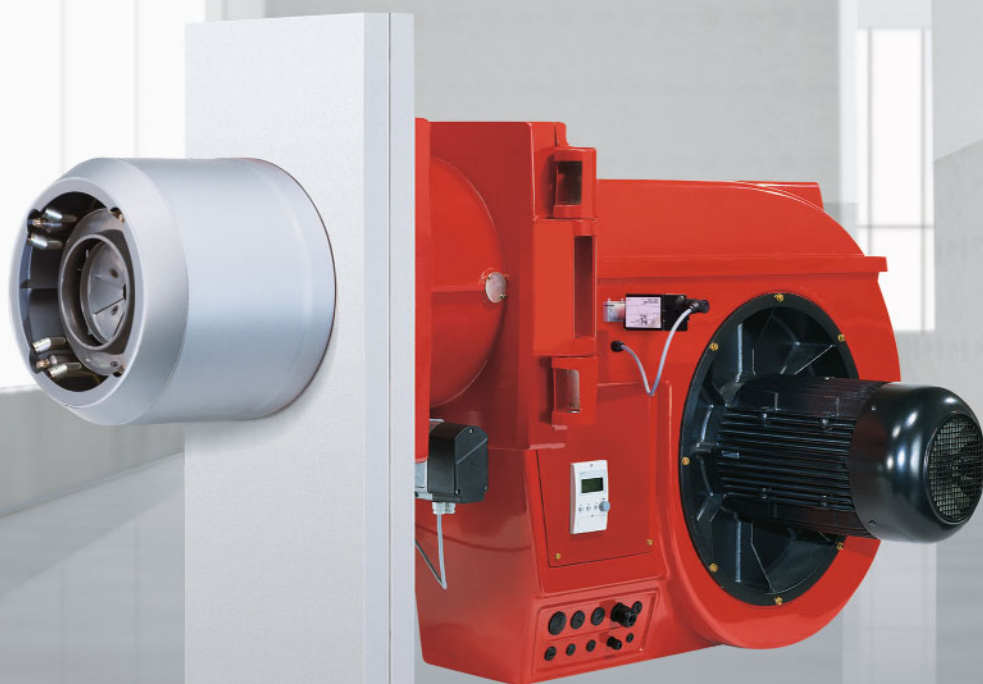


– weishaupt –

product

Stookolie-, gas- en combibranders



Industriebranders

Industriebranders 1.000 – 11.700 kW • Flexibel en betrouwbaar

Weishaupt-industriebranders: Flexibel en betrouwbaar



Sinds meer dan 6 decennia zetten de industriebranders van Weishaupt op het vlak van betrouwbaarheid, energie-efficiëntie, geluidsemissies en gebruiksvriendelijkheid wereldwijd de maatstaf.

Het spectrum aan toepassingsmogelijkheden strekt zich met vermogens tussen 1.000 en 11.700 kW van verwarmings- en stoomketels, luchtverwarmers tot de modernste hoogvermogensketels.

Met een breed aanbod aan industriebranders, die bijna met elke gasvormige of vloeibare brandstof kunnen werken, biedt Weishaupt voor ieder gebruik de passende brander.

Inhoudsopgave

Stookoliebranders uitvoering standaard		Combibranders 1LN	
Branderkeuze	10	Branderkeuze	46
Standaarduitrusting / speciale uitrusting	14	Keuze nominale diameter	48
Technische gegevens	15	Standaarduitrusting / speciale uitrusting	50
		Technische gegevens	51
Gasbranders NR		multiflam® gasbranders uitvoering 3LN	
Branderkeuze	20	Branderkeuze	55
Keuze nominale diameter	21	Keuze nominale diameter	56
Standaarduitrusting / speciale uitrusting	23	Standaarduitrusting / speciale uitrusting	58
Technische gegevens	24	Technische gegevens	59
Gasbranders 1LN		multiflam® combibranders uitvoering 3LN	
Branderkeuze	25	Branderkeuze	60
Keuze nominale diameter	26	Keuze nominale diameter	61
Standaarduitrusting / speciale uitrusting	27	Standaarduitrusting / speciale uitrusting	63
Technische gegevens	28	Technische gegevens	64
Gasbranders LN		Afmetingen	65
Branderkeuze	29		
Keuze nominale diameter	30	Werkingschema's	68
Standaarduitrusting / speciale uitrusting	31		
Technische gegevens			
Combibranders NR		Pomp- en voorverwarmstations	70
Branderkeuze	34		
Keuze nominale diameter	38		
Standaarduitrusting / speciale uitrusting	41		
Technische gegevens	43		

Weishaupt-industriebranders bouwgroote 30 tot 70: krachtig en flexibel in toepassing

Weishaupt-industriebranders van bouwgroote 30 tot 70 werden speciaal voor toepassingen in de industrie ontwikkeld. De monoblock-branders blinken uit door een groot vermogens- en toepassingsbereik alsook door verschillende interessante details:

Flexibel toepassingsbereik

De branders zijn aan warmtegeneratoren zoals verwarmingsketels, dampketels, luchtverwarmers en voor bepaalde technische warmteprocessen inzetbaar. Aangezien de branders een hoge vuurhaardruk kunnen overwinnen worden ze vooral aan moderne hoogrendementsketels gebruikt.

Digitaal verbrandingsmanagement

Met behulp van digitaal verbrandingsmanagement wordt de werking van een verbrandingsinstallatie comfortabeler en veiliger. Alle belangrijke functies zoals brandstof- en luchttoevoer of de vlamcontrole worden met digitale precisie geregistreerd en gestuurd. De werking wordt geoptimaliseerd en zuiniger en de emissies worden gereduceerd. Via verschillende BUS-interfaces kunnen alle werkingsgegevens aan hiërarchisch hoger geplaatste systemen overgedragen worden.

Energie besparen door toerentalregeling en O₂-regeling

Bij grotere verbrandingsinstallaties is het elektriciteitsverbruik doorgaans een kostenfactor. Met behulp van de toerentalregeling kan door een frequentieomvormer het ventilatortoerental aan de werkelijke vraag aangepast worden. Daardoor is in het bijzonder in het deelastbereik een duidelijke besparing van elektrische energie mogelijk. De O₂-regeling zorgt door een constante controle van de rookgassen voor een optimaal verbrandingstechnisch bijgevolg voor een lager brandstofverbruik en hogere betrouwbaarheid.

Brandstoffen

- Gasolie verwarming
viscositeit tot 6 mm²/s bij 20 °C
volgens NBN T 52-716
- Halfzware en zware stookolie (S)
viscositeit tot 50 mm²/s bij 100 °C
volgens NBN T 52-717
- Aardgas H en L
volgens DVGW-werkblad G260/I
- LPG B/P
volgens DVGW-werkblad G260/I

Omgevingscondities

- Omgevingstemperatuur bij werking
-10 tot + 40 °C (stookolie- en combi-branders)
-15 tot + 40 °C (gasbranders)
- Luchtvochtigheid: max. 80 % relatieve vochtigheid, geen dauwpunt
- Werking in gesloten ruimtes
- Bij installaties in onverwarmde ruimtes kunnen bijzondere maatregelen nodig zijn (op aanvraag).

Een boven het toepassingsbereik of buiten de omgevingscondities uitgaand gebruik is alleen toegelaten met schriftelijke toestemming van de firma Weishaupt. De onderhoudsintervallen verkorten overeenkomstig de zwaardere of moeilijke bedrijfsomstandigheden.

Keuringen

De brander werd door een onafhankelijk keuringsorganisme getest en voldoet aan de volgende normen en EG-richtlijnen:

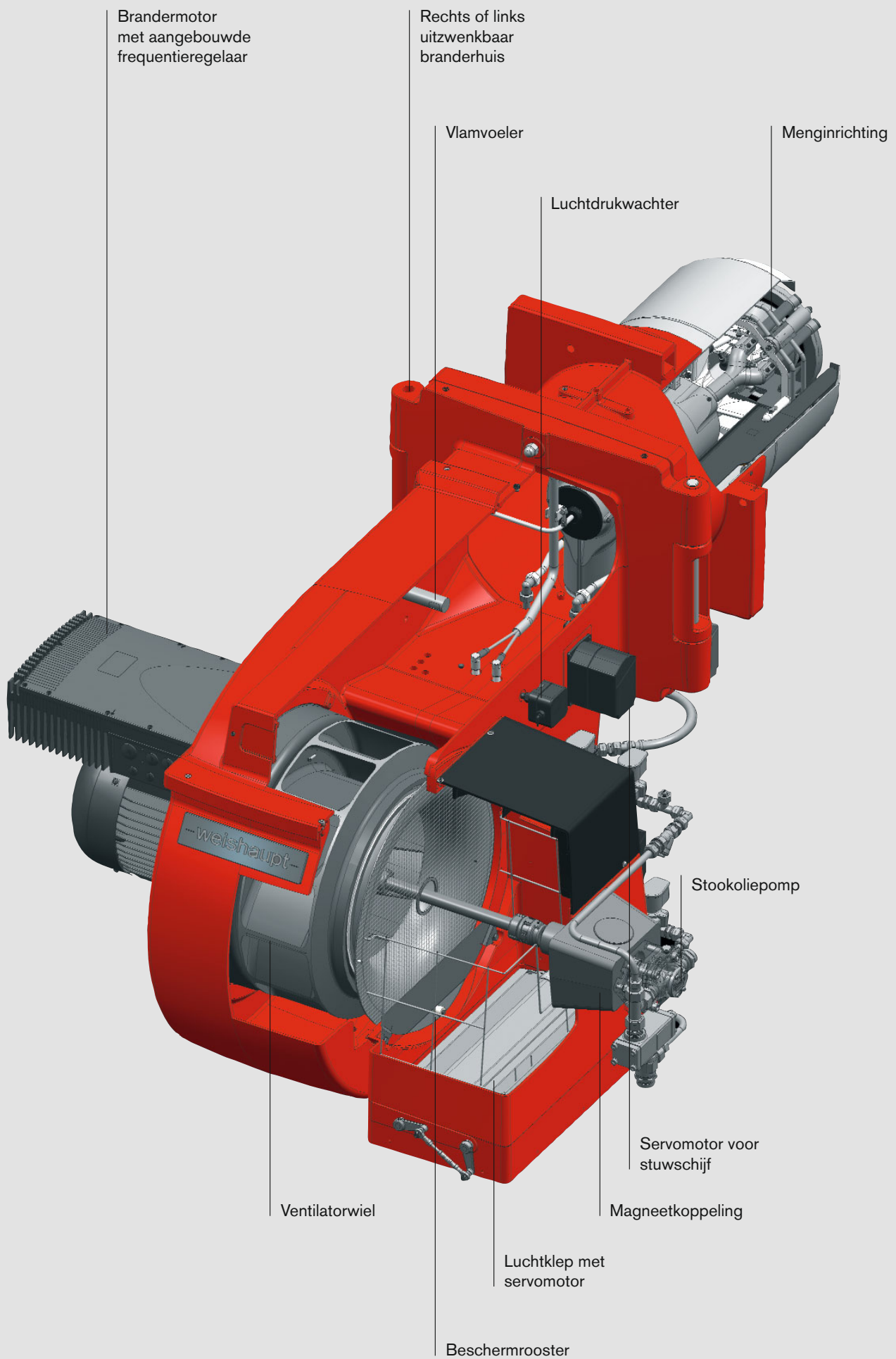
- EN 267 en EN 676
- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- Gastoeistelrichtlijn 90/396/EEG
- Druktoestelrichtlijn 97/23/EG
- De branders dragen het CE-kenteken, alsook het CE-PIN volgens 90/396/EEG

Uitstekende service

Weishaupt beschikt wereldwijd over een dicht verkoops- en servicenet. De klantendienst staat 7 dagen op 7, 24 uur op 24 ter beschikking van de klanten. Optimale scholings- en opleidingscondities bij Weishaupt verzekeren het hoge niveau van de servicetechnici.

Een overzicht van de belangrijkste voordelen:

- Groot vermogens- en toepassingsbereik
- Stabiele ventilatorcurve
- Goed brandgedrag
- Branderhuis zwenkbaar
- Eenvoudige montage, inbedrijfstelling en onderhoud
- Verhoogde veiligheid door verstuiverkopafsluitinrichting met hefmagneet
- Verstuiveromspoeling en precieze stookolietemperatuurregeling bij zware-stookolie-branders
- Naleving van alle huidige grenswaarden van schadelijke stoffen wereldwijd
- Hoog regelbereik (RL, RGL)



Kenmerken van de verschillende varianten

Uitvoering standaard

Stookolie, gas- en combibranders voor installaties zonder bijzondere NO_x-eisen. Geschikt voor aardgas, LPG, lichte stookolie, zware stookolie, alsook speciale gassen en speciale stookolie op aanvraag. Branders met bouwmodelkeuring voor aardgas en lichte stookolie in uitv. ZM behoren tot NO_x-Klasse 1 conform EN 676 en EN 267.

Uitvoering NR

Gas- en combibranders met verder ontwikkelde standaardmenginrichting voor installaties met gaszijdige NO_x-eisen. NR betekent: gaszijdig tegenover uitv. standaard lagere NO_x-waarden. Stookoliezijdig zoals uitv. standaard. Geschikt voor aardgas, LPG, lichte stookolie, zware stookolie. Branders met bouwmodelkeuring voor aardgas, LPG en lichte stookolie in uitv. ZM-NR behoren gaszijdig tot NO_x-klasse 2 (gedeeltelijk ook tot NO_x-klasse 3) en stookoliezijdig tot NO_x-klasse 1 conform EN 676 en EN 267.

Uitvoering 1LN

LowNO_x-gas- en combibranders met speciale menginrichting voor installaties met gas- en stookoliezijdige NO_x-eisen. 1LN betekent: tegenover uitv. NR lagere NO_x-waarden. Geschikt voor aardgas, LPG en lichte stookolie. Branders met bouwmodelkeuring voor aardgas, LPG en lichte stookolie in uitv. ZM-1LN (koude lucht) behoren gaszijdig tot de NO_x-klasse 3 en stookoliezijdig tot NO_x-klasse 2 conform EN 676 en EN 267.

Uitvoering LN

LowNO_x-gasbranders met speciale menginrichting voor installaties met gaszijdige NO_x-eisen. LN betekent: gaszijdig tegenover uitv. 1LN lagere NO_x-waarden. Geschikt voor aardgas en LPG. Branders met bouwmodelkeuring voor aardgas in uitv. ZM-LN (koude lucht) behoren tot NO_x-klasse 3 conform EN 676 en EN 267.

Uitvoering 3LN

LowNO_x- stookolie-/gas-/combi-branders met multiflam-menginrichting voor installaties met extreem strenge NO_x-eisen (enkel voor ketels met drie-weg- of doorbrandsysteem). Extreem lage NO_x-waarden door brandstof-opdeling mogelijk. Geschikt voor aardgas, LPG en lichte stookolie. Branders met bouwmodelkeuring voor aardgas en lichte stookolie in uitv. 3LN behoren tot NO_x-klasse 3 conform EN 676 en EN 267.

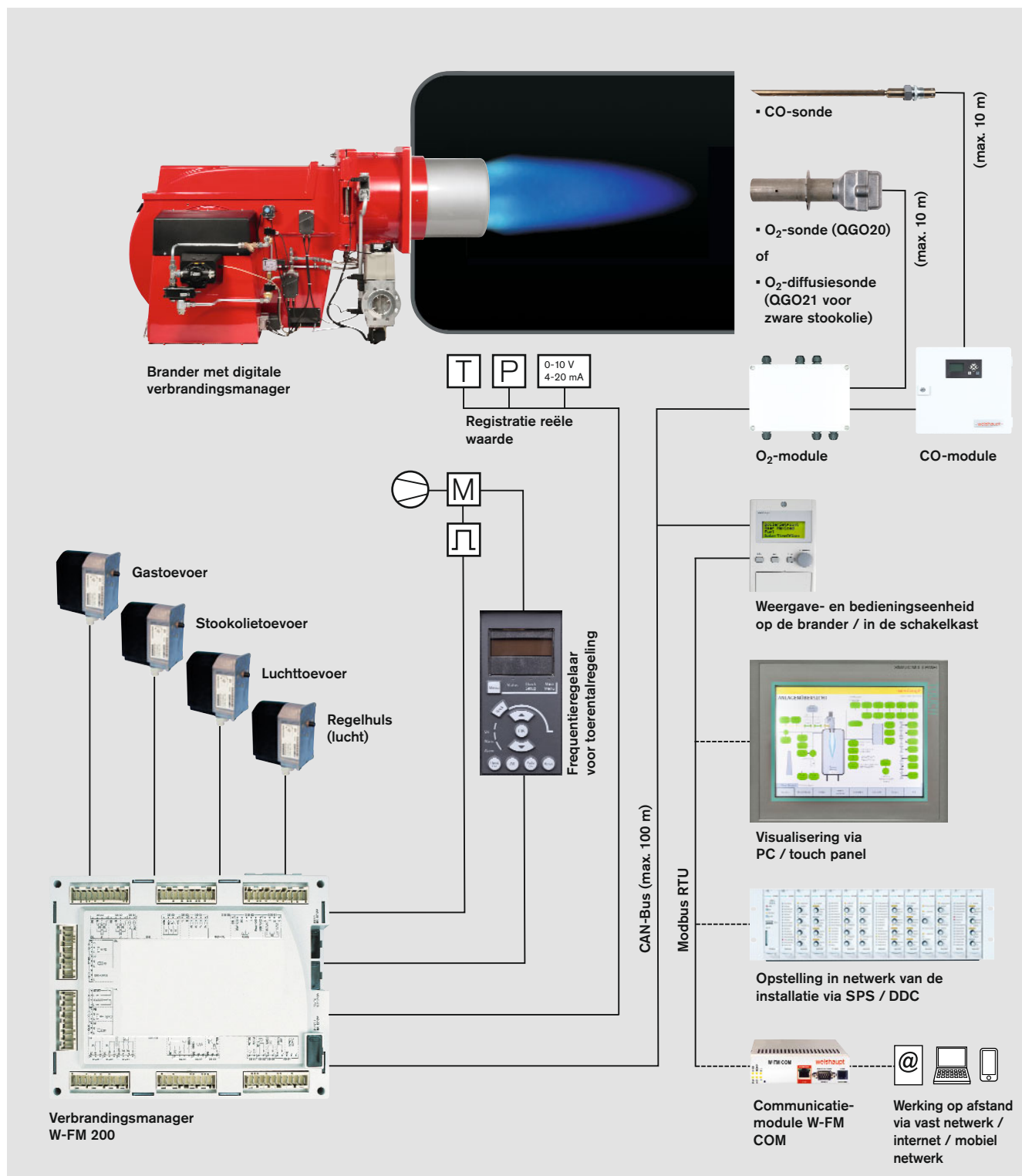
Opmerkingen en aanwijzingen

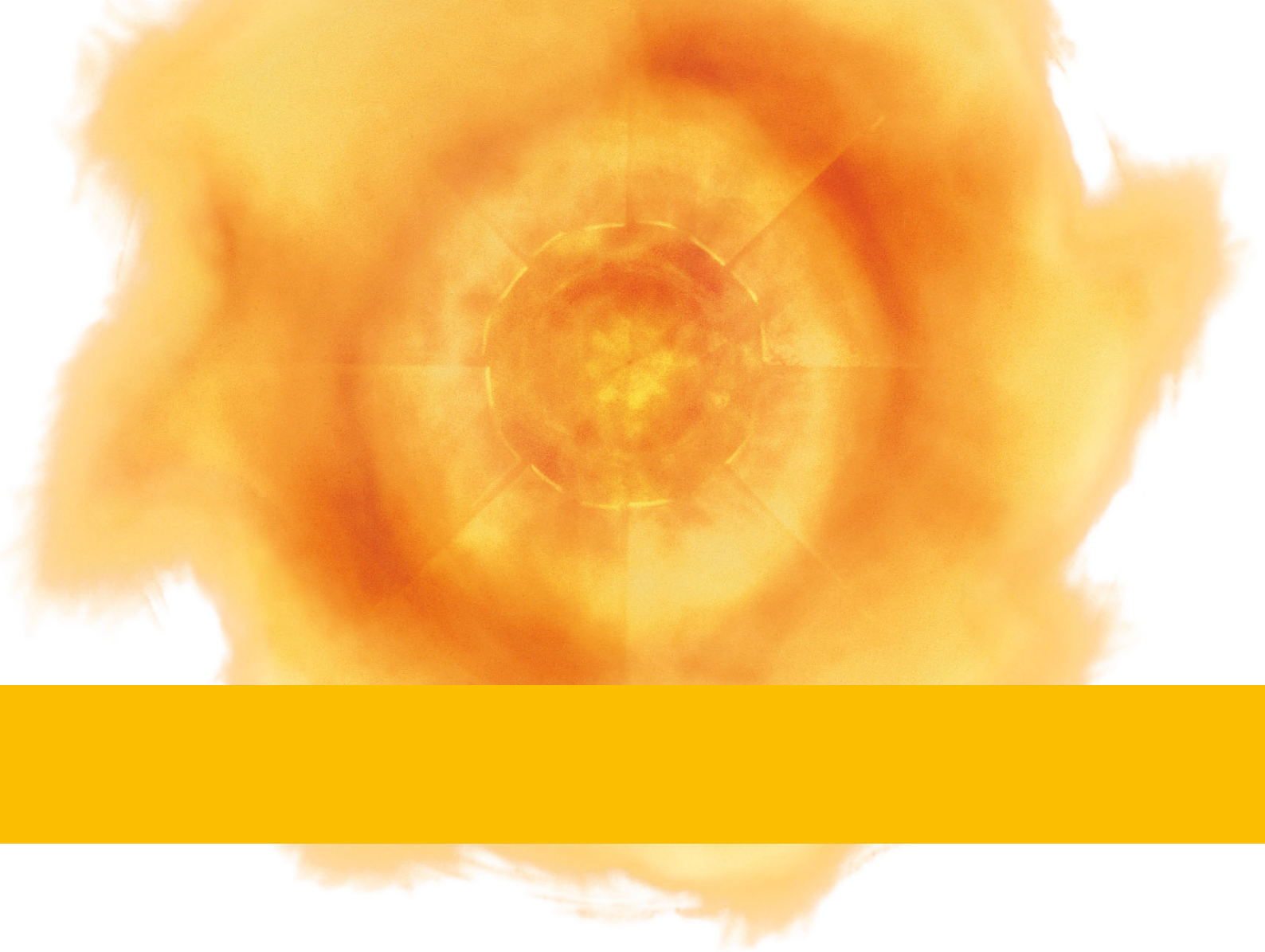
Standaard-, NR-, 1LN- en 3LN-branders zijn gaszijdig met een ontstekings-gasinrichting uitgerust.

Projectgerelateerde NO_x-emissiewaarden zijn terug te vinden in onze NO_x-lijst druknr. 83097201 overeenkomstig richtlijnen EN 267 en 676 resp. druknr. 83153901 voor installaties conform Duitse richtlijnen.

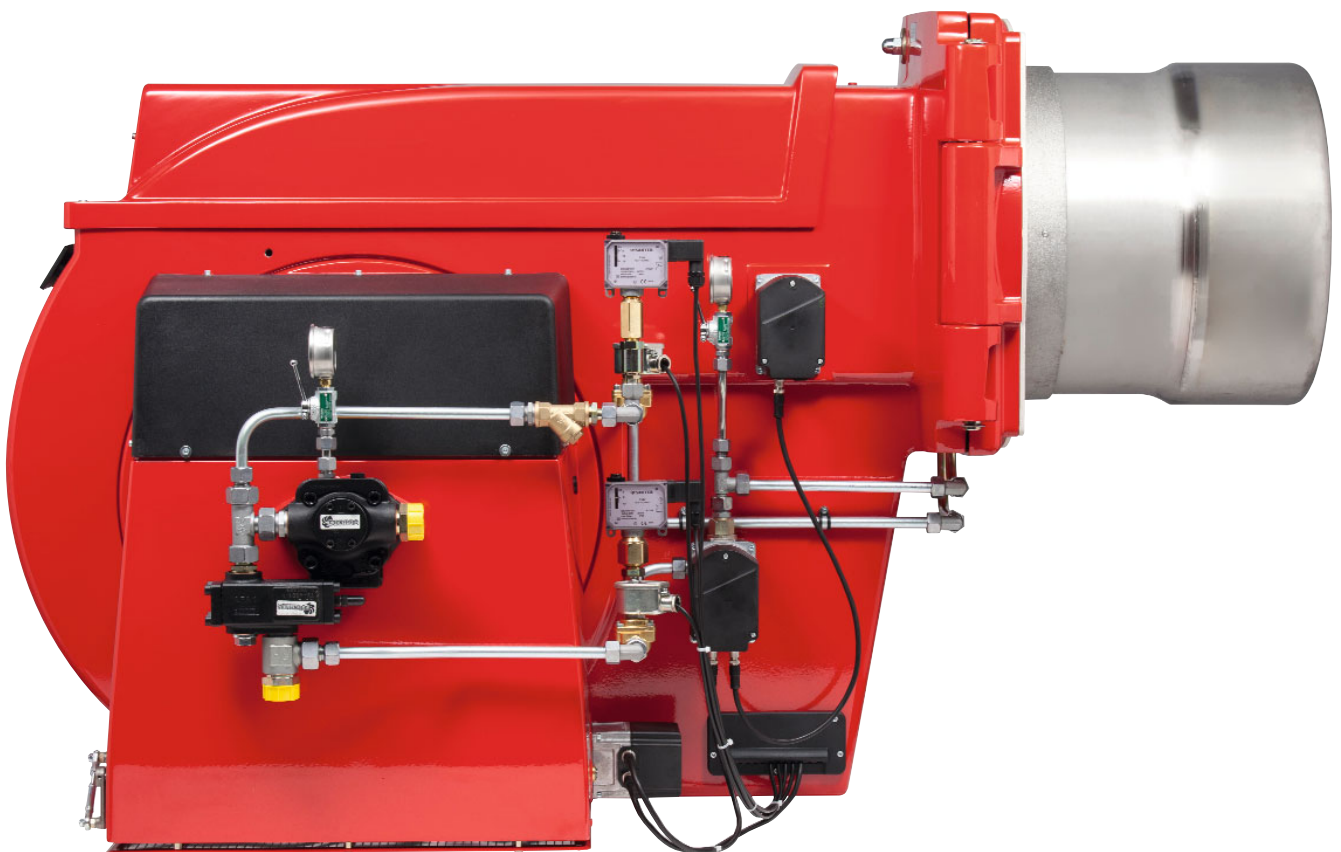
Afhankelijk van het vuurhaardsysteem, verbrandingsgeometrie en vuurhaard-volumebelasting kunnen er verschillende goede NO_x-waarden zijn. Gelieve rekening te houden met de randvoorwaarden m.b.t. meettolerantie, temperatuur, druk, luchtvochtigheid, etc.

Algemeen systeemoverzicht Digitaal verbrandingsmanagement	W-FM 100	W-FM 200
Werking met één brandstof	●	●
Werking met twee brandstoffen	●	●
Branderautomat voor intermitterende werking	●	●
Branderautomat voor continue werking	●	●
Vlamvoeler voor intermitterende werking	ION/QRI/ORB/QRA	ION/QRI/ORB/QRA
Vlamvoeler voor continue werking	ION/QRI	ION/QRI
Servomotoren in elektronisch verband (max.)	4 stuks	6 stuks
Servomotoren met stappenmotor	●	●
Toerentalregeling mogelijk		●
O ₂ -regeling mogelijk		●
Dichtheidscontrole voor gasventielen	●	●
Ingang signaal 4-20 mA	Optie	●
Geïntegreerde zelfregelende PID-regelaar voor temperatuur of druk	Optie	●
Bedieningseenheid afneembaar (max. mogelijke afstand)	100 m	100 m
Teller voor brandstofverbruik (uitschakelbaar)		●
Weergave van verbrandingstechnisch rendement		●
eBUS / MOD BUS-interface	●	●
PC-ondersteunde inbedrijfstelling	●	●
Aansluitmogelijkheden voor bijkomende functies, zoals bijv. rookgaskleppen, uitschakelinrichting voor stookolie, etc. op aanvraag		

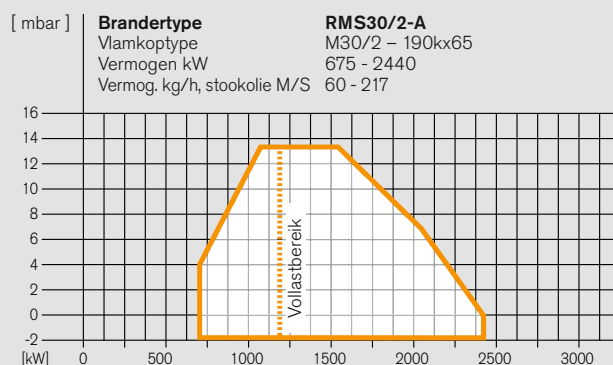
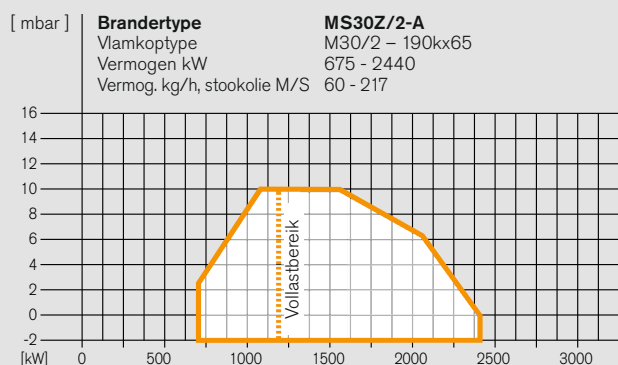




Stookoliebranders



Branderkeuze stookoliebranders bouwgrootte 30, uitvoering standaard



Brandstoffen

Stookolie S —

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

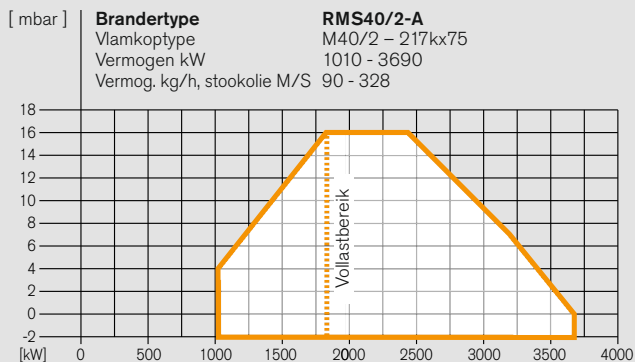
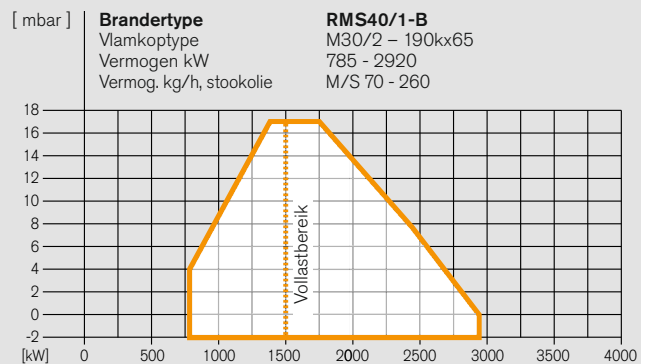
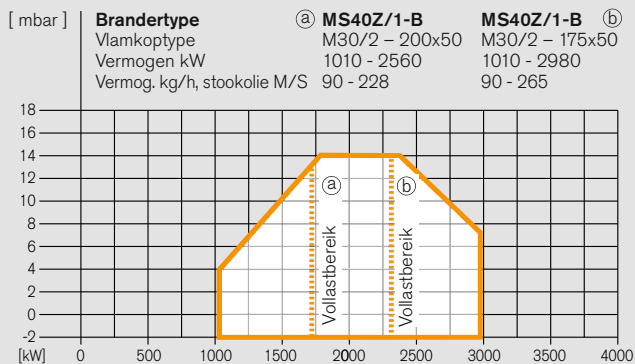
De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3

Brandertype	Uitv.	DIN-CERTCO	Bestelnr.
MS30Z/2-A	—	—	212 303 02
RMS30/2-A	ZM	—	212 305 02

Branderkeuze stookoliebranders bouwgrootte 40, uitvoering standaard



Brandertype	Uitv.	DIN-CERTCO	Bestelnr.
MS40Z/1-B	–	–	212 402 00
RMS40/1-B	ZM	–	212 404 00
RMS40/2-A	ZM	–	212 405 02

Brandstoffen

Stookolie S —

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

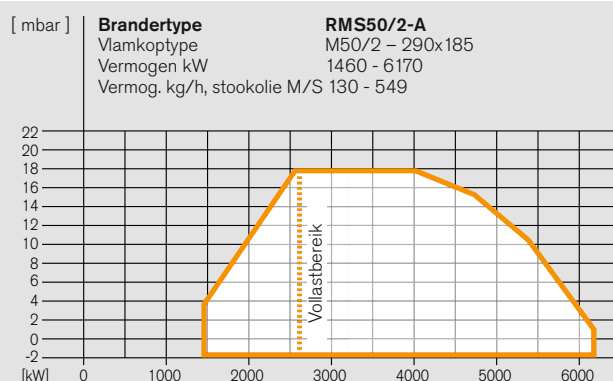
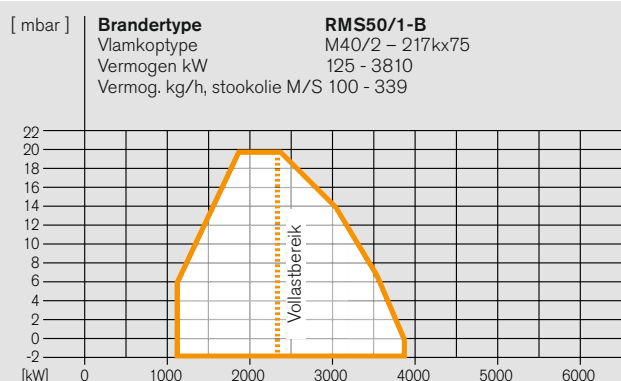
Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driedfasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3

Branderkeuze stookoliebranders bouwgrootte 50, uitvoering standaard



Brandertype	Uitv.	DIN-CERTCO	Bestelnr.
RMS50/1-B	ZM	–	212 504 00
RMS50/2-A	ZM	–	212 505 02

Brandstoffen

Stookolie S —

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

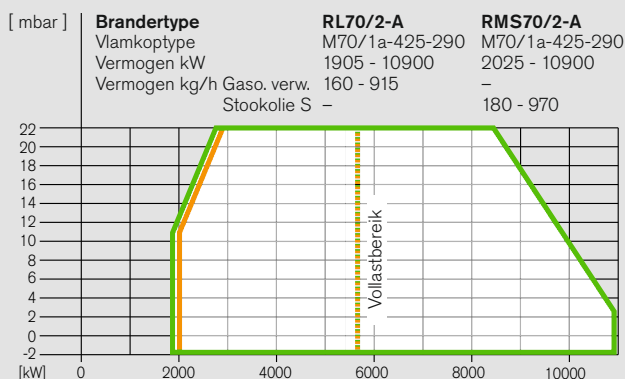
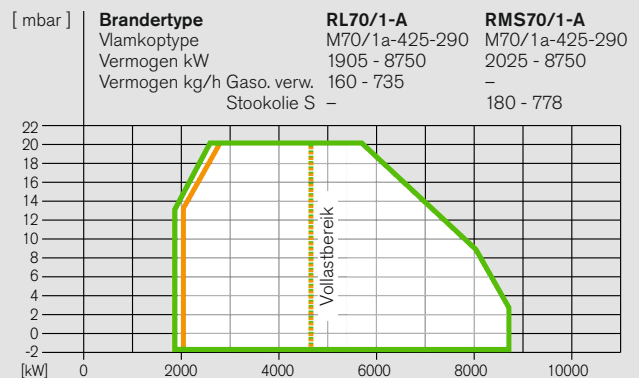
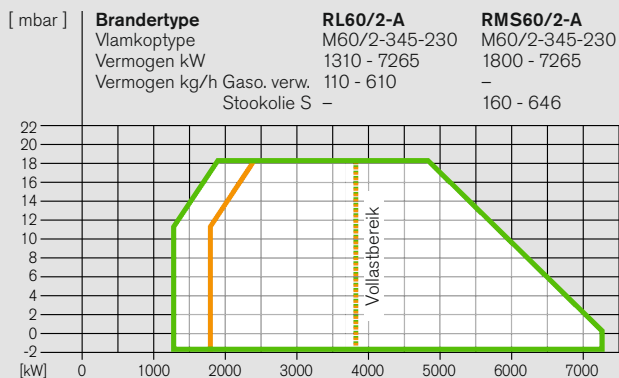
Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz geschikt. Andere spanningen en frequenties aangegeven (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3

Branderkeuze stookoliebranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering standaard



Brandertype	Uitv.	DIN-CERTCO	Bestelnr.
RL60/2-A	ZM	5G587/10	211 605 02
RMS60/2-A	ZM	–	212 605 02
RL70/1-A	ZM	5G588/10	211 704 02
RMS70/1-A	ZM	–	212 704 02
RL70/2-A	ZM	5G589/10	211 705 02
RMS70/2-A	ZM	–	212 705 02

Brandstoffen

Gasolie verwarming —
Stookolie S —

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming resp. 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz geschikt. Andere spanningen en frequenties aangegeven (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3

Standaarduitrusting/speciale uitrusting stookolie-branders; bouwgrootte 30 tot 70, uitv. standaard

Standaarduitrusting	MS30	MS40	RMS30	RMS40	RMS50	RMS60	RMS70	RL60	RL70
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt-brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verstuiverlijn met stookolieverstuiver(s), verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Luchtdrukwachter	–	–	–	–	–	●	●	–	–
Stookoliedrukwachter in de terugloop	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stookoliedrukwachter in het vertrek	–	–	–	–	–	●	●	–	–
Regelhuls in de menginrichting vast instelbaar	●	–	–	–	–	–	–	–	–
Regelhuls in de menginrichting modulerend geregeld	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Stookoliepomp, aangebouwd	●	●	●	●	●	–	–	●	●
Stookolievoorverwarmer, aangebouwd	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Stookolieflexibels	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 stookoliemagneetventielen, 1 veiligheidsventiel, drietrapse verstuiverkop zonder afsluitinrichting	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Telkens 1 magneetventiel in het vertrek en de terugloop, verstuiverkop met afsluitinrichting (hefmagneet bij TL en RMS, hydraulisch gestuurd kogelventiel bij MS)	●	●	●	●	●	–	–	●	●
Telkens 1 magneetventiel in het vertrek en de terugloop, bypass-magneetventiel, verstuiverkop met afsluitinrichting (hefmagneet)	–	–	–	–	–	●	●	–	–
Stortbrandero uitvoering	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Armaturen verwarmd	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Speciale uitrusting	MS30	MS40	RMS30	RMS40	RMS50	RMS60	RMS70	RL60	RL70
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stookolieflexibels uit roestvrij staal	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Magneetkoppeling	–	–	○	○	○	–	–	○	○
Vlamkopverlenging	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mediumvoorverwarmer met armaturen	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Toerentalregeling	–	–	○	○	○	○	○	○	○
O ₂ -regeling	–	–	○	○	○	○	○	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	–	–	○	○	○	○	○	○	○
Bus-koppeling	–	–	○	○	○	○	○	○	○
Uitvoering TRD 24H/72H	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABE in verschillende talen	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- standaard
○ optioneel

Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

Technische gegevens stookoliebranders bouwgrootte 30 en 40, uitvoering standaard

Technische gegevens			MS30Z/2-A	RMS30/2-A
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type		W-D112/170-2/4K5	W-D112/170-2/4K5
Nominaal vermogen	kW		4,5	4,5
Stroomopname bij 400V	A		9,5	9,5
Motorvoorzekering (motor in ∇ -start)	A		16	16
Toerental (50 Hz)	1/min		2900	2900
Ventilatorwiel	Kleur / ϕ		blauw / 268 x 104	blauw / 268 x 104
Verbrandingsmanager	Type		LAL2.25	W-FM100
Ontstekingsstoestel	Type		W-ZG02	W-ZG02
Servomotor	Lucht	Type	1055/80	SQM45
	Brandstof	Type	–	SQM45
	Menginrichting	Type	–	SQM45
Pomp aangebouwd	Type		E7	TA3
Stookolievoorverwarmer	Type		EV2D	EV2D
	Stookoliedebiet kg/h Verwarmingsvermogen kW		270 13,2	270 13,2
Stookolie- magneetventielen	230V 1/8"	19 W	Type 121 K 2423	–
	230V 1/8"	19 W	Type 122 K 9321	–
	115V 3/8" (vertrek)	20 W	Type 321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (terugloop)	20 W	Type 121 G 2320	121 G 2320
Stookoliedrukwachter	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	–	–
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)	Type	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Stookolieflexibels (bij MS, RMS en RGMS, metalen hogedrukslang)		DN, lengte	20/1000 20/1300	20/1000 20/1300
Gewicht brander		ca. kg	135	140

Technische Daten			MS40Z/1-B	RMS40/1-B	RMS40/2-A
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type		W-D112/170-2/5K5	W-D112/170-2/5K5	W-D112/170-2/7K0
Nominaal vermogen	kW		5,5	5,5	7
Stroomopname bij 400V	A		14	14	15
Motorvoorzekering (motor in ∇ -start)	A		20	20	25
Toerental (50 Hz)	1/min		2940	2940	2940
Ventilatorwiel	Kleur / ϕ		blauw / 295 x 104	blauw / 295 x 104	blauw / 295 x 104
Verbrandingsmanager	Type		LAL2.25	W-FM100	W-FM100
Ontstekingsstoestel	Type		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Servomotor	Lucht	Type	SQM10	SQM45	SQM45
	Brandstof	Type	–	SQM45	SQM45
	Menginrichting	Type	–	SQM45	SQM45
Pomp aangebouwd	Type		E7	TA3	TA3
Stookolievoorverwarmer	Type		EV2D	EV2D	EV2D ^{2) 3)}
	Stookoliedebiet kg/h Verwarmingsvermogen kW		270 13,2	270 13,2	270 13,2
Stookolie- magneetventielen	230V 1/8"	19 W	Type 121 K 2423	–	–
	230V 1/4" (veilig.-v.)	20 W	Type –	–	–
	230V 1/8"	19 W	Type 122K9321	–	–
	115V 3/8" (vertrek)	20 W	Type 321 H 2322	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (terugloop)	20 W	Type 121 G 2320	121 G 2320	121 G 2320
Stookoliedrukwachter	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	–	–	–
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)	Type	DSA 46 F001	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Stookolieflexibels (bij MS, RMS en RGMS, metalen hogedrukslang)		DN, lengte	20/1000 20/1300	20/1000 20/1300	20/1000 20/1300
Gewicht brander		ca. kg	159	166	172

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Branders boven 270 kg/h: stookolievoorverwarmer WEV2.2 i.p.v. EV2D, meerprijs zie speciale uitrustingen

³⁾ Branders boven 300 kg/h: stookolievoorverwarmer WEV3 i.p.v. WEV2.2, meerprijs zie speciale uitrustingen

Technische gegevens stookoliebranders bouwgrootte 50, uitvoering standaard

Technische gegevens				RMS50/1-B	RMS50/2-A
Brandermotor 3~400V ¹⁾		Type	W-D132/170-2/9K0	W-D132/210-2/14K0	
Nominiaal vermogen		kW	9	14	
Stroomopname bij 400V		A	18	28	
Motorvoorzekering (motor in ʎΔ-start)		A	35	50	
Toerental (50 Hz)		1/min	2930	2920	
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 345 x 104,5	blauw / 345 x 104,5	
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100	W-FM100	
Ontstekingsstoestel		Type	W-ZG02	W-ZG02	
Servomotor	Lucht	Type	SQM45	SQM45	
	Brandstof	Type	SQM45	SQM45	
	Menginrichting	Type	SQM45	SQM45	
Pomp aangebouwd		Type	TA4C	T2C	
Stookolievoorverwarmer		Type	WEV2.2/01 ²⁾	WEV3/01	
Stookoliedebiet kg/h			300	500	
Verwarmingsvermogen kW			13,8	22,4	
Stookolie- magneetventielen	115V 3/8" (vertrek)	20 W	Type	321 H 2322	
	115V 3/8" (terugloop)	20 W	Type	121 G 2320	
Stookolie- drukwachter	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	–	–	
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S- 7 bar)	Type	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Stookolieflexibels (bij MS, RMS en RGMS, metalen hogedrukslang)		DN, lengte	25/1150 25/1500	25/1150 25/1500	
Gewicht brander		ca. kg	248	250	

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Branders boven 300 kg/h: stookolievoorverwarmer WEV3 i.p.v. WEV2.2, meerprijs zie speciale uitrustingen

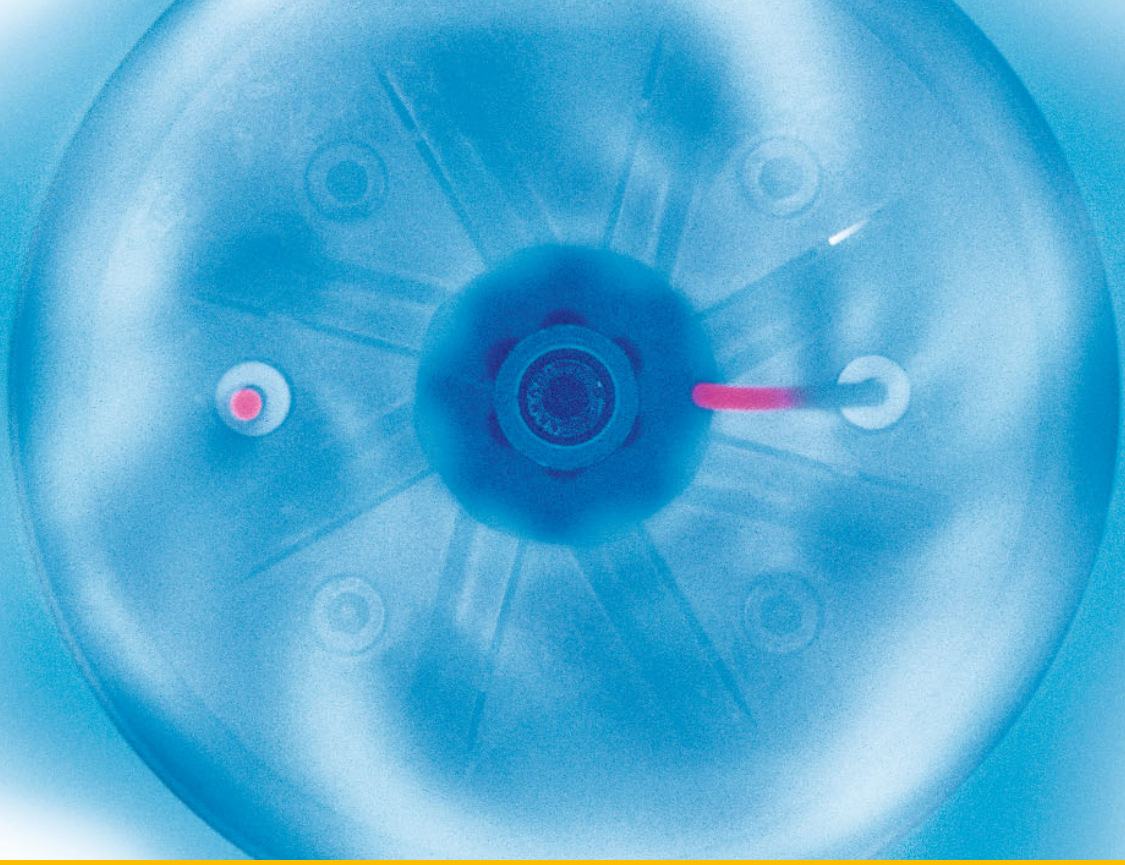
Technische gegevens stookoliebranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering standaard

Technische gegevens			RL60/2-A	RMS60/2-A
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type		W-D132/210-2/14K0	W-D132/210-2/14K0
Nominaal vermogen	kW		14	14
Stroomopname bij 400V	A		28	28
Motorvoorzekering (motor in ∇ -start)	A		50	50
Toerental (50 Hz)	1/min		2920	2920
Ventilatorwiel	Kleur / ø		blauw / 515 x 120	blauw / 515 x 120
Verbrandingsmanager	Type		W-FM100	W-FM100
Ontstekingsstoestel	Type		W-ZG02	W-ZG02
Servomotor	Lucht	Type	SQM48	SQM48
	Brandstof	Type	SQM45	SQM45
	Menginrichting	Type	SQM45	SQM45
Pomp aangebouwd	Type		T2C	–
Stookolie- magneetventielen	115V 3/8" (vertrek) 20 W	Type	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (terugloop) 20 W	Type	121 G 2320	121 G 2320
	230V 3/8" (bypass) 19 W	Type	–	322 H 7306
Stookolie- drukwachter	3 – 25 bar (vertrek 18 bar)	Type	–	DSA 58 F 001
	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw.-5 bar)	Type	DSA 46 F 001	–
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S-7 bar)	Type	–	DSA 46 F 001
Stookolieflexibels (bij RMS en RGMS, metalen hogedrukslang)	DN, lengte		25/1300 (2 st.)	16/1150
			–	16/1500
Gewicht brander	ca. kg		250	210 ²⁾

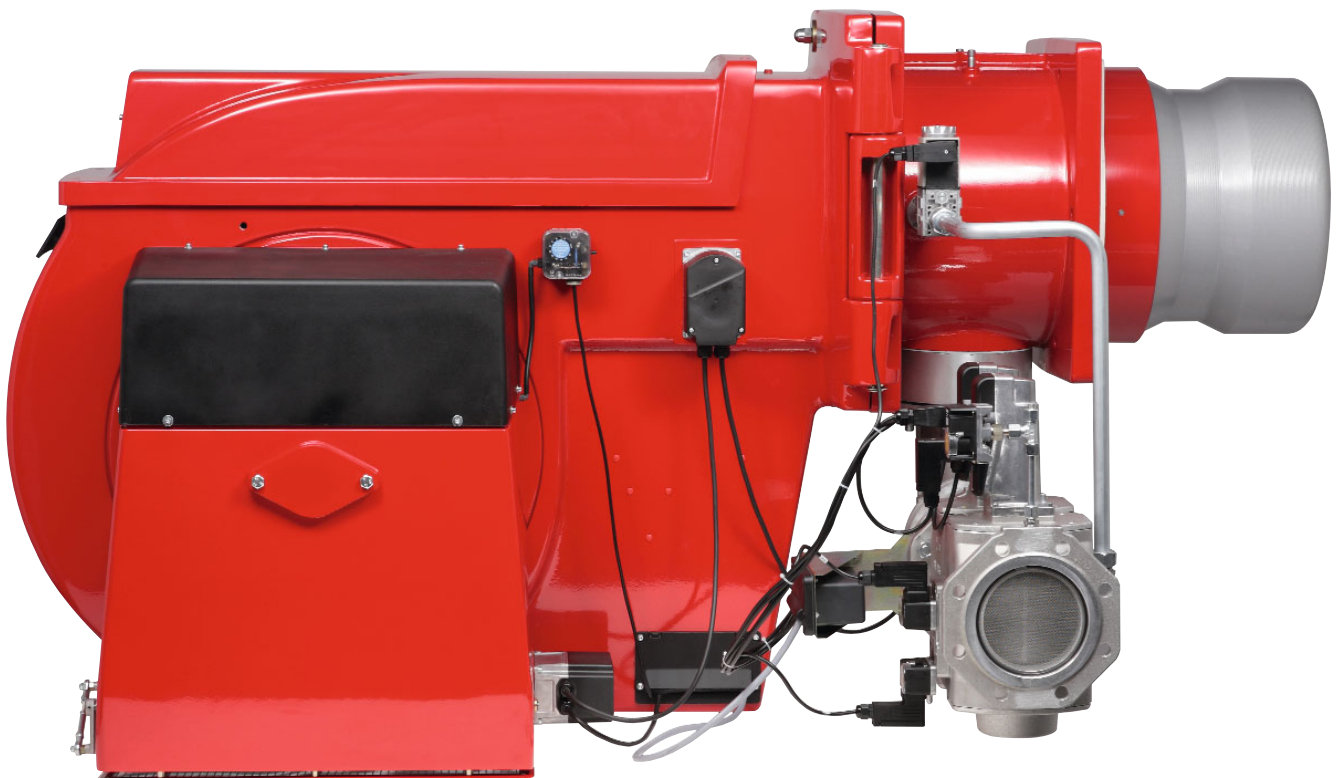
Technische gegevens			RL70/1-A	RL70/2-A	RMS70/1-A	RMS70/2-A
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type		W-D160/240-2/18K0	W-D160/240-2/22K0	W-D160/240-2/18K0	W-D160/240-2/22K0
Nominaal vermogen	kW		18	22	18	22
Stroomopname bij 400V	A		35	43	35	43
Motorvoorzekering (motor in ∇ -start)	A		50	63	50	63
Toerental (50 Hz)	1/min		2950	2940	2950	2940
Ventilatorwiel	Kleur / ø		groen / 530 x 120	blauw / 590 x 160	groen / 530 x 120	blauw / 590 x 160
Verbrandingsmanager	Type		W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Ontstekingsstoestel	Type		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Servomotor	Lucht	Type	SQM48	SQM48	SQM48	SQM48
	Brandstof	Type	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
	Menginrichting	Type	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
Pomp aangebouwd	Type		T2C (tot 600 kg/h)	T2C (tot 600 kg/h)	–	–
	Type		T3C (vanaf 600 kg/h)	T3C (vanaf 600 kg/h)	–	–
Stookolie- magneetventielen	115V 1/2" (vertrek) 20 W	Type	321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522
	115V 1/2" (terugloop) 20 W	Type	121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520
	230V 3/8" (bypass) 19 W	Type	–	–	322 H 7306	322 H 7306
Stookolie- drukwachter	3 – 25 bar (vertrek-18 bar)	Type	–	–	DSA 58 F 001	DSA 58 F 001
	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw.-5 bar)	Type	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001	–	–
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S-7 bar)	Type	–	–	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001
Stookolieflexibels (bij RMS en RGMS, metalen hogedrukslang)	DN, lengte		25/1300 (2 st.)	25/1300 (2 st.)	20/1150	20/1150
			–	–	20/1500	20/1500
Gewicht brander	ca. kg		350	350	310 ²⁾	310 ²⁾

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

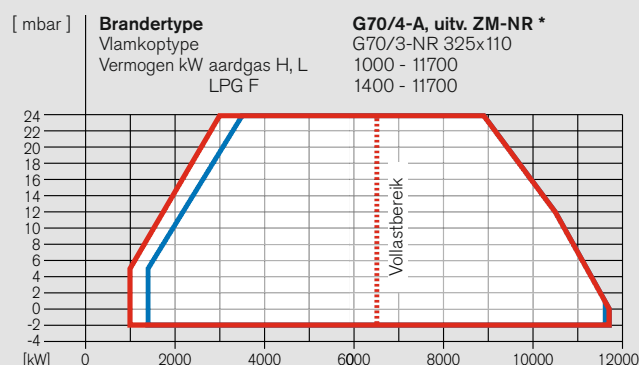
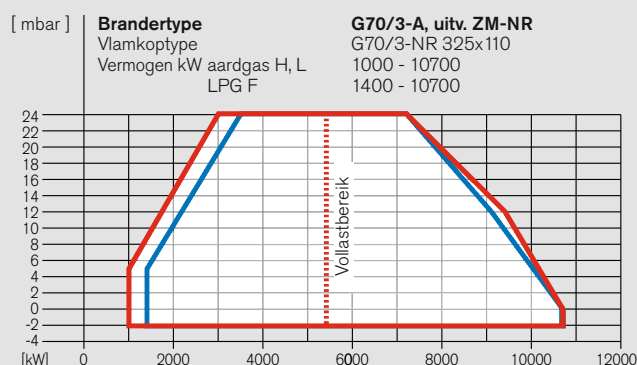
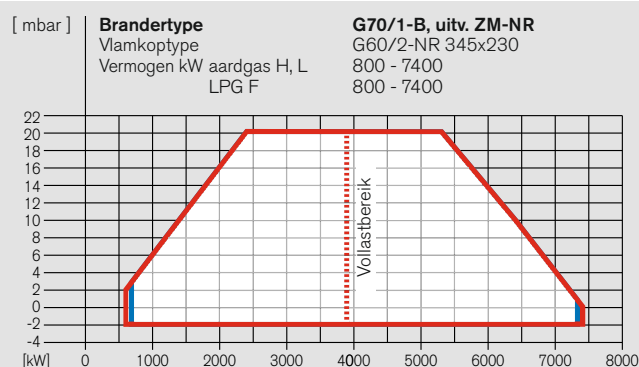
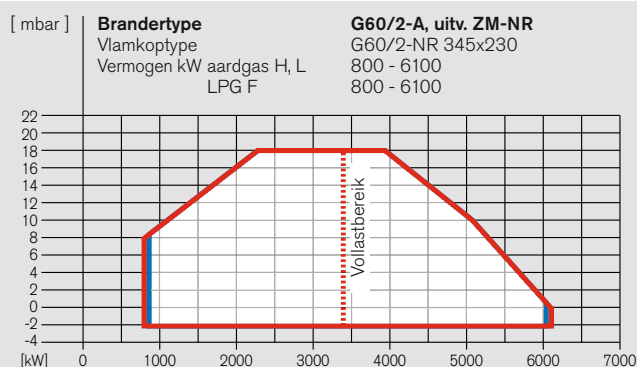
²⁾ Gewicht zonder pomp- en voorverwarmstation



Gasbranders



Branderkeuze gasbranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering NR



Brandstoffen

Aardgas H, L ———
LPG F ———

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3 bij 50 en 60 Hz (bij 55 Hz geen IE-markering).

Brandertype	Uitv.	CE-PIN	Armaturen	Bestelnr.
G60/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722	DN 65	217 605 42
			DN 80	217 605 52
			DN 100	217 605 62
			DN 125	217 605 72
			DN 150	217 605 82
G70/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 704 42
			DN 80	217 704 52
			DN 100	217 704 62
			DN 125	217 704 72
			DN 150	217 704 82
G70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 714 14
			DN 80	217 714 15
			DN 100	217 714 16
			DN 125	217 714 17
			DN 150	217 714 18
G70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 734 14
			DN 80	217 734 15
			DN 100	217 734 16
			DN 125	217 734 17
			DN 150	217 734 18

* Standaard met W-FM 200 en toerentalregeling (55 Hz)

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen Gasbranders bouwgrootte 60, uitvoering NR

Type 60/2-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_a max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$												
3400	142	72	44	30	25	23	68	37	28	21	20	19
3700	169	86	54	36	31	28	82	45	34	27	25	24
4100	207	106	66	45	38	35	102	57	43	34	31	30
4500	250	127	80	54	46	42	123	69	52	41	38	37
4900	295	150	94	63	54	49	145	81	62	49	45	44
5300	-	174	109	73	62	56	169	94	72	56	52	50
5700	-	200	124	83	70	64	194	108	82	64	59	57
6100	-	227	140	93	78	71	-	122	92	71	66	64

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$												
3400	199	98	58	37	30	27	94	49	35	26	23	23
3700	238	117	71	45	37	34	113	60	44	33	30	29
4100	293	145	88	57	47	42	140	75	55	42	38	37
4500	-	175	106	68	57	51	169	91	67	51	46	45
4900	-	207	125	81	67	60	-	108	80	60	55	53
5300	-	241	145	93	77	69	-	125	92	70	64	61
5700	-	277	166	106	87	78	-	144	105	79	72	70
6100	-	-	188	119	98	87	-	-	119	89	81	78

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$												
3400	68	39	28	22	20	20	36	24	20	17	17	16
3700	81	47	34	27	24	23	44	29	24	21	20	20
4100	99	58	41	33	30	29	54	36	30	27	26	25
4500	119	69	49	39	36	34	66	43	37	32	31	30
4900	141	81	58	45	41	40	77	51	43	38	36	36
5300	164	94	67	52	48	45	90	60	50	44	42	41
5700	188	107	76	59	54	51	104	68	57	50	48	47
6100	214	122	86	67	60	58	118	77	65	56	54	53

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregeltoestellen volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet. De maximaal toegelaten aansluitdruk voor de afsluitkraan is bij lage-drukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibrandvers" gekozen worden. Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaat.

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen gasbranders bouwgrootte 70, uitvoering NR

Type 70/1-B, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3900 189 97 62 42 36 33	93 53 41 32 30 29
4400 239 122 77 52 44 41	118 66 50 40 37 36
4900 295 150 93 63 53 49	145 81 61 48 44 43
5400 - 180 112 75 63 57	175 97 73 57 53 51
5900 - 213 132 87 73 67	- 115 86 67 62 60
6400 - 249 153 101 85 77	- 134 101 78 72 70
6900 - 288 177 116 97 88	- 154 116 90 82 80
7400 - - 202 132 110 100	- 177 132 102 94 91

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3900 268 134 82 54 46 41	130 71 53 41 37 36
4400 - 170 104 68 57 52	164 90 67 51 47 46
4900 - 209 127 83 69 63	- 110 82 63 58 56
5400 - 253 153 100 83 75	- 133 99 76 69 67
5900 - - 182 117 97 88	- 158 117 89 82 79
6400 - - 212 137 113 102	- 185 137 104 95 92
6900 - - 245 157 129 116	- - 158 119 109 105
7400 - - 280 179 147 132	- - 180 136 124 120

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
3900 82 45 30 22 20 18	41 25 20 16 15 15
4400 105 57 39 29 25 24	54 33 26 22 21 20
4900 130 71 48 35 31 30	67 41 33 28 26 26
5400 158 86 58 42 38 35	82 50 40 34 32 31
5900 188 101 68 50 44 41	97 60 48 40 38 37
6400 220 118 79 58 51 48	114 69 56 47 44 43
6900 254 136 90 66 58 54	132 80 64 53 50 49
7400 291 155 103 74 65 61	150 91 73 60 57 56

Type 70/4-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
6500 219 119 66 49 41	99 65 42 35 33
7000 253 138 76 56 47	115 75 48 41 38
7500 290 158 87 64 53	132 86 55 47 44
8000 - 179 98 72 60	150 98 63 53 50
9000 - 226 123 90 75	190 124 79 67 63
10000 - 278 151 111 92	- 153 97 82 77
11000 - - 182 133 110	- 184 117 99 93
11700 - - 205 150 124	- - 133 112 105

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
6500 - 170 93 68 56	142 93 59 50 46
7000 - 197 107 78 65	165 107 68 57 53
7500 - 226 122 89 74	189 123 78 66 61
8000 - 256 138 101 83	- 140 88 74 69
9000 - - 174 127 104	- 176 111 94 87
10000 - - 214 155 128	- - 137 115 107
11000 - - 258 187 154	- - 165 139 130
11700 - - 291 211 173	- - 187 157 146

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
6500 96 56 34 27 24	46 32 23 20 19
7000 110 63 37 29 26	52 36 25 22 21
7500 125 71 42 32 28	59 40 27 24 23
8000 141 80 46 36 31	66 45 30 26 25
9000 177 99 57 44 37	83 56 38 33 31
10000 218 122 70 53 46	102 69 46 40 38
11000 264 148 85 65 55	124 84 57 49 47
11700 299 167 96 74 63	142 96 65 57 54

Type 70/3-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
5300 146 80 45 33 28	66 43 28 24 22
6000 187 102 57 42 35	85 56 36 30 28
7000 253 138 76 56 47	115 75 48 41 38
8000 - 179 98 72 60	150 98 63 53 50
9000 - 226 123 90 75	190 124 79 67 63
10000 - 278 151 111 92	- 153 97 82 77
10700 - - 172 126 105	- 175 111 94 88

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
5300 210 115 63 46 39	95 62 40 33 31
6000 269 146 79 58 49	122 79 50 42 40
7000 - 197 107 78 65	165 107 68 57 53
8000 - 256 138 101 83	- 140 88 74 69
9000 - - 174 127 104	- 176 111 94 87
10000 - - 214 155 128	- - 137 115 107
10700 - - 244 177 146	- - 156 132 123

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
5300 69 42 27 23 20	35 25 19 17 16
6000 84 49 31 25 22	41 29 21 18 18
7000 110 63 37 29 26	52 36 25 22 21
8000 141 80 46 36 31	66 45 30 26 25
9000 177 99 57 44 37	83 56 38 33 31
10000 218 122 70 53 46	102 69 46 40 38
10700 250 140 80 61 52	117 80 54 46 44

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum gasdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibrandvers" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting gasbranders bouwgrootte 60 tot 70, uitvoering NR

Standaarduitrusting	G60	G70 / 70/4	
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●	●	–
Verbrandingsmanager W-FM200	–	–	●
Dubbel gasventiel klasse A	●	●	●
Gassmoorklep	●	●	●
Ontstekingsgas-magneetventiel (groep A)	●	●	●
Luchtdrukwachter	●	●	●
Gasdrukwachter (min.)	●	●	●
Regelhuls in de menginrichting modulerend geregeld	●	●	●
Servomotor voor gas-/luchtregeling met W-FM100	●	●	●
Servomotor voor luchtregelaar	●	●	●
Servomotor voor gassmoorklep	●	●	●
Servomotor voor regelhuls	●	●	●
Speciale uitrusting	G60	G70 / 70/4	
Stortbrander	○	○	○
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○	○
Magneetventiel voor luchtdrukwachtertest bij continue werking van de motor of naventilatie	○	○	○
Vlamkopverlenging	○	○	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○	○	–
Toerentalregeling	○	○	●
O ₂ -regeling	○	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○	○	○
Bus-koppeling	○	○	○
Max. gasdrukwachter	○	○	○
ABE in verschillende talen	○	○	○
Gassmoorklep en DMV verplaatst aangebouwd	○	○	○

- standaard
○ optioneel

Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

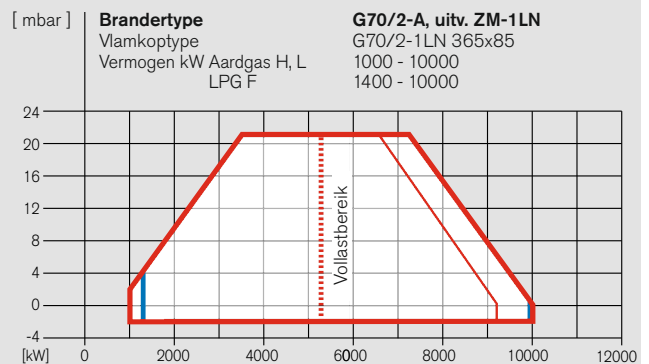
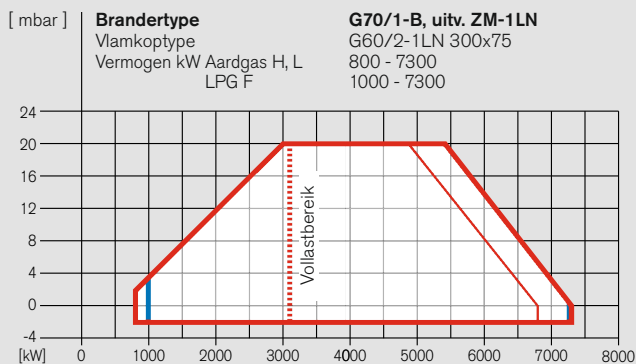
Technische gegevens gasbranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering NR

Technische gegevens		G60/2-A		G70/1-B		G70/3-A		G70/4-A	
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type	W-D132/210-2/14K0		W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0		W-D160/240-2/28K0	
Nominaal vermogen	kW	14		18		22		28	
Stroomopname bij 380 V (400V)	A	28		35		43		53	
Motorvoorzekering (motor in $\Upsilon\Delta$ -start)	A	50		63		63		*	
Toerental (50/55 Hz)	1/min	2920		2950		2940		3220	
Frequentieregelaar met remweerstand	Type	–		–		–		FC301 P22K IP20	
Ventilatorwiel	Kleur / ø	blauw / 515 x 120		blauw / 590 x 160		blauw / 590 x 160		blauw / 590 x 160	
Verbrandingsmanager	Type	W-FM100		W-FM100		W-FM100		W-FM200	
Ontstekingsstoestel	Type	W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Servomotor	Lucht	Type	SQM48	SQM48		SQM48		SQM48	
	Menginrichting	Type	SQM45	SQM45		SQM48		SQM48	
	Brandstof	Type	SQM45	SQM45		SQM45		SQM45	
Gewicht brander	ca. kg	275		390		420		420	
Gewicht armaturen (DMV)	R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150	
	ca. kg	13	24	23	31	39	37	48	

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

* Enkel werking met frequentieregelaar 55 Hz.
(geen IE-markering)

Branderkeuze gasbranders bouwgrootte 70, uitvoering 1LN



Brandstoffen – vermogen bij
Vlamkop open **Vlamkop toe**
Aardgas H, L ———
LPG F ———

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeitsveld volgens EN 676, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3

Brandertype	Uitv.	CE-PIN	Armaturen	Bestelnr.
G70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 65	217 704 45
			DN 80	217 704 55
			DN 100	217 704 65
			DN 125	217 704 75
			DN 150	217 704 85
G70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 65	217 705 45
			DN 80	217 705 55
			DN 100	217 705 65
			DN 125	217 705 75
			DN 150	217 705 85

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen gasbranders bouwgrootte 70, uitvoering 1LN

Type 70/1-B, uitvoering 1LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3100	74	52	40	36	34	45	38	32	31	30
3700	95	63	45	40	37	54	43	36	34	33
4300	120	77	53	46	42	66	52	41	38	38
4900	151	94	64	54	50	82	62	49	45	44
5500	186	115	77	65	59	100	76	59	54	53
6100	227	140	92	78	70	122	92	71	65	63
6700	273	168	111	93	84	146	110	85	78	76
7300	-	199	131	110	100	174	131	102	94	91

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3100	101	68	51	45	43	60	49	41	39	38
3700	131	84	59	51	47	73	57	46	43	42
4300	167	104	70	59	54	90	69	54	50	48
4900	211	129	85	71	64	112	84	64	59	57
5500	262	159	103	85	77	138	102	78	71	69
6100	-	193	125	103	93	168	124	94	86	83
6700	-	232	150	123	111	-	150	114	104	101
7300	-	276	178	147	132	-	179	136	124	120

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

3100	51	42	37	35	34	38	34	32	32	31
3700	62	49	42	39	38	44	39	36	35	35
4300	76	59	49	46	44	53	47	43	41	41
4900	94	71	58	54	53	64	56	51	49	49
5500	115	86	70	65	63	78	68	61	59	59
6100	139	103	84	78	75	95	82	74	71	71
6700	167	124	100	93	89	113	99	88	86	85
7300	198	146	119	110	106	135	117	105	102	101

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type 70/2-A, uitvoering 1LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5300	153	87	51	40	34	72	50	34	30	28
5900	188	106	62	48	41	89	61	42	36	35
6500	227	128	74	57	49	107	73	50	44	41
7100	269	151	87	67	58	128	87	59	52	49
7700	-	177	102	78	67	150	102	69	60	57
8300	-	205	118	90	77	174	118	80	70	66
8900	-	235	135	103	88	200	135	92	80	76
9500	-	267	153	116	99	-	154	104	91	86
10000	-	296	169	129	110	-	171	115	100	95

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5300	215	119	67	51	43	100	67	44	38	36
5900	266	148	84	63	54	124	83	55	48	45
6500	-	179	101	77	65	151	101	67	58	55
7100	-	213	120	91	77	180	121	80	70	66
7700	-	250	141	106	90	-	142	94	82	77
8300	-	290	163	123	104	-	165	109	94	89
8900	-	-	186	140	119	-	189	125	108	102
9500	-	-	211	159	134	-	-	142	122	115
10000	-	-	233	175	147	-	-	157	135	127

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

5300	75	48	33	29	27	41	31	25	23	23
5900	92	59	41	35	32	50	39	31	29	28
6500	111	71	49	42	39	61	47	37	35	34
7100	132	84	58	49	45	73	56	44	41	40
7700	155	98	67	57	53	85	66	52	48	47
8300	179	113	77	66	60	99	76	60	56	54
8900	205	129	88	75	69	113	87	69	64	62
9500	233	146	99	84	77	128	98	78	72	70
10000	257	161	109	93	85	142	109	86	80	78

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimumstromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting gasbranders bouwgrootte 70, uitvoering 1LN

Standaarduitrusting	G70
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingsstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●
Dubbel gasventiel klasse A	●
Gassmoorklep	●
Ontstekingsgasinrichting	●
Luchtdrukwachter	●
Gasdrukwachter (min.)	●
Regelhuls in de menginrichting vast instelbaar	●
Servomotor voor gas-/luchtregeling met W-FM100	●
Servomotor voor luchtregelaar	●
Servomotor voor gassmoorklep	●
Speciale uitrusting	G70
Stortbrander	○
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○
Magneetventiel voor luchtdrukwachtertest bij continue werking van de motor of naventilatie	○
Vlamkopverlenging	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○
Toerentalregeling	○
O ₂ -regeling	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○
Bus-koppeling	○
Max. gasdrukwachter	○

- standaard
- optioneel

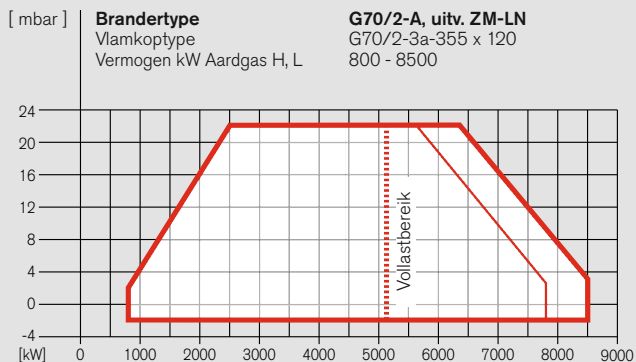
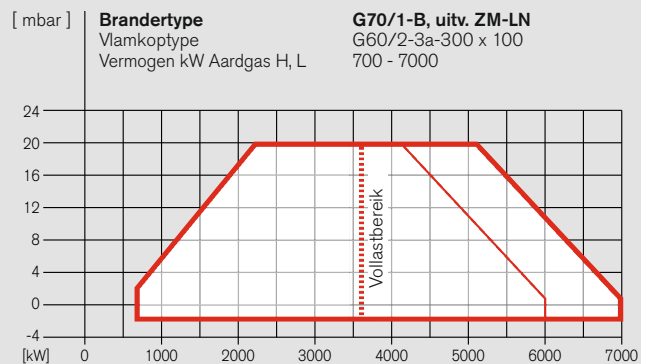
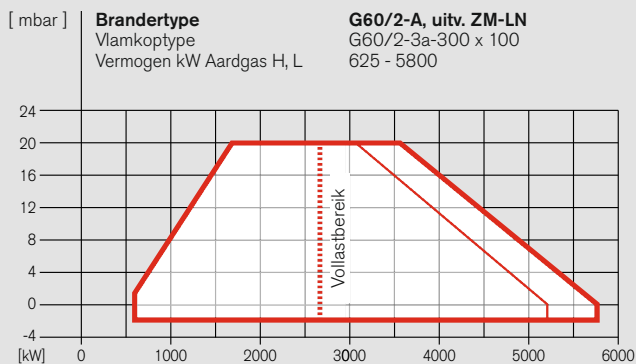
Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

Technische gegevens gasbranders bouwgrootte 70, uitvoering 1LN

Technische gegevens		G70/1-B					G70/2-A	
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type	W-D160/240-2/18K0					W-D160/240-2/22K0	
Nominaal vermogen	kW	18					22	
Stroomopname bij 400V	A	35					43	
Motorvoorzekering (motor in Υ -start)	A	63					63	
Toerental (50 Hz)	1/min	2950					2940	
Ventilatorwiel	Kleur / ø	blauw / 590 x 160					blauw / 590 x 160	
Verbrandingsmanager	Type	W-FM100					W-FM100	
Ontstekingsstoestel	Type	W-ZG02					W-ZG02	
Servomotor	Lucht	Type	SQM48					SQM48
	Brandstof	Type	SQM45					SQM45
Gewicht brander	ca. kg	390					390	
Gewicht armaturen (DMV)	R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150
	ca. kg	13	24	23	31	39	37	48

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

Branderkeuze gasbranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering LN



Brandertype	Uitv.	CE-PIN	Armaturen	Bestelnr.
G60/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0722	R 2"	217 605 13
			DN 65	217 605 43
			DN 80	217 605 53
			DN 100	217 605 63
			DN 125	217 605 73
G70/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 150	217 605 83
			DN 65	217 704 43
			DN 80	217 704 53
			DN 100	217 704 63
			DN 125	217 704 73
G70/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 150	217 704 83
			DN 65	217 705 43
			DN 80	217 705 53
			DN 100	217 705 63
			DN 125	217 705 73
			DN 150	217 705 83

Brandstoffen – vermogen bij
Vlamkop open **Vlamkop toe**
 Aardgas H, L ——— ———

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen

Gasbranders bouwgrootte 60 en 70 uitvoering LN

Type 60/2-A, uitvoering LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
2700 92 48 31 22 19 17	45 25 19 15 14 14
3000 114 59 38 27 23 22	56 32 25 20 19 18
3300 138 72 46 32 28 26	68 39 30 24 23 22
3600 163 85 54 38 33 30	81 47 36 29 27 26
3900 191 99 63 44 38 35	95 54 42 34 31 30
4200 220 113 72 50 43 39	109 62 48 38 36 35
4500 251 129 81 56 48 44	124 71 54 43 40 39
4800 285 145 91 62 53 48	140 79 60 48 44 43
5200 - 168 104 70 59 54	162 90 69 54 50 48

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
2700 126 62 37 24 19 17	58 30 22 16 14 14
3000 158 79 48 31 26 24	75 40 29 22 20 20
3300 192 96 59 39 33 30	92 50 37 29 26 25
3600 229 115 71 47 40 36	111 61 46 35 32 31
3900 269 135 84 55 47 42	131 72 54 42 38 37
4200 - 157 96 64 54 49	151 83 63 48 45 43
4500 - 179 110 73 61 55	173 95 71 55 51 49
4800 - 203 124 82 68 62	197 108 81 62 57 55
5200 - 235 142 93 77 69	- 124 92 70 64 62

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.

De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibrandere" gekozen worden. Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Type 70/1-B, uitvoering LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3600 82 52 36 30 28	44 34 27 25 24
4000 102 64 44 37 34	55 42 33 31 30
4400 122 77 52 44 41	66 50 40 37 36
4800 144 90 61 52 47	78 59 47 43 42
5200 167 104 70 59 54	90 68 53 49 48
5600 192 119 79 66 60	103 78 60 56 54
6000 218 134 88 74 67	117 87 67 62 60
6400 246 150 98 82 74	131 98 75 69 67
7000 290 175 113 94 84	152 113 86 78 76

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3600 113 69 45 38 34	59 43 33 30 29
4000 141 86 57 47 43	74 55 42 39 38
4400 170 105 69 58 52	90 68 52 48 46
4800 202 124 81 68 61	107 80 62 57 55
5200 236 144 94 78 71	125 93 72 66 64
5600 272 165 107 89 80	144 107 82 75 72
6000 - 187 121 100 90	163 121 92 84 81
6400 - 209 133 109 98	182 133 100 92 88
7000 - 243 153 124 111	- 153 114 103 100

Type 70/2-A, uitvoering LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 10 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
5100 143 82 49 39 34	69 48 33 30 28
5600 172 98 59 46 40	83 57 40 35 34
6100 203 116 68 53 46	98 67 47 41 39
6600 236 134 79 61 53	113 78 54 47 45
7100 271 153 89 69 59	130 89 61 53 51
7600 - 173 100 77 66	147 100 68 60 56
8100 - 193 109 83 71	163 110 73 64 60
8500 - 208 117 88 74	176 117 77 67 63

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
5100 201 113 65 50 43	95 64 43 37 35
5600 242 135 78 59 51	114 77 52 45 43
6100 287 160 91 69 59	135 91 61 53 50
6600 - 185 105 80 68	157 105 70 61 57
7100 - 213 120 90 77	180 120 80 69 65
7600 - 241 135 101 85	- 136 90 77 73
8100 - 271 150 112 94	- 152 99 85 80
8500 - 293 160 118 98	- 162 104 88 82

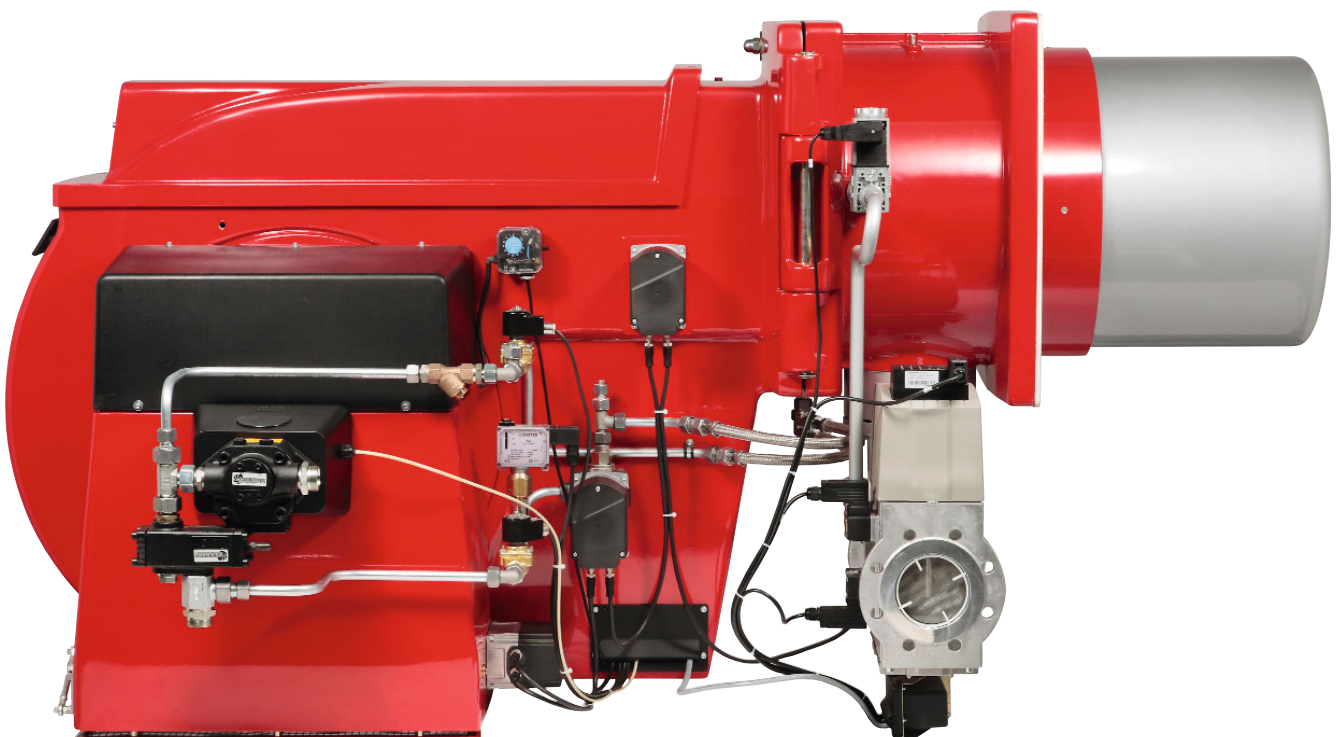
Standaarduitrusting/speciale uitrusting/technische geg. gasbranders bouwgrootte 60 en 70, uitv. LN

Standaarduitrusting		G60		G70						
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven		●		●						
Verbrandingsmanager W-FM100		●		●						
Dubbel gasventiel klasse A		●		●						
Gassmoorklep		●		●						
Luchtdrukwachter		●		●						
Gasdrukwachter (min.)		●		●						
Regelhuls in de menginrichting vast instelbaar		●		●						
Servomotor voor gas-/luchtregeling met W-FM100		●		●						
Servomotor voor luchtregelaar		●		●						
Servomotor voor gassmoorklep		●		●						
Speciale uitrusting		G60		G70						
Stortbrander		○		○						
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal		○		○						
Vlamkopverlenging		○		○						
Vermogensregelaar voor W-FM100		○		○						
Toerentalregeling		○		○						
O ₂ -regeling		○		○						
W-FM los voor inbouw in schakelkast		○		○						
Bus-koppeling		○		○						
Max. gasdrukwachter		○		○						
● standaard										
○ optioneel										
Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.										
Technische gegevens		G60/2-A		G70/1-B		G70/2-A				
Brandermotor 3~400V ¹⁾		Type	W-D132/210-2/14K0		W-D160/240-2/16K0		W-D160/240-2/22K0			
Nominaal vermogen		kW	14		16		22			
Stroomopname bij 380 V (400V)		A	28		33		43			
Motorvoorzekering (motor in YΔ-start)		A	50		50		63			
Toerental (50 Hz)		1/min	2920		2960		2940			
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 515 x 120		blauw / 590 x 160		blauw / 590 x 160			
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100		W-FM100		W-FM100			
Ontstekingstoestel		Type	W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM48		SQM48		SQM48			
	Brandstof	Type	SQM45		SQM45		SQM45			
Gewicht brander		ca. kg	275		390		390			
Gewicht armaturen (DMV)		R/DN	1	1/2	2	65	80	100	125	150
		ca. kg	11		22	21	29	37	35	46

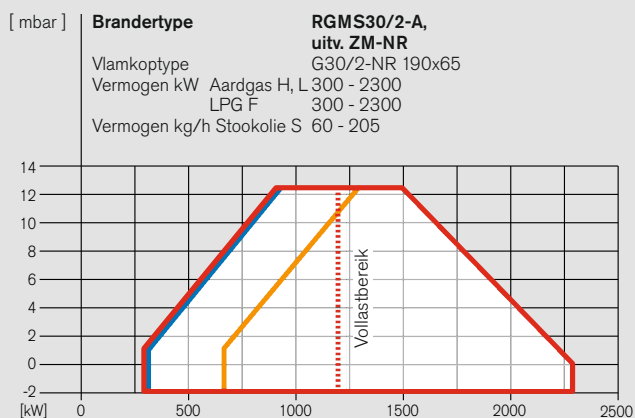
¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.



Combibranders



Branderkeuze combibranders bouwgrootte 30 en 40, uitvoering NR



Brandstoffen – vermogen bij

Stookolie S ————
Aardgas H, L ————
LPG F ————

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming resp. 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeitsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

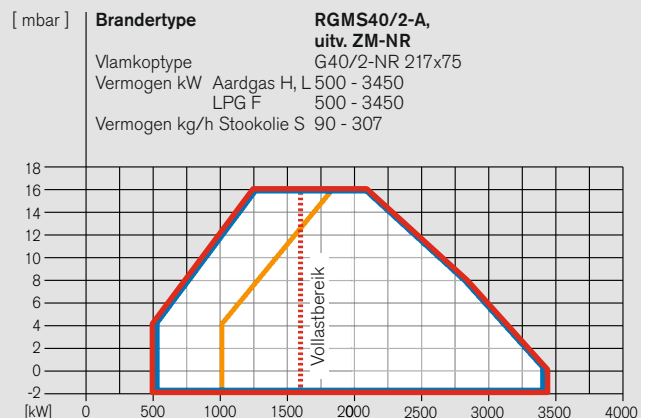
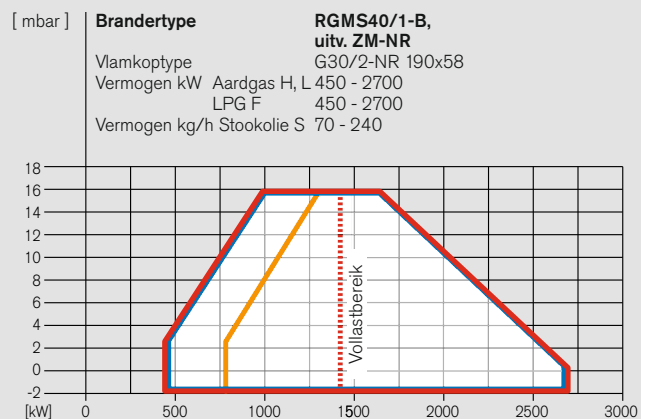
Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

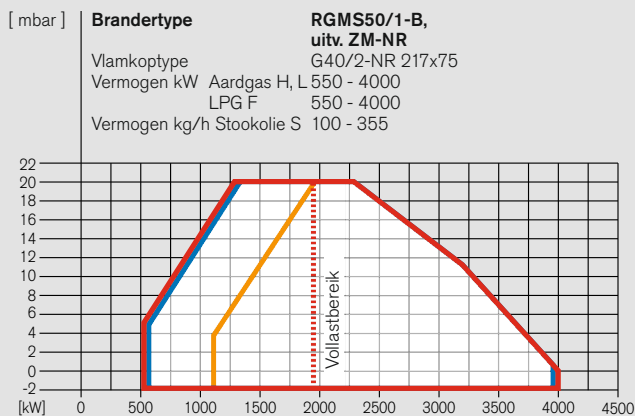
Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3



Brandertype	Uitv.	CE-PIN DIN CERTCO	Armaturen	Bestelnr.
RGMS30/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AP 0528 —	R 1 1/2"	219 305 13
			R 2"	219 305 15
			DN 65	219 305 42
			DN 80	219 305 52
			DN 100	219 305 62
RGMS40/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0720 —	R 1 1/2"	219 404 13
			R 2"	219 404 15
			DN 65	219 404 42
			DN 80	219 404 52
			DN 100	219 404 62
RGMS40/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0720 —	R 1 1/2"	219 405 13
			R 2"	219 405 15
			DN 65	219 405 42
			DN 80	219 405 52
			DN 100	219 405 62
			DN 125	219 405 72

* bij gebruik met LPG zonder product-ident.-nr. (CE-PIN)

Branderkeuze combibranders bouwgrootte 50, uitvoering NR



Brandstoffen – vermogen bij

Stookolie S —

Aardgas H, L —

LPG F —

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming resp. 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen geme-ten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttempe-ratuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

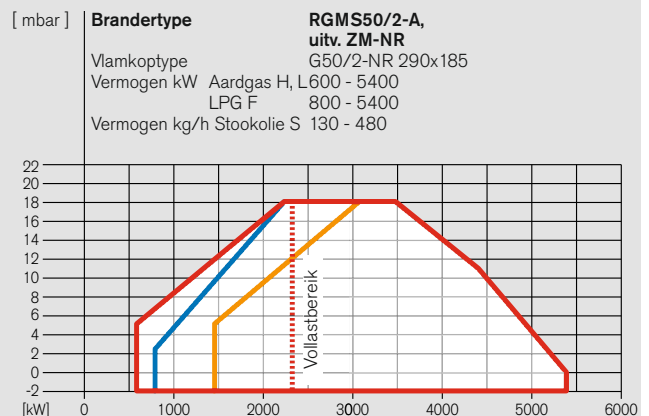
Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogens-vermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wissel-stroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequen-ties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

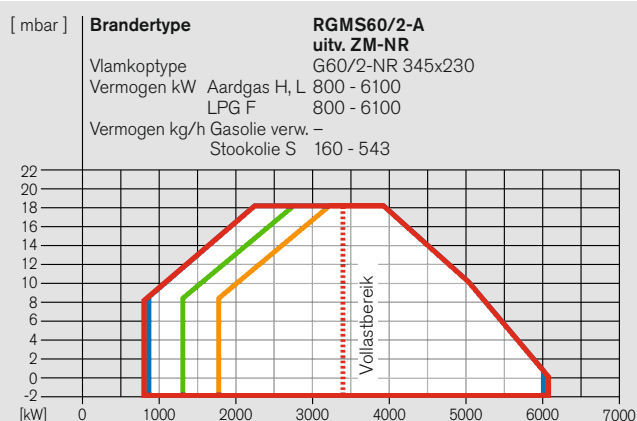
Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55,
efficiëntieklasse IE3



Brandertype	Uitv.	CE-PIN DIN CERTCO	Armaturen	Bestelnr.
RGMS50/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721	R 1 1/2"	219 504 13
			R 2"	219 504 15
			DN 65	219 504 42
			DN 80	219 504 52
			DN 100	219 504 62
RGMS50/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721	DN 125	219 504 72
			R 1 1/2"	219 505 13
			R 2"	219 505 15
			DN 65	219 505 42
			DN 80	219 505 52
			DN 100	219 505 62
			DN 125	219 505 72
			DN 150	219 505 82

* bij gebruik met LPG zonder product-ident.-nr. (CE-PIN)

Branderkeuze combibranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering NR



Brandstoffen – vermogen bij

Gasol.verw. ————
Stookolie S ————
Aardgas H, L ————
LPG F ————

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming resp. 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 500 m.

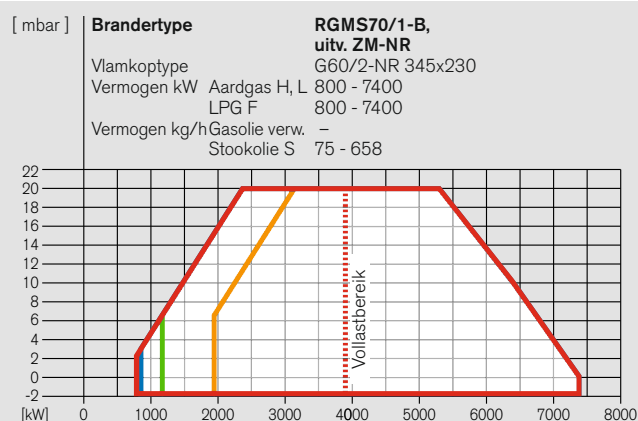
Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegelniveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

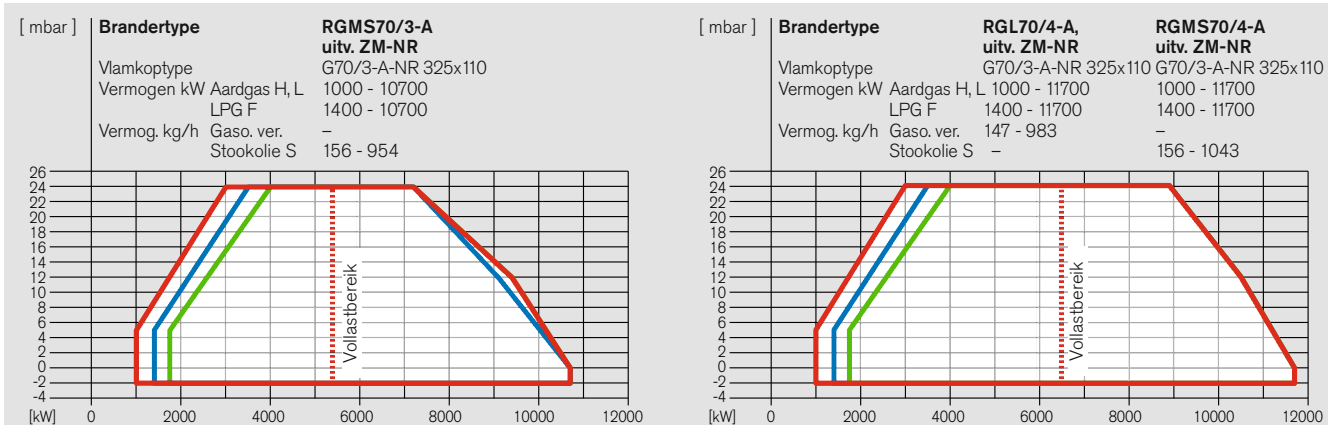
Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3



Brandertype	Uitv.	CE-PIN DIN CERTCO	Armaturen	Bestelnr.
RGMS60/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722	DN 65	219 605 42
		—	DN 80	219 605 52
			DN 100	219 605 62
			DN 125	219 605 72
			DN 150 *	219 605 82
RGMS70/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	219 704 42
		—	DN 80	219 704 52
			DN 100	219 704 62
			DN 125	219 704 72
			DN 150	219 704 82

* bij gebruik met LPG zonder product-ident.-nr. (CE-PIN)

Branderkeuze combibranders bouwgrootte 70, uitvoering NR



Brandstoffen – vermogen bij

Gaso.verw. ————
Stookolie S ————
Aardgas H, L ————
LPG F ————

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming resp. 11,24 kWh/kg bij zware stookolie.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3 bij 50 en 60 Hz (bij 55 Hz geen IE-markering).

Brandertype	Uitv.	CE-PIN DIN CERTCO	Armaturen	Bestelnr.
RGMS70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	219 714 14
			DN 80	219 714 15
			DN 100	219 714 16
			DN 125	219 714 17
			DN 150	219 714 18
RGL70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 734 14
			DN 80	218 734 15
			DN 100	218 734 16
			DN 125	218 734 17
			DN 150	218 734 18
RGMS70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	219 734 14
			DN 80	219 734 15
			DN 100	219 734 16
			DN 125	219 734 17
			DN 150	219 734 18

* Standaard met W-FM 200 en toerentalregeling (55 Hz)

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 30 en 40, uitv. NR

Type 30/2-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druck in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125
	Nominale diameter gassmoorklep 50 50 50 50 50 50	Nominale diameter gassmoorklep 50 50 50 50 50 50

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
1500	89 35 21 16 13 12
1600	100 39 24 18 15 14
1700	113 44 27 20 16 15
1800	127 49 30 22 18 17
1900	141 55 33 24 20 18
2000	156 60 36 27 22 20
2100	171 66 39 29 24 22
2300	205 79 47 34 28 25

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
1500	126 48 28 21 17 15
1600	143 54 32 23 18 17
1700	161 61 36 26 21 19
1800	181 68 40 29 23 21
1900	201 76 44 32 25 23
2000	222 84 49 35 28 25
2100	245 92 53 38 30 28
2300	- 110 63 45 35 32

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
1500	41 19 13 11 10 9
1600	46 21 14 12 11 10
1700	51 23 16 13 12 11
1800	57 26 18 15 13 12
1900	64 28 20 16 14 14
2000	70 31 21 17 15 15
2100	77 34 23 19 17 16
2300	92 40 27 22 19 19

Type 40/1-B, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druck in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125
	Nominale diameter gassmoorklep 50 50 50 50 50 50	Nominale diameter gassmoorklep 50 50 50 50 50 50

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
1750	120 47 28 21 17 16
1900	141 55 33 24 20 18
2050	163 63 38 28 23 21
2200	187 72 43 32 25 23
2350	214 82 49 36 29 26
2500	241 92 55 40 32 30
2700	- 107 63 46 37 34

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
1750	171 65 38 27 22 20
1900	201 76 44 32 25 23
2050	233 88 51 37 29 26
2200	- 101 58 42 33 30
2350	- 115 66 47 37 34
2500	- 129 74 53 41 38
2700	- 150 86 61 48 43

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
1750	54 25 17 14 12 12
1900	64 28 20 16 14 14
2050	74 33 22 18 16 15
2200	84 37 25 20 18 17
2350	96 42 28 23 20 19
2500	108 47 32 26 23 21
2700	126 54 36 29 26 24

Type 40/2-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druck in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125
	Nominale diameter gassmoorklep 65 65 65 65 65 65	Nominale diameter gassmoorklep 65 65 65 65 65 65

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
1800	121 44 25 17 13 12
2000	149 54 30 20 15 14
2200	180 65 36 24 18 16
2400	214 77 42 29 21 19
2600	251 90 49 33 24 22
2800	- 103 56 38 28 24
3125	- 128 69 46 34 30
3450	- 156 84 56 41 36

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
1800	174 62 34 23 17 15
2000	215 76 41 27 20 18
2200	259 92 49 33 24 21
2400	- 109 58 39 28 25
2600	- 127 68 45 32 28
2800	- 147 78 51 37 32
3125	- 183 97 63 45 40
3450	- 222 117 77 55 48

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
1800	53 21 13 10 8 -
2000	65 26 16 12 10 9
2200	78 30 18 14 11 10
2400	92 36 21 16 13 12
2600	107 41 25 18 15 14
2800	124 47 28 20 16 15
3125	154 59 35 25 20 19
3450	187 71 42 30 24 22

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.

De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden. Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 50 en 60 uitv. NR

Type 50/1-B, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125
	Nominale diameter gasmoorklep 65 65 65 65 65 65	Nominale diameter gasmoorklep 65 65 65 65 65 65

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
2100 164 59 33 22 17 15	87 30 18 14 12 11
2400 214 77 42 29 21 19	113 39 24 19 16 15
2700 270 96 52 35 26 23	- 49 30 24 20 19
3000 - 118 64 43 32 28	- 61 37 29 24 23
3300 - 143 77 51 38 33	- 73 44 36 30 28
3600 - 169 91 60 44 39	- 87 52 42 35 33
4000 - 208 111 74 53 47	- 107 65 52 43 40

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
2100 236 84 45 30 22 19	125 42 25 20 16 15
2400 - 109 58 39 28 25	- 55 33 26 21 20
2700 - 137 73 48 34 30	- 69 41 32 26 25
3000 - 168 89 59 42 37	- 85 51 40 33 31
3300 - 203 107 70 50 44	- 103 61 48 40 37
3600 - 241 127 83 59 51	- 123 72 57 47 44
4000 - 297 156 102 72 63	- - 89 71 58 54

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
2100 71 28 17 13 10 10	38 14 9 8 7 7
2400 92 36 21 16 13 12	49 19 12 11 9 9
2700 116 44 26 19 16 14	62 24 16 13 11 11
3000 142 55 32 24 19 17	77 29 20 17 14 14
3300 172 65 38 28 22 21	93 35 24 20 18 17
3600 204 77 45 33 26 24	111 42 28 24 21 20
4000 251 94 55 39 31 28	136 52 34 29 25 24

Type 60/2-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100 100	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
4000 197 101 63 43 36 33	96 54 41 32 30 29
4300 228 116 73 49 42 39	112 63 48 38 35 34
4500 250 127 80 54 46 42	123 69 52 41 38 37
4800 284 144 90 61 52 47	139 78 59 47 43 42
5000 - 156 97 66 56 51	151 85 64 50 47 45
5300 - 174 109 73 62 56	169 94 72 56 52 50
5600 - 194 120 80 68 62	188 105 79 62 57 55
6100 - 227 140 93 78 71	- 122 92 71 66 64

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
4000 278 138 83 54 44 40	133 71 52 39 36 35
4300 - 160 97 62 52 47	154 83 61 46 42 41
4500 - 175 106 68 57 51	169 91 67 51 46 45
4800 - 198 120 77 64 58	193 103 76 58 53 51
5000 - 215 130 84 69 62	- 112 83 63 57 55
5300 - 241 145 93 77 69	- 125 92 70 64 61
5600 - 267 160 103 84 76	- 139 102 77 70 68
6100 - - 188 119 98 87	- 163 119 89 81 78

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
4000 95 55 39 31 28 27	52 34 29 25 24 24
4300 109 63 45 36 33 31	60 40 34 29 28 28
4500 119 69 49 39 36 34	66 43 37 32 31 30
4800 135 78 56 44 40 38	74 49 42 36 35 35
5000 146 84 60 47 43 41	81 53 45 39 38 37
5300 164 94 67 52 48 45	90 60 50 44 42 41
5600 182 104 74 57 52 50	100 66 56 48 46 46
6100 214 122 86 67 60 58	118 77 65 56 54 53

Type 50/2-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 80 80 80 80 80 80	Nominale diameter gasmoorklep 80 80 80 80 80 80

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
2300 210 84 52 40 33 31	118 49 35 31 28 27
2800 - 113 66 47 38 34 33	- 63 42 35 31 30 29
3300 - 147 82 56 42 38 36	- 78 49 40 34 33 32
3800 - 193 105 71 53 47 44	- 101 63 51 43 41 40
4300 - 247 135 92 68 61 57	- 130 81 66 56 53 52
4800 - - 167 113 84 74 70	- - 101 82 69 66 65
5400 - - 208 140 103 91 85	- - 125 101 85 81 79

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
2300 - 120 74 56 46 43 41	- 71 50 44 40 38 38
2800 - 162 93 67 52 48 46	- 90 59 50 44 42 42
3300 - 212 116 79 59 53 50	- 112 70 57 49 46 45
3800 - 275 148 99 72 64 60	- - 88 71 59 56 55
4300 - - 187 124 90 79 74	- - 110 89 74 70 68
4800 - - 229 151 108 95 89	- - 134 107 89 84 82
5400 - - 284 185 131 114 106	- - - 130 107 101 98

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
2300 86 35 22 17 14 13	47 19 13 11 10 10
2800 129 52 33 25 21 20	71 30 21 19 17 16
3300 179 72 45 35 29 27	100 42 31 27 24 24
3800 237 96 60 46 38 36	133 57 41 36 33 32
4300 - 121 76 58 48 45 44	- 72 52 46 42 41 40
4800 - 150 93 71 59 55 53	- 90 64 57 52 50 50
5400 - 188 116 88 73 68 66	- 112 81 71 64 63 62

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 70, uitvoering NR

Type 70/1-B, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_a max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3900	189 97 62 42 36 33
4400	239 122 77 52 44 41
4900	295 150 93 63 53 49
5400	- 180 112 75 63 57
5900	- 213 132 87 73 67
6400	- 249 153 101 85 77
6900	- 288 177 116 97 88
7400	- - 202 132 110 100

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3900	268 134 82 54 46 41
4400	- 170 104 68 57 52
4900	- 209 127 83 69 63
5400	- 253 153 100 83 75
5900	- - 182 117 97 88
6400	- - 212 137 113 102
6900	- - 245 157 129 116
7400	- - 280 179 147 132

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
3900	82 45 30 22 20 18
4400	105 57 39 29 25 24
4900	130 71 48 35 31 30
5400	158 86 58 42 38 35
5900	188 101 68 50 44 41
6400	220 118 79 58 51 48
6900	254 136 90 66 58 54
7400	291 155 103 74 65 61

Type 70/3-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_a max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
5300	146 80 45 33 28
6000	187 102 57 42 35
7000	253 138 76 56 47
8000	- 179 98 72 60
9000	- 226 123 90 75
10000	- 278 151 111 92
10700	- - 172 126 105

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
5300	210 115 63 46 39
6000	269 146 79 58 49
7000	- 197 107 78 65
8000	- 256 138 101 83
9000	- - 174 127 104
10000	- - 214 155 128
10700	- - 244 177 146

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
5300	69 42 27 23 20
6000	84 49 31 25 22
7000	110 63 37 29 26
8000	141 80 46 36 31
9000	177 99 57 44 37
10000	218 122 70 53 46
10700	250 140 80 61 52

Type 70/4-A, uitvoering NR

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_a max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
6500	219 119 66 49 41
7000	253 138 76 56 47
7500	290 158 87 64 53
8000	- 179 98 72 60
9000	- 226 123 90 75
10000	- 278 151 111 92
11000	- - 182 133 110
11700	- - 205 150 124

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
6500	- 170 93 68 56
7000	- 197 107 78 65
7500	- 226 122 89 74
8000	- 256 138 101 83
9000	- - 174 127 104
10000	- - 214 155 128
11000	- - 258 187 154
11700	- - 291 211 173

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
6500	96 56 34 27 24
7000	110 63 37 29 26
7500	125 71 42 32 28
8000	141 80 46 36 31
9000	177 99 57 44 37
10000	218 122 70 53 46
11000	264 148 85 65 55
11700	299 167 96 74 63

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting combibranders bouwgrootte 30 tot 50, uitv. NR

Standaarduitrusting	RGMS30	RGMS40	RGMS50
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingsstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verstuiverlijn met stookolieverstuiver(s), verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●	●	●
Dubbel gasventiel klasse A	●	●	●
Gassmoorklep	●	●	●
Ontstekingsgasinrichting	●	●	●
Luchtdrukwachter	●	●	●
Stookoliedrukwachter in de terugloop	●	●	●
Gasdrukwachter (min.)	●	●	●
Regelhuls in de menginrichting modulerend geregeld	●	●	●
Servomotor voor gas-/luchtregeling met W-FM100			
Servomotor voor luchtregelaar	●	●	●
Servomotor voor gassmoorklep	●	●	●
Servomotor voor regelhuls	●	●	●
Stookoliepomp aangebouwd	●	●	●
Stookolievoorverwarmer aangebouwd	●	●	●
Stookolieflexibels	●	●	●
Telkens 2 stookoliemagneetventielen in het vertrek en de terugloop	–	–	–
Telkens 1 magneetventiel met vertrek en terugloop, verstuiverkop met afsluitinrichting (hefmagneet)	●	●	●
Magneetkoppeling	●	●	●
Speciale uitrusting	RGMS30	RGMS40	RGMS50
Stortbrander	○	○	○
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○	○
Magneetventil voor luchtdrukwachtertest bij continue werking van de motor of naventilatie	○	○	○
Vlamkopverlenging	○	○	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○	○	○
Toerentalregeling	○	○	○
O ₂ -regeling	○	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○	○	○
Bus-koppeling	○	○	○
Uitvoering DGRL	○	○	○
Max. gasdrukwachter	○	○	○
Apart pompstation	○	○	○
Apart voorverwarmstation (elektro/medium)	○	○	○
ABE in verschillende talen	○	○	○
Gassmoorklep en DMV verplaatst aangebouwd	○	○	○

- standaard
○ optioneel

Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting combibranders bouwgrootte 60 en 70, uitv. NR

Standaarduitrusting	RGMS60	RGMS70	RGL / RGMS70/4
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verstuiverlijn met stookolieverstuiver(s), verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●	●	-
Verbrandingsmanager W-FM200	-	-	●
Dubbel gasventiel klasse A	●	●	●
Gassmoorklep	●	●	●
Ontstekingsgasinrichting	●	●	●
Luchtdrukwachter	●	●	●
Stookoliedrukwachter in de terugloop	●	●	●
Gasdrukwachter (min.)	●	●	●
Regelhuls in de menginrichting modulerend geregeld	●	●	●
Servomotor voor gas-/luchtregeling met W-FM100	●	●	●
Servomotor voor luchtregelaar	●	●	●
Servomotor voor gassmoorklep	●	●	●
Servomotor voor regelhuls	●	●	●
Stookoliepomp aangebouwd	-	-	●
Stookolieflexibels	●	●	●
Telkens 1 magneetventiel met vertrek en terugloop, verstuiverkop met afsluitinrichting (hefmagneet)	●	●	●
Magneetkoppeling	●	●	●
Speciale uitrusting	RGMS60	RGMS70	RGL / RGMS70/4
Stortbrander	○	○	○
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○	○
Magneetventil voor luchtdrukwachtertest bij continue werking van de motor of naventilatie	○	○	○
Vlamkopverlenging	○	○	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○	○	-
Toerentalregeling	○	○	●
O ₂ -regeling	○	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○	○	○
Bus-koppeling	○	○	○
Uitvoering TRD 24H/72H	○	○	○
Max. gasdrukwachter	○	○	○
Apart pompstation	○	○	○
Apart voorverwarmstation (elektro/medium)	○	○	-
ABE in verschillende talen	○	○	○
Gassmoorklep en DMV verplaatst aangebouwd	○	○	○

● standaard
○ optioneel

Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

Technische gegevens combibranders bouwgrootte 30 en 40, uitvoering NR

Technische gegevens				RGMS30/2-A						
Brandermotor 3~400V ¹⁾		Type	W-D112/170-2/4K5							
Nominaal vermogen		kW	5,5							
Stroomopname bij 400V		A	13							
Motorvoorzekering (motor in ʘΔ-start)		A	16							
Toerental (50 Hz)		1/min	2900							
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 268 x 100							
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100							
Ontstekingstoestel		Type	W-ZG02							
Servomotor	Lucht	Type	SQM45							
	Menginrichting	Type	SQM45							
	Brandstof	Type	SQM45							
Pomp aangebouwd		Type	TA3							
Stookolievoorverwarmer		Type	EV2D							
Stookoliedebiet		kg/h	270							
Verwarmingsvermogen		kW	13,2							
Stookoliemagneetventiel	115V 1/4" (vertrek)	20 W	Type	–						
	115V 1/8" (terugloop)	20 W	Type	–						
	115V 3/8" (vertrek)	20 W	Type	321 H 2322						
	115V 3/8" (vertrek)	20 W	Type	121 G 2320						
Stookoliedrukwachter	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	–							
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S- 7 bar)	Type	DSA 46 F001							
Stookolieflexibels (bij RGMS, metalen hogedrukslang)		DN/lengte	–							
		DN/lengte	20/1300							
Gewicht brander		ca. kg	175							
Gewicht armaturen (DMV)		R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150	
		ca. kg	23	25	65	80	130	220	240	

Technische gegevens				RGMS40/1-B RGMS40/2-A						
Brandermotor 3~400V ¹⁾ 40/1		Type	W-D112/170-2/5K5							
Nominaal vermogen		kW	5,5							
Stroomopname bij 400V		A	14							
Motorvoorzekering (motor in ʘΔ-start)		A	20							
Brandermotor 3~400V ¹⁾ 40/2		Type	W-D112/170-2/7K0							
Nominaal vermogen		kW	7							
Stroomopname bij 400V		A	15							
Motorvoorzekering (motor in ʘΔ-start)		A	25							
Toerental (50 Hz)		1/min	2940							
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 295 x 100							
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100							
Ontstekingstoestel		Type	W-ZG02							
Servomotor	Lucht	Type	SQM45							
	Menginrichting	Type	SQM45							
	Brandstof	Type	SQM45							
Pomp aangebouwd		Type	TA3							
Stookolievoorverwarmer		Type	EV2D							
Stookoliedebiet		kg/h	270							
Verwarmingsvermogen		kW	13,2							
Stookoliemagneetventiel	115V 1/4" (vertrek)	20 W	Type	321 H 2322						
	115V 1/8" (terugloop)	20 W	Type	121 G 2320						
Stookoliedrukwachter	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	–							
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)	Type	DSA 46 F001							
Stookolieflexibels (bij RGMS, metalen hogedrukslang)		DN/lengte	–							
		DN/lengte	20/1300							
Gewicht brander		ca. kg	190							
Gewicht armaturen (DMV)		R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150	
		ca. kg	23	25	65	80	130	220	240	

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

Technische gegevens combibranders bouwgrootte 50 en 60, uitvoering NR

Technische gegevens			RGMS60/2-A						
Brandermotor 3~400V ¹⁾			Type	W-D132/210-2/14K0					
Nominiaal vermogen			kW	14					
Stroomopname bij 400V			A	28					
Motorvoorzekering (motor in Υ -start)			A	50					
Toerental (50 Hz)			1/min	2920					
Ventilatorwiel			Kleur / ø	blauw / 515 x 120					
Verbrandingsmanager			Type	W-FM100					
Ontstekingsstoestel			Type	W-ZG02					
Servomotor	Lucht		Type	SQM48					
	Menginrichting		Type	SQM45					
	Brandstof		Type	SQM45					
Pomp aangebouwd			Type	–					
Stookoliemagneetventiel	115V 3/8" (vertrek)	20W	Type	321 H 2322					
	115V 3/8" (terugloop)	20W	Type	121 G 2320					
	230V 3/8" (bypass)	19W	Type	322 H 7306					
Stookoliedrukwachter	3 – 25 bar (vertrek - 18 bar)		Type	DSA 58 F001					
	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)		Type	–					
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)		Type	DSA 46 F001					
Stookolieflexibels			DN/lengte	–					
(bij RGMS, metalen hogedrukslang)			DN/lengte	16/1500					
Gewicht brander			ca. kg	290 ²⁾					
Gewicht armaturen (DMV)			R/DN	2	65	80	100	125	150
			ca. kg	25	65	80	130	220	240

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Gewicht zonder pomp- en voorverwarmstation

Technische gegevens			RGMS50/1-B				RGMS50/2-A				
Brandermotor 3~400V ¹⁾		Type	W-D132/170-2/9K0				W-D132/210-2/14K0				
Nominiaal vermogen		kW	9				14				
Stroomopname bij 400V		A	18				28				
Motorvoorzekering (motor in Υ -start)		A	35				50				
Toerental (50 Hz)		1/min	2930				2920				
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 345 x 100				blauw / 345 x 100				
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100				W-FM100				
Ontstekingsstoestel		Type	W-ZG02				W-ZG02				
Servomotor	Lucht	Type	SQM45				SQM45				
	Menginrichting	Type	SQM45				SQM45				
	Brandstof	Type	SQM45				SQM45				
Stookolievoorverwarmer		Type	WEV2.2/01 ²⁾				WEV3/01				
Stookoliedebiet	Verwarmingsvermogen	kg/h	300				500				
		kW	13,8				22,4				
Pomp aangebouwd		Type	TA4C				T2C				
Stookoliemagneetventiel	115V 3/8" (vertrek)	20W	Type	321 H 2322				321 H 2322			
	115V 3/8" (terugloop)	20W	Type	121 G 2320				121 G 2320			
Stookoliedrukwachter		1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)	Type	DSA 46 F001				DSA 46 F001			
Stookolieflexibels		DN/lengte	25/1500				25/1500				
Gewicht brander		ca. kg	305				305				
Gewicht armaturen (DMV)		R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150		
		ca. kg	23	25	65	80	130	220	240		

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Brander boven 300 kg/h: stookolievoorverwarmer WEV3 i.p.v. WEV2.2, meerprijs zie speciale uitrustingen

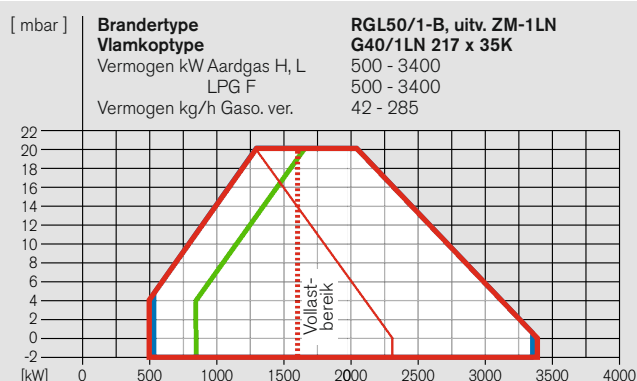
Technische gegevens combibranders bouwgrootte 70, uitvoering NR

Technische gegevens		RGMS70/1-B		RGMS70/3-A			
Brandermotor 3~400V ¹⁾	Type	W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0			
Nominaal vermogen	kW	18		22			
Stroomopname bij 400V	A	35		43			
Motorvoorzekering (motor in ∇ -start)	A	63		63			
Toerental (50 Hz)	1/min	2950		2940			
Ventilatorwiel	Kleur / ϕ	blauw / 590 x 160		blauw / 590 x 160			
Verbrandingsmanager	Type	W-FM100		W-FM100			
Ontstekingsstoestel	Type	W-ZG02		W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM48	SQM48			
	Menginrichting	Type	SQM45	SQM48			
	Brandstof	Type	SQM45	SQM45			
Pomp aangebouwd	Type	–		–			
	Type	–		–			
Stookolietmagneetventiel	115V 1/2" (vertrek) 20W	Type	321 H 2522	321 H 2522			
	115V 1/2" (terugloop) 20W	Type	121 G 2520	121 G 2520			
	230V 3/8" (bypass) 19W	Type	322 H 7306	322 H 7306			
Stookoliedrukwachter	3 – 25 bar (vertrek - 18 bar)	Type	DSA 58 F001	DSA 58 F001			
	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	–	–			
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)	Type	DSA 46 F001	DSA 46 F001			
Stookolieflexibels (bij RGMS, metalen hogedrukslang)	DN/lengte	–		–			
	DN/lengte	20/1150		20/1150			
	DN/lengte	20/1500		20/1500			
Gewicht brander	ca. kg	385 ²⁾		385 ²⁾			
Gewicht armaturen (DMV)	R/DN	2 65	80	100	125	150	
	ca. kg	25 65	80	130	220	240	

Technische gegevens		RGL70/4-A*		RGMS70/4-A*			
Brandermotor 3~400V	Type	W-D160/240-2/28K0		W-D160/240-2/28K0			
Nominaal vermogen	kW	28		28			
Stroomopname bij 400V	A	53		53			
Toerental (55 Hz)	1/min	3220		3220			
Frequentieregelaar met remweerstand	Type	FC301 P22K IP20		FC301 P22K IP20			
Ventilatorwiel	Kleur / ϕ	blauw / 590 x 160		blauw / 590 x 160			
Verbrandingsmanager	Type	W-FM200		W-FM200			
Ontstekingsstoestel	Type	W-ZG02		W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM48	SQM48			
	Menginrichting	Type	SQM48	SQM48			
	Brandstof	Type	SQM45	SQM45			
Pomp aangebouwd	Type	T4C		–			
Stookolietmagneetventiel	115V 1/2" (vertrek) 20W	Type	321 H 2522	321 H 2522			
	115V 1/2" (terugloop) 20W	Type	121 G 2520	121 G 2520			
	230V 3/8" (bypass) 19W	Type	–	322 H 7306			
Stookoliedrukwachter	3 – 25 bar (vertrek - 18 bar)	Type	–	DSA 58 F001			
	1 – 10 bar (terugloop gaso. verw. - 5 bar)	Type	DSA 46 F001	–			
	1 – 10 bar (terugloop zware sto. S - 7 bar)	Type	–	DSA 46 F001			
Stookolieflexibels (bij RGMS, metalen hogedrukslang)	DN/lengte	25/1300		–			
	DN/lengte	–		20/1150			
	DN/lengte	–		20/1500			
Gewicht brander	ca. kg	430		385 ²⁾			
Gewicht armaturen (DMV)	R/DN	2 65	80	100	125	150	
	ca. kg	25 65	80	130	220	240	

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.
²⁾ Gewicht zonder pomp- en voorverwarmstation
* Enkel werking met frequentieregelaar 55 Hz (geen IE-markering)

Branderkeuze combibranders bouwgrootte 50, uitvoering 1LN



Brandstoffen – vermogen bij
Vlamkop open Vlamkop toe

Gasoverw. ————
Aardgas H, L ————
LPG F ————

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeitsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

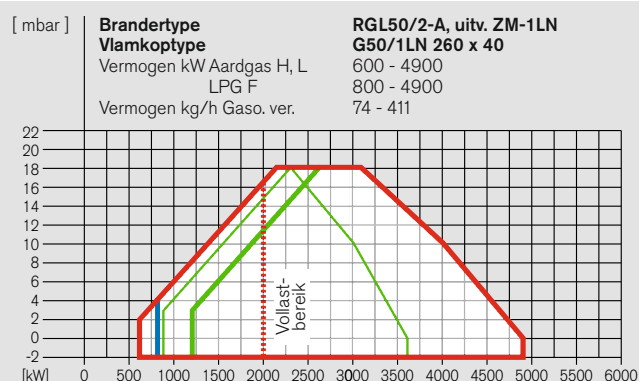
Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegelniveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

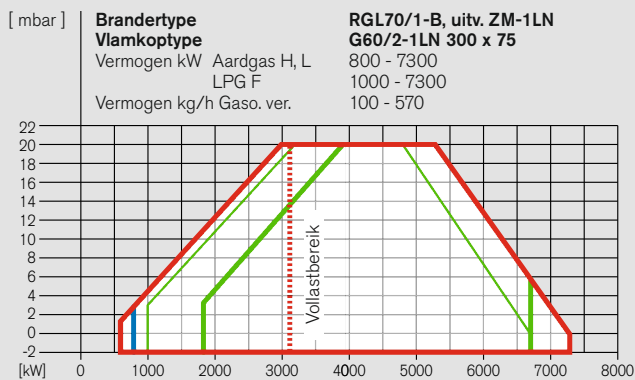
Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3



Brandertype	Uitv.	CE-PIN DIN CERTCO	Armaturen	Bestelnr.
RGL50/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 16
			R 2"	218 504 17
			DN 65	218 404 43
			DN 80	218 504 53
			DN 100	218 504 63
RGL50/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ0721	DN 125	218 504 73
			R 1 1/2"	218 505 16
			DN 65	218 505 43
			DN 80	218 505 53
			DN 100	218 505 63
			DN 125	218 505 73
			DN 150	218 505 83

Branderkeuze combibranders bouwgrootte 70, uitvoering 1LN



Brandstoffen – vermogen bij
Vlamkop open **Vlamkop toe**

Gasov. ver. ———— ————

Aardgas H, L ———— ————

LPG F ———— ————

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

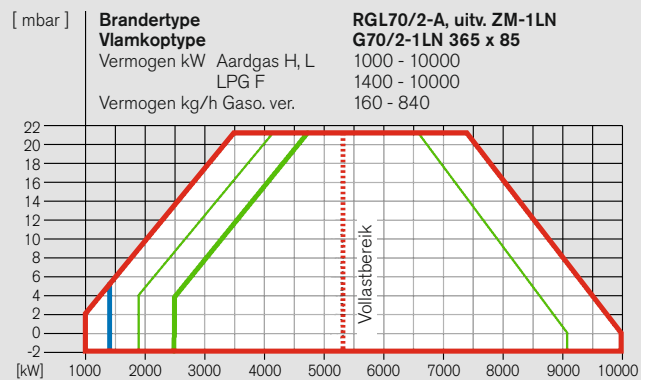
Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegel-niveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard uitgerust voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andere spanningen en frequenties op aanvraag (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3



Brandertype	Uitv.	CE-PIN DIN CERTCO	Armaturen	Bestelnr.
RGL70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ0723 5G519/05M	DN 65	218 704 43
			DN 80	218 704 53
			DN 100	218 704 63
			DN 125	218 704 73
			DN 150	218 704 83
RGL70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ0723 5G519/05M	DN 65	218 705 43
			DN 80	218 705 53
			DN 100	218 705 63
			DN 125	218 705 73
			DN 150	218 705 83

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 50, uitvoering 1LN

Type 50/1-B, uitvoering 1LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125
	Nominale diameter gassmoorklep 65 65 65 65 65 65	Nominale diameter gassmoorklep 65 65 65 65 65 65

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
2100 172 67 40 30 24 23	94 37 26 22 20 19
2300 205 79 47 34 28 26	112 44 30 25 22 22
2500 241 92 54 39 31 29	132 51 34 29 26 25
2700 280 106 62 45 36 33	- 59 40 34 30 29
2900 - 122 71 51 41 37	- 68 45 39 34 33
3100 - 139 81 58 46 42	- 77 52 44 39 37
3400 - 167 97 70 55 50	- 93 62 53 47 45

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
2100 246 93 54 39 31 29	134 51 34 29 25 24
2300 293 110 63 45 35 32	- 60 39 33 29 28
2500 - 128 73 52 40 36	- 69 45 38 33 32
2700 - 148 83 59 45 41	- 80 52 43 37 36
2900 - 169 95 66 51 46	- 91 59 49 42 40
3100 - 192 107 74 57 51	- 103 66 55 47 45
3400 - 229 127 88 67 60	- 123 78 65 56 53

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
2100 82 39 28 24 22 21	49 26 21 19 18 18
2300 97 46 32 27 25 24	58 30 24 22 21 21
2500 114 53 37 31 28 27	67 34 28 25 24 24
2700 132 60 42 35 32 30	78 40 32 29 28 27
2900 151 69 48 40 36 34	90 45 36 33 32 31
3100 172 79 55 45 40 39	103 52 41 38 36 35
3400 207 94 66 54 48 46	124 63 50 46 43 43

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type 50/2-A, uitvoering 1LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 1½" 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 65 65 65 65 65 65	Nominale diameter gassmoorklep 65 65 65 65 65 65

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
2500 239 90 52 37 30 27 26	130 49 32 27 24 23 23
2800 - 113 66 48 38 34 33	- 63 42 35 31 30 30
3100 - 138 80 57 45 41 40	- 77 51 43 38 36 36
3400 - 164 94 67 53 48 46	- 91 60 51 44 42 42
3800 - 201 114 80 62 56 53	- 110 71 60 52 50 49
4200 - 240 134 92 70 63 59	- 129 82 68 58 56 55
4600 - 282 154 104 77 69 65	- - 93 76 64 61 60
4900 - - 169 113 83 73 68	- - 100 81 68 64 63

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
2500 - 125 70 49 37 34 32	- 67 43 35 30 29 28
2800 - 157 88 62 47 43 40	- 85 54 45 39 37 37
3100 - 192 107 74 57 51 48	- 103 66 55 47 45 44
3400 - 229 127 87 66 59 56	- 123 78 64 55 53 52
3800 - 281 154 105 79 70 66	- - 94 77 65 62 61
4200 - - 183 123 91 81 76	- - 110 89 75 71 70
4600 - - 214 142 103 90 85	- - 127 102 85 80 78
4900 - - 238 156 112 98 91	- - 139 111 91 86 84

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
2500 109 48 33 27 24 23 22	63 30 23 21 20 19 19
2800 143 66 47 39 35 34 33	86 44 36 33 31 31 31
3100 178 84 60 51 46 44 44	108 57 47 44 41 41 41
3400 214 101 73 61 55 54 53	131 70 57 53 51 50 50
3800 265 124 88 74 66 64 63	- 85 69 64 61 60 60
4200 - 145 101 84 75 72 71	- 98 79 73 69 68 67
4600 - 166 113 93 82 78 77	- 110 87 80 75 73 73
4900 - 181 121 98 85 81 80	- 117 91 83 78 76 76

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 70, uitvoering 1LN

Type 70/1-B, uitvoering 1LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$				
4600	135	85	58	46
5000	156	97	66	51
5400	180	111	75	57
5800	206	127	84	64
6200	234	144	95	73
6600	265	163	107	82
7000	298	183	121	92
7300	-	199	131	100

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$				
4600	188	116	77	59
5000	219	134	88	66
5400	253	153	100	75
5800	290	175	113	84
6200	-	199	128	96
6600	-	225	145	108
7000	-	254	163	121
7300	-	276	178	132

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$				
4600	85	64	53	48
5000	97	73	60	54
5400	111	83	68	61
5800	127	94	77	69
6200	144	107	87	77
6600	162	120	97	87
7000	182	135	109	97
7300	198	146	119	106

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type 70/2-A, uitvoering 1LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$				
5300	153	87	51	40
5900	188	106	62	48
6500	227	128	74	57
7100	269	151	87	67
7700	-	177	102	78
8300	-	205	118	90
8900	-	235	135	103
9500	-	267	153	116
10000	-	296	169	129

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$				
5300	215	119	67	51
5900	266	148	84	63
6500	-	179	101	77
7100	-	213	120	91
7700	-	250	141	106
8300	-	290	163	123
8900	-	-	186	140
9500	-	-	211	159
10000	-	-	233	175

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$				
5300	75	48	33	29
5900	92	59	41	35
6500	111	71	49	42
7100	132	84	58	49
7700	155	98	67	57
8300	179	113	77	66
8900	205	129	88	75
9500	233	146	99	84
10000	257	161	109	93

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimum stromingsdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting combibranders bouwgrootte 50 en 70, uitv. 1LN

Standaarduitrusting	RGL50	RGL70
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verstuiverlijn met stookolieverstuiver(s), verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●	●
Dubbel gasventiel klasse A	●	●
Gasdrossel	●	●
Ontstekingsgasinrichting	●	●
Luchtdrukwachter	●	●
Stookoliedrukwachter in de terugloop	●	●
Gasdrukwachter (min.)	●	●
Regelhuls in de menginrichting vast instelbaar	●	–
Vlambuis in de menginrichting vast instelbaar	–	●
Servomotor voor gas-/luchtregeling met W-FM100		
Servomotor voor luchtregelaar	●	●
Servomotor voor gassmoorklep	●	●
Servomotor voor stookolieregelaar	●	●
Stookoliepomp aangebouwd	●	●
Stookolieflexibels	●	●
2 stookoliemagneetventielen, 1 veiligheidsventiel, tweetrapse verstuiverkop met afsluitinrichting (hefmagneet)	●	●
Magneetkoppeling	●	●
Speciale uitrusting	G50	G70
Stortbrander	○	○
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○
Magneetventiel voor luchtdrukwachertest bij continue werking van de motor of naventilatie	○	○
Vlamkopverlenging	○	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○	○
Toerentalregeling	○	○
O ₂ -regeling	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○	○
Bus-koppeling	○	○
Uitvoering TRD 24H/72H	○	○
Max. gasdrukwachter	○	○

- standaard
- optioneel

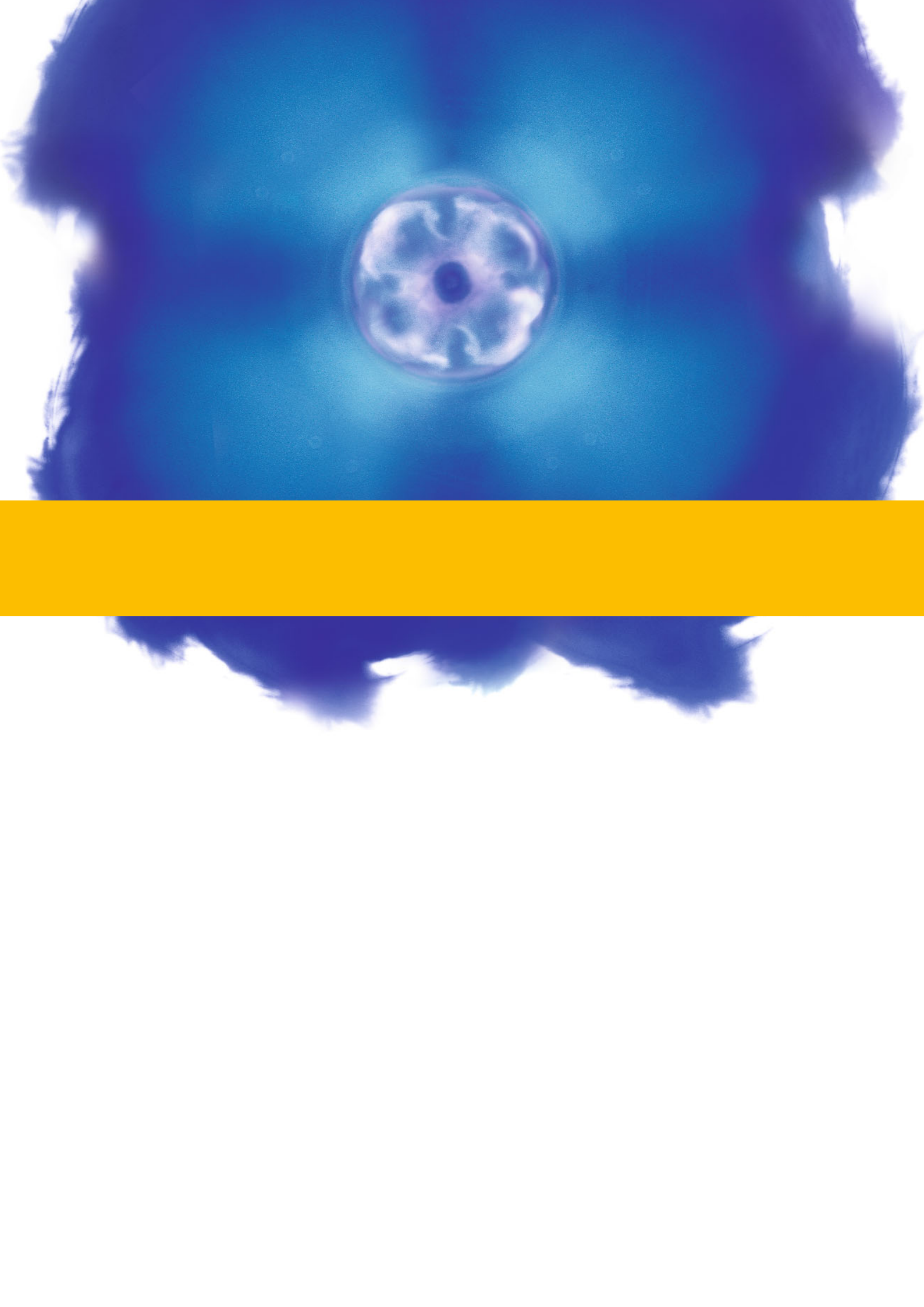
Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

Technische gegevens combibranders bouwgrootte 50 en 70, uitvoering 1LN

Technische gegevens				RGL50/1-B			RGL50/2-A		
Brandermotor 3~400V ¹⁾		Type	W-D132/170-2/9K0			W-D132/210-2/14K0			
Nominaal vermogen		kW	9			14			
Stroomopname bij 400V		A	18			28			
Motorvoorzekering (motor in $\Upsilon\Delta$ -start)		A (gl/T)	35			50			
Toerental (50 Hz)		1/min	2930			2920			
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 345 x 100			blauw / 268 x 100			
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100			W-FM100			
Ontstekingsstoestel		Type	W-ZG02			W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM45			SQM45			
	Brandstof	Type	SQM45			SQM45			
Pomp aangebouwd		Type	TA4C			T2C			
Stookoliemagneetventiel	115V 3/8" (vertrek) 20 W	Type	321 H 2322			321 H 2322			
	115V 3/8" (terugloop) 20 W	Type	121 G 2320			121 G 2320			
Stookoliedrukwachter 1 – 10 bar (terugloop - 5 bar)		Type	DSA 46 F001			DSA 46 F001			
Stookolieflexibels		DN/lengte	25/1300			25/1300			
Gewicht brander		ca. kg	230			230			
Gewicht armaturen (DMV)		R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150
		ca. kg	23	25	65	80	130	220	240

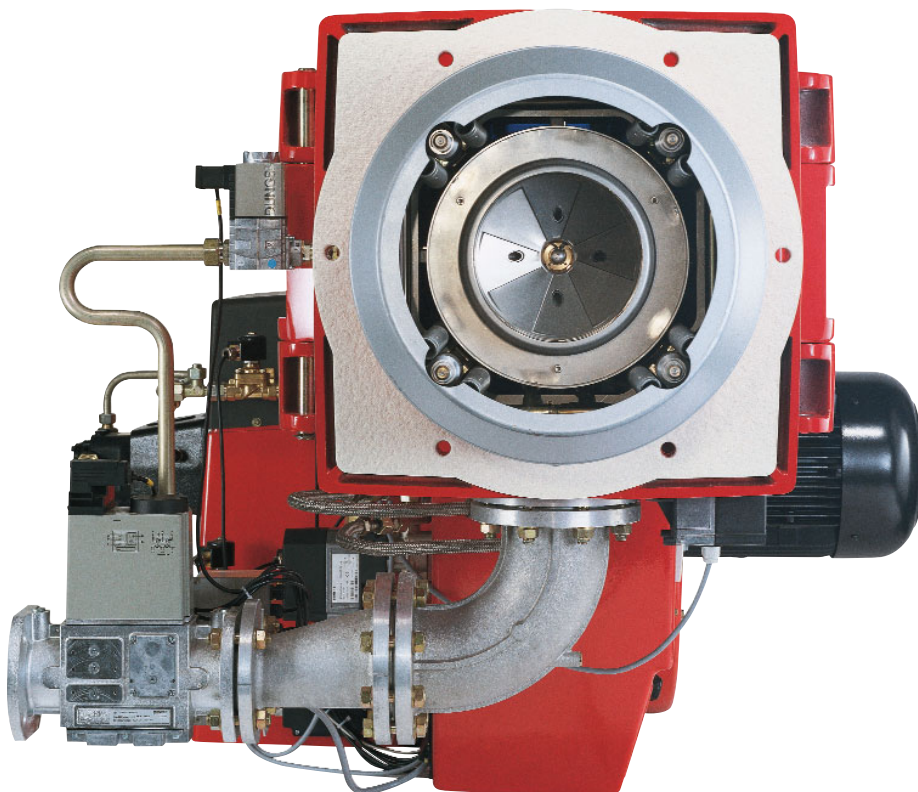
Technische gegevens				RGL70/1-B			RGL70/2-A		
Brandermotor 3~400V ¹⁾		Type	W-D160/240-2/18K0			W-D160/240-2/22K0			
Nominaal vermogen		kW	18			22			
Stroomopname bij 400V		A	35			43			
Motorvoorzekering (motor in $\Upsilon\Delta$ -start)		A (gl/T)	63			63			
Toerental (50 Hz)		1/min	2950			2940			
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 590 x 160			blauw / 590 x 160			
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100			W-FM 100			
Ontstekingsstoestel		Type	W-ZG02			W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM48			SQM48			
	Brandstof	Type	SQM45			SQM45			
Pomp aangebouwd		Type	T2C (tot 600 kg/h) T3C (vanaf 600 kg/h)			T2C (tot 600 kg/h) T3C (vanaf 600 kg/h)			
Stookoliemagneetventiel	115V 3/8" (vertrek) 20 W	Type	321 H 2522			321 H 2522			
	115V 3/8" (terugloop) 20 W	Type	121 G 2520			121 G 2520			
Stookoliedrukwachter	2 – 40 bar (vertrek - 18 bar)	Type	–			–			
	1 – 10 bar (terugloop - 5 bar)	Type	DSA 46 F 001			DSA 46 F 001			
Stookolieflexibels		DN/lengte	25/1300			25/1300			
Gewicht brander		ca. kg	430			430			
Gewicht armaturen		DN	65	80	100	125	150		
		ca. kg	65	80	130	220	240		

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

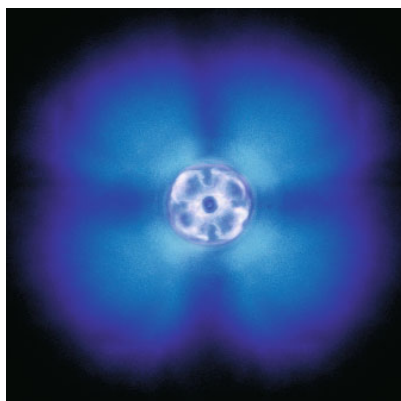


– weishaupt –

multiflam[®] -branders



Emissievermindering door het multiflam®-principe

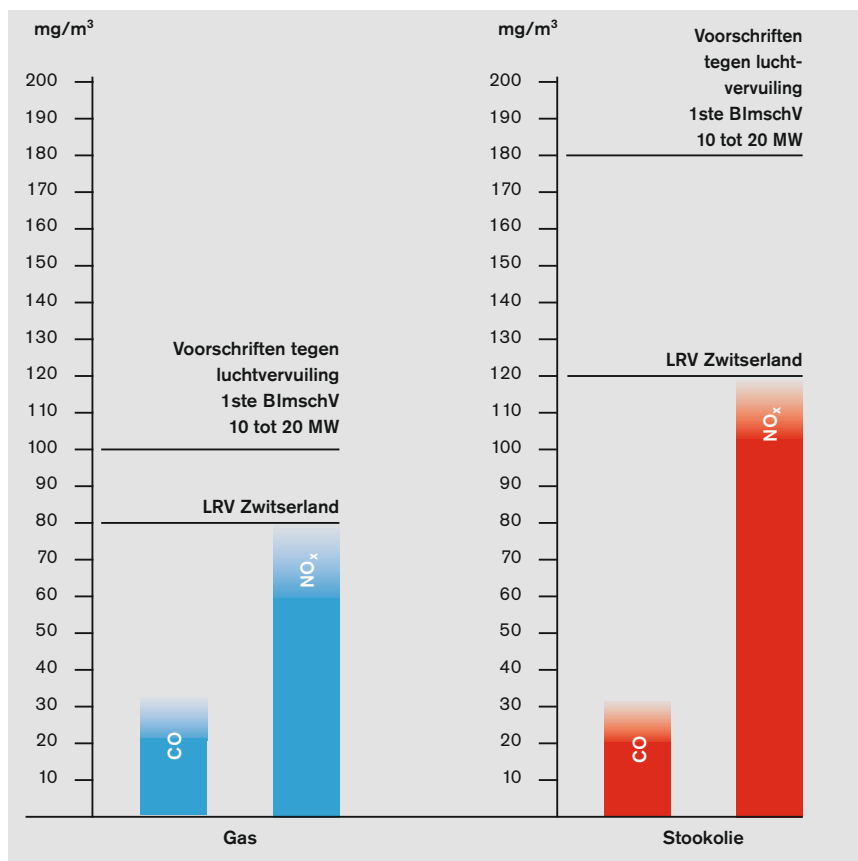


Het multiflam®-vlambeeld toont een efficiënte verbranding

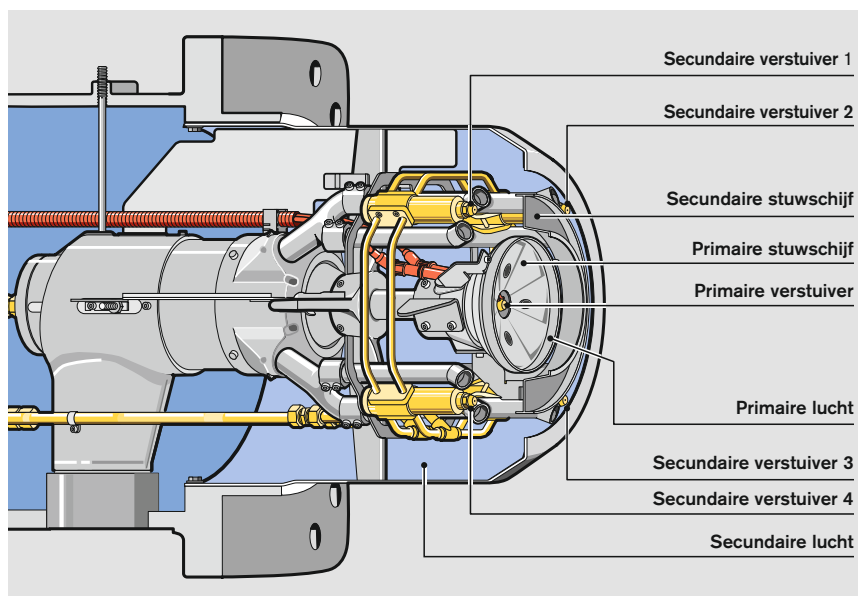
In 1998 schreef Weishaupt geschiedenis met de introductie van de multiflam®-technologie. De branche werd met verstomming geslagen door de nooit eerder geziene lage emissiewaarden. Weishaupt slaagde erin met de gepatenteerde menginrichting de stikstofoxide-emissies (NO_x) bij grote en middelgrote branders naar de waarden van compacte branders te reduceren. Met waarden onder 120 mg/kWh bij stookolie en 80 mg/kWh bij gas, afhankelijk van de desbetreffende vuurhaardgeometrie, zet Weishaupt de maatstaf.

De multiflam®-branders voldoen hiermee aan de strengste voorwaarden wereldwijd en zijn daarmee vooral in landen met strenge milieuvoorschriften zoals bijv. Zwitserland toonaangevend onder de branders.

Het essentiële aan de multiflam®-technologie is de speciale constructie van de menginrichting waarin de brandstof opgedeeld wordt en de energie in secundaire en primaire vlammen milieuvriendelijker als ooit tevoren vrijgemaakt wordt. Dit gebeurt door de recirculatie van het verbrandingsmengsel direct aan de menginrichting.

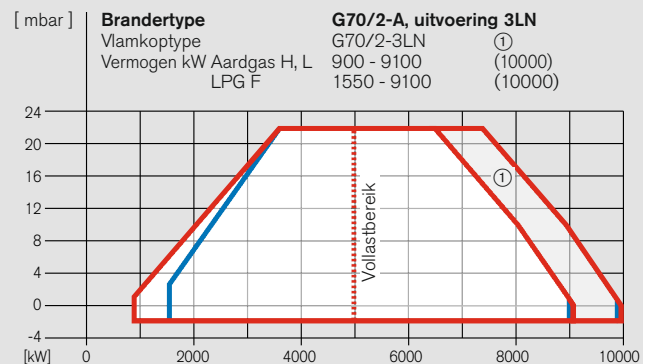
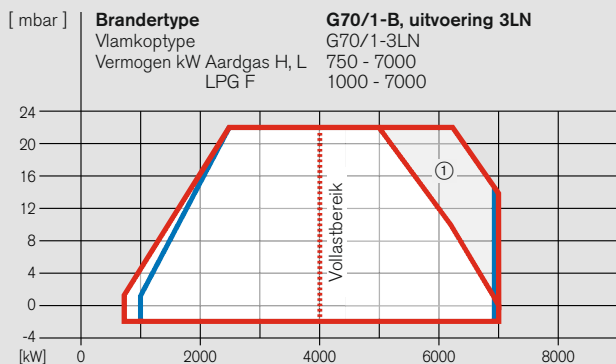
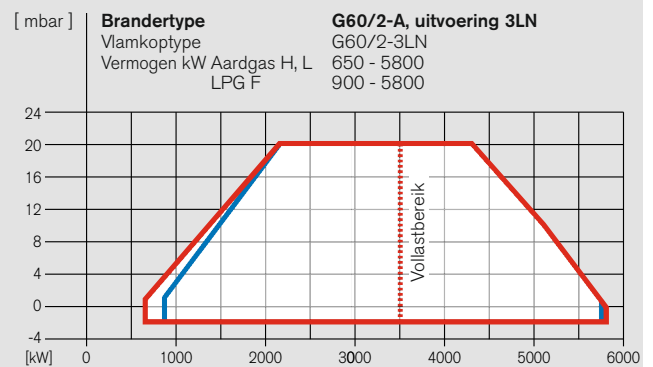
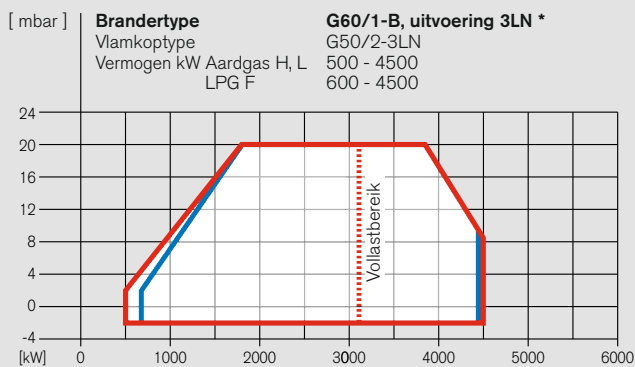


Voorbeeldwaarden voor warmwaterinstallaties zijn afhankelijk van de vuurhaard



Schematische weergave van de menginrichting

Branderkeuze gasbranders bouwgrootte 60 tot 70, uitvoering 3LN



① Uitvoering 55 Hz en toerentalregeling (MP in acht nemen)

Brandstoffen – Vermogen bij

Aardgas H, L
LPG F

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegelniveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard voor driefasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz geschikt. Andere spanningen en frequenties aangegeven (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3 bij 50 en 60 Hz (bij 55 Hz geen IE-markering).

* Opmerking over brandergrootte 60/1-B 3LN

Het hoogvermogenventilatorwiel van de brandergrootte 60/1-B 3LN is standaard met een toerentalgestuurde Weishaupt- elektromotor met beschermingsgraad IP55 uitgerust. Basisfrequentie 55 Hz.

Frequentieregelaar FC 301 P1 1K (in IP20), remweerstand voor 55-Hz-werking (los voor inbouw in schakelkast) en digitale verbrandingsmanager W-FM 200 (aangebouwd) zijn in de branderprijs inbegrepen.

Brandertype	Uitv.	CE-PIN	Armaturen	Bestelnr.
G60/1-B	3LN *	CE 0085 AQ 0722	R 2"	217 604 14
			DN 65	217 604 44
			DN 80	217 604 54
			DN 100	217 604 64
			DN 125	217 604 74
G60/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0722	DN 150	217 604 84
			DN 65	217 605 44
			DN 80	217 605 54
			DN 100	217 605 64
			DN 125	217 605 74
G70/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN 150	217 605 84
			DN 65	217 704 44
			DN 80	217 704 54
			DN 100	217 704 64
			DN 125	217 704 74
G70/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN 150	217 704 84
			DN 65	217 705 44
			DN 80	217 705 54
			DN 100	217 705 64
			DN 125	217 705 74

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen gasbranders bouwgrootte 60, uitv. 3LN

Type G60/1-B, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3100	145	86	64	52	48	46	83	57	50	44	43	42
3300	161	95	70	56	52	49	92	63	54	48	46	46
3600	188	110	79	63	58	55	106	71	61	54	52	51
3900	217	125	90	70	64	61	121	81	69	60	58	57
4200	249	142	101	79	72	68	138	91	77	67	64	64
4500	283	161	113	87	79	75	156	102	86	75	72	70

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3100	199	114	81	64	58	55	110	73	62	54	52	51
3300	222	126	89	69	63	60	122	80	67	59	56	55
3600	260	146	102	78	71	67	142	92	77	66	64	62
3900	-	168	116	88	79	75	163	105	87	75	71	70
4200	-	192	132	99	89	84	187	118	98	83	80	78
4500	-	217	148	111	99	93	-	133	109	93	89	87

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

3100	85	61	52	47	45	45	58	48	45	42	42	42
3300	94	67	56	51	49	48	64	52	48	46	45	45
3600	108	76	63	56	54	53	73	59	54	51	50	50
3900	123	85	71	63	60	59	82	66	61	57	56	56
4200	140	96	79	70	67	66	93	74	68	64	63	62
4500	158	108	88	78	74	73	104	82	75	71	70	69

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type G60/2-A, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gasmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3500	160	85	57	41	36	34	82	49	39	32	31	30
3700	177	94	62	44	39	36	90	53	42	35	33	32
3900	194	102	67	47	41	39	98	58	46	37	35	34
4100	213	112	72	51	44	41	108	63	49	40	37	36
4300	233	121	78	55	47	44	117	68	53	43	40	39
4600	265	137	87	61	52	48	132	76	59	47	44	43
4900	299	154	97	67	57	53	149	85	66	52	49	47
5200	-	172	108	74	63	58	166	94	73	58	54	52
5500	-	191	120	81	69	63	185	105	80	63	59	57
5800	-	211	132	89	76	69	-	115	88	69	64	63

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3500	222	115	73	50	43	40	110	63	49	39	36	35
3700	247	127	80	55	47	43	122	69	53	42	39	38
3900	273	139	88	60	51	47	135	76	58	46	42	41
4100	-	153	96	65	55	50	148	83	63	50	46	45
4300	-	167	104	70	59	54	162	90	69	54	50	48
4600	-	190	118	79	66	60	184	102	77	60	56	54
4900	-	214	132	88	74	67	-	115	87	68	62	61
5200	-	240	148	98	82	75	-	129	97	75	70	67
5500	-	268	164	109	91	83	-	144	108	84	77	75
5800	-	297	182	120	101	91	-	159	120	93	85	83

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

3500	84	53	42	35	33	32	50	37	33	30	29	29
3700	92	58	45	38	35	34	55	40	35	32	31	31
3900	100	63	48	40	38	36	59	43	38	34	33	33
4100	109	68	51	43	40	39	64	46	41	37	36	35
4300	119	73	55	46	43	41	70	50	43	39	38	38
4600	134	82	61	50	47	45	78	55	48	43	42	42
4900	150	91	68	55	51	49	87	61	53	48	46	46
5200	168	101	75	61	56	54	97	68	59	53	51	50
5500	186	111	82	66	62	59	108	75	65	58	56	55
5800	206	123	90	73	67	65	119	82	71	63	61	60

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimumgasdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.

De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibrandvers" gekozen worden. Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen gasbranders bouwgrootte 70, uitv. 3LN

Type G70/1-B, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
4000	111 73 53 46 43
4500	137 90 64 56 52
5000	167 108 76 66 62
5500	199 128 89 77 72
6000	233 149 103 89 82
6500	270 171 117 100 92
7000	- 194 131 112 103

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
4000	152 98 68 59 54
4500	191 122 85 73 67
5000	234 148 102 88 81
5500	280 177 121 103 95
6000	- 206 140 119 109
6500	- 236 159 134 122
7000	- 267 177 148 135

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
4000	60 45 37 34 33
4500	76 56 46 43 41
5000	93 69 56 52 50
5500	111 82 66 61 59
6000	131 96 77 71 69
6500	151 110 88 81 78
7000	172 125 99 91 87

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type G70/2-A, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
5000	143 85 53 43 38
5500	172 101 63 51 45
6000	204 120 74 60 53
6500	239 140 86 69 61
7000	276 161 99 79 70
8000	- 209 128 102 90
9000	- 263 160 128 113
10000	- - 197 157 138

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
5000	203 118 72 57 50
5500	244 141 85 68 59
6000	289 167 100 79 70
6500	- 195 117 92 81
7000	- 225 135 106 93
8000	- 293 175 137 120
9000	- - 200 173 151
10000	- - 271 213 185

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
5000	75 51 38 34 32
5500	90 61 46 41 38
6000	107 72 54 48 45
6500	125 84 62 55 52
7000	144 97 72 64 60
8000	187 126 92 82 77
9000	236 158 116 103 96
10000	290 194 142 126 118

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimumgasdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibrandvers" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting gasbranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering 3LN

Standaarduitrusting	G60	G70
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, flensdichting, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●	●
Dubbel gasventiel klasse A	●	●
Ontstekingsgas-magneetventiel	●	●
Luchtdrukwachter	●	●
Gasdrukwachter	●	●
Traploos startbare stuwschijf in de menginrichting	●	●
Servomotor voor luchtregelaar	●	●
gassmoorklep	●	●
menginrichting	●	●
Speciale uitrusting	G60	G70
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○
Vlamkopverlenging	○	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○	○
Toerentalregeling	○	○
O ₂ -regeling	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○	○
Bus-koppeling	○	○
Max. gasdrukwachter	○	○

Volgens EN 676 behoren gasfilter en gasdrukregelaar tot de branderuitrusting (zie Weishaupt-toebehoorenlijst)

- standaard
- optioneel

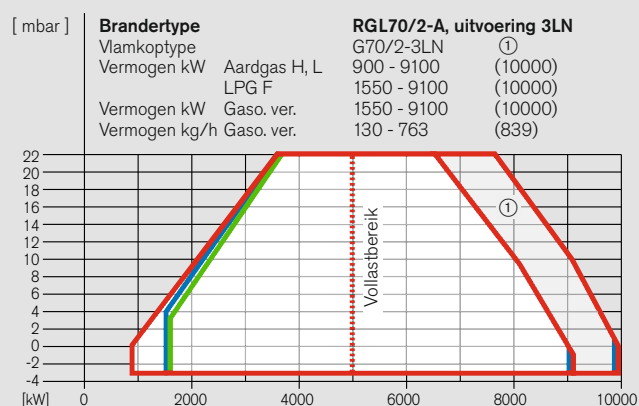
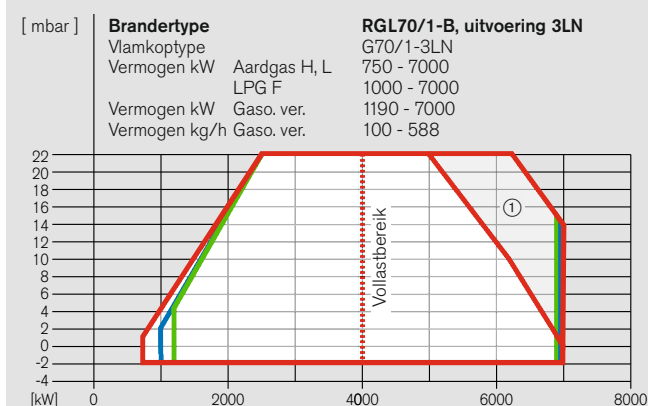
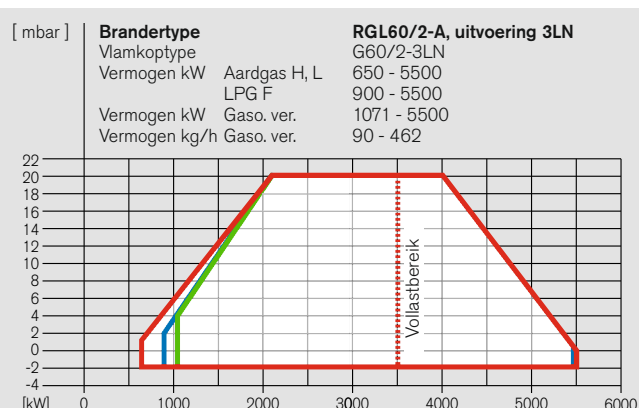
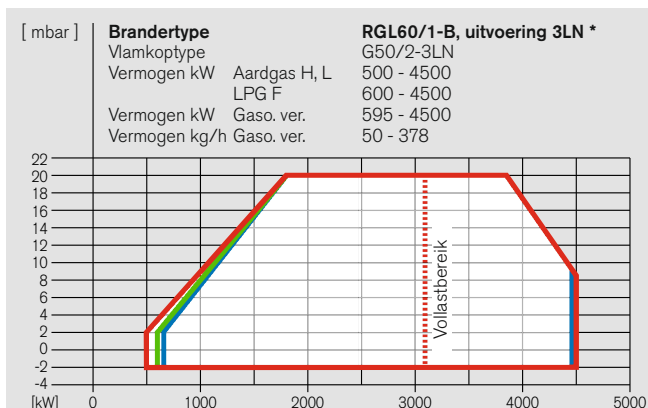
Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

Technische gegevens gasbranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering 3LN

Technische gegevens		G60/1-B 3LN			G60/2-A 3LN			G70/1-B 3LN			G70/2-A 3LN		
Brandermotor 3~400V ¹⁾ Nominiaal vermogen Stroomopname bij 400V Motorvoorzekering (motor in YΔ-start) Toerental (50 Hz)	Type	W-D132/210-2/14K0			W-D132/210-2/14K0			W-D160/240-2/18K0			W-D160/240-2/22K0		
	kW	14			14			18			22		
	A	28			28			35			43		
	A (gl/T)	50			50			63			63		
	1/min	2920			2920			2950			2940		
Frequentieregelaar met remweerstand	Type	FC301 P11K IP20			–			–			–		
Ventilatorwiel	Kleur / ø	blauw / 515 x 127,5			blauw / 515 x 127,5			blauw / 590 x 160			blauw / 590 x 160		
Verbrandingsmanager	Type	W-FM200			W-FM100			W-FM100			W-FM100		
Ontstekings toestel	Type	W-ZG02			W-ZG02			W-ZG02			W-ZG02		
Servomotor	Lucht	Type	SQM48		SQM48			SQM48			SQM48		
	Brandstof	Type	SQM45		SQM45			SQM45			SQM45		
	Menginrichting	Type	SQM48		SQM48			SQM48			SQM48		
Gewicht brander	ca. kg	345			330			435			435		
Gewicht armaturen (DMV)	R/DN	1 ½	2	65	80	100		125	150				
	ca. kg	13	24	23	31	39		37	48				

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

Branderkeuze combibranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering 3LN



① Uitvoering 55 Hz en toerentalregeling (MP in acht nemen)

Brandstoffen – Vermogen bij

Gaso. verw. — Aardgas H, L — LPG F —

De stookoliedebietgegevens zijn gebaseerd op een stookwaarde van 11,91 kWh/kg bij gasolie verwarming.

De vermogens afhankelijk van de druk in de vuurhaard komen overeen met de hoogste waarden die conform EN 676 en EN 267 aan optimale testvlambuizen gemeten werden.

Arbeidsveld volgens EN 676 en EN 267, bij luchttemperatuur van 20 °C en een opstellingshoogte van 0 m.

Afhankelijk van de opstellingshoogte een vermogensvermindering van ca. 1 % per 100 m boven zeespiegelniveau in acht nemen.

Spanningen en frequenties:

De branders zijn standaard voor driedfasige wisselstroom (D) 400V, 3~, 50 Hz geschikt. Andere spanningen en frequenties aangegeven (geen meerprijs).

Brandermotor-standaarduitvoering:

Isolatieklasse F, beschermingsgraad IP55, efficiëntieklasse IE3 bij 50 en 60 Hz (bij 55 Hz geen IE-markering).

* Opmerking over brandergrootte 60/1-B 3LN

Het hoogvermogenventilatorwiel van de brandergrootte 60/1-B 3LN is standaard met een toerentalgestuurde Weishaupt- elektromotor met beschermingsgraad IP55 uitgerust. Basisfrequentie 55 Hz.

Frequentieregelaar FC 301 P1 1K (in IP20), remweerstand voor 55-Hz-werking (los voor inbouw in schakelkast) en digitale verbrandingsmanager W-FM 200 (aangebouwd) zijn in de branderprijs inbegrepen.

Brandertype	Uitv.	CE-PIN	Armaturen	Bestelnr.
RGL60/1-B	3LN *	CE 0085 AQ 0722 5G518/05M	R 2"	218 604 14
			DN 65	218 604 44
			DN 80	218 604 54
			DN 100	218 604 64
			DN 125	218 604 74
			DN 150	218 604 84
RGL60/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0722 5G518/05M	R 2"	218 605 14
			DN 65	218 605 44
			DN 80	218 605 54
			DN 100	218 605 64
			DN 125	218 605 74
			DN 150	218 605 84
RGL70/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 704 44
			DN 80	218 704 54
			DN 100	218 704 64
			DN 125	218 704 74
			DN 150	218 704 84
RGL70/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 705 44
			DN 80	218 705 54
			DN 100	218 705 64
			DN 125	218 705 74
			DN 150	218 705 84

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 60, uitv. 3LN

Type RGL60/1-B, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3100 145 86 64 52 48 46	83 57 50 44 43 42
3300 161 95 70 56 52 49	92 63 54 48 46 46
3600 188 110 79 63 58 55	106 71 61 54 52 51
3900 217 125 90 70 64 61	121 81 69 60 58 57
4200 249 142 101 79 72 68	138 91 77 67 64 64
4500 283 161 113 87 79 75	156 102 86 75 72 70

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3100 199 114 81 64 58 55	110 73 62 54 52 51
3300 222 126 89 69 63 60	122 80 67 59 56 55
3600 260 146 102 78 71 67	142 92 77 66 64 62
3900 - 168 116 88 79 75	163 105 87 75 71 70
4200 - 192 132 99 89 84	187 118 98 83 80 78
4500 - 217 148 111 99 93	- 133 109 93 89 87

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
3100 85 61 52 47 45 45	58 48 45 42 42 42
3300 94 67 56 51 49 48	64 52 48 46 45 45
3600 108 76 63 56 54 53	73 59 54 51 50 50
3900 123 85 71 63 60 59	82 66 61 57 56 56
4200 140 96 79 70 67 66	93 74 68 64 63 62
4500 158 108 88 78 74 73	104 82 75 71 70 69

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type RGL60/2-A, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 2" 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 160 85 57 41 36 34	82 49 39 32 31 30
4000 204 107 70 49 43 40	103 60 47 39 36 35
4300 233 121 78 55 47 44	117 68 53 43 40 39
4500 254 132 84 59 50 47	127 73 57 46 43 42
4800 287 148 94 65 56 51	143 82 63 51 47 46
5000 - 160 101 69 59 55	155 88 68 54 50 49
5300 - 178 112 76 65 60	172 98 75 59 55 54
5500 - 191 120 81 69 63	185 105 80 63 59 57

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 222 115 73 50 43 40	110 63 49 39 36 35
4000 287 146 92 62 53 48	141 79 61 48 44 43
4300 - 167 104 70 59 54	162 90 69 54 50 48
4500 - 182 113 76 64 58	176 98 74 58 54 52
4800 - 206 127 85 71 65	200 111 84 65 60 58
5000 - 222 137 91 77 70	- 120 90 70 65 63
5300 - 249 153 101 85 77	- 134 101 78 72 70
5500 - 268 164 109 91 83	- 144 108 84 77 75

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 84 53 42 35 33 32	50 37 33 30 29 29
4000 105 65 50 41 39 38	62 44 39 36 35 34
4300 119 73 55 46 43 41	70 50 43 39 38 38
4500 129 79 59 49 45 44	75 53 47 42 41 40
4800 145 88 66 54 50 48	84 59 51 46 45 44
5000 156 94 70 57 53 51	91 63 55 49 48 47
5300 174 104 77 63 58 56	101 70 61 54 52 52
5500 186 111 82 66 62 59	108 75 65 58 56 55

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimumgasdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.
De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden.
Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Keuze nominale diameter van de gasarmaturen combibranders bouwgrootte 70, uitv. 3LN

Type RGL70/1-B, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

4000	111	73	53	46	43	64	51	42	40	39
4500	137	90	64	56	52	79	63	51	48	47
5000	167	108	76	66	62	95	75	61	57	56
5500	199	128	89	77	72	113	88	72	67	65
6000	233	149	103	89	82	131	102	82	77	75
6500	270	171	117	100	92	151	117	93	87	85
7000	-	194	131	112	103	171	131	104	97	94

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

4000	152	98	68	59	54	85	67	54	50	49
4500	191	122	85	73	67	107	83	67	63	61
5000	234	148	102	88	81	131	101	81	76	74
5500	280	177	121	103	95	156	120	96	89	87
6000	-	206	140	119	109	182	140	111	103	100
6500	-	236	159	134	122	-	159	125	115	112
7000	-	267	177	148	135	-	177	138	127	123

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

4000	60	45	37	34	33	40	35	31	30	30
4500	76	56	46	43	41	51	44	39	38	38
5000	93	69	56	52	50	62	54	48	47	46
5500	111	82	66	61	59	74	64	58	56	55
6000	131	96	77	71	69	87	75	67	65	64
6500	151	110	88	81	78	101	87	77	74	73
7000	172	125	99	91	87	114	98	86	83	82

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

Type RGL70/2-A, uitvoering 3LN

Brander- vermog. kW	Lagedruktoevoer (met FRS) (strom.druk in mbar voor afsluit- kraan, p_e max = 300 mbar)	Hogedruktoevoer (met HD- regelaar), (strom. druk in mbar vr dubbel gasventiel)
	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150	Nominale diameter armaturen 65 80 100 125 150
	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100	Nominale diameter gassmoorklep 100 100 100 100 100

Aardgas H (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5000	143	85	53	43	38	72	52	38	34	33
5500	172	101	63	51	45	86	62	45	41	39
6000	204	120	74	60	53	102	73	53	48	46
6500	239	140	86	69	61	120	85	62	56	53
7000	276	161	99	79	70	138	99	71	64	61
8000	-	209	128	102	90	180	128	93	83	80
9000	-	263	160	128	113	-	161	117	105	100
10000	-	-	197	157	138	-	199	144	129	123

Aardgas L (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5000	203	118	72	57	50	100	71	50	45	43
5500	244	141	85	68	59	120	85	60	54	51
6000	289	167	100	79	70	142	100	71	63	61
6500	-	195	117	92	81	167	117	83	74	71
7000	-	225	135	106	93	193	135	96	85	81
8000	-	293	175	137	120	-	176	125	111	106
9000	-	-	200	173	151	-	-	158	140	134
10000	-	-	271	213	185	-	-	194	173	165

LPG (F)* $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

5000	75	51	38	34	32	44	36	30	29	28
5500	90	61	46	41	38	54	44	37	35	34
6000	107	72	54	48	45	64	52	44	41	41
6500	125	84	62	55	52	75	61	51	48	47
7000	144	97	72	64	60	86	70	59	56	55
8000	187	126	92	82	77	112	91	77	73	71
9000	236	158	116	103	96	142	115	96	91	90
10000	290	194	142	126	118	174	141	119	112	110

* De gegevens voor LPG zijn voor propaan berekend, maar zijn ook bij butaan van toepassing.

De vuurhaarddruk in mbar moet bij de vastgestelde minimumgasdruk bijgeteld worden.

Bij lagedruktoevoer worden drukregelaars volgens EN 88 met veiligheidsmembranen ingezet.

De maximaal toegelaten aansluitdruk vóór de afsluitkraan is bij lagedrukinstallaties 300 mbar.

Bij hogedruktoevoer kunnen HD-regeltoestellen volgens EN 334 uit de technische brochure "Drukregeltoestellen met veiligheidsinrichtingen voor Weishaupt gas- en combibranders" gekozen worden. Daarin zijn HD-regeltoestellen voor aansluitdrukken tot 4 bar voorgesteld.

Max. aansluitdruk zie typeplaatje.

Standaarduitrusting/speciale uitrusting combibranders bouwgrootte 60 en 70, uitv. 3LN

Standaarduitrusting	RGL60	RGL70
Branderhuis, zwenkflens, behuizingsdeksel, Weishaupt- brandermotor, luchtregelbehuizing, ventilatorwiel, vlamkop, ontstekingstoestel, ontstekingskabel, ontstekingselektroden, verstuivingsstelsel met stookolieverstuiver(s), verbrandingsmanager met bedieningseenheid, vlamvoeler, servomotoren, eindschakelaar op de zwenkflens, bevestigingsschroeven	●	●
Verbrandingsmanager W-FM100	●	●
Dubbel gasventiel klasse A	●	●
Ontstekingsgasinrichting	●	●
Gassmoorklep	●	●
Luchtdrukwachter	●	●
Gasdrukwachter (min.)	●	●
Traploos startbare stuwschijf in de menginrichting	●	●
Servomotor voor luchtregelaar	●	●
gassmoorklep	●	●
menginrichting	●	●
Speciale uitrusting	RGL60	RGL70
Aanzuigflens voor de aansluiting van een luchtkanaal	○	○
Magneetventiel voor luchtdrukwachtertest bij continue werking van de motor of naventilatie	○	○
Vlamkopverlenging	○	○
Vermogensregelaar voor W-FM100	○	○
Toerentalregeling	○	○
O ₂ -regeling	○	○
W-FM los voor inbouw in schakelkast	○	○
Bus-koppeling	○	○
Uitvoering TRD 24H/72H	○	○
Max. gasdrukwachter	○	○

Volgens EN 676 behoren gasfilter en gasdrukregelaar tot de branderuitrusting (zie Weishaupt-toebehorenlijst)

- standaard
- optioneel

Meer speciale uitrustingen zie prijslijst resp. op aanvraag.

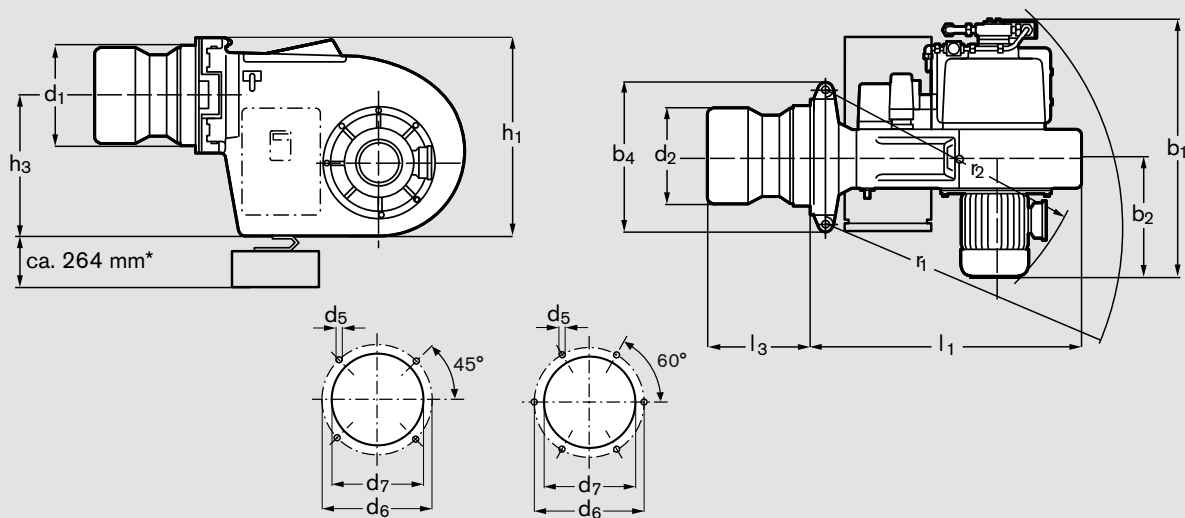
Technische gegevens combibranders bouwgrootte 60 en 70, uitvoering 3LN

Technische gegevens		RGL60/1-B 3LN				RGL60/2-A 3LN				
Brandermotor 3~400V ¹⁾ Nominiaal vermogen Stroomopname bij 400V Motorvoorzekering (motor in Υ Δ-start) Toerental (50 Hz)	Type	W-D132/210-2/14K0				W-D132/210-2/14K0				
	kW	14				14				
	A	28				28				
	A	50				50				
	1/min	2920				2920				
Frequentieregelaar met remweerstand		Type	FC301 P11K IP20				–			
Ventilatorwiel		Kleur / ø	– / 515 x 127,5				– / 515 x 127,5			
Verbrandingsmanager		Type	W-FM200				W-FM100			
Ontstekingsstoestel		Type	W-ZG02				W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM48				SQM48			
	Brandstof	Type	SQM45				SQM45			
	Menginrichting	Type	SQM48				SQM48			
Pomp aangebouwd		Type	T2C				T2C			
Stookoliemagneetventiel 115V (vertrek) 115V (terugloop)	Type	321 H 2322 (2 st.)				321 H 2322 (2 st.)				
	Type	121 G 2320 (2 st.)				121 G 2320 (2 st.)				
Stookoliedrukwachter 1 – 10 bar (Terugloop gasolie verwarming - 5 bar)		Type	DSA 46 F001				DSA 46 F001			
Stookolieflexibels		DN, lengte	25/1300				25/1300			
Gewicht brander (zonder armaturen)		ca. kg	345				330			
Gewicht armaturen (DMV)	DN	1 ½	2	65	80	100	125	150		
	ca. kg	13	24	23	31	39	37	48		

Technische gegevens		RGL70/1-B 3LN				RGL70/2-A 3LN				
Brandermotor 3~400V ¹⁾ Nominiaal vermogen Stroomopname bij 400V Motorvoorzekering (motor in Υ Δ-start) Toerental (50 Hz)	Type	W-D160/240-2/18K0				W-D160/240-2/22K0				
	kW	18				22				
	A	35				43				
	A	63				63				
	1/min	2950				2940				
Ventilatorwiel		Kleur / ø	blauw / 590 x 160				blauw / 590 x 160			
Verbrandingsmanager		Type	W-FM100				W-FM100			
Ontstekingsstoestel		Type	W-ZG02				W-ZG02			
Servomotor	Lucht	Type	SQM48				SQM48			
	Brandstof	Type	SQM45				SQM45			
	Menginrichting	Type	SQM48				SQM48			
Pomp aangebouwd		Type	T2C (tot 450 kg/h) T3C (vanaf 450 kg/h)				T3C			
Stookoliemagneetventiel 115V (vertrek) 115V (terugloop)	Type	321 H 2522 (2 st.)				321 H 2522 (2 st.)				
	Type	121 G 2520 (2 st.)				121 G 2520 (2 st.)				
Stookoliedrukwachter 1 – 10 bar (Terugloop gasolie verwarming - 5 bar)		Type	DSA 46 F001				DSA 46 F001			
Stookolieflexibels		DN, lengte	25/1300				25/1300			
Gewicht brander (zonder armaturen)		ca. kg	435				435			
Gewicht armaturen (DMV)	DN	1 ½	2	65	80	100	125	150		
	ca. kg	13	24	23	31	39	37	48		

¹⁾ De elektromotoren voldoen aan het efficiëntieniveau IE3 volgens de verordening (EG) nr. 640/2009.

Afmetingen stookoliebranders Bouwgrootte 30 tot 70



* afwijkend afhankelijk van stookolie-
voorverwarmer

Bouwgrootte 30-50

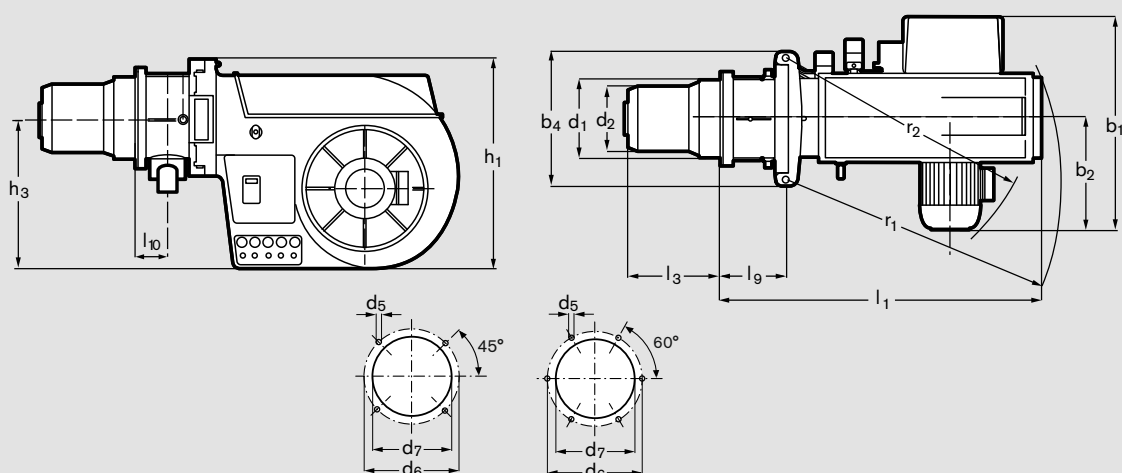
Bouwgrootte 60-70

Brander- type	Maten in mm													
	b_1	b_2	b_4	d_1	d_2	d_5	d_6	d_7	h_1	h_3	l_1	l_3	r_1	r_2
MS30Z/2-A	843	430	418	280	250	M12	360	285	572	407	892	303	963	929
RMS30/2-A	843	430	418	280	250	M12	360	285	572	407	892	303	963	929
MS40Z/1-B	877	431	462	280	250	M12	360	285	607	422	937	303	1009	958
RMS40/1-B	877	431	462	280	250	M12	360	285	607	422	937	303	1009	958
RMS40/2-A	877	431	462	320	290	M12	400	325	607	422	937	361	1009	958
RMS50/1-B	968	462	550	320	290	M12	400	330	728	513	985	361	1077	1025
RMS50/2-A	1002	502	550	380	350	M16	480	390	728	513	990	386	1083	1050
RL60/2-A	1110	527	670	429	400	M16	470	435	930	670	1189	407	1247	1178
RMS60/2-A	1006	527	670	429	400	M16	470	435	930	670	1189	407	1250	1178
RL70/1-A	1279	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1428	1338
RMS70/1-A	1168	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1428	1338
RL70/2-A	1279	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1428	1338
RMS70/2-A	1168	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1428	1338

Verdere informatie over maten zie montage- en bedieningsrichtlijnen

Afmetingen gasbranders

Bouwgrootte 30 tot 70



(Afbeelding uitvoering 3LN)

Bouwgrootte 30-50

Bouwgrootte 60-70

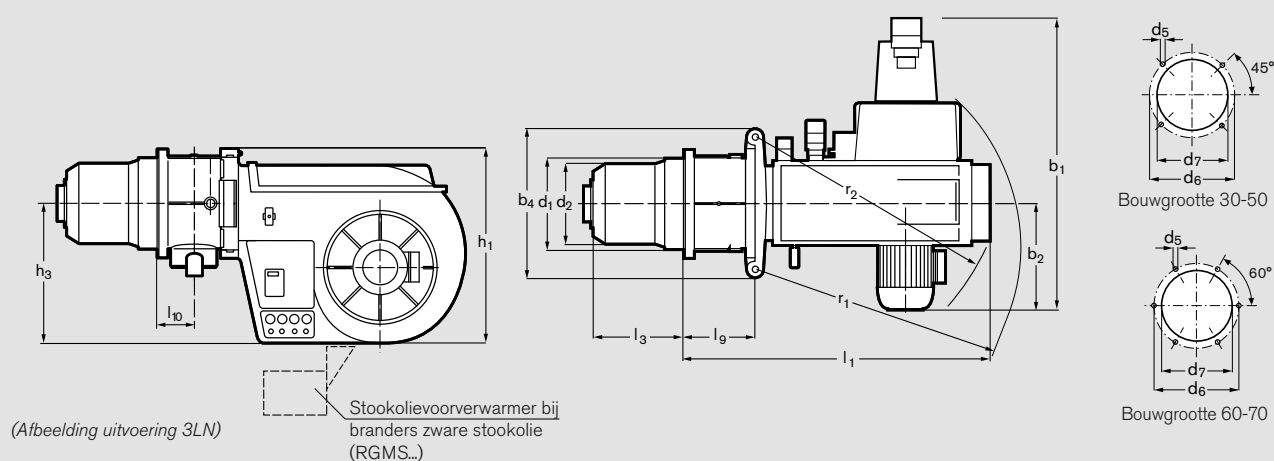
Brander-type	Maten in mm		b_4	d_1	d_2	d_5	d_6	d_7	h_1	h_3	l_1	l_3	l_9	l_{10}	r_1	r_2
	b_1	b_2														
G60/2-A ZM-NR	1006	527	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1250	1178
G70/1-B ZM-NR	1168	603	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1648	357	348	178	1428	1338
G70/3-A ZM-NR	1168	603	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1428	1338
G70/4-A ZM-NR	1168	603	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1428	1338
G70/1-B ZM-1LN	1168	603	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	419	348	178	1428	1338
G70/2-A ZM-1LN	1168	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	447	368	188	1428	1338
G60/2-A ZM-LN	1006	527	670	432	406	M16	470	435	930	670	1478	432	348	178	1250	1178
G70/1-B ZM-LN	1168	603	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	432	348	178	1428	1338
G70/2-A ZM-LN	1168	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	437	368	188	1428	1338
G60/1-B 3LN	1006	527	670	432	334	M16	470	435	930	670	1478	431	348	178	1250	1178
G60/2-A 3LN	1006	527	670	432	376	M16	470	435	930	670	1478	480	348	178	1250	1178
G70/1-B 3LN	1168	603	760	432	376	M16	470	435	1075	775	1648	480	348	178	1428	1338
G70/2-A 3LN	1168	603	760	470	444	M16	550	500	1075	775	1668	475	368	188	1428	1338

Verdere informatie over maten zie montage- en bedieningsrichtlijnen

* Ontstekingsgasaansluiting 805 mm

Afmetingen combibranders

Bouwgrootte 30 tot 70



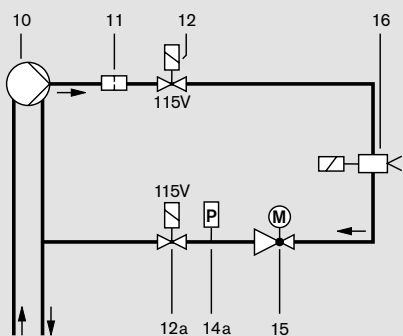
Brander-type	Maten in mm															
	b ₁	b ₂	b ₄	d ₁	d ₂	d ₅	d ₆	d ₇	h ₁	h ₃	l ₁	l ₃	l ₉	l ₁₀	r ₁	r ₂
RGL60/2-A ZM-NR	1235	527	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1337	1178
RGL70/1-B ZM-NR	1402	603	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1646	357	348	178	1490	1338
RGL70/3-A ZM-NR	1402	603	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1490	1338
RGL70/4-A ZM-NR	1402	603	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1490	1338
RGMS30/2-A NR	950	430	330	280	250	M12	360	285	572	407	1083	272	338	123	1003	929
RGMS40/1-B NR	984	431	330	280	250	M12	360	285	608	422	1129	272	338	123	1081	958
RGMS40/2-A NR	984	431	370	320	290	M12	400	325	608	422	1148	330	358	133	1081	958
RGMS50/1-B ZM-NR	1092	462	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1166	1025
RGMS50/2-A ZM-NR	1125	502	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1167	1050
RGMS60/2-A ZM-NR	1006	527	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1250	1178
RGMS70/1-B ZM-NR	1168	603	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1646	357	348	178	1490	1338
RGMS70/3-A ZM-NR	1168	603	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1490	1338
RGMS70/4-A ZM-NR	1168	603	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1490	1338
RGL50/1-B ZM-1LN	1092	462	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1166	1025
RGL50/2-A ZM-1LN	1125	502	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	447	308	158	1167	1050
RGL70/1-B ZM-1LN	1402	603	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	419	348	178	1490	1338
RGL70/2-A ZM-1LN	1402	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	447	368	188	1490	1338
RGL60/1-B 3LN	1235	527	670	432	334	M16	470	435	930	670	1478	431	348	178	1337	1178
RGL60/2-A 3LN	1235	527	670	432	376	M16	470	435	930	670	1478	480	348	178	1337	1178
RGL70/1-B 3LN	1402	603	760	432	376	M16	470	435	1075	775	1648	480	348	178	1490	1338
RGL70/2-A 3LN	1402	603	760	470	444	M16	550	500	1075	775	1668	475	368	188	1490	1338

Verdere informatie over maten zie montage- en bedieningsrichtlijnen

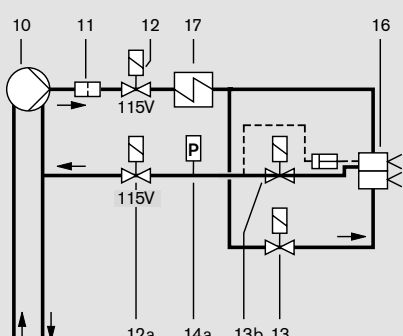
* Ontstekingsgasaansluiting 805 mm

Werkingsschema's

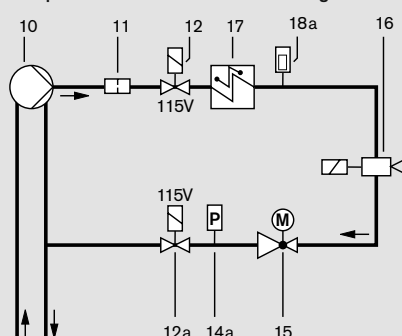
RL50 tot RL70
RGL40 tot RGL70 (stookoliedeel)



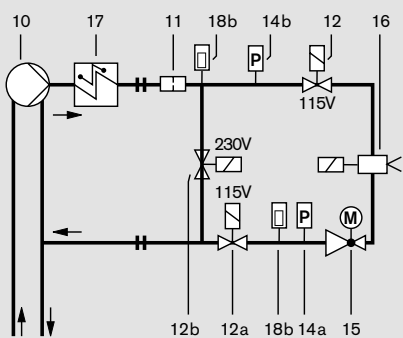
MS30Z/2-A, MS40Z/1-B



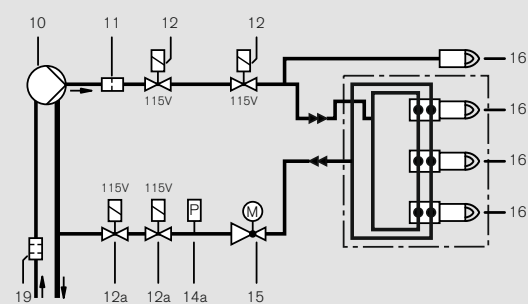
RMS30 tot RMS50
RGMS30 tot RGMS50 (stookoliedeel)
Pomp en stookolievoorwarmer aangebouwd



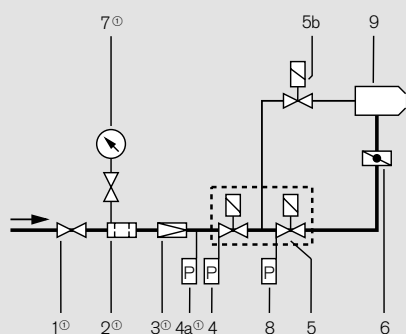
RMS / RGMS 60/70 (stookoliedeel)
met apart pomp- en voorwarmstation



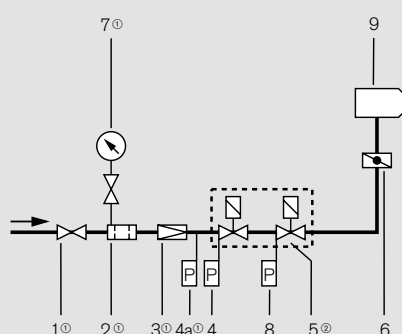
RL30 tot RL50 uitv. 3LN
RGL30 tot RGL70 uitv. 3LN (stookoliedeel)



G50 tot G70
(gasdeel uitv. NR, 1LN en 3LN)
RGL30 tot RGL70 uitv. 3LN (gasdeel)
met DMV-magneetventielen



G50 tot G70 uitv. LN
met DMV-magneetventielen



Legende

- 1 Kogelkraan ①
- 2 Gasfilter ①
- 3 Drukregelaar (ND) ①
- 4 Min. gasdrukwachter
- 4a Max. gasdrukwachter (bij TRD) ①
- 5 Dubbel magneetventiel (DMV)
- 5a Ontstekingsgasmagneetventiel
- 6 Gassmoorklep
- 7 Manometer met drukknopkraan ①
- 8 Gasdrukwachter (DK)
- 9 Brander
- 10 Stookoliepomp
- 11 Vuilzeef

- 12 Stookoliemagneetventiel, stroomloos gesloten (115V elektrisch in serie geschakeld met 12a)
- 12a Stookoliemagneetventiel, stroomloos gesloten (115V elektrisch in serie geschakeld met 12, is tegen stromingsrichting ingebouwd)
- 12b Bypassmagneetventiel, stroomloos open
- 13 Stookoliemagneetventiel, stroomloos gesloten
- 13a Stookoliemagneetventiel, stroomloos gesloten voor trap 1, 2 en 3
- 13b Stookoliemagneetventiel, stroomloos open
- 14a Stookoliedrukwachter in de terugloop

- 14b Stookoliedrukwachter in het vertrek
- 15 Stookolieregelaar
- 16 Verstuiverkop met afsluiterinrichting
- 16a Verstuiverkop zonder afsluiterinrichting
- 17 Stookolievoorverwarmer
- 18a Temperatuurschakelaar
- 18b Temperatuurvoeler PT 100 (voor controle van de min.stookolie temperatuur)
- 19 Externe stookoliefilter ①

① niet in de branderprijs inbegrepen.

Pomp- en voorverwarmingsstations

Standaarduitrusting – pompstations

Pompeenheid (schroefpomp met motor), manometer, vacuümmeter, drukregelventiel, kogelkranen, aanzuigflens, drukflens incl. tegenflenzen, bouten en dichtingen, filter op de aanzuigzijde. Alle delen zijn compleet voorgesamonteerd en op een stookoliedruipplaat opgesteld.

Het pompstation bestaat in 2 uitvoeringen: als enkel station met één pomp en als dubbel station met twee pompen. Daarbij is één pomp als reserve voorzien. Wanneer een pomp uitvalt, kan hierdoor zeer snel omgeschakeld worden.

Er worden enkel betrouwbare pomptypes gebruikt die volgens het brandervermogen uitgekozen zijn.

Standaarduitrusting – voorverwarmingsstations

Voorverwarmingsstations worden compleet voorgesamonteerd en op een stookoliedruipplaat geleverd. Het voorverwarmingsstation regelt constant de voorverwarmingstemperatuur en daarmee de viscositeit van de stookolie voor de verstuiving.

Er zijn twee basisuitvoeringen van de voorverwarmingsstations:

1. Elektrische voorverwarming
2. Mediumvoorverwarming

Er worden stookolievoorverwarmers uit de reeksen WEV... en MV... gebruikt.

Mediumstookolievoorverwarmer MV

De toestellen zijn performante warmtewisselaars met gedwongen geleide stroming. Bij een plaatsbesparende constructie wordt een constant hoog vermogen bereikt. Heet water, stoom of thermische olie kunnen als verwarmingsmiddel gebruikt worden. De stookolievoorverwarmers garanderen in hoge mate een constante stookolietemperatuur en dus goede verbrandingswaarden. De bereikbare stookolietemperatuur is afhankelijk van het gebruikte verbrandingsmedium.

Weishaupt-mediumstookolievoorverwarmers zijn universeel inzetbaar. Ook achteraf kan het medium op ieder moment gewisseld worden. De stookolievoorverwarmers worden alleen of samen met een elektrische stookolieverwarmer gebruikt.

Er is geen elektrische stookolievoorverwarmer nodig wanneer er continu stoom van meer dan 7,5 bar of heet water van 180 - 200 °C ter beschikking staat. Dit is ook het geval wanneer de installaties met gasolie verwarming of gas kunnen lopen tot de voornoemde minimumdruk resp. minimumtemperaturen bereikt zijn.

Volstaat de mediumtemperatuur niet om de stookolie voldoende voor te verwarmen dan gebeurt de resterende opwarming via de elektrische stookolievoorverwarmer. De elektrische stookolievoorverwarmer verwarmt de stookolie voor het aanlopen van de installatie. Is de nodige mediumtemperatuur bereikt dan wordt op de mediumstookolievoorverwarmer overgeschakeld. Hierdoor kan op dure elektrische energie bespaard worden.

Voor de mediumstookolievoorverwarmers moeten de overeenkomstige aansluitarmaturen, in functie van het medium, gekozen worden. Worden mediumstookolievoorverwarmers zonder elektrische voorverwarmer voorzien, dan moet een mechanische temperatuurregelaar bij de mediumaansluitarmaturen gebruikt worden. De aangegeven prijzen zijn exclusief mediumaansluitarmaturen.

Algemene richtlijnen

Bij het starten van een ketel in koude toestand met zware stookolie moet het elektrisch stookolievoorverwarmingsvermogen voor minstens 30 % van het ketelvermogen voorzien worden.

Plannings- en montagerichtlijnen

Stookoliefilter, gas-/luchtafscheider, circulatiereservoir, pompstation en stookolievoorverwarmingsstation moeten in de buurt van de brander geïnstalleerd worden.

Bij branders met aparte stookolievoorverwarmer is de duur van de stookolieomspoeling tijdens de startfase afhankelijk van de leidingslengte tussen gas-/luchtafscheider of circulatie-eenheid en de brander.

Hoe korter het leidingwerk, hoe korter de tijd tussen warmtevraag en stookolievrijgave resp. branderstart na een regelafschakeling.

Pomp- en voorverwarmingsstations

Enkel pompstation (niet voor branders uitvoering 3LN)

Brander	Technische gegevens - pomp		Motor kW	Uitvoering met 1 pomp	
Vermogensbereik ca. kg/h	Opvoerdebiet l/h	Toerental 1/min.		Pomptype	Meerprijs nr.
voor gasolie verwarming, 6 mm ² s, $\rho = 0,84$ kg/l, frequentie 50Hz*					
504 – 600	1428	2900	2,20	LFW-15-EL	270 008 01
600 – 789	1878	2900	3,00	LFW-20-EL	270 008 02
789 – 1011	2406	2900	3,00	LFW-26-EL	270 008 03
voor gasolie verwarming, 6 mm ² s, $\rho = 0,84$ kg/l, frequentie 60Hz*					
474 – 748	1782	3450	2,64	LFW-15-EL	270 008 07
748 – 983	2340	3450	3,60	LFW-20-EL	270 008 08
983 – 1260	3000	3450	3,60	LFW-26-EL	270 008 09
voor zware stookolie, 12 mm ² s, $\rho = 0,98$ kg/l, frequentie 50Hz*					
349 – 479	977	2900	1,50	LFW-10-S	270 008 24
479 – 749	1529	2900	2,20	LFW-15-S	270 008 25
749 – 985	2011	2900	3,00	LFW-20-S	270 008 26
voor zware stookolie, 12 mm ² s, $\rho = 0,98$ kg/l, frequentie 60Hz*					
282 – 438	894	3450	1,80	LFW-7-S	270 008 30
438 – 594	1212	3450	1,80	LFW-10-S	op aanvraag
594 – 923	1884	3450	2,60	LFW-15-S	op aanvraag

* Dimensioneringsgegevens voor de werking

Dubbel pompstation (niet voor branders uitvoering 3LN)

Brander	Technische gegevens - pomp		Motor kW	Uitvoering met 2 pompen	
Vermogensbereik ca. kg/h	Opvoerdebiet l/h	Toerental 1/min.		Pomptype	Meerprijs nr.
voor gasolie verwarming, 6 mm²s, ρ = 0,84 kg/l, frequentie 50Hz*					
tot 600	1428	2900	2,20	DLC-1800-EL	270 008 12
600 – 789	1878	2900	3,00	DLC-2400-EL	270 008 13
789 – 1011	2406	2900	3,00	DLC-2600-EL	270 008 14
voor gasolie verwarming, 6 mm²s, ρ = 0,84 kg/l, frequentie 60Hz*					
tot 474	1128	3450	1,80	DLC-1200-EL	270 008 18
474 – 748	1782	3450	2,64	DLC-1800-EL	270 008 19
748 – 983	2340	3450	3,60	DLC-2400-EL	270 008 20
voor zware stookolie, 12 mm²s, ρ = 0,98 kg/l, frequentie 50Hz*					
349 – 479	977	2900	1,50	DLC-1200-S	270 008 36
479 – 749	1529	2900	2,20	DLC-1800-S	270 008 37
749 – 985	2011	2900	3,00	DLC-2400-S	270 008 38
voor zware stookolie, 12 mm²s, ρ = 0,98 kg/l, frequentie 60Hz*					
282 – 438	894	3450	1,80	DLC-900-S	op aanvraag
438 – 594	1212	3450	1,80	DLC-1200-S	op aanvraag
594 – 923	1884	3450	2,60	DLC-1800S	op aanvraag

* Dimensioneringsgegevens voor de werking

Voorverwarmstations

Type	Aantal	Medium-voorverwarmer kg/h	Elektrische voorverwarmer (EV) kg/h bij $\Delta t = 75$ °C	Meerprijs nr.
WEV3.1/01	1	–	375	170 003 55
WEV3.1/01	2	–	750	170 003 52
WEV3/01	1	–	500	170 002 23
WEV3/01	2	–	1000	170 002 24
MV9C met temperatuurregelaar	1	500	–	170 001 03
MV9C zonder temperatuurregelaar	1	500	–	170 001 04
MV10A met temperatuurregelaar	1	1000	–	170 000 94
MV10A zonder temperatuurregelaar	1	1000	–	170 002 30

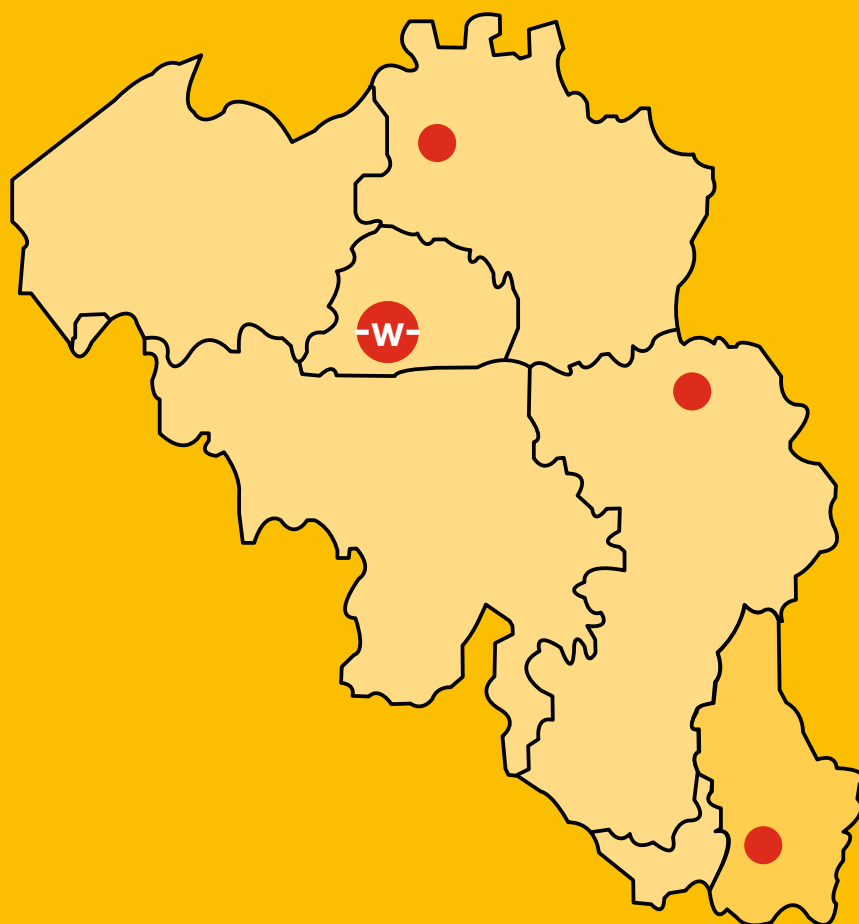
Aansluitarmaturen alsook andere pompstations en voorverwarmers op aanvraag

Wij zijn daar, waar u ons nodig heeft

Een dicht servicenet geeft zekerheid

Weishaupt-branders en verwarmings-systemen zijn verkrijgbaar bij de betere verwarmingsinstallateur, met wie Weishaupt op partnerbasis samenwerkt. Ter ondersteuning van de vakman beschikt Weishaupt over een dicht verkoops- en servicenet. Leveringen, bevoorrading van wisselstukken en service zijn aldus steeds verzekerd.

Ook wanneer de nood hoog is, staat Weishaupt paraat. Voor alle vragen over branders, verwarmingssystemen, zonnepanelen, warmtepompen en alle andere producten van het Weishaupt-gamma staat de technische klantendienst steeds ter beschikking van de Weishaupt-klanten.



Weishaupt in België en Luxemburg

Brussel

Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14

Antwerpen

Tel. 03/355.15.80
Fax 03/354.23.20

Luik

Tel. 04/264.65.06
Fax 04/264.63.77

G.H. Luxemburg

Tel. 00352/31.08.51
Fax 00352/31.88.81

 Weishaupt Brussel

 Weishaupt-Agentschap