer Wielandstekker 4-P		13 009 667			
Prijs €		16,22			

Gasstraat VECTRON G 5... M/TC

Leveringsomvang en beschrijving	Type	Bestelnummer	Prijs €
Gasstraat met - Gasaansluitflens met gasdebietregelklep en stappenmotor - Dubbel magneetventiel met geïntegreerde gasdrukregelaar en zakkenfilter, gasdrukbewakingsschakelaar.	MBC 300 DN32 (Rp1¼") MBC 700 DN50 (Rp2")	383 3639 383 4659	incl. incl.
Gasstraat met - Gasaansluitflens met gasdebietregelklep en stappenmotor - Dubbel magneetventiel met geïntegreerde gasdrukregelaar, gasdrukbewakingsschakelaar, separate filter	MBC 1200 DN50 (Rp2") VGD40-DN65	383 4660 383 4662	incl. incl.

Keuze gasstraat

Brander vermo- gen (kW)	MBC 300 DN 32 (Rp1¼")	MBC 700 DN 50 (R2")	MBC 1200 DN 50 (R2")	VGD 40 DN 65	MBC 300 DN 32 (Rp1¼")	MBC 700 DN 50 (R2")	MBC 1200 DN 50 (R2")	VGD 40 DN 65	MBC 300 DN 32 (Rp1¼")	MBC 700 DN 50 (R2")
	Aardgas H Hi = 10,35 KWh/m³				Aardgas L Hi = 8,83 KWh/m³				Propaan Hi = 25,89 KWh/m³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)				Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)				Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)	
Gasbrander VECTRON G 5.950 M/TC										
510	31	15	15	15	38	15	15	15	15	15
600	42	15	15	15	52	16	15	15	19	15
690	55	16	15	15	69	21	15	15	25	15
770	70	20	15	15	89	26	18	15	31	15
860	88	25	17	15	-	32	22	19	38	15
950	-	30	21	19	-	39	26	23	46	18
Gasbrander VECTRON G 5.1200 M/TC										
740	44	17	15	15	65	23	15	15	17	15
850	60	23	16	15	89	31	19	17	22	15
970	78	29	20	19	-	39	24	22	28	17
1080	99	36	24	23	-	49	29	27	35	21
1200	-	44	29	29	-	59	36	34	44	26

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd. Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter, TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 05.1200 M/TC):

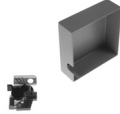
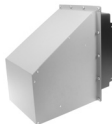
Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 50 mbar
- (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 1080 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 5 mbar

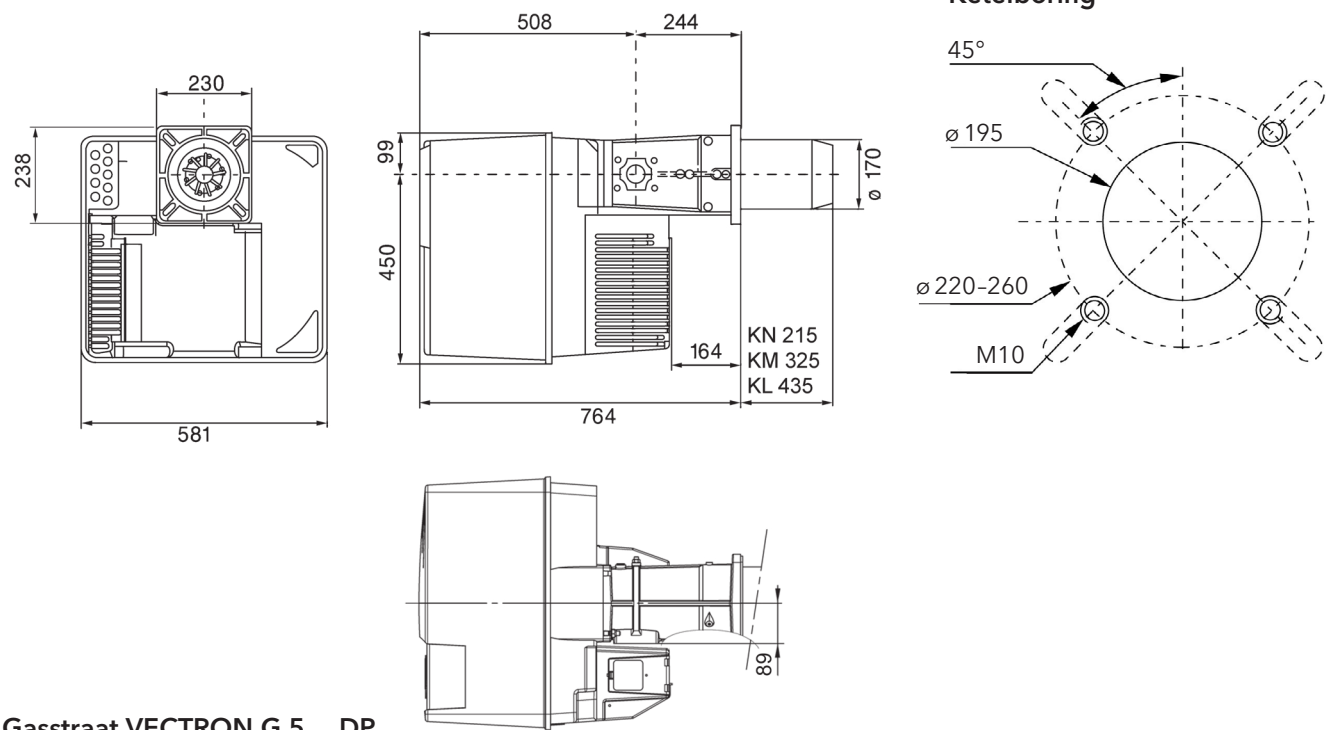
Voorwaarde: Het werkingsspunt moet binnen het toelaatbare werkingsspectrum van de brander liggen.

- Gekozen gasblok: MBC700
- Controle van de keuze:
 - Gasdrukverlies (uit de tabel): 36 mbar
 - Vuurhaarddruk: 2,5 mbar
 - => Som 38,5 mbar

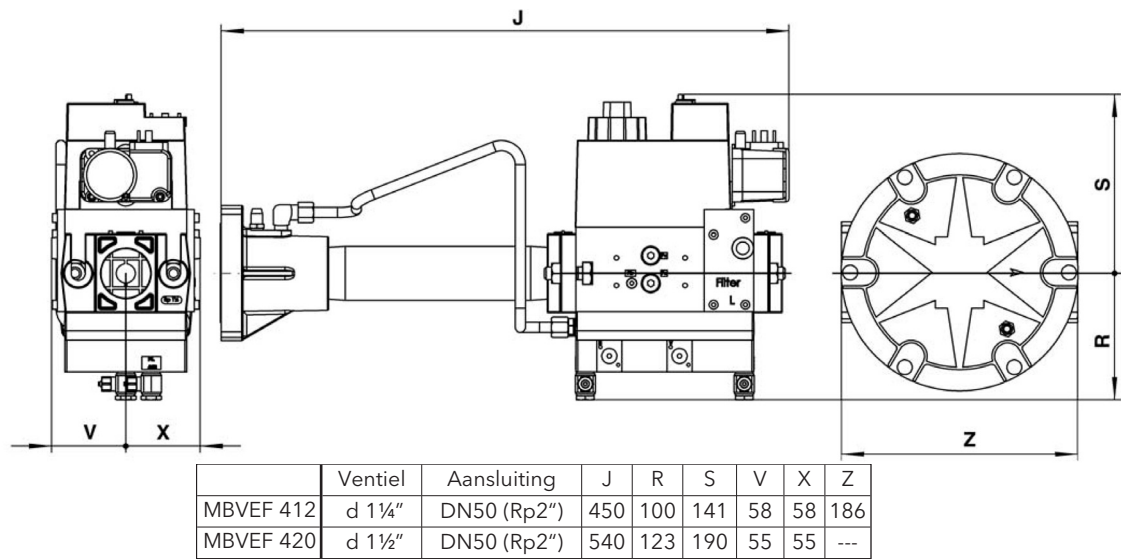
- Gegeven: Gasdruk 50 mbar > 38,5 mbar => De keuze MBC 700 is correct.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 5...DP VG 5...M	373 3090 373 3089	651,73 753,25
	Universele regeling RWF 55.50A9 voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 5...DP VG 5...M	373 3098 373 3097	987,15 1.088,67
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, met afdekkast voor aanbouw aan luchtklepas. Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493600	VG 5...M	383 4171	187,37
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 5...DP	314 4698	762,18
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken . Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 5...M	13 010 959	56,93
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 5...DP VG 5...M	383 3428 383 4286	112,15 112,15
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 5...M	314 4260	102,34
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting ø 250 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding : 13 001 603	VG 5...DP VG 5...M	13 014 375	866,85
	Aanzuigdemper voor directe opbouw aan de brander Geluidsdemping 3-4 dB (A) Montagehandleiding : 13 001 602	VG 5...DP VG 5...M	13 001 566	461,85
	Gasdrukbewakingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VG 5...DP VG 5...M	375 1554 13 010 078	94,83 162,81
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp 1/2") voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 5...DP VG 5...M	12 004 220	187,94
	Adapterset met aansluiting dn6 (Rp 1/8") voor montage gasdruk-bewakingsschakelaar GW...A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 5...DP VG 5...M	12 004 231	35,20
	Vlambewaking IRD 1020.1 (ombouwset) Toepassing : bij condensatie aan de ionisatie-elektrode	VG 5...DP VG 5...M	383 4306	303,83
	Wielandstekker 4 -en 7-polig voor steekbare aansluiting van de brander aan een ketelregeling Montagehandleiding art. nr. 374 0342	VG 5...DP VG 5...M	372 2595	48,22
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

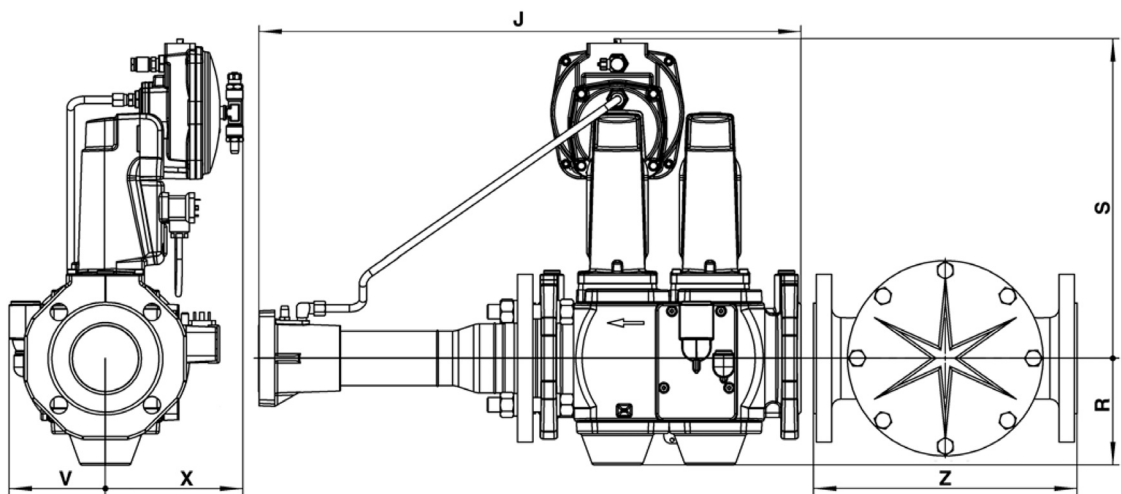
Maattekening



Gasstraat VECTRON G 5... DP

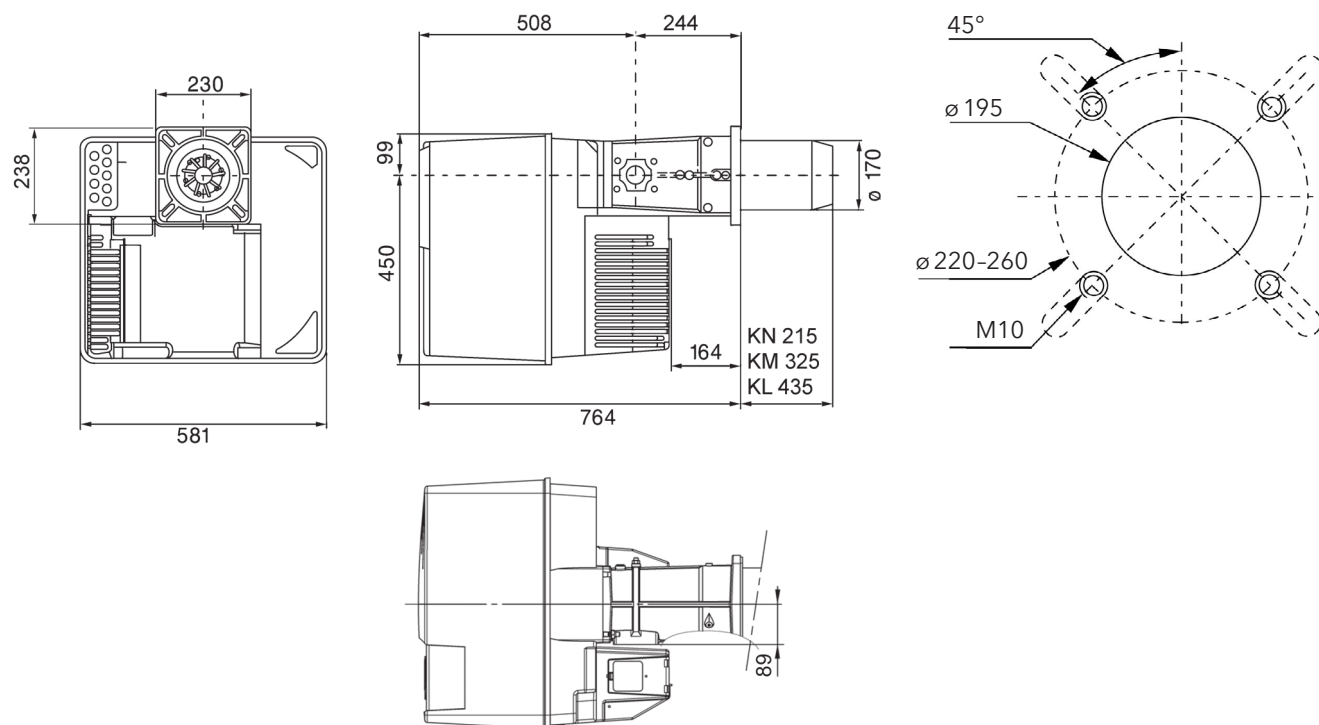


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1 1/4"	DN50 (Rp2")	450	100	141	58	58	186
MBVEF 420	d 1 1/2"	DN50 (Rp2")	540	123	190	55	55	---

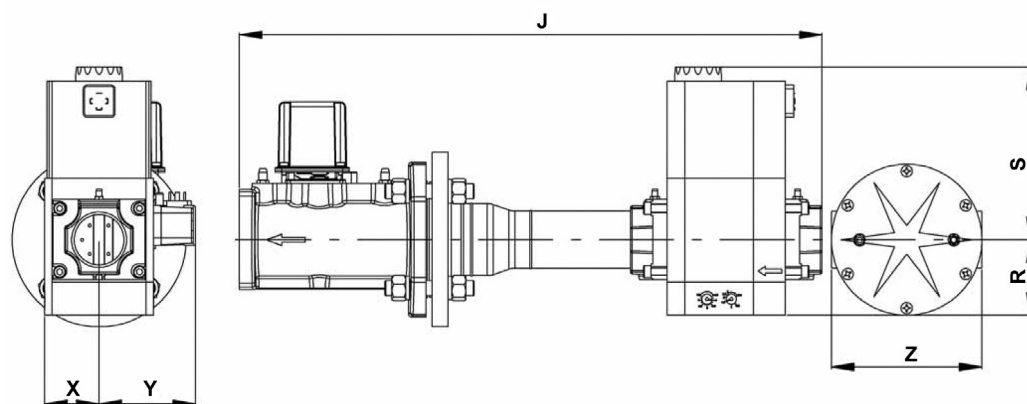


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2"	DN50 (Rp2")	612	103	330	110	150	186
VGD 40	s 65	DN 65	600	135	360	110	150	320

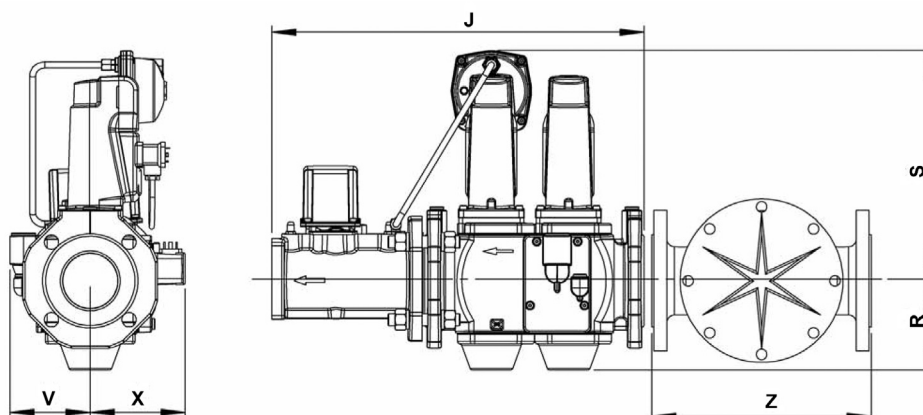
Maattekening



Gasstraat VECTRON G 5... M/TC



	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBC 300	d 3/4"	DN32 (Rp1 1/4")	460	60	173	88	58	-
MBC 700	d 1 1/2"	DN50 (Rp2")	662	80	185	102	57	-
MBC 1200	d 2"	DN50 (Rp2")	700	96	330	125	81	-



	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
VGD 40	s 65	DN 65	490	118	300	106	126	290

Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsbeschrijving

Uitvoering

VECTRON G 6...DP/TC

lage NOx

ELCO gasbrander VG 6... DP/TC, tweetraps progressief of modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaan-gas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot < 80 mg/kWh. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging en met links of rechts scharnierende flens. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door servomotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale branderautomaat met informatiesysteem, foutoorzaak direct afleesbaar via display. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbeveiligingsschakelaar. Elektrisch bedieningspaneel met schakelaars AAN/UIT, HAND/AUTO, vermogen +/-, uitsparingen voor PID regelaar en bedrijfsurenteller. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, verhoudingsgasdrukregelaar, gasdrukbeveiligingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisator-schijf, ontstekings elektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Uitvoering

VECTRON G 6...M/TC

lage NOx

ELCO gasbrander VG 6... M/TC, elektronisch modulerend, gekeurd volgens EN 676 voor aardgas en propaan-gas, voor de uitrusting van verwarmingsketels en warmeluchttoestellen. Lage NOx uitstoot < 80 mg/kWh. Elektronische brandstof/lucht verhoudingsregeling met diagnostie-techniek. Branderlichaam uit aluminiumlegering met afdekkap en geluidsgedempte luchtaanzuiging en met links of rechts scharnierende flens. Luchtdebietregeling door middel van gelineariseerde luchtregelklep aangedreven door nauwkeurige stappenmotor met sluiting bij stilstand. Branderkop met lage NOx menginrichting met interne rookgasterugvoer. Vlambewaking door ionisatie. Digitale brandermanager BT3xx met storingsdia-



gnose, dichtheidscontrole gasventielen, bedrijfsurenteller en instelbare naventilatie. Verlichte tekstdisplay met bedieningstoetsen en functiesymbolen voor weergave en instelling van de branderparameters. E-bus interface voor data-overdracht. Precisie stappenmotoren voor lucht- en gasdebietregeling. Branderplaat met ontstekingstransformator, elektromotor met ventilatorturbine, luchtdrukbeveiligingsschakelaar. Gasbuisstuk met compacte gasblok met 2 geïntegreerde magneetventielen, gasdrukregelaar, gasdrukbeveiligingsschakelaar en gasfilter. Elektrische aansluiting intern door gecodeerde stekkers, extern door middel van 7-polige en 4-polige Wielandstekker (tegenstekkers niet meegeleverd). Elektrische aansluiting van de motor op klemmen. Branderkop met branderbuis, gasinjectoren, stabilisator-schijf, ontstekings elektroden, ionisatie-elektrode en branderflens met flensdichting en bevestigingsschroeven.

Artikelnummers

VECTRON G 6... DP tweetraps progressief / modulerend

Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnr.	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan- sluiting	Bestelnummer	Totaal prijs €
VG 6.1600 DP/TC	(300) 890 - 1600	383 3569	KN	360	383 3422	MBVEF 412	DN 50 (Rp 2")	383 3754	6.920,67
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3751	7.252,72
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3748	7.776,46
						VGD 40	DN 65	383 3745	9.707,60
			KM	460	383 3615	MBVEF 412	DN 50 (Rp 2")	383 3756	7.156,67
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3753	7.488,73
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3750	8.012,47
						VGD 40	DN 65	383 3747	9.943,60
			KL	560	383 3484	MBVEF 412	DN 50 (Rp 2")	383 3755	6.993,42
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3752	7.325,48
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3749	7.849,21
						VGD 40	DN 65	383 3746	9.780,35
			KN	360	383 3422	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3769	7.037,01
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3766	7.369,06
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3763	7.892,80
						VGD 40	DN 65	383 3760	9.823,94
VG 6.2100 DP/TC	(400) 1180 - 1907	383 3570	KM	460	383 3615	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3771	7.273,01
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3768	7.605,06
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3765	8.128,80
						VGD 40	DN 65	383 3762	10.059,94
			KL	560	383 3484	MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3770	7.109,76
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3767	7.441,81
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3764	7.965,55
						VGD 40	DN 65	383 3761	9.896,69
			KM	460	383 3615	VGD 40	DN 80	383 3757	12.070,85
						MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3771	7.273,01
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3768	7.605,06
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3765	8.128,80
			KL	560	383 3484	VGD 40	DN 65	383 3762	10.059,94
						VGD 40	DN 80	383 3759	12.306,85
						MBVEF 412	DN50 (Rp2")	383 3770	7.109,76
						MBVEF 420	DN 50 (Rp 2")	383 3767	7.441,81
						VGD 20	DN 50 (Rp 2")	383 3764	7.965,55
						VGD 40	DN 65	383 3761	9.896,69
						VGD 40	DN 80	383 3758	12.143,60

* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

Artikelnummers

VECTRON G 6... M elektronisch modulerend									
Brandertype	Vermogen* kW	Branderlichaam Bestelnr.	Uitvoering	Branderkop Lengte mm	Bestelnr.	Type	Gasstraat* Aan- sluiting	Bestelnummer	Totaal Prijs €
VG 6.1600 M/TC	(240) 890 - 1600	383 3687	KN	360	383 3422	MBC 700	DN50 (Rp2")	383 3830	8.277,18
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2")	383 3833	8.939,43
						VGD 40	DN 65	383 3938	9.752,44
			KM	460	383 3615	MBC 700	DN 50 (Rp 2")	383 3832	8.513,19
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2")	383 3835	9.175,44
						VGD 40	DN 65	383 3940	9.988,44
			KL	560	383 3484	MBC 700	DN 50 (Rp 2")	383 3831	8.349,94
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2")	383 3834	9.012,18
						VGD 40	DN 65	383 3939	9.825,19
VG 6.2100 M/TC	(260) 1180 - 1900	383 3688	KN	360	383 3422	MBC 700	DN 50 (Rp 2")	383 3839	8.345,29
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2")	383 3842	9.007,53
						VGD 40	DN 65	383 3934	9.820,54
			KM	460	383 3615	MBC 700	DN 50 (Rp 2")	383 3841	8.581,29
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2")	383 3844	9.243,54
						VGD 40	DN 65	383 3930	10.056,54
			KL	560	383 3484	MBC 700	DN 50 (Rp 2")	383 3840	8.418,04
						MBC 1200	DN 50 (Rp 2")	383 3843	9.080,28
						VGD 40	DN 65	383 3933	9.893,29

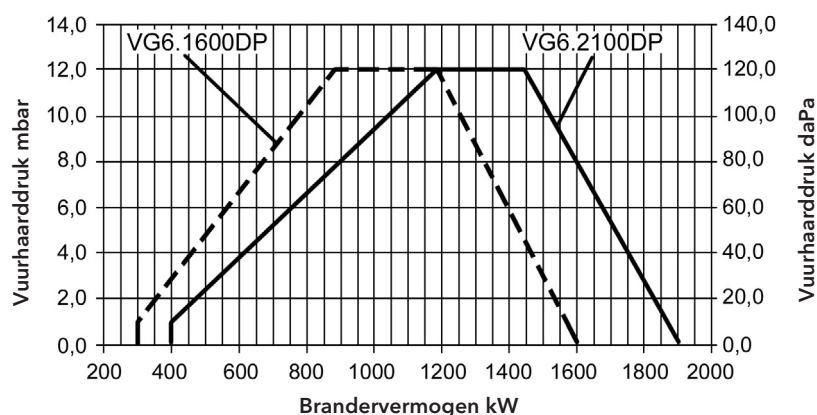
* Voor een nauwkeurige en correcte branderkeuze dienen de vermogencurven op volgende bladzijden gebruikt te worden.

VECTRON G 6... DP/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

- G = Aardgas, Propaangas
 6 = Bouwgrootte
 1600 = Kengetal vermogen
 DP = Tweetraps progressief / modulerend
 TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



Brandertype	VG 6.1600 DP/TC	VG 6.2100 DP/TC
Brandervermogen kW	(300) 890-1600	(400) 1180-1907
Werkingswijze	tweetraps progressief / modulerend	
Modulatieverhouding	1:3	
Gasaanvoerdruk mbar	20-100	
Aansluiting gasstraat	MBVEF 412: DN50 (Rp2"); MBVEF 420: DN50 (Rp2"); VGD 20: DN50 (Rp2"); VGD 40: DN65; VGD 40: DN80	
Branderautomaat/Vlambeveiliging	TCG 5xx / Ionisatie	
Brandermotor 2800 t/min	230 / 400 V - 50 Hz - 2,2 kW	230 / 400 V - 50 Hz - 2,7 kW
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator) W	76 + 2325	74 + 2622
Brandermontage - ketelboringen	Kernopening ø 230-250 mm, 4xM12 schroeven op cirkel ø 300-400	
Gewicht kg	120	
CE Keuring	1312 CN 5685	1312 CN 5685
Standaard branderkop (KN) ø x indringdiepte mm	227 x 360	227 x 3605
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412	383 3754	383 3769
Prijs €	6.920,67	7.037,01
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420	383 3751	383 3766
Prijs €	7.252,72	7.369,06
Bestelnr. met gasstraat VGD20	383 3748	383 3763
Prijs €	7.776,46	7.892,80
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65	383 3745	383 3760
Prijs €	9.707,60	9.823,94
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN80	-	383 3757
Prijs €	-	12.070,85
Middellange branderkop (KM) ø x indringdiepte mm	227 x 460	227 x 460
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412	383 3756	383 3771
Prijs €	7.156,67	7.273,01
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420	383 3753	383 3768
Prijs €	7.488,73	7.605,06
Bestelnr. met gasstraat VGD20	383 3750	383 3765
Prijs €	8.012,47	8.128,80
Bestelnr. met gasstraat VGD40	383 3747	383 3762
Prijs €	9.943,60	10.059,94
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN80	-	383 3759
Prijs €	-	12.306,85
Lange branderkop (KL) ø x indringdiepte mm	227 x 560	227 x 560
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 412	383 3755	383 3770
Prijs €	6.993,42	7.109,76
Bestelnr. met gasstraat MBVEF 420	383 3752	383 3767
Prijs €	7.325,48	7.441,81
Bestelnr. met gasstraat VGD20	383 3749	383 3764
Prijs €	7.849,21	7.965,55
Bestelnr. met gasstraat VGD40	383 3746	383 3761
Prijs €	9.780,35	9.896,69
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN80	-	383 3758
Prijs €	-	12.143,60
Keuze compacte gasblok en diameter	zie volgende bladzijde	

Gasstraat VECTRON G 6... DP/TC

VG 6.1600 DP / TC															
Keuze gasstraat - diameter															
Brander- vermogen (kW)	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")
	Aardgas H Hi=10,35 kWh/m³						Aardgas L Hi=8,83 kWh/m³						Propan Hi=25,89 kWh/m³		
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)														
	800	42	15	7	5	5		60	21	11	8	7		15	15
950	59	21	11	7	6		84	30	16	11	9		22	15	15
1100	80	28	14	10	9			40	21	14	13		29	15	15
1250	103	36	18	13	11			52	27	18	16		38	16	15
1400		45	23	16	14			65	34	23	21		47	20	15
1450		48	25	17	15			70	37	25	22		51	22	15
1600		58	30	21	18			85	45	30	27		62	26	19

VG 6.2100 DP / TC															
Brander- vermogen (kW)	Keuze gasstraat - diameter														
	MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")	VGD 40 DN 65	VGD 40 DN 80		MBVEF 412 DN 50 (Rp2")	MBVEF 420 DN 50 (Rp2")	VGD 20 DN 50 (Rp2")
	Aardgas E Hi=10,35 kWh/m³						Aardgas LL Hi=8,83 kWh/m³						Propaan Hi=25,89 kWh/m³		
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)														
	1080	56	22	14	9	8		66	26	16	11	10		31	15
1250	76	30	19	13	11		88	34	22	15	13		42	15	15
1420	98	38	24	16	15			44	28	19	17		54	18	15
1590		48	30	21	18			56	35	24	21		68	23	15
1760		59	37	25	22			68	43	29	26		83	28	18
1907		71	45	30	27			82	52	35	31		100	33	22

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.

Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter, TAS, bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

Voorbeeld (voor brander G 6.2100 DP/TC):

Gegevens van de installatie:

- Gassoort: Aardgas H
- Gasdruk: 50 mbar
- (Opgelet: aan de ingang van het gasblok)
- Vereist brandervermogen: 1500 kW
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting: 3,5 mbar

Voorwaarde: Het werkingpunt moet binnen het toelaatbare werkingbereik van de brander liggen.

- Gekozen gasblok: MBVEF 420
- Controle van de keuze:
 - Gasdrukverlies (uit de tabel): 43 mbar
 - Vuurhaarddruk: 3,5 mbar
 - => Som 46,5 mbar

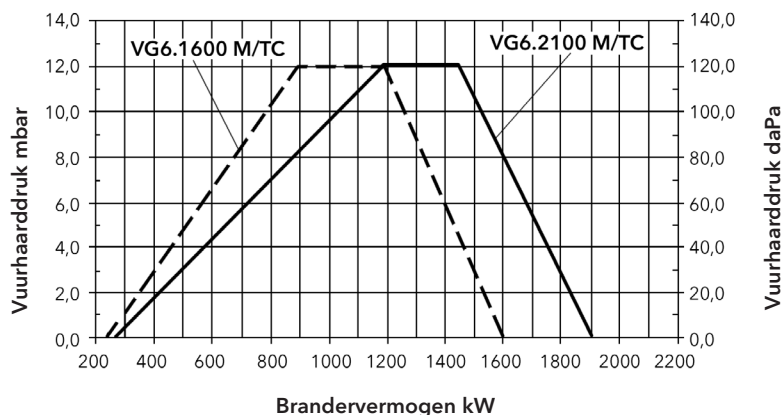
- Gegeven: Gasdruk 50 mbar >46,5 mbar => De keuze MBVEF 420 is correct.

VECTRON G 6... M/TC

Arbeidsveld en vermogenbereik

Voor de branderkeuze dient rekening gehouden te worden met het ketelrendement.

G = Aardgas, Propaangas
6 = Bouwgrootte
1600 = Kengetal vermogen
M = Elektronisch modulerend
TC = Geïntegreerde gasdichtheidscontrole



Brandertype		VG 6.1600 M/TC		VG 6.2100 M/TC	
Brandervermogen	kW	(300) 890 - 1600		(400) 1180 - 1900	
Werkingswijze		elektronisch modulerend			
Modulatieverhouding		1:4			
Gasaanvoerdruk	mbar	20-100			
Aansluiting gasstraat		MBC700-SE: DN50 (Rp2"); MBC1200-SE: DN50 (Rp2"); VGD40.065: DN65			
Branderautomaat/Vlambeveiliging		BT 3xx / IRD			
Brandermotor 2800 t/min		230/400 V - 50 Hz - 2,2 kW		230/400 V - 50 Hz - 2,7 kW	
Elektrisch verbruik (Sturing + ventilator)	W	55 + 2600		55 + 3400	
Brandermontage - ketelboringen		Kernopening ø 250 mm, 4xM12 schroeven op cirkel ø 300-400			
Gewicht	kg	120			
CE Keuring		0085 CN 0192		0085 CN 0192	
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KN) ø x indringdiepte	mm	227 x 360	227 x 360	227 x 360	227 x 360
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3830	373 4199	383 3839	373 4208
Prijs	€	8.277,18	10.959,04	8.345,29	11.268,45
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3833	373 4200	383 3842	373 4209
Prijs	€	8.939,43	11.621,29	9.007,53	11.930,70
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3938	373 4201	383 3934	373 4210
Prijs	€	9.752,44	12.434,30	9.820,54	12.743,70
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KM) ø x indringdiepte	mm	227 x 460	227 x 460	227 x 460	227 x 460
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3832	373 4202	383 3841	373 4211
Prijs	€	8.513,19	11.195,05	8.581,29	11.504,46
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3835	373 4203	383 3844	373 4212
Prijs	€	9.175,44	11.857,30	9.243,54	12.166,70
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3940	373 4204	383 3930	373 4213
Prijs	€	9.988,44	12.670,30	10.056,54	12.979,71
Toerentalsturing motor		zonder	met	zonder	met
Branderbuis (KL) ø x indringdiepte	mm	227 x 560	227 x 560	227 x 560	227 x 560
Bestelnr. met gasstraat MBC 700		383 3831	373 4205	383 3840	373 4214
Prijs	€	8.349,94	11.031,80	8.418,04	11.341,20
Bestelnr. met gasstraat MBC 1200		383 3834	373 4206	383 3843	373 4215
Prijs	€	9.012,18	11.694,04	9.080,28	12.003,45
Bestelnr. met gasstraat VGD40-DN65		383 3939	373 4207	383 3933	373 4216
Prijs	€	9.825,19	12.507,05	9.893,29	12.816,46
Keuze compacte gasblok en diameter		zie volgende bladzijde			

Gasstraat VECTRON G 6... M/TC

VECTRON G 6.1600 M/TC				Keuze gasstraat - diameter				
Brander- vermogen (kW)	MBC 700 DN 50 (Rp2") Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m ³	MBC 1200 DN 50 (Rp2") Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m ³	VDG 40 DN 65 Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m ³	MBC 700 DN 50 (Rp2") Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m ³	MBC 1200 DN 50 (Rp2") Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m ³	VDG 40 DN 65 Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m ³	MBC 700 DN 50 (Rp2") Propan Hi = 25,89 kWh/m ³	
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)	
820	17	15	15	23	15	15	15	
980	24	15	15	32	17	15	15	
1130	31	16	15	43	22	16	15	
1290	40	21	15	55	28	20	19	
1440	50	25	19	68	34	25	24	
1600	61	31	23	83	42	31	29	

VECTRON G 6.2100 M/TC				Keuze gasstraat - diameter				
Brander- vermogen (kW)	MBC 700 DN 50 (Rp2") Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m ³	MBC 1200 DN 50 (Rp2") Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m ³	VDG 40 DN 65 Aardgas H Hi = 10,35 kWh/m ³	MBC 700 DN 50 (Rp2") Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m ³	MBC 1200 DN 50 (Rp2") Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m ³	VDG 40 DN 65 Aardgas L Hi = 8,83 kWh/m ³	MBC 700 DN 50 (Rp2") Propan Hi = 25,89 kWh/m ³	MBC 1200 DN 50 (Rp2") Propan Hi = 25,89 kWh/m ³
	Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)			Gasdrukverlies (gasstraat + branderkop)	
1140	30	17	15	42	23	17	15	15
1330	41	22	16	57	30	23	19	15
1520	52	27	21	73	38	30	24	15
1710	66	34	27	92	48	37	30	17
1900	80	42	33	114	59	46	36	20

Keuze gasblok

Aan het gasdrukverlies dat in de tabel wordt opgegeven moet de druk van de vuurhaard in mbar worden toegevoegd.

Opgelet : de gasdruk moet aan de ingang van het gasblok worden bepaald. Voor het bepalen van de gasdruk aan het distributiestation moet de weerstand van de brandertoevoerleiding met inbegrip van het gasblok (kogelafsluiter,TAS,bijkomende filters of tellers) in rekening worden gebracht.

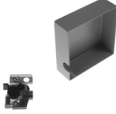
Voorbeeld (voor brander G6.2100 M/TC):

Gegevens van de installatie:

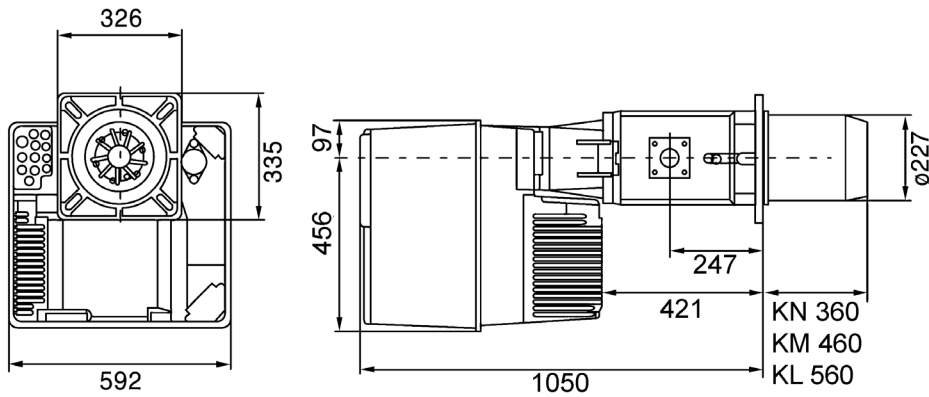
- Gassoort:	Aardgas H	• Gekozen gasblok:	MBC 700
- Gasdruk:	50 mbar	• Controle van de keuze:	
(Opgelet: aan de ingang van het gasblok)		- Gasdrukverlies (uit de tabel):	46 mbar
- Vereist brandervermogen:	1400 kW	- Vuurhaarddruk:	3,5 mbar
- Vuurhaarddruk bij nominale ketelbelasting:	3,5 mbar	=> Som	49,5 mbar

Voorwaarde: Het werkingpunt moet binnen het toelaatbare werkingbereik van de brander liggen.

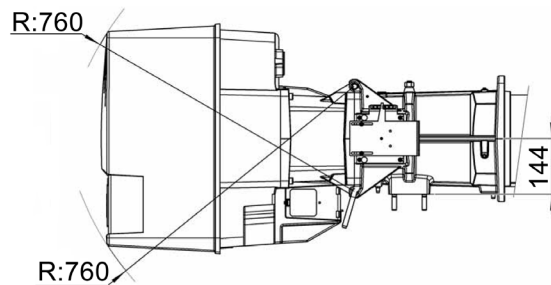
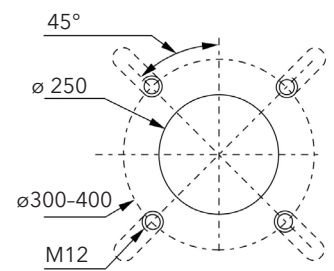
- Gegeven: Gasdruk 50 mbar > 49,5 mbar => De keuze MBC 700 is correct.

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnummer	Prijs €
	Vermogen regeling RWF 50 met beugel voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 6...DP VG 6...M	373 3090 373 3089	651,73 753,25
	Vermogen regeling RWF 55.50A9 voor montage in de brander met klemvoeler QAD22, -30°C...130°C met een inschroefvoeler QAE2120.010, -30°C...130°C	VG 6...DP VG 6...M	373 3098 373 3097	987,15 1.088,67
	Potentiometer ASZ 12-703 1kΩ, met afdekkast voor aanbouw aan luchtklepas. Montagehandleiding Art.-Nr.: 420010493600	VG 6...M	383 4171	187,37
	Signaalomvormer Signaalomvormer met aansluitkabel voor sturing van het brandervermogen via eenheidssignaal 0/2..10V of 0/4..20mA van een externe regelaar OF voor terugkoppeling van het brandervermogen aan een externe regelaar	VG 6...DP	314 4698	762,18
	Stekkerverbinding voor elektrisch aanstuurventiel voor aansluiten van een extern gasveiligheidsventiel. Niet bruikbaar bij constante ventilatoraansturing. In dit geval relais-kit gebruiken. Montagehandleiding: 4200 1080 1600	VG 6...M	13 010 959	56,93
	Relais-Kit voor het aansturen van een extern veiligheidsventiel Montagehandleiding: 420010332501 (DUO PLUS) 420010516300 (MODULO)	VG 6...DP VG 6...M	383 3428 383 4286	112,15 112,15
	Relais-Kit voor een externe bedrijfsmelding Elektrisch plan: 420110174900	VG 6...M	314 4260	102,34
	Buitenluchtaanzuiging met aansluiting ø 250 mm voor aansluiting van een externe luchttoevoer. Montagehandleiding : 13001603	VG 6...DP VG 6...M	13 014 375	866,85
	Gasdrukbewakingsschakelaar (ombouwkit) max. 0,4 bar bedrijfsdruk GW 50A2 - 2,5-50 mbar GW 150A2 - 30-150 mbar	VG 6...DP VG 6...M	375 1554 13 010 078	94,83 162,81
	Adapterset met aansluiting DN15 (Rp 1/2") voor opbouw van manometer voor ingangsdruk op combiblokken MB	VG 6...DP VG 6...M	12 004 220	187,94
	Adapterset met aansluiting DN6 (Rp 1/8") voor montage gasdruk-bewakingsschakelaar GW...A5 op aansluitflens van combiblokken MB	VG 6...DP VG 6...M	12 004 231	35,20
	Wielandstekker 4 -en 7-polig voor steekbare aansluiting van de brander aan een ketelregeling Montagehandleiding art. nr. 374 0342	VG 6...DP VG 6...M	372 2595	48,22
	Belastingsweerstand AGK 25 Verhinderd foutieve branderstarts door verliesspanning op contact warmtevraag T2 bij oudere ketelregelaars. De belastingsweerstand wordt aangesloten in de 7-polige Wielandfiche tussen T2 en N.		372 5751	47,69

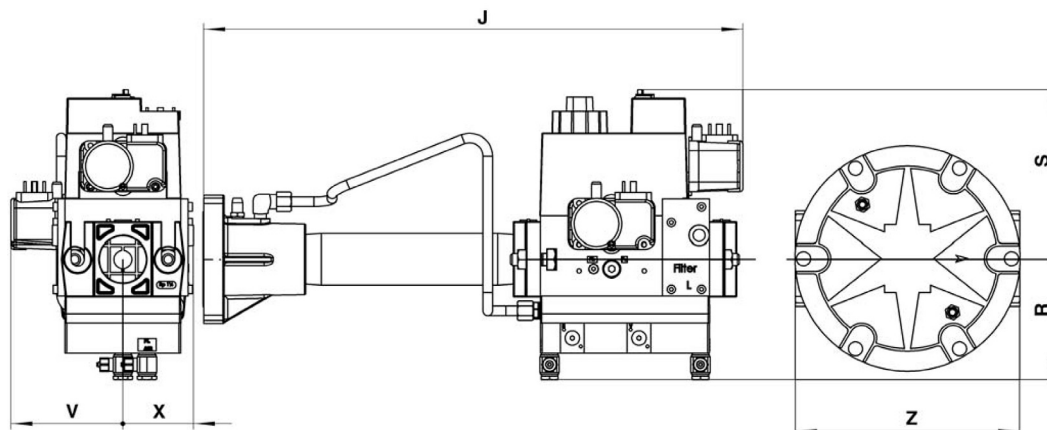
Maattekening



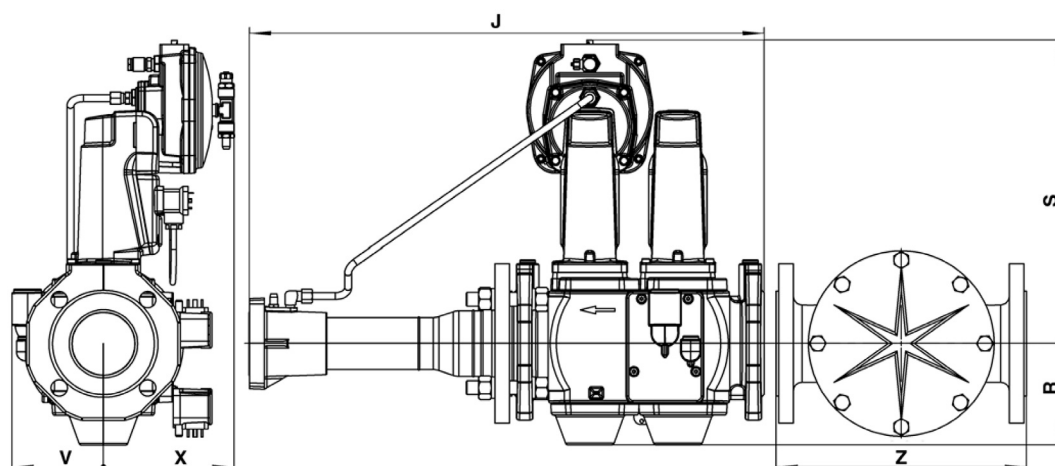
Ketelboring



Gasstraat VECTRON G 6... DP/TC

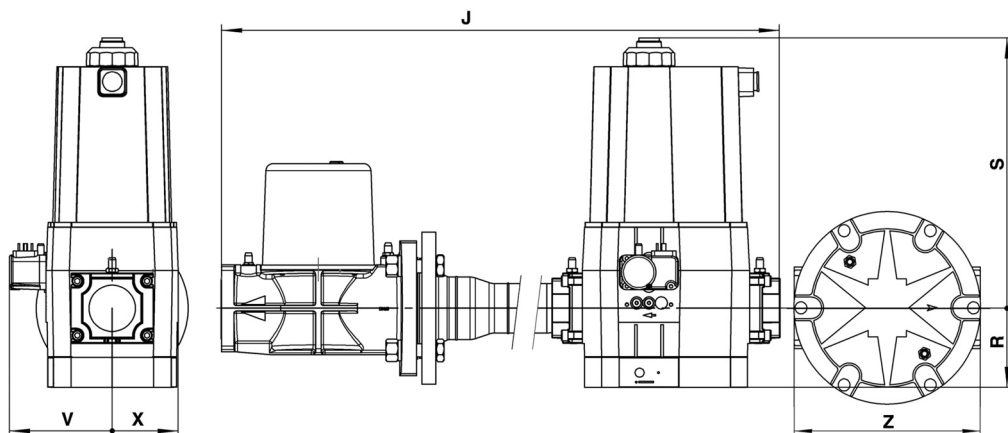
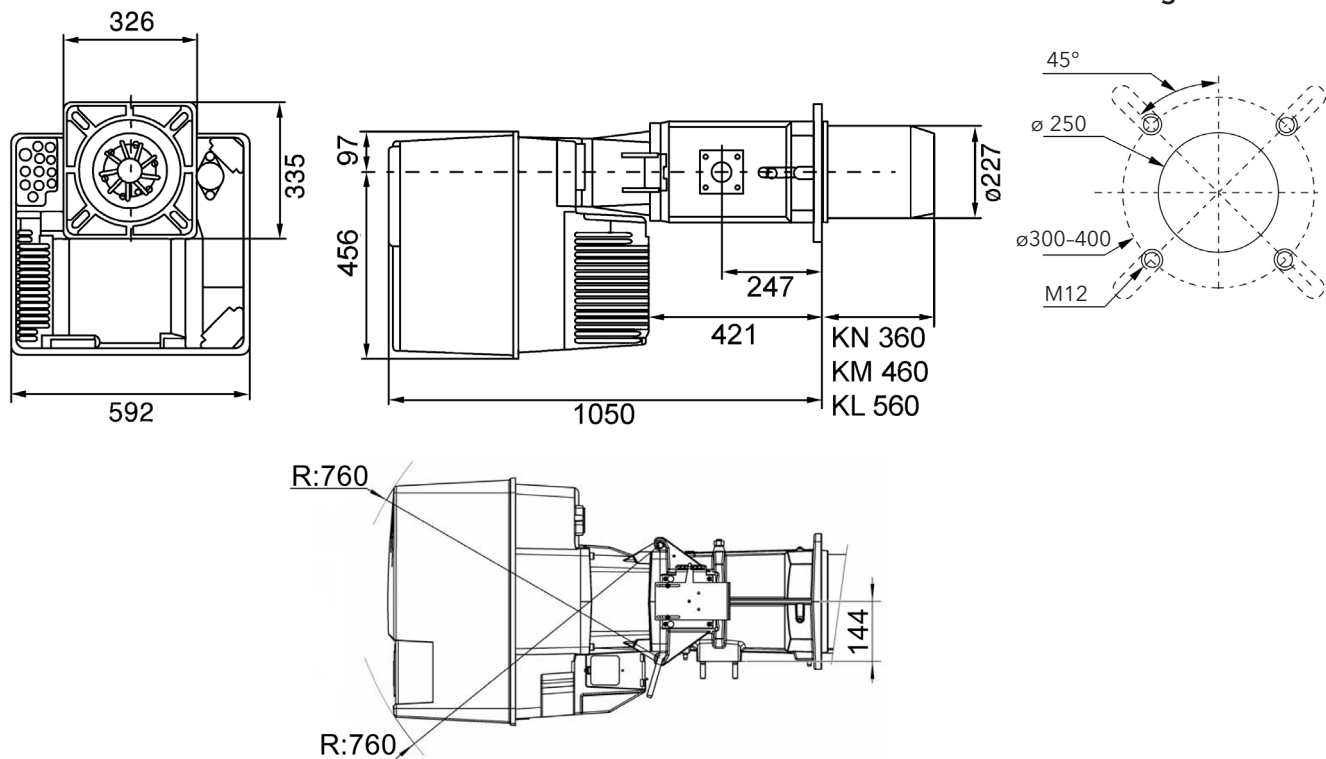


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBVEF 412	d 1 1/4"	DN50 (Rp2")	450	100	141	95	58	186
MBVEF 420	d 1 1/2"	DN50 (Rp2")	540	123	190	95	55	---

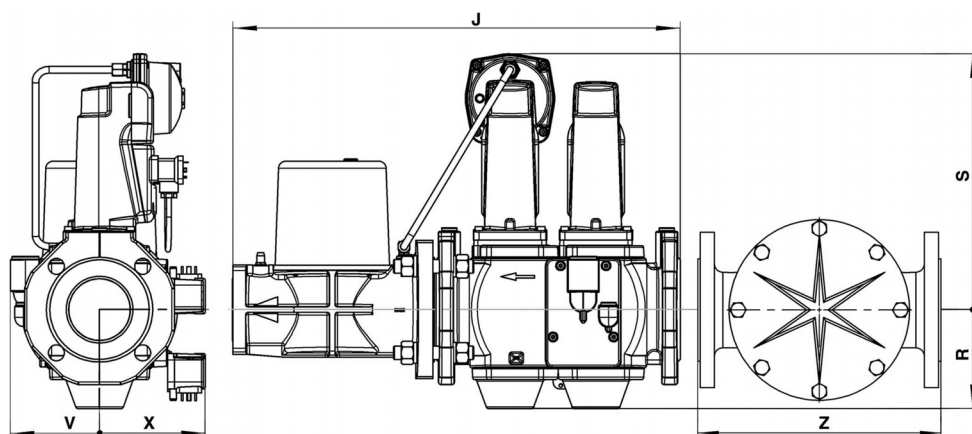


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
VGD 20	s 2"	DN50 (Rp2")	612	103	330	110	150	186
VGD 40-DN65	s 65	DN 65	600	135	360	110	150	320
VGD 40-DN80	s 80	DN 80	600	120	350	110	150	290

Ketelboring

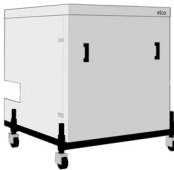
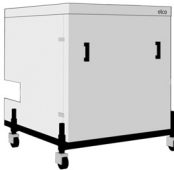


	Ventiel	Aansluiting	J	R	S	V	X	Z
MBC 700	d 1½"	DN50 (Rp2")	662	80	185	102	57	---
MBC 1200	d 2"	DN50 (Rp2")	700	96	330	125	81	---



	Ventiel	Ansluitting	J	R	S	V	X	Z
VGD 40-DN65	s 65	DN 65	490	118	300	106	126	320

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnummer	Prijs €
	Scheidingstransformator		
	(G 1/G 01/G 2/G 02) 250 VA	65 042 864	222,01
	(G 03/G 3.290 / G 05 / G 6) 400VA	65 041 087	283,75
	(G 3.360) 630 VA	65 041 098	405,38
	(G 04/G 4) 1000VA	65 041 076	649,55
	Manometer + afsluitkraantje	13 001 775	169,30
	Gasafsluiter RHT gekeurd		
	R = 1/2"	65 045 170	27,96
	R = 3/4"	65 045 181	67,66
	R = 1 1/4"	65 045 807	140,60
	R = 1 1/2"	65 045 818	184,09
	R = 2"	65 045 819	315,65
	Servicekraan (niet RHT gekeurd)		
	R = 1/2"	65 025 834	12,99
	R = 3/4"	65 021 874	20,80
	R = 1 1/4"	65 029 776	44,34
	R = 1 1/2"	65 027 452	54,35
	R = 2"	65 027 485	120,37
	Gasfilter 50 micron		
	R = 1/2"	63 066 191	135,03
	R = 3/4"	63 066 209	147,08
	R = 1 1/4"	63 321 004	112,58
	R = 1 1/2"	63 066 225	216,91
	R = 2"	147 827 4417	314,01
	Modulerende regelaar RWF55.50A9	383 4298	768,65
	voor frontinbouw 48x96 mm, inbouwdiepte 110 mm, met : - universele meetingang voor Pt100, Pt1000, Ni1000, weerstand 0-135 Ohm, thermokoppel of eenheidssignalen - Correctie-ingang voor externe instelwaarde of verschuiving van de instelwaarde via potentiometer 0-1 kOhm of eenheidssignalen - Correctie-ingang voor buitentempatuursensor Pt1000 of Ni1000 - 2 binaire ingangen - uitgang voor brandervrijgaven - uitgang voor vermogenssturing via DPS, 4-20 mA of 0-10 V - Multifunctionele relais - RS-485 Modbus slave - Zendvermogen DC 24 V		
	Temperatuurvoeler QAE2120.010 inschroefvoeler bereik -30°C...130°C	383 3165	139,04

Toebehoren	Beschrijving		Bestelnummer	Prijs €
	Geluidsdempende omkasting uit staalplaat,	VG 1...	114 859 2954	Op aanvraag
	damping 15-20 dB(A)	VG 2...	114 859 2976	Op aanvraag
	gelakt in RAL 7035, buitenmantel uit staalplaat,	VG 3...	12 001 507	Op aanvraag
	bekleed met warmtebestendig dempingsmateriaal	VG 4...	12 001 508	Op aanvraag
	volgens DIN 4702, bevestigd met een verzinkte	VG 5...	12 001 509	Op aanvraag
	geperforeerd plaat. Geleverd als losse,	VG 6...	372 0963	Op aanvraag
	zelfdragende onderdelen die door middel van snelsluitingen eenvoudig te monteren zijn. Onderstel verplaatsbaar op wielen en in de hoogte regelbaar. Doorvoeren van olie-, gas en/of elektriciteitsleidingen via onderstel of zijpaneel.			
	Geluidsdempende omkasting uit staalplaat,	VG/GL 1...	12 001 516	Op aanvraag
	damping 20-30 dB(A)	VG/GL 2...	12 001 517	Op aanvraag
	gelakt in RAL 7035, buitenmantel uit staalplaat,	VG/GL 3...	12 001 518	Op aanvraag
	bekleed met warmtebestendig dempingsmateriaal	VG/GL 4...	12 001 519	Op aanvraag
	volgens DIN 4702, bevestigd met een verzinkte	VG/GL 5...	372 2618	Op aanvraag
	geperforeerde plaat. Geleverd als losse,	VG/GL 6...	12 014 813	Op aanvraag
	zelfdragende onderdelen die door middel van snelsluitingen eenvoudig te monteren zijn. Onderstel verplaatsbaar op wielen en in de hoogte regelbaar. Doorvoeren van olie-, gas en/of elektriciteitsleidingen via onderstel of zijpaneel.			

Notities

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.