

08/2018

Mod: G9/BRI8

Production code: BBGBRVI98



Diamond
catering equipment



INSTALLATIE-INSTRUCTIES
VOOR DE GESPECIALISEERDE TECHNICUS

NL



GBR77
GBRI77

GBR8
GBRVI8/98

GBRVI98T
GBRVC98T

04/2018 - Ed 2 - Cod.n° 186383



GAS
GAZ
GÁS
GAZOWY
ГАЗОВОЕ ИЗДЕЛИЕ



Beschrijving van de pictogrammen

	Gevaarsaanduidingen Onmiddellijk gevaarlijke situatie die ernstig letsel of de dood kan veroorzaken. Mogelijk gevaarlijke situatie die ernstig letsel of de dood kan veroorzaken.
	Hoogspanning! Let op! Levensgevaar! De niet-naleving kan leiden tot ernstig letsel of de dood
	Gevaar voor hoge temperaturen, de niet-naleving kan leiden tot ernstig letsel of de dood
	Gevaar voor lekkages van materiaal met hoge temperaturen, de niet-naleving kan leiden tot ernstig letsel of de dood
	Gevaar voor beknelling van ledematen tijdens de verplaatsing en/of plaatsing, de niet-naleving kan leiden tot ernstig letsel of de dood
	Verbod aanduidingen Verbod op alle werkzaamheden door onbevoegde personen (inclusief kinderen, gehandicapten en mensen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke en verstandelijke vermogens). Verbod op alle werkzaamheden door de heterogene operator (onderhoud en/of andere) die onder de gekwalificeerde technische bevoegdheid vallen. Verbod op alle werkzaamheden door de heterogene operator (installatie, onderhoud en/of andere) zonder eerst de volledige documentatie te raadplegen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mag niet door kinderen worden gedaan zonder toezicht.
     	Gebod aanduidingen Verplichting om de instructies te lezen alvorens enige werkzaamheid te verrichten. Verplichting om de stroomtoevoer stroomopwaarts van het apparaat af te sluiten, telkens wanneer men in veilige omstandigheden moet werken. Verplichting om een veiligheidsbril te gebruiken. Verplichting om beschermende handschoenen te gebruiken. Verplichting om een beschermingshelm te gebruiken. Verplichting om veiligheidsschoenen gebruiken.
	Andere aanduidingen Instructies voor het correct uitvoeren van een procedure, de niet-naleving kan leiden tot een gevaarlijke situatie
	Advies en suggesties voor het correct uitvoeren van een procedure
	"Homogene" operator (Gekwalificeerd Technicus) Ervaren operator, bevoegd voor de hantering, transport, installatie, onderhoud, reparatie, en ontmanteling van de apparatuur
	"Heterogene" operator (Operator met beperkte bevoegdheden en taken) Persoon die gemachtigd en gelastigd wordt met de bediening van de apparatuur met actieve veiligheidsvoorzieningen, in staat om eenvoudige taken uit te voeren
	Symbool aarding
	Symbool aansluiting op het Equipotentiale systeem
 	Verplichting om te voldoen aan de geldende normen voor de afvalverwerking

0. DOCUMENTIDENTIFICATIE

0.1 REFERENTIEKADER REGELGEVING

1. INFORMATIE VOOR DE OPERATOREN

Voorwoord - Doel van het document - Het document lezen
Het document bewaren - Doelgroep - Trainingsprogramma operatoren
Vorbereidende werkzaamheden door de klant - Inhoud van de levering
Gebruiksbestemming - Toegestane randvoorwaarden werking en milieu
Keuring en garantie - Vergunning

2. ALGEMENE INFORMATIE VOOR DE VEILIGHEID

Algemene veiligheidsinformatie
Werkzones en gevaarlijke zones - Benodigheden voor de installatie - Indicatie
restrisico's - Werkwijze in geval van gaslucht in de ruimte

3. PLAATSING EN VERPLAATSING

Verplaatsing/Transport - Velige verplaatsing - Inleiding - Verplaatsing-Transport - Opslag
Verwijdering van de verpakking - Verwijdering beschermend materiaal - Waterpas plaatsen en
vastzetten - Montage in groep

4. AANSLUITING OP DE ENERGIEBRONNEN

Aansluiting op de watervoorziening - Gasaansluiting - Wijziging soort gas - Aansluiting
elektriciteitsvoorziening - Aansluiting op het "equipotentiale systeem

5. HANDELINGEN VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Algemene waarschuwingen - Eerste inwerkingstelling - Controle en regeling
gasvoedingsgroepen - Detectie ingangsdruk gas - Beschrijving stopmethodes - Eerste
inwerkingstelling

6. WIJZIGING TYPE GAS

Controle van de stroomopwaartse dynamische druk - Controle van de druk van de injector
Vervanging van de injector van de pilootbrander - Vervanging injector waakvlambrander -
Instelling hoofdbrander

7. VERVANGING ONDERDELEN

8. ROUTINEONDERHOUD

Overzichtstabel - Troubleshooting

9. VERWIJDERING

Buitenwerkingstelling en ontmanteling van de apparatuur

10. TECHNISCHE GEGEVENS (vanaf pag. A)

TABEL TECHNISCHE GEGEVENS - BEDRADINGSSCHEMA

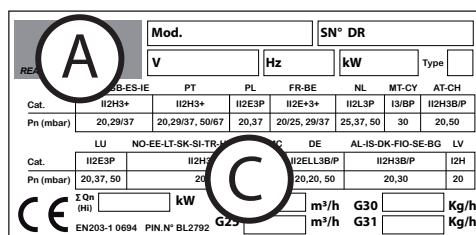
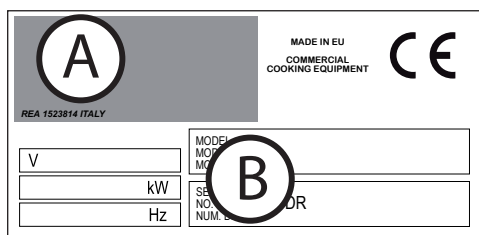
CODICE DEL DOCUMENTO - DOCUMENT CODE - CODE DU DOCUMENT CÓDIGO DEL DOCUMENTO - DOKUMENTNUMMER - CÓDIGO DO DOCUMENTO KOD DOKUMENTU - DOCUMENTCODE - КОД ДОКУМЕНТА - DOKUMENTKODE - DOKUMENTKOD:	N° 186383
EDIZIONE - EDITION - EDITION - EDICIÓN - AUSGABE - EDIÇÃO - WYDANIE - EDITIE - UTGAVE - UTGÅVA:	2018 Rev. 2 - 04/2018
TIPO DI DOCUMENTO - TYPE OF DOCUMENT - TYPE DE DOCUMENT - TIPO DE DOCUMENTO - DOKUMENTTYP - TIPO DE DOCUMENTO - TYP DOKUMENTU - DOCUMENTTYPE - ТИП ДОКУМЕНТА - TYPE DOKUMENT - TYP AV DOKUMENT:	M.U.
MODELLO - MODEL - MODÈLE - MODELO - MODELL - модель - MODELL:	GAS - GAZ - GÁS - GAZOWY - ГАЗ
ANNO DI COSTRUZIONE - YEAR OF CONSTRUCTION - ANNÉE DE FABRICATION - AÑO DE FABRICACIÓN - HERSTELLUNGSJAHR - ANO DE FABRICO - ROK PRODUKCJI - BOUWJAAR - ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ - BYGGEÅR - DE FABRICO - BYGGEÅR - TILLVERKNINGSÅR:	2018
CONFORMITÀ - CONFORMITY - CONFORMITÉ - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD - KONFORMITÄT - CONFORMIDADE - ZGODNOŚĆ - CONFORMITEIT - НОРМАТИВНОЕ СООТВЕТСТВИЕ - SAMSVARSEKLÆRING - ÖVERENSSTÄMMELSE:	CE

Targa di identificazione - Identification plate - Plaque d'identification - Placa de identificación - Typenschild - Placa de identificação - Tabliczka identyfikacyjna - Identificatielabel - Паспортная табличка - ID-skilt - Identifieringsskylt.

A - Indirizzo Costruttore - Manufacturer's Address - Adresse du Fabricant - Dirección del fabricante - Anschrift des Herstellers - Endereço do fabricante - Adres Producenta - Adres Fabrikant - Адрес изготовителя - Adresse produsent - Tillverkare Adress.

B - Apparecchiatura Elettrica - Electrical Appliance - Appareil Electrique - Sistema eléctrico - Elektrogerät - Aparelhagem elétrica - Urządzenie Elektryczne - Elektrisch Apparaat - Электрооборудование - Elektrisk apparat - Elektrisk Utrustning.

C - Apparecchiatura Gas - Gas Appliance - Appareil à Gaz - Sistema de gas - Gasgerät - Aparelhagem a gás - Urządzenie Gazowe - Gasapparaat - Газовое оборудование - Gassdrevet apparat - Gasutrustning.



	Regolamento 2016/426/CE Regulation 2016/426 / EC Règlement 2016/426 / CE Reglamento 2016/426 / CE Verordnung 2016/426 / EG Regulamento 2016/426 / CE Verordening 2016/426 / EG Правило 2016/426 / EC Rozporządzenie 2016/426 / WE Förordning 2016/426 / EG Forordning 2016/426 / EF 2016/426 / EK rendelet	Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU Low Voltage Directive 2014/35/EU Directive Basse Tension 2014/35/EU Directiva de baja tensión 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Diretiva baixa tensão 2014/35/EU Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/EU Richtlijn lage Spanning 2014/35/EU Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU	Direttiva EMC 2014/30/EU EMC Directive 2014/30/EU Directive EMC 2014/30/EU Directiva EMC 2014/30/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU Diretiva EMC 2014/30/EU Dyrektywa EMC 2014/30/EU EMC Richtlijn 2014/30/EU EMC Direktivet 2014/30/EU EMC direktivet 2014/30/EU	Smaltimento Apparecchiature elettriche ed elettroniche Waste electrical and electronic equipment Démantèlement des Appareils électriques et électroniques Desguace de equipos eléctricos y electrónicos Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte Eliminação das aparelhagens elétricas e eletrônicas Utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten Avhending av elektriske og elektroniske apparater Avyttring av elektriska och elektroniska produkter
GAS-GÁS-GAZ GAZOWY-ГАЗ ELETTRICO ELECTRIC ELECTRIQUE ELECTRICO ELEKTRISCH ELÉTRICO ELEKTRYCZNY ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELEKTRISK	EN 437 EN 203-1 EN 203-2 EN 203-3	EN 62233:2008; EN 60335-2-39:2003 + A1:2004 + A2 :2008	EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 EN61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 EN61000-3-3:2008	DIRETTIVA 2011/65/EU (ROHS II) DIRETTIVA 2012/19/EU (WEEE)

Voorwoord

Originele instructies. Dit document is opgesteld door de fabrikant in zijn eigen taal (Italiaans). De in dit document opgenomen informatie is voor het exclusieve gebruik door operatoren bevoegd voor de bediening van de apparatuur in kwestie.

De operatoren moeten worden opgeleid met betrekking tot alle aspecten van de werking en de veiligheid. Speciale veiligheidseisen (Verplichting-Verbod-Risico) zijn vermeld in het daaraan gewijde specifieke hoofdstuk. Dit document mag niet ter inzage aan derden worden gegeven zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. De tekst mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet gebruikt worden in andere publicaties. Het gebruik van: Tekeningen/Afbeeldingen/Illustraties/Schema's in het document is enkel indicatief en kan aan wijzigingen onderhevig zijn. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn activiteiten aan te passen zonder verplicht te zijn deze mede te delen.

Doel van het document

Elke interactie tussen de operator en de machine gedurende zijn gehele levenscyclus is, zowel in de ontwerpfase als bij het opstellen van dit document, grondig geanalyseerd. Het is dan ook onze hoop dat deze documentatie kan bijdragen in het handhaven van de kenmerkende efficiëntie van de apparatuur. Wanneer de weergegeven instructies strikt worden opgevolgd wordt het risico op arbeidsongevallen en/of economische schade tot een minimum beperkt.

Het document lezen

Het document is onderverdeeld in hoofdstukken die per argument alle informatie verzamelen die nodig is om het apparaat zonder enig risico te bedienen. Elk hoofdstuk is onderverdeeld in paragrafen, elke paragraaf kan preciseringen hebben met een ondertitel en een beschrijving.

Het document bewaren

Dit document maakt integraal deel uit van de originele levering en moet daarom goed worden bewaard en gebruikt gedurende de gehele levensduur van de apparatuur.

Doelgroep

Dit document is bedoeld voor het exclusieve gebruik door de homogene operator (Gespecialiseerd en bevoegd technicus), dat wil zeggen alle operatoren die bevoegd zijn voor de hantering, transport, installatie, onderhoud, reparatie en ontmanteling van de apparatuur. Het is de homogene operatoren aangeraden de handleiding te lezen om een globaal overzicht van de informatie te verkrijgen.

Trainingsprogramma operatoren

Op uitdrukkelijk verzoek van de gebruiker is het mogelijk de voor de bediening van de apparatuur bevoegde operatoren te trainen volgens de in de orderbevestiging vermelde procedure.

Al naar gelang de behoefte kunnen er, bij de fabriek van de fabrikant of van de gebruiker, voorbereidende cursussen gehouden worden voor:

- Homogene operator voor elektrisch/elektronisch onderhoud (Gespecialiseerd Technicus).
- Homogene operator voor mechanisch onderhoud (Gespecialiseerd Technicus).
- Heterogene operator bevoegd voor de bediening (Bediener - Eindgebruiker).

Door de klant uit te voeren voorbereidende werkzaamheden

In afwezigheid van eventuele andere contractuele overeenkomsten zijn normaal gesproken ten laste van de klant:

- voorbereiding van de ruimtes (met inbegrip van eventueel benodigd metselwerk, funderingen of leidingen);
- antislip vloer zonder oneffenheden;
- voorbereiding van de plaats van installatie en de installatie van de apparatuur zelf met inachtneming van de in de layout (fundatieplan) vermelde afmetingen;
- voorbereiding van de eigenbedrijfsinstallatie geschikt voor de behoeften van het systeem (elektriciteitsvoorziening, watervoorziening, gasaansluiting, afvoerstroom);
- aanleg van de elektrische installatie in overeenkomst met de plaatselijk geldende regelgeving;
- voldoende verlichting in overeenkomst met de plaatselijk geldende regelgeving;
- eventuele vóór en na de elektriciteitsvoorziening geplaatste veiligheidsvoorzieningen (aardlekschakelaars, equipotentiale aardingssystemen, veiligheidskleppen, enz.) zoals bepaald door de plaatselijk geldende wetgeving;
- aardingssysteem in overeenkomst met de plaatselijk geldende regelgeving;
- indien nodig, de aanleg van een wateronthardingssysteem (zie technische specificaties).

Inhoud van de levering

- Apparaat
- Deksel/Deksels
- Metalen mand/Metalen manden
- Steunrooster mand
- Leidingen en/of kabels voor aansluiting op de energiebronnen (enkel in de voorziene gevallen die in de werkorder aangegeven zijn).

De inhoud van de levering kan variëren naargelang de bestelorder.

Gebruiksbestemming

Dit apparaat is voor professioneel gebruik bedoeld. Het gebruik van de in deze documentatie beschreven apparatuur moet worden beschouwd als “Beoogd Gebruik” indien toegepast voor het koken of regenereren van voedingsmiddelen; elk ander gebruik moet gezien worden als “Oneigenlijk Gebruik” en dus gevaarlijk. De apparatuur moet worden gebruikt onder de in het contract vermelde voorwaarden en binnen de toelaatbare intensiteit zoals beschreven en vermeld in de betreffende paragrafen. Het is absoluut verboden om het apparaat als friteuse te gebruiken.

Toegestane randvoorwaarden voor werking en milieu

De apparatuur is uitsluitend ontworpen voor bedrijf in ruimtes met de beschreven technische beperkingen en intensiteit. Om een optimale werking en veiligheidsomstandigheden te verkrijgen moeten de volgende indicaties in acht worden genomen.

De installatie van de apparatuur moet plaatsvinden op een geschikte plaats waar de normale handelingen voor de bediening en gewoon en buitengewoon onderhoud mogelijk zijn. De ruimte moet derhalve geschikt zijn voor eventuele onderhoudswerkzaamheden, op dusdanige wijze dat de veiligheid van de operator niet in gevaar wordt gebracht.

De ruimte moet verder ook beschikken over de voor de installatie vereiste eigenschappen:

- maximale relatieve vochtigheid: 80%;
- minimum temperatuur van het koelwater > + 10 °C;
- een antislip vloer en de perfecte waterpas plaatsing van de apparatuur;
- de ruimte moet beschikken over systemen voor ventilatie en verlichting zoals voorgeschreven door de plaatselijk geldende regelgeving;
- de ruimte moet beschikken over een afvoer van grijs water, alsook over schakelaars en afsluitschuiven om indien nodig elke vorm van toevoer stroomopwaarts van de apparatuur te blokkeren;
- De muren/oppervlakken in de directe nabijheid van/in contact met de apparatuur moeten vlamvertragend zijn en/of geïsoleerd worden van de mogelijke warmtebronnen.

Keuring en garantie

Keuring: de apparatuur is getest door de fabrikant tijdens de montage op de plaats van de productie. Alle certificaten betreffende de uitgevoerde tests zullen aan de klant worden geleverd.

Garantie: de garantie heeft een duur van 12 maanden vanaf de datum van facturering en dekt defecte onderdelen die door de koper vervangen en vervoerd moeten worden. De elektrische onderdelen, de accessoires en alle andere verwijderbare voorwerpen worden niet gedekt door de garantie.

De arbeidskosten voor ingrepen van door de fabrikant geautoriseerde technici op de site van de klant voor het verwijderen van de door de garantie gedekte defecten zijn voor rekening van de dealer, behalve in gevallen waarin de aard van het defect zodanig is dat het gemakkelijk door de klant ter plaatse kan worden opgelost.

Alle eventueel door de fabrikant samen met de machine geleverde werktuigen en eenmalige onderdelen vallen niet onder de garantie.

De ingrepen voor buitengewoon onderhoud of die het gevolg zijn van een onjuiste installatie worden niet gedekt door de garantie. De garantie is alleen geldig ten opzichte van de oorspronkelijke koper.

De fabrikant is verantwoordelijk voor het apparaat in zijn originele configuratie.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor oneigenlijk gebruik van de apparatuur, voor schade als gevolg van handelingen die niet in deze handleiding opgenomen zijn en niet voortvloeiend uit de fabrikant goedgekeurd zijn.

De garantie vervalt in geval van:

- Schade veroorzaakt door het transport en/of de verplaatsing; in deze gevallen moet de klant de tussenhandelaar en de transporteur per fax of aangetekende brief met ontvangstbevestiging hierover informeren en de gebeurtenissen op de kopieën van de vervoersdocumenten annoteren. De voor de installatie van de apparatuur gespecialiseerde technicus zal op basis van de schade oordelen of de installatie mogelijk is.

De garantie vervalt eveneens in aanwezigheid van:

- Schade veroorzaakt door onjuiste installatie.
- Schade veroorzaakt door slijtage van de onderdelen door oneigenlijk gebruik.
- Schade veroorzaakt door het gebruik van niet-aanbevolen of niet-originele onderdelen.
- Schade veroorzaakt door slecht onderhoud en/of schade veroorzaakt door gebrek aan onderhoud.
- Schade veroorzaakt door de niet-naleving van de in dit document beschreven procedures.

Vergunning

De vergunning is de toestemming voor het opzetten van een onderneming met betrekking tot de apparatuur.

De vergunning wordt afgegeven door degene die verantwoordelijk is voor de apparatuur (fabrikant, koper, ondertekenaar, tussenhandelaar en/of eigenaar van de onderneming).

Algemene veiligheidsinstructies

	Elke technische wijziging heeft een impact op de werking of de veiligheid van de apparatuur en moet derhalve worden verricht door technisch personeel van de fabrikant of door deze uitdrukkelijk gemachtigde technici. Zo niet, wordt elke aansprakelijkheid af voor wijzigingen of schade die daaruit zou kunnen ontstaan door de fabrikant afgewezen.
	Bij ontvangst en vóór gebruik de integriteit van de apparatuur en zijn onderdelen(bijv. netsnoer) controleren; in aanwezigheid van afwijkingen de apparatuur niet in werking stellen en het dichtsbijzijnde servicecentrum benaderen.
	De technische gegevens zoals vermeld op het typeplaatje van de apparatuur en weer-gegeven in deze handleiding controleren alvorens de aansluitingen tot stand te brengen.
	Op de stroomopwaarts van de apparatuur geplaatste voedingsbronnen (Elektriciteit-Water-Gas) moeten vergrendelingsinrichtingen worden geïnstalleerd waarmee de voedingen kunnen worden uitgesloten, telkens wanneer men in veilige omstandigheden moet werken.
	Sluit de apparatuur in de juiste volgorde aan op de watervoorziening en de afvoer, dan op het gasnet (controleer op lekkages) en vervolgens op de elektriciteitsvoorziening.
	De apparatuur is niet ontworpen om te werken in een explosieve atmosfeer en derhalve zijn installatie en gebruik in dergelijke omgevingen absoluut verboden.
	De gehele structuur plaatsen met inachtneming van de afmetingen en kenmerken voor installatie zoals beschreven in de betreffende hoofdstukken van deze handleiding.
	Let op! • De apparatuur is niet geschikt voor een ingebouwde installatie. • De apparatuur moet werken in goed geventileerde ruimten. • De afvoeren van de apparatuur moeten vrij zijn (niet belemmert of geblokkeerd door vreemde voorwerpen).
	Het gasapparaat moet worden geplaatst onder een afzuigkap met technische eigenschappen in overeenstemming met de plaatselijk geldende regelgeving.
	Eenmaal aangesloten op de energiebronnen en de afvoer moet de apparatuur statisch blijven (niet verplaatsbaar) op de voor het gebruik en onderhoud gekozen plek. Een onjuiste aansluiting kan gevaar veroorzaken.
	Zorg, waar nodig voor aansluiting op de elektriciteitsvoorziening, voor een flexibele kabel met rubber isolatie van tenminste het type H07RN-F. De door de kabel getolereerde voedingsspanning mag, bij functionerend apparaat, niet afwijken van de in de tabel technische gegevens vermelde waarde van de nominale spanning $\pm 15\%$.
	De apparatuur moet worden opgenomen in een "Equipotentiaal" aardingssysteem.
	De afvoer van de apparatuur moet worden overgebracht naar het lozingssysteem voor grijs water op een open wijze met een niet gehevelde "zwanenhals".
	De apparatuur moet alleen voor de aangegeven doeleinden worden gebruikt. Enig ander gebruik moet worden beschouwd als "ONEIGENLIJK" en derhalve kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld voor hierdoor veroorzaakte schade aan personen of voorwerpen.
	Speciale veiligheidseisen (Verplichting-Verbod-Risico) zijn vermeld in het daaraan gewijde specifieke hoofdstuk.
	De openingen en/of ventilatiespleten voor aspiratie of warmteafvoer mogen niet geblokkeerd worden.

2.1 VOOR DE OPERATOREN VEREISTE TAKEN EN KWALIFICATIES

	"Homogene" operator (GESPECIALISEERD TECHNICUS) Ervaren operator, bevoegd voor de hantering, transport, installatie, onderhoud, reparatie, en ontmanteling van de apparatuur.
	Het is de homogene operator verboden enige werkzaamheden te verrichten (installatie, onderhoud en/of andere) zonder eerst de volledige documentatie te raadplegen.
	De in dit document vermelde informatie is bedoeld voor het exclusieve gebruik door de gekwalificeerde technische operator, bevoegd voor de verplaatsing, installatie en onderhoud van de apparatuur in kwestie.
	De technische operatoren moeten worden opgeleid inzake alle aspecten betreffende de werking en de veiligheid. De technische operatoren moeten in hun samenwerking de vereiste veiligheidsnormen respecteren.

Werkzones en gevaarlijke zones

Voor het beter omschrijven van het toepassingsgebied en de betreffende werkzones, wordt de volgende indeling vastgesteld:

- **Gevaarlijke zone:** elke zone in en/of in de buurt van een machine waarin de aanwezigheid van een blootgesteld persoon een risico inhoudt voor de veiligheid en de gezondheid van deze persoon.
- **Blootgesteld persoon:** elke persoon die zich volledig of gedeeltelijk in een gevarezone bevindt.

	Tijdens de werking moet een minimum afstand van de apparatuur in acht genomen worden om geen afbreuk te doen aan de veiligheid van de operator in onverwachte voorvallen.
	De heterogene operator moet dit document gelezen hebben. In geen geval mag deze tussenbeide komen voor handelingen voor controle en onderhoud die de taak zijn van het gespecialiseerde en bevoegde personeel (Homogene operator).

Verder worden als gevaarlijke zones beschouwd:

- Alle werkzones binnen de apparatuur
- Alle zones beschermd door passende beschermings- en beveiligingssysteem zoals veiligheidslichtgordijnen fotocellen, beschermende panelen, onderling vergrendelde deuren, beschermende behuizingen.
- Alle zones binnen bedieningspanelen, schakelkasten en klemmenkasten.
- Alle gebieden rondom de functionerende apparatuur indien de minimum veiligheidsafstanden niet in acht genomen worden.

2.2 BENODIGDHEDEN VOOR DE INSTALLATIE

De bevoegde technische operator moet voor de correcte verrichting van de installatiewerkzaamheden beschikken over geschikt gereedschap zoals:

Platte schroevendraaiers van 3 en 8 mm	Verstelbare pijpentang	Hulpmiddelen voor gas (slangen, afdichtingen enz.)
Middelgrote platte en kruiskop schroevendraaiers	Elektricien schaar	Hulpmiddelen voor water (slangen, afdichtingen enz.)
Zeskantsleutel 8 mm	Gaslek detector	Hulpmiddelen voor elektriciteit (kabels, aansluitklemmen, industriële contactdozen enz.)
Steek- en moersleutels 8 mm	Nippels MM 1"	Kit voor wijziging gassoort, door de fabrikant geleverd
	Verder is er naast het vermelde gereedschap ook een hefinrichting nodig voor het heffen van de apparatuur; deze inrichting moet aan alle voor hefmiddelen geldende normen voldoen.	

2.3 INDICATIES VOOR RESTRISICO'S

Ondanks de toepassing van regels voor "goede bouwtechniek" en de wettelijke bepalingen die de fabricage en de verkoop van het product regelen, blijven er echter "restrisico's" bestaan waarvan de eliminatie, als gevolg van de aard van de apparatuur, niet mogelijk was. Deze risico's omvatten:

	Restrisico op elektrische schokken: Dit risico bestaat in geval men moet handelen op elektrische en/of elektronische apparatuur in aanwezigheid van spanning.
	Restrisico op brandwonden: Dit risico bestaat in geval men per ongeluk in contact komt met materialen met een hoge temperatuur.
	Restrisico op brandwonden voor het vrijkomen van materiaal: Dit risico bestaat in geval men per ongeluk in contact komt met vrijkomende materialen met een hoge temperatuur. Te volle containers met vloeistoffen of met vaste stoffen die tijdens de opwarming van morfologie veranderen (en van een vaste stof veranderen in vloeistof), kunnen, indien verkeerd gebruikt, brandwonden veroorzaken. Tijdens de verwerking moeten de gebruikte containers worden geplaatst op goed zichtbare niveaus.
	Restrisico op verplettering van ledematen: Dit risico bestaat in het geval men per ongeluk in contact komt met onderdelen tijdens plaatsing, vervoer, opslag, montage en onderhoud.
	Blijvend risico voor ontploffing Dit risico bestaat bij: • aanwezigheid van gasgeur in de omgeving; • gebruik van het apparaat in een atmosfeer die stoffen met ontploffingsgevaar bevat; • gebruik van eetwaren in gesloten recipiënten (bijvoorbeeld borden en blikjes) indien deze niet geschikt zijn voor die toepassing; • gebruik van ontvlambare vloeistoffen (bijvoorbeeld alcohol).
	Blijvend risico voor brand Dit risico bestaat bij: • gebruik van de stoofpan als frituurpan.

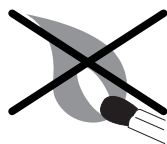
2.4 WERKWIJZE IN GEVAL VAN GASLUCHT IN DE RUIMTE

	In geval van gaslucht in de ruimte is het verplicht om de hierna beschreven procedure met uiterste voorzichtigheid te verrichten.
---	--

- Onmiddellijk de gasvoorziening onderbreken (de gaskraan sluiten - detail A).
- De ruimte onmiddellijk ventileren.
- Geen enkel elektrisch apparaat in de ruimte activeren (details B-C-D).
- Geen enkel apparaat activeren dat vonken of vlammen kan maken (details B-C-D).
- Gebruik een, aan de ruimte waar de gaslucht was, extern communicatiemiddel om de bevoegde entiteiten te waarschuwen (elektriciteitsbedrijf en/of brandweer).



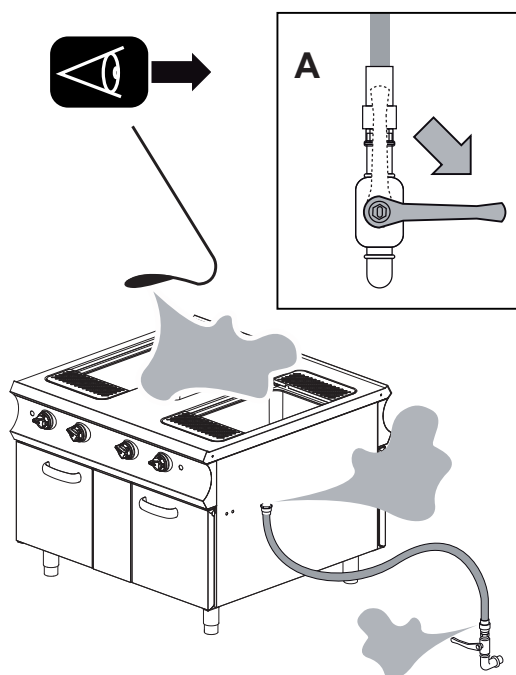
B



C



D



3. PLAATSING EN VERPLAATSING

Verplichtingen - Verboden - Advies - Aanbevelingen

	Bij ontvangst de verpakking van de machine openen en controleren dat de machine en de accessoires tijdens het transport geen schade hebben opgelopen; in dat geval de transporteur hierover onmiddellijk informeren en niet verder gaan met de installatie maar het gekwalificeerde en bevoegde personeel raadplegen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt tijdens het transport.
	Verbod op alle werkzaamheden door onbevoegde personen (inclusief kinderen, gehandicapten en mensen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke en verstandelijke vermogens).
	Lees de instructies alvorens enige handeling te verrichten.
	Beschermende uitrusting dragen die geschikt is voor de uit te voeren handelingen. Met betrekking tot de individuele beschermingsmiddelen heeft de Europese Gemeenschap richtlijnen vastgesteld waaraan de operatoren verplicht moeten voldoen. Geluid ≤ 70 dB
	Het is absoluut verboden de op de apparatuur aanwezige borden en pictogrammen te wijzigen of te verwijderen.
	Alle vormen van voeding (elektriciteit - gas - water) stroomopwaarts van de apparatuur afsluiten, telkens wanneer men in veilige omstandigheden moet handelen.
	Laat geen voorwerpen of brandbare materialen in de buurt van de apparatuur.
	Speciale veiligheidseisen (Verplichting-Verbod-Risico) zijn vermeld in het daaraan gewijde specifieke hoofdstuk.
	Telkens wanneer men binnen moet werken (aansluitingen, inbedrijfstelling, controlehandelingen, enz.) moet het apparaat in overeenkomst met de veiligheidsvoorwaarden worden voorbereid (demontage panelen, afsluiten van elektrische-, gas- en watervoorziening).

Veilige verplaatsing

	Het niet in acht nemen van de hieronder beschreven instructies heeft de blootstelling aan gevaar op ernstig letsel tot gevolg.
	De handelingen voor installatie moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde en bevoegde technische operatoren, in overeenkomst met de geldende betreffende wetten en met gebruik van geschikt en beschreven materialen.
	Draag persoonlijke beschermende kleding in overeenkomst met de bepalingen van de EG-richtlijn voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
	De voor de verplaatsing en installatie van de apparatuur bevoegde operator moet, indien nodig, een "veiligheidsplan" voorbereiden ter bescherming van de veiligheid van de bij de handelingen betrokken personen. Verder moeten de wetten en normen met betrekking tot verplaatsbare werkplaatsen strikt en nauwgezet worden toegepast en in acht worden genomen.
	Zorg ervoor dat de gebruikte hijsmiddelen beschikken over een voldoende capaciteit voor de te heffen lading en in goede staat van onderhoud verkeren.
	Voor de handelingen voor verplaatsing moeten hefmiddelen worden gebruikt die beschikken over voldoende capaciteit voor het gewicht van de apparatuur vermeerderd met 20%.
	Volg de op de verpakking en/of de apparatuur vermelde aanwijzingen alvorens de verplaatsing te beginnen.
	Bepaal het zwaartepunt van de lading alvorens de apparatuur te heffen.
	De apparatuur op een minimale afstand vanaf de vloer heffen om de verplaatsing ervan mogelijk te maken.
	Tijdens het opheffen of de verplaatsing niet onder de apparatuur doorlopen of blijven staan.

DEZE HANDLEIDING IS HET EIGENDOM VAN DE FABRIKANT EN ELKE, OOK GEDEELTELIJKE, REPRODUCTIE IS VERBODEN

3. PLAATSING EN VERPLAATSING

3.1 INLEIDING

De apparatuur kan, al naar het geval, als volgt verzonden worden:

1. Vastgezet op de houten pallet met interne bekleding met voor de verpakking geschikt materiaal (detail A)

De keuze van verpakkingsoplossing hangt af van de afstand van vervoer, van de behoeften van de klant en van de verblijftijd van de apparatuur in de verpakking.

Op de verpakking worden de volgende gegevens weergegeven:

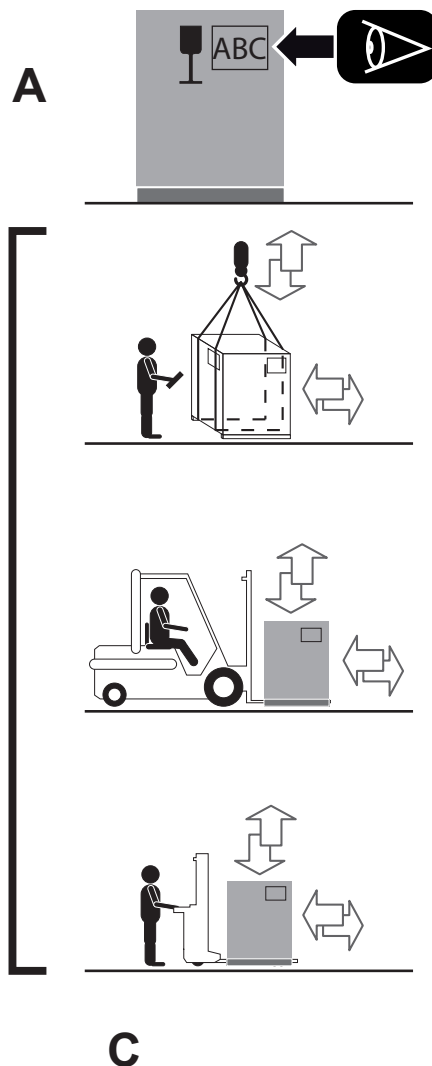
- bestemming
- eventuele codes
- veiligheidsbepalingen en -instructies

Het vervoer van machines kan op twee manieren plaatsvinden:

per vrachtwagen

per container

In beide gevallen wordt hetzelfde type verpakking gebruikt.



3.2 VERPLAATSING - TRANSPORT



De positie van de ingepakte apparatuur moet worden behouden volgens de indicaties van de pictogrammen en opschriften op de buitenkant van de verpakking.



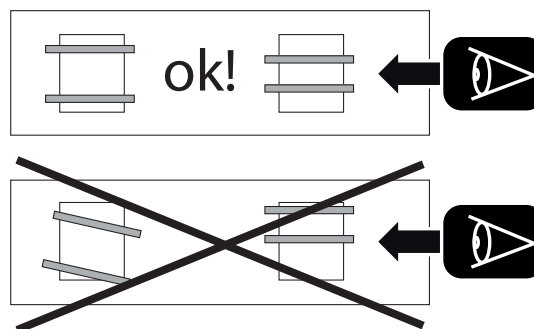
Tijdens het opheffen of de verplaatsing niet onder de apparatuur doorlopen of blijven staan. De niet-naleving van deze instructies onderwerpt aan gevaar van ernstig letsel.

- Bij het positioneren van het hefmiddel het zwaartepunt van de te heffen lading controleren (detail B - C).
- De apparatuur heffen net zoveel als genoeg is voor de verplaatsing.
- De apparatuur positioneren op de voor de opstelplaats gekozen plek.

3.3 OPSLAG

De opslagmethoden van de materialen moeten voorzien in pallets, recipiënten, transportbanden, voertuigen, gereedschappen en hijsmiddelen die beschikken over dusdanige kenmerken dat schade door trillingen, botsingen, frictie, corrosie, temperatuur of andere mogelijke omstandigheden vermeden wordt.

De opgeslagen onderdelen moeten regelmatig gecontroleerd worden op eventuele degradatie.



3.4 VERWIJDERING VAN DE VERPAKKING

	De verwijdering van de verpakkingsmaterialen is ten laste van de ontvanger en moet in overeenkomst van de plaatselijk geldende wetten gebeuren.
	1. De bovenste en laterale hoekbeschermingen in volgorde verwijderen; 2. Al het voor de verpakking gebruikte beschermend materiaal verwijderen. 3. De apparatuur net voldoende heffen en de pallet verwijderen; 4. De apparatuur op de vloer positioneren. 5. Het gebruikte hefmiddel afvoeren. 6. Het zone van de werkzaamheden van al het verwijderde materiaal ontdoen.
	Na de verwijdering van de verpakking mogen er geen wijzigingen, deuken of andere afwijkingen zijn. Neem anders onmiddellijk contact op met de klantendienst.

3. PLAATSING EN VERPLAATSING

3.5 VERWIJDERING BESCHERMEND MATERIAAL

De apparatuur is aan de buitenkant beschermd met een laag kleeffolie die na het voltooien van de positionering handmatig moet worden verwijderd.

De buiten- en de binnenkant van de apparatuur zorgvuldig reinigen en van al de voor de onderdelen gebruikte beschermende materialen ontdoen.

	Let goed op de roestvrijstalen oppervlakken niet te beschadigen; in het bijzonder mogen geen bijtende producten, schurende materialen of scherp gereedschap worden gebruikt.
	Bij de reiniging van de apparatuur geen directe waterstraal of hogedrukspuit gebruiken.
	Gebruik geen agressieve materialen zoals oplosmiddelen om het apparaat schoon te maken. Lees zorgvuldig de instructies op het etiket van de gebruikte schoonmaakmiddelen en draag beschermende kleding die geschikt is voor de te verrichten werkzaamheden (Zie de op het etiket van de verpakking vermelde beschermingsmiddelen).
	De oppervlakken met drinkwater schoonspoelen en drogen met een absorberende doek of ander niet schurend materiaal.

REINIGING VOOR DE EERSTE INWERKINGSTELLING

Met behulp van een gewone handspuit de schoonmaakvloeistof over het gehele binnen-oppervlak aanbrengen en het oppervlak met een niet-schurende spons zorgvuldig schoonmaken.

Daarna de binnenkant goed met drinkwater schoonspoelen.

De vloeistof met het schoonmaakmiddel en/of andere onzuiverheden door de afvoeropening laten wegstromen.

Na het voltooien van de beschreven handelingen met een niet-schurende doek zorgvuldig drogen. Herhaal indien nodig de eerder beschreven verrichtingen voor een nieuwe reinigingscyclus.

Ook de afneembare onderdelen met schoonmaakmiddel en drinkwater reinigen en drogen.

Daarna de afneembare onderdelen in de desbetreffende behuizingen van de verschillende apparaten terugplaatsen.

3.6 WATERPAS PLAATSEN EN VASTZETTEN

De apparatuur op de correct voorbereide werkplek positioneren (zie toegestane randvoorwaarden voor werking en milieu).

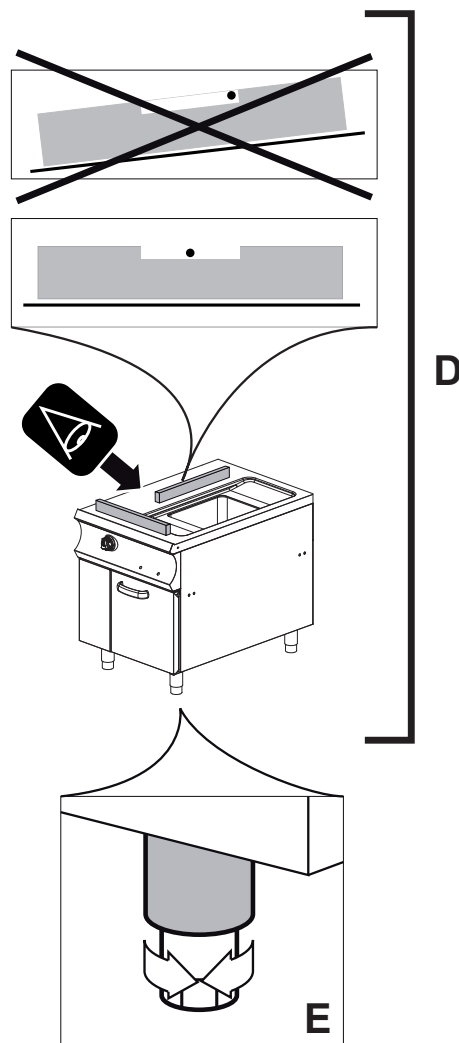
Het waterpas plaatsen en het vastzetten moet gezien worden als de afstelling van de apparatuur als een onafhankelijke eenheid.

Plaats een waterpas op de structuur (detail D).

De stelvoeten (detail E) volgens de aanwijzing van de waterpas regelen.



De perfecte waterpas plaatsing wordt verkregen door de waterpas en de stelvoeten over de gehele breedte en diepte van het apparaat te regelen.



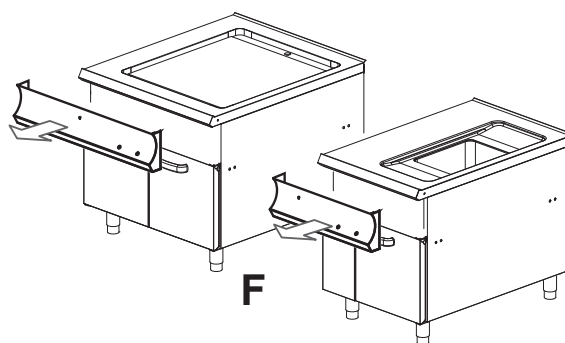
3. PLAATSING EN VERPLAATSING

Montage in groep

Verwijder de knoppen en draai de schroeven voor de bevestiging van het dashboard op beide apparaten los (detail F).

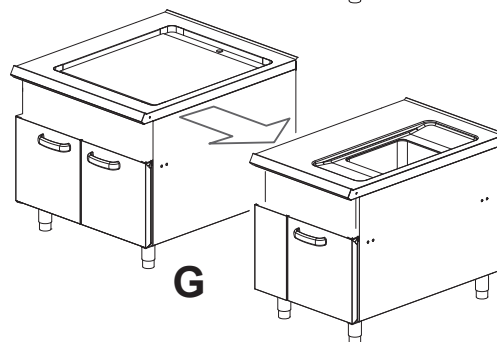


De minimale afstand vanaf de wanden moet 10 cm zijn; indien deze afstand kleiner is, is het raadzaam de wanden in de directe nabijheid van de apparatuur met brandvertragende of isolerende middelen behandeld worden.



Plaats de apparaten zo dat de zijanten perfect aansluiten (detail G).

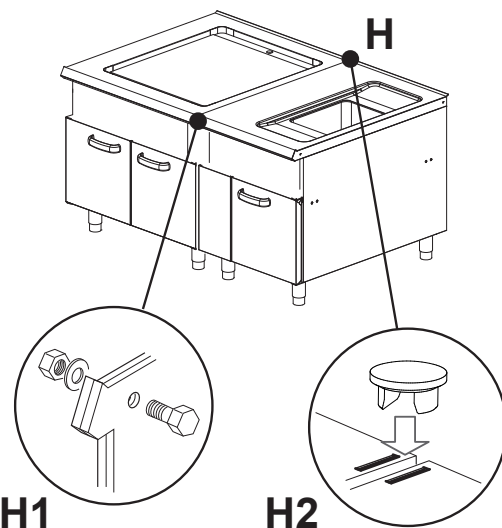
Nivelleer de apparaten zoals eerder beschreven (detail G).



Plaats de bevestigingsschroeven en blokkeer de twee apparaten met de borgmoeren (detail H1).

Plaats de meegeleverde stop tussen de twee apparaten (detail H2).

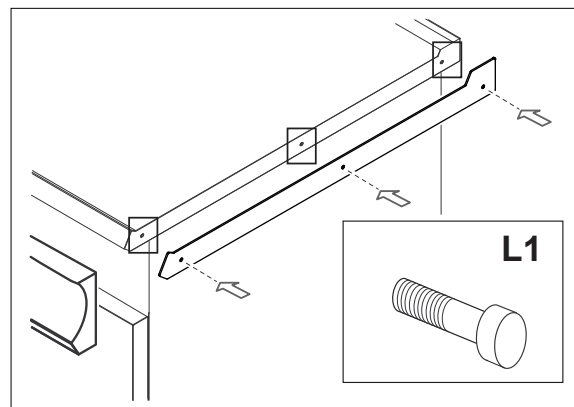
Herhaal, indien nodig, de reeks handelingen voor de nivellering en de bevestiging voor de resterende apparatuur.



Invoegen werkstation (optioneel)

Voor het invoegen moet het werkstation gepositioneerd en bevestigd worden met de meegeleverde schroeven (detail L1).

Na het voltooien van de beschreven handelingen moeten de voorbladen en de knoppen van de verschillende apparaten in hun zittingen worden teruggeplaatst.



ALGEMENE WAARSCHUWINGEN



Deze handelingen moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde en bevoegde technische operatoren, in overeenkomst met de geldende betreffende wetten en met gebruik van geschikt en beschreven materialen.



De technische gegevens zoals vermeld op het typeplaatje van de apparatuur en weergegeven in deze handleiding controleren alvorens de aansluitingen tot stand te brengen.



Sluit de apparatuur in de juiste volgorde aan op de watervoorziening en de afvoer, dan op het gasnet (controleer op lekkages) en vervolgens op de elektriciteitsvoorziening.



Op voedingslijnen (elektriciteit, gas en water) moeten schakelaars en afsluitschuiven geïnstalleerd worden om de voeding af te kunnen sluiten telkens wanneer men in veilige omstandigheden op de apparatuur moet werken.



De apparatuur moet worden opgenomen in een "Equipotentiaal" aardingssysteem.



De apparatuur wordt geleverd zonder netsnoeren en zonder buizen voor de aansluiting op de water- en gasvoorzieningen en de afvoer

4.1 AANSLUITING
OP DE WATERVOORZIENING

De wateraansluiting moet geïnstalleerd worden volgens de norm EN 1717 en volgens de plaatselijke voorschriften die van kracht zijn. Ze moeten regelmatig door bevoegd technisch personeel geïnspecteerd en/of vervangen worden in naleving van de plaatselijke voorschriften inzake conformiteit die van kracht zijn

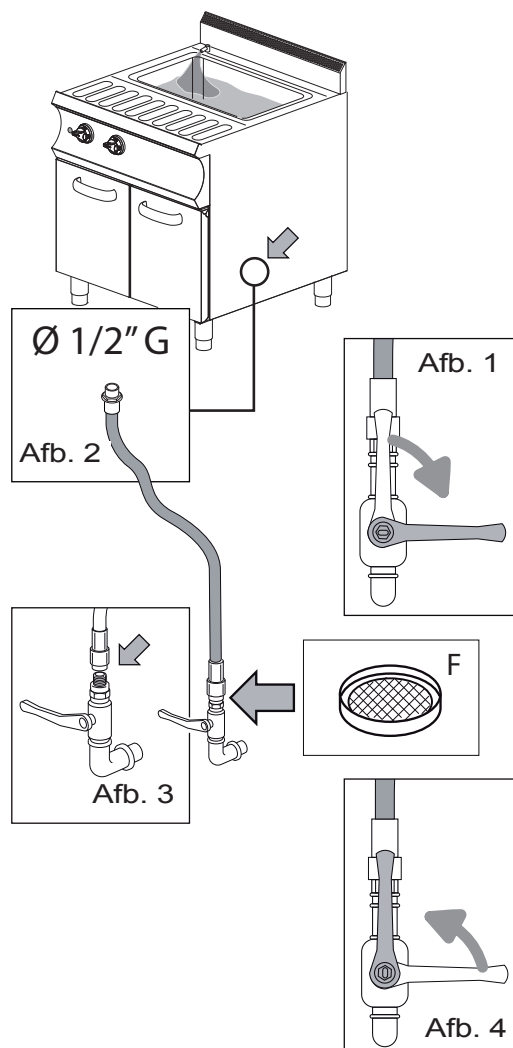
Voor een correcte installatie is het van essentieel belang dat:

1. De apparatuur gevoed wordt met drinkwater met een werkdruk van minimum 200 kPa tot een maximum van 400 kPa, met een minimaal vermogen van 1,5 l/min en bestand tegen een temperatuur beneden de 25°.
2. De inlaatbuis van het water verbonden is met de watervoorziening door middel van een afsluitkraan (gemakkelijk herkenbaar en toegankelijk voor de operator) die in geval van inactiviteit of onderhoudswerkzaamheden kan worden gesloten (afb. 1).
3. Er tussen de afsluitkraan en de buis voor aansluiting van de apparatuur een mechanisch filter is geïnstalleerd, ter belemmering van het binnenkomen van eventuele ijzerdeeltjes die na verloop van tijd de oxidatie van de tank kunnen veroorzaken.



HET is aanbevelenswaardig om het laatste stuk buis vóór het verbinden met water te spoelen om eventuele ijzerdeeltjes te verwijderen.

- Verbind één uiteinde van de voedingsbuis met de koppeling van de apparatuur (afb. 2);
- Verbind het andere uiteinde van de buis, uitgerust met een filter, aan de afsluitkraan (afb. 3-3F).
- De afsluitkraan openen om visueel op lekkages te controleren (afb. 4).

**Water
Specifics**

Hardness: Softened Max. 7°TH (5°e, 4°h, 70ppm)
Quality: Chloride Cl⁻: 100 mg/l max. / Chlorine Cl₂: 0.2mg/l max
Conductivity: Min 20 µS/cm

4.2 GASAANSLUITING

Kenmerken van de plaats van installatie

De ruimte voor de installatie van de apparatuur moet beschikken over de volgende kenmerken:

- Geventileerde ruimte, volgens de voorschriften van de plaatselijk geldende regelgeving.
- De afzuigkap boven de apparatuur moet gedurende de werking van de apparatuur functioneren.
- De afstand tussen de apparatuur en het filter van de afzuigkap moet ten minste 20 cm zijn.



Eenmaal aangesloten op de energiebronnen en de afvoer moet de apparatuur statisch blijven (niet verplaatsbaar) op de voor het gebruik en onderhoud gekozen plek

Aansluiting gas type A1



Op het netwerk moet stroomopwaarts van de algemene voedingsleiding een veiligheidsklep geïnstalleerd worden, gemakkelijk herkenbaar en toegankelijk voor de operator (afb. 3)



Voor het uitvoeren van de verbinding met het netwerk moet men gebruik maken van een gastoevoerslang, niet langer dan 1,5 m (in overeenstemming met de schroefdraden vermeld in EN ISO 228-1 of EN 10226-1/-2).



De gastoevoerslang moet voldoen aan de plaatselijk van kracht zijnde regelgeving en moet regelmatig gecontroleerd worden en/of vervangen worden door geautoriseerd technisch personeel in overeenstemming met de plaatselijk geldende normen.



De koppeling van de apparatuur is van het type buitendraads 1/2" G. De pijp voor de verbinding moet van het type binnendraads 1/2 "G zijn.

Indien nodig de toevoerkraan van het netwerk sluiten (afb. 1).

De aansluitingsleiding met de kraan van het netwerk verbinden (afb. 1-2).



De leidingen moeten stevig op de betreffende koppelingen worden vastgedraaid.

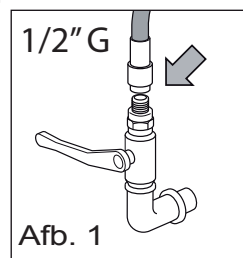
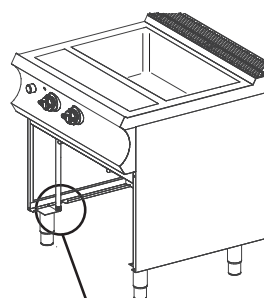


Controleer het geheel op gaslekken na het openen van de toevoerkraan (afb. 4)

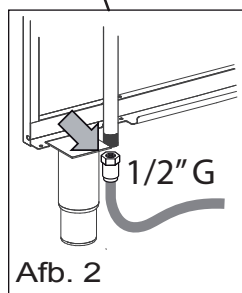
Na het voltooien van de werkzaamheden de toevoerkraan sluiten (afb. 3).



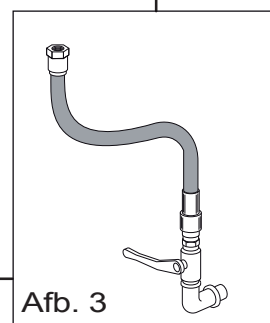
Indien de injector vervangen moet worden voor de aanpassing aan een andere gassoort ga dan te werk volgens de procedure beschreven onder Handelingen voor de inbedrijfstelling (zie hfdst. 5)



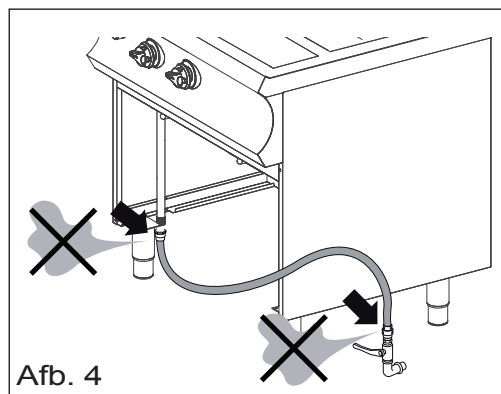
Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4

4. AANSLUITING ENERGIEBRONNEN

4.3 WIJZIGING SOORT GAS



De vanuit de fabriek geleverde machine is ingesteld op het type gas dat aangegeven staat op het typeplaatje. Andere configuraties die de ingestelde parameters wijzigen moeten door de fabrikant of zijn gemachtigde worden goedgekeurd.



De omzetting van de ene gassoort naar een andere moet worden verricht door gekwalificeerd technisch personeel, bevoegd voor de te verrichten handeling. De juiste procedure voor de omzetting wordt beschreven in de betreffende handleiding.



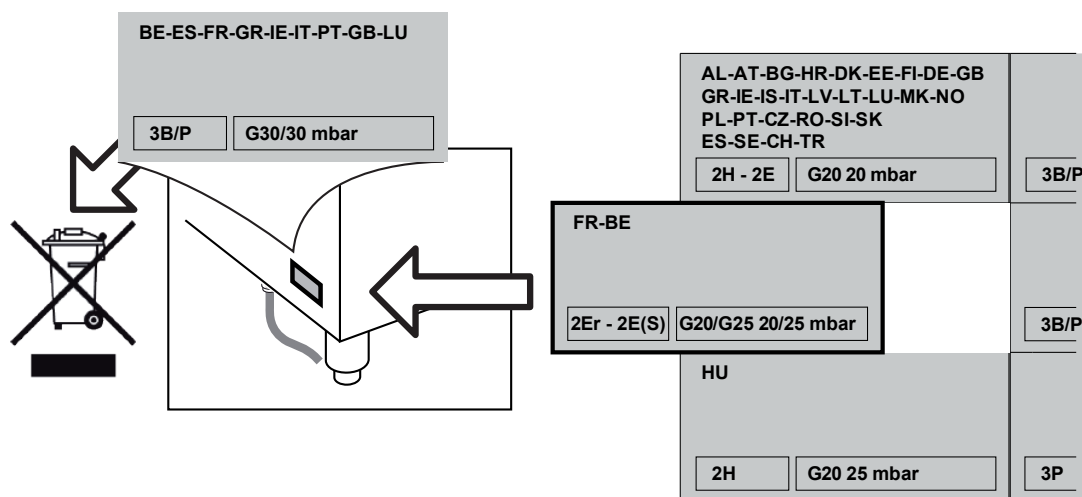
Verstuivers - By-pass - Membranen - en andere benodigdheden voor de omzetting van het gas moeten rechtstreeks bij de fabrikant opgevraagd worden



Na het voltooien van de omzetting van de ene soort voeding naar een andere moet het typeplaatje van de apparatuur met de nieuwe parameters worden vervangen zoals weergegeven op de bijgeleverde sticker.



In enkele gevallen moeten er twee typeplaatjes vervangen worden (oventoestellen), één in de buurt van de gasaansluiting en één binnen de apparatuur



4. AANSLUITING ENERGIEBRONNEN

4.4 AANSLUITING ELEKTRICITEITSVOORZIENING



Op de elektrische voedingslijn, stroomopwaarts van de apparatuur, moet een blokkeerinrichting worden geïnstalleerd om de voeding af te sluiten telkens wanneer men onder veilige omstandigheden moet werken, zoals bijvoorbeeld:

- handmatige schakelaar met een geschikt vermogen, uitgerust met een smeltveiligheid
- automatische uitschakelaar met magnetothermische relais en differentieelrelais.



De verplichting om de stroomtoevoer stroomopwaarts van het apparaat af te sluiten, telkens wanneer men in veilige omstandigheden moet werken. 6).

Elektrische aansluiting dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de IEC-voorschriften, alleen door geautoriseerd en competent personeel. Bekijk in eerste instantie de gegevens in de technische gegevenstabel van deze handleiding, op het typeplaatje en op het elektrische schema. De beoogde verbinding is van het vaste type.



Voor elke eenheid is het noodzakelijk om een omnipolaire hoofdbreker te installeren met een afstand tussen de contacten van minimaal 3 mm; voorbeeld:

- handmatige breker van geschikte capaciteit, compleet met zekeringenkleppen
- automatische onderbreker met respectieve magnetothermische relais.



Aarding

Het is van essentieel belang om de unit te aarden. Hiertoe is het noodzakelijk om de terminals gemarkeerd met de symbolen op de lijnontvangende klemmenkast aan te sluiten op een efficiënt aardingssysteem. Het aardingssysteem moet voldoen aan de geldende wetgeving.

Specifieke waarschuwingen

De elektrische veiligheid van dit apparaat is alleen gegarandeerd als het correct is aangesloten op een efficiënt aardingssysteem zoals vermeld in de geldende elektrische veiligheidsvoorschriften; de fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor het niet naleven van deze veiligheidsvoorschriften. Het is noodzakelijk om deze fundamentele veiligheidsvereisten te verifiëren en, in geval van twijfel, om een nauwkeurig testen van het systeem door professioneel gekwalificeerd personeel te vragen. De fabrikant kan niet worden geacht verantwoordelijk voor eventuele schade veroorzaakt door het ontbreken van unit-aarding.



Onderbreek de aardingsdraad nooit (geel-groen).

Aansluitingen met verschillende elektrische distributienetwerken

De geleverde apparatuur moet werken met de spanning zoals vermeld in het schema hieronder. Elk ander type aansluiting moet als oneigenlijk en dientengevolge als gevaarlijk te worden beschouwd.



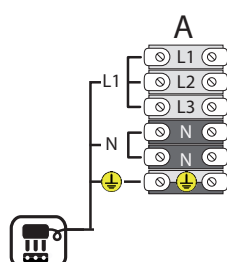
Het is absoluut verboden de door de fabrikant ingesteld bedrading (zichtbaar op het typeplaatje van het product) te wijzigen en/of te vervangen.



Een afwijkende aansluiting van de bedrading moet worden goedgekeurd door de fabrikant.

Elektrische verbinding van de kabel op het klemmenbord

De voedingskabel op het klemmenbord aansluiten zoals beschreven onder: "Aansluiting elektriciteitsvoorziening". Het schema en de tabel (zie "technische gegevens") duiden de mogelijke verbindingen aan met betrekking tot de netspanning.



A: FASI: 220/240 V ~ 1N 50-60 Hz

4. AANSLUITING ENERGIEBRONNEN

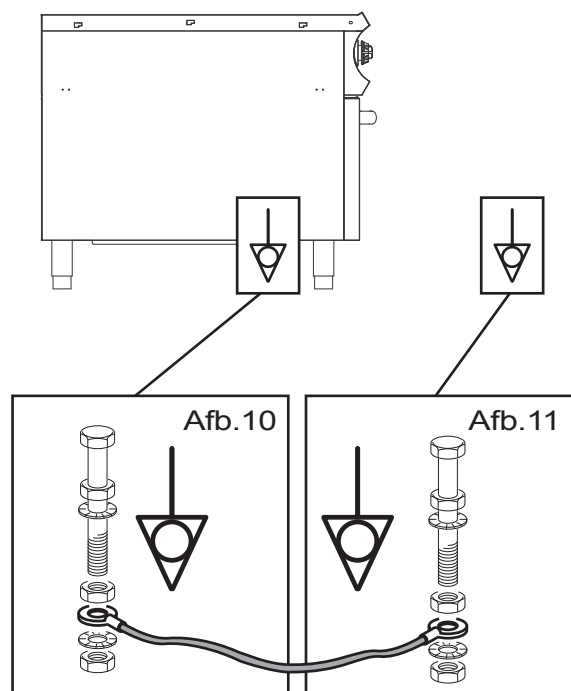
4.5 AANSLUITING OP HET “EQUIPOTENTIALE SYSTEEM”

De beschermende aarding bestaat uit een reeks maatregelen die ervoor zorgen dat de elektrische massa over hetzelfde potentiaal als de aarde beschikt en dus voorkomen wordt dat deze onder spanning staat. De aarding heeft dus ten doel ervoor te zorgen dat de massa's van de toestellen hetzelfde potentiaal als de grond hebben.

De aarding vergemakkelijkt ook de automatische tussenkomst van de differentiële schakelaar.

De beschermende aarding betreft niet alleen het elektrische systeem, maar ook alle andere installaties en metalen delen van het gebouw, de buizen, het hydraulische systeem, de balken, het verwarmingssysteem, enzovoort, zodat het gebouw wordt ook beveiligd tegen een mogelijke blikseminslag

	Verplichting om de stroomtoevoer stroomopwaarts van het apparaat af te sluiten, telkens wanneer men in veilige omstandigheden moet werken.
	De apparatuur moet worden opgenomen in een equipotentiaal systeem waarvan efficiëntie moet worden gecontroleerd volgens de plaatselijk geldende regelgeving.
	De elektromonteur die de algemene elektrische installatie aanlegt moet deze als overeenkomstig met de normen garanderen voor zowel de directe als de indirecte contacten.
	De elektromonteur moet alle verschillende massa's met hetzelfde potentieel verbinden om zo in de ruimte van installatie van de apparatuur een goed "Equipotentiaal" aardingssysteem te verkrijgen.
	Zorg, voor het aansluiten van de apparatuur op het "Equipotentiale" systeem van de ruimte voor een elektrische kabel van geel/groene kleur, geschikt voor het vermogen van de geïnstalleerde apparaten.



Het “Equipotentiale” plaatje van de apparatuur bevindt zich doorgaans op het paneel, in de buurt van het koppelingssysteem; na de identificatie van het plaatje (zie schematische tekening voor de precieze positie) verder gaan met de aansluiting.

- Verbind het ene uiteinde van de grondkabel (geel en groen gekleurd) met het systeem voor de “Equipotentiale” aansluiting van de apparatuur (Zie schematische tekening afb. 10).
- Verbind het andere uiteinde van de grondkabel aan het systeem voor de “Equipotentiale” aansluiting van de ruimte waar de apparatuur geïnstalleerd wordt (afb. 11).

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN



De operatoren zijn verplicht zich door middel van deze handleiding goed te informeren alvorens enige handeling te verrichten en daarbij de specifieke veiligheidsvoorschriften in acht te nemen om elke vorm van interactie mens-machine veilig te maken.



Elke technische wijziging heeft een impact op de werking of de veiligheid van de machine en moet derhalve alleen worden verricht door technisch personeel van de fabrikant of door deze uitdrukkelijk gemachtigde technici. Zo niet, wordt elke aansprakelijkheid af voor wijzigingen of schade die daaruit zou kunnen ontstaan door de fabrikant afgewezen.



Ook na het vergaren van de benodigde informatie is het noodzakelijk om, bij het eerste gebruik van de apparatuur, enkele testhandelingen te verrichten om de belangrijkste functies van de apparatuur, zoals bijvoorbeeld de in- en uitschakeling, sneller te onthouden.



De apparatuur wordt voor de levering door de fabrikant getest en is ingesteld voor het op het aanwezige typeplaatje weergegeven type gas en elektrische voeding.

5.1 EERSTE INWERKINGSTELLING

Na het voltooien van de werkzaamheden voor de plaatsing en voor de aansluiting op de energiebronnen (inclusief, waar voorzien, de werkzaamheden voor het verbinden met het rioolsysteem), moet de volgende serie handelingen worden verricht:

1. Reiniging voor het verwijderen van beschermende materialen (olie, vet, silicone, enz.) van zowel de binnen- als buitenkant (zie par. 3.5)
2. Analyse van verbrandingsgassen (alleen voor modellen met gasvoeding).
3. Algemene controles zoals:
 - Controle opening schakelaars en ventielen van de netwerken (bijv. voor water, elektriciteit, gas indien van toepassing);
 - Controle van de afvoeren (indien van toepassing);
 - Inspectie en controle van de externe afzuigsystemen rookgassen/dampen (indien van toepassing);
 - Inspectie en controle van de beschermende panelen (alle panelen moeten correct gemonteerd zijn)

5.2 CONTROLE EN REGELING VAN DE GASVOEDINGSGROEPEN



Ook al is de apparatuur tijdens de keuring al correct gekalibreerd, moet, na het voltooien van de handelingen voor de aansluitingen zoals beschreven in de voorgaande paragrafen, op de plaats van eindbestemming een gedeeltelijke controle van de ingestelde parameters worden verricht.



De eerste te controleren parameter stelt in staat te controleren of de door het energiebedrijf geleverde voeding beschikt over de juiste druk.

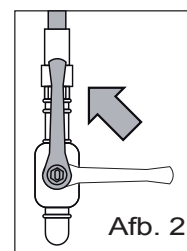
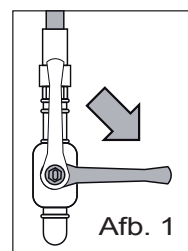
5. HANDELINGEN VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

5.3 DETECTIE INGANGSDRUK GAS

De druk moet worden gemeten met een drukmeter van 0 ÷ 80 mbar.

De drukaansluiting bevindt zich meestal in de buurt van de gasaansluiting op de voeding.

- Sluit de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 1);
- Draai de schroef van de drukaansluiting los (Afb. 3);
- Plaats het detectieinstrument (drukmeter);
- Open de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 2);
- Schakel de branders op volle kracht in en lees de door de drukmeter waargenomen druk.



Na het voltooien van de detectie:

- Sluit de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 1).
- Monteer de schroef met de gasafdichting weer op zijn plaats en open de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 2) en controleer of er gaslekken zijn.



Indien de gemeten druk 20% lager is dan de nominale druk (bijv. G20 20 mbar $\leq$ 17 mbar), de installatie onderbreken en contact opnemen met uw gasbedrijf.



Indien de gemeten druk 20% hoger is dan de nominale druk (bijv. G20 20 mbar $\geq$ 25 mbar), de installatie onderbreken en contact opnemen met uw gasbedrijf.



De fabrikant verleent geen garantie voor de apparatuur indien de gasdruk lager of hoger is dan de hierboven beschreven waarden.

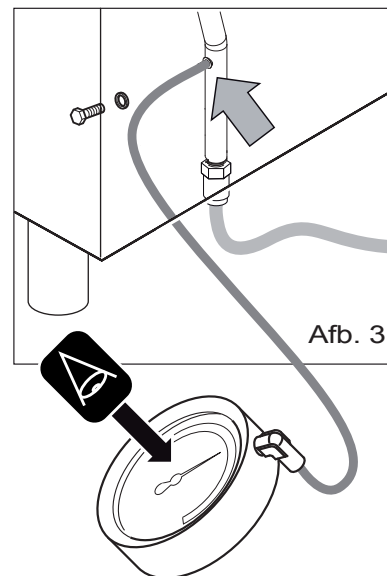


Controleer dat er geen gaslekken zijn.



Na het vaststellen van de gasdruk en het soort gas kan het noodzakelijk zijn om:

1. Het mondstuk te vervangen (in geval het geleverde soort gas afwijkt van de voorbeschiktheid van het apparaat - zie hfdst. 6)



5. HANDELINGEN VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

5.4 BESCHRIJVING VAN DE STOPMETHODES



In geval van een stop als gevolg van een afwijkende werking of noodsituatie is het verplicht, in geval van dreigend gevaar, alle afsluitinrichtingen van de energiebronnen stroomopwaarts van de apparatuur te sluiten (Elektriciteit - Water - Gas).

Stop wegens storing werking.

Beveiligingseenheid

Stop: In situaties of omstandigheden die gevaar kunnen opleveren grijpt de beveiligingseenheid in en wordt de warmteproductie automatisch gestopt. De productiecycclus wordt onderbroken totdat de oorzaak van de storing verwijderd wordt.

Herstart: Na het oplossen van het probleem dat de tussenkomst van de beveiligingseenheid heeft veroorzaakt, kan de bevoegde technische operator de apparatuur met de gepaste opdrachten opnieuw starten.

5.5 EERSTE INWERKINGSTELLING



De apparatuur moet bij de eerste inwerkingstelling en na een langdurige inactiviteit zorgvuldig gereinigd worden om elk spoor van restmaterialen te verwijderen (zie par. 3.5)

Na het succesvol afronden van de werkzaamheden is het mogelijk verder te gaan met het normale gebruik van de apparatuur, zie: "Dagelijkse inwerkingstelling".

Dagelijkse inwerkingstelling

1. De netwerkafluitingen stroomopwaarts van de apparatuur openen (Gas - Water - Elektriciteit).
2. Controleer dat de waterafvoer (indien aanwezig) vrij is van verstoppingen.
3. Controleer de juiste werking van het afzuigsysteem van de ruimte.
4. Controleer de staat van reiniging en hygiëne van de apparatuur.

Na het succesvol voltooien van deze handelingen verder gaan met de handelingen voor "Start van de productie" beschreven in het bij elk afzonderlijk apparaat geleverde handleiding.

Dagelijkse buitenwerkingstelling

Na de hierboven beschreven handelingen moet men:

1. De netwerkafluitingen stroomopwaarts van de apparatuur sluiten (Gas - Water - Elektriciteit).
2. Controleren of de afvoerkransen (indien aanwezig) in de gesloten positie staan.
3. De staat van reiniging en hygiëne van de apparatuur controleren. 3.5.

Langdurige buitenwerkingstelling

In geval van langdurige inactiviteit moeten alle handelingen van de dagelijkse buitenwerkingstelling worden verricht en moeten de meest aan oxidatie blootgestelde delen als volgt beschermd worden:

1. Reinig de delen met een lauw en mild zeepsopje;
2. Spoel de delen zorgvuldig af maar gebruik geen directe waterstraal of hogedrukspuit.
3. Alle oppervlakken zorgvuldig drogen met een niet-schurend materiaal;
4. Op alle delen in roestvrij staal met behulp van een met vaselineolie bevochtigde doek een oppervlakkige beschermende laag aanbrengen.

In het geval van apparatuur met deuren en rubberen afdichtingen, de deur voor de ventilatie enigszins open laten en een beschermend laagje talkpoeder aanbrengen over het gehele oppervlak van de rubberen afdichtingen.

De apparatuur en ruimten regelmatig ventileren.



Om ervoor te zorgen dat de apparatuur in optimale technische omstandigheden verkeert, moet het onderhoud ten minste eenmaal per jaar door een erkende technicus van de servicedienst worden uitgevoerd

6. WIJZIGING TYPE GAS

6.1 CONTROLE VAN DE STROOMOPWAARTSE DYNAMISCHE DRUK

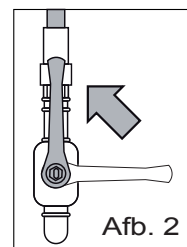
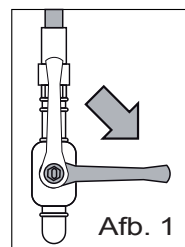
Raadpleeg voor het controleren van deze druk de procedure beschreven in par. 5.3

6.2 CONTROLE VAN DE DRUK VAN DE INJECTOR

De druk moet worden gemeten met een drukmeter van 0 ÷ 80 mbar.

De drukaansluiting bevindt zich meestal boven de mondstukhouder,

- Sluit de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 1);
- Draai de schroef van de drukaansluiting los (Afb. 4);
- Plaats het detectieinstrument (drukmeter);
- Open de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 2);
- Ontsteek de brander op vol vermogen en lees de door de drukmeter waargenomen druk.



Na het voltooien van de detectie:

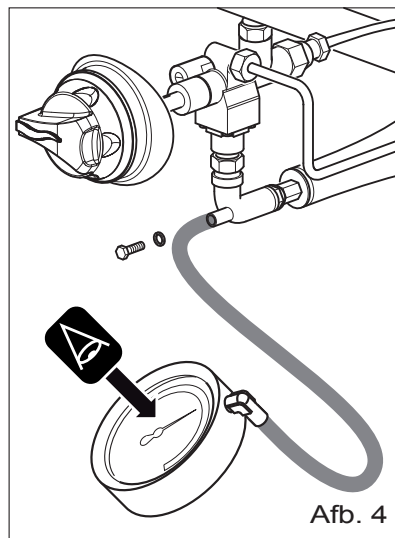
- Sluit de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 1).
- Monteer de schroef met de gasafdichting weer op zijn plaats en open de afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur (Afb. 2) en controleer dat er bij het ontsteken van de brander geen gaslekken optreden.



Indien de gemeten druk 20% lager is dan de toevoerdruk moet de installatie onderbroken worden en moet men contact opnemen met de servicedienst.



Indien de gemeten druk 20% hoger is dan de toevoerdruk moet de installatie onderbroken worden en moet men contact opnemen met de servicedienst.

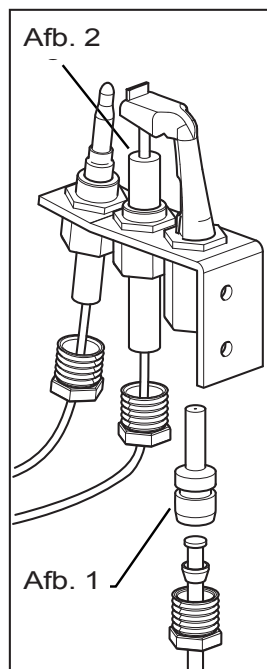


6.3 VERVANGING VAN DE INJECTOR VAN DE PILOOTBRANDER

- De afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur sluiten.
- Indien nodig de bougie demonteren om beschadiging tijdens de vervanging van de injector te voorkomen (Afb. 2).
- De moer losschroeven en de injector van de waakvlambrander demonteren (de injector is verbonden met de gaskoppeling).
- De injector van de waakvlambrander vervangen (Afb. 1) met het voor het gekozen gas geschikte type, zoals aangegeven in de referentietabel (zie de referentietabel gas).
- De moer met de nieuwe injector vastschroeven.
- De bougie weer monteren.
- De waakvlambrander inschakelen en controleren of er gaslekken zijn.



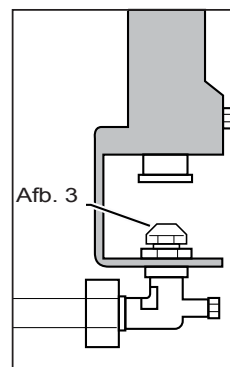
Controleer de dichting van het gas met speciale instrumenten



6. WIJZIGING TYPE GAS

6.4 VERVANGING INJECTOR WAAKVLAMBRANDER

- De afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur sluiten.
- De injector demonteren (Afb. 3).
- De injector vervangen met het voor het gekozen gas geschikte type, zoals aangegeven in de referentietabel (zie de referentietabel gas).
- De injector goed op zijn plaats vastschroeven.



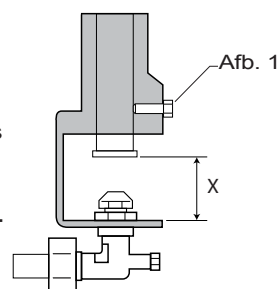
6.5 INSTELLING HOOFDBRANDER

Voor de regeling van de primaire lucht:

- De afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur sluiten.
- De borgschroef losdraaien (Afb. 1).
- Indien voorzien de afstand (X) mm van de met het gekozen type gas overeenkomende buisverbinding instellen (zie de referentietabel gas).



De buisverbinding met de schroef blokkeren een een sabotage-detectie-zegel aanbrengen.



- De afsluitkraan stroomopwaarts van de apparatuur openen.
- De waakvlambrander en de hoofdblander inschakelen volgens de in het hoofdstuk inschakeling beschreven procedure.

7. VERVANGING ONDERDELEN



Telkens wanneer men binnen de machine moet werken (controlehandelingen, vervangen, enz.) moet het apparaat in overeenkomst met de veiligheidsvoorwaarden worden voorbereid (demontage panelen, afsluiten van elektriciteits-, gas- en watervoorziening).

Raadpleeg alvorens verder te gaan de par. 2.2 en:

1. Demonteer het dashboard en het voorpaneel (Afb. 1/A - Versie top Afb. 1/B+C)
2. Indien nodig, de bak optillen om de handelingen te vereenvoudigen

7.1 VERVANGING THERMOKOPPEL

- Verwijder de thermokoppel uit de klep (Afb. 2/A) en uit de waakvlamgroep (Afb. 3/A)
- Koppel de aansluitingen los van de veiligheidsthermostaat
- Monteer de nieuwe thermokoppel en de verbindingen

7.2 VERVANGING BOUGIE

- Koppel de hoogspanningskabel van de bougie los (Afb. 3/B)
- Draai de moer los (Afb. 3/C)
- Monteer de nieuwe bougie
- Sluit de hoogspanningskabel weer aan (Afb. 3/B)

7.3 VERVANGING PIËZO-ELEKTRISCHE ONTSTEKER

- Koppel de kabel van de piëzo-elektrische ontsteker los (Afb. 2/B)
- Schroef de te vervangen ontsteker los
- Monteer de nieuwe piëzo-elektrische ontsteker

7.4 VERVANGING KLEP

- Verwijder de bol van de klep uit de bak
- Draai de thermokoppel en de aansluitingen voor gastoevoer en -afvoer los (bijv. Afb. 2/A+C - Versie top Afb. 2/F)
- Demonteer de klep
- Monteer de nieuwe klep en herstel de aansluitingen

7.5 VERVANGING VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT

- Verwijder de bol uit de bak (Afb. 4/A)
- Schroef de thermostaat uit de houder (Afb. 4/B) en verwijder de thermostaat (Afb. 4/C)
- Koppel de elektrische kabels los
- Schroef de nieuwe thermostaat op de houder en herstel alle aansluitingen
- Plaats de nieuwe bol in de bak

Stoofpan 980 met kast

- Verwijder de bol van de klep uit de bak (Afb. 5/A)
- Verwijder de deksel (Afb. 5/B)
- Schroef de thermostaat op de deksel los en verwijder hem (Afb. 5/C)
- Koppel de elektrische kabels los
- Schroef de nieuwe thermostaat op de deksel en herstel alle aansluitingen
- Plaats de nieuwe bol in de bak

7.6 VERVANGING THERMOSTAAT WERKING

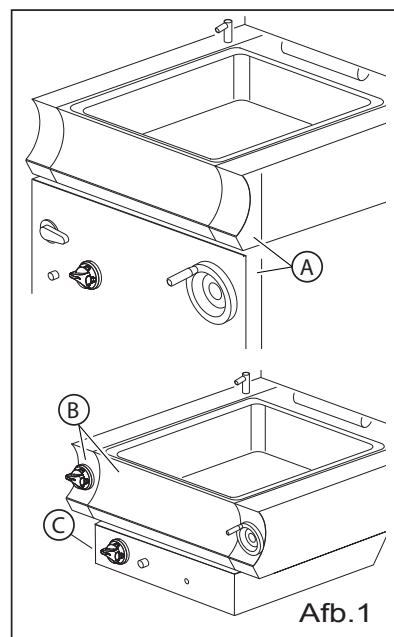
- Verwijder de bol van de klep uit de bak (Afb. 5/E)
- Verwijder de deksel (Afb. 5/B)
- Demonteer de thermostaat uit de omschakelaar
- Monteer de nieuwe thermostaat en herstel alle aansluitingen
- Plaats de nieuwe bol in de bak

7.7 VERVANGING LAMP

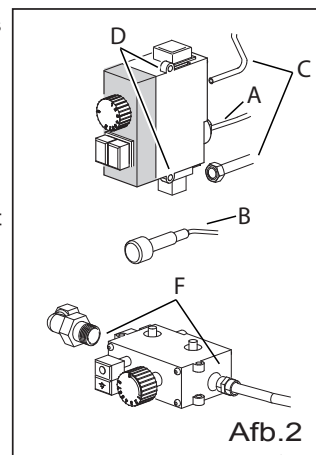
- Koppel de elektrische aansluitingen los
- Monteer de nieuwe lamp (Afb. 4/D)
- Sluit de kabels weer aan

Stoofpan 980 met kast

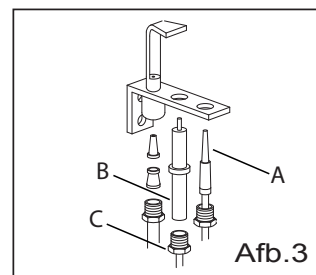
- Verwijder de deksel (Afb. 5/B)
- Koppel de elektrische aansluitingen los
- Monteer de nieuwe lamp (Afb. 5/D)
- Sluit de kabels weer aan



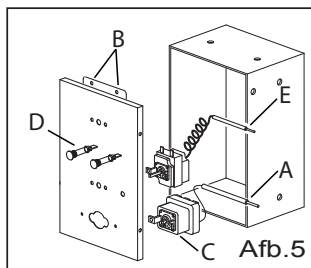
Afb.1



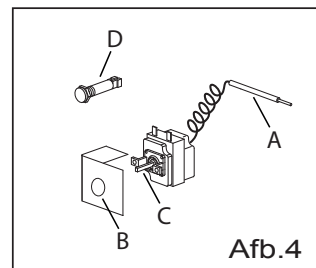
Afb.2



Afb.3



Afb.5



Afb.4



Controleer de gasafdichting met behulp van speciale instrumenten en plaats de verwijderde onderdelen terug in de juiste volgorde

DEZE HANDLEIDING IS HET EIGENDOM VAN DE FABRIKANT EN ELKE, OOK GEDEELTELIJKE, REPRODUCTIE IS VERBODEN

7. VERVANGING ONDERDELEN



Telkens wanneer men binnen de machine moet handelen (voor controles, vervangen, enz.) moet ze in overeenstemming met de veiligheidsvoorwaarden worden voorbereid

7.8 VERVANGING BRANDER



Handel volgens de veiligheidsvoorwaarden. Lees aandachtig alvorens de handelingen uit te voeren

- Open de deksel van de stoofpan
- Breng de bak met behulp van handwiel in de verticale stand (Afb. 6/A)
- Schroef de bevestiging van de verlenging van de kantelinrichting los (Afb. 6/C)
- Schroef de beugel vanaf de behuizing van de waakvlambrander en de bevestigingen van de brander los (bijv. Afb. 6/D+E)
- Neem de brander weg
- Plaats de nieuwe brander
- Herstel de aansluitingen en draai ze vast
- Breng de bak weer naar de horizontale stand (Afb. 6/B)

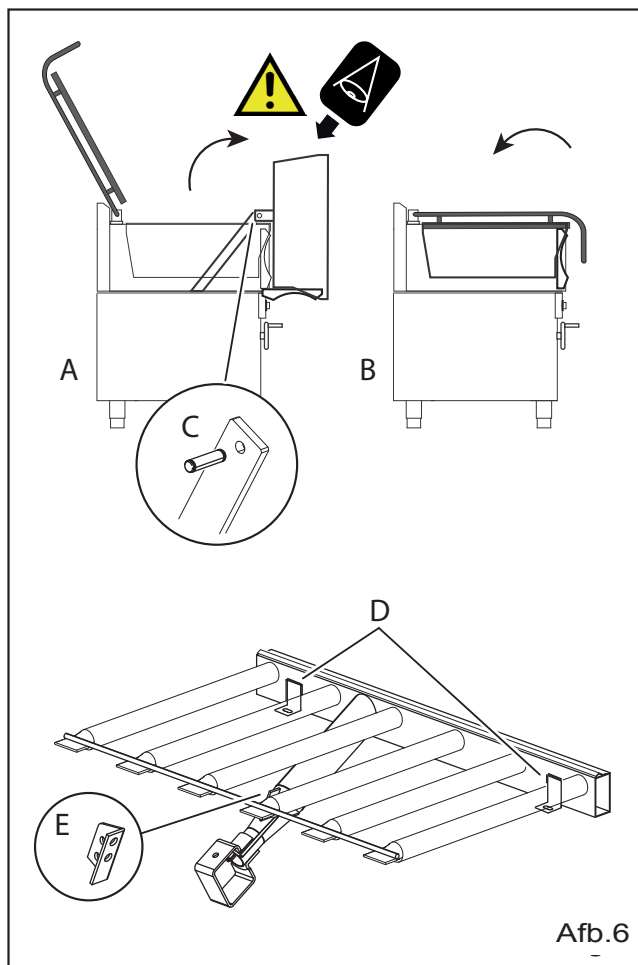
Stoofpan top

Draai de bevestiging van de brander en de beugel van de behuizing van de waakvlambrander los (Afb. 6/D+E)

- Neem de brander weg
- Plaats de nieuwe brander
- Herstel de aansluitingen en draai ze vast



Telkens u interventies op de componenten uitvoert, moet u de dichtheid van het gas controleren met speciale instrumenten en de weggenomen delen in de juiste volgorde opnieuw aanbrengen



Afb.6

8. ROUTINEONDERHOUD

Overzichtstabel: taken - handeling - frequentie

	"Heterogene" Operator Persoon die gemachtigd en gelastigd wordt met de bediening van de apparatuur met actieve veiligheidsvoorzieningen, in staat om eenvoudige taken uit te voeren.
	"Homogene" Operator Ervaren operator, bevoegd voor de hantering, transport, installatie, onderhoud, reparatie, en ontmanteling van de apparatuur.

	UIT TE VOEREN HANDELINGEN	FREQUENTIE VAN DE WERKZAAMHEDEN
	Reiniging voor de eerste inwerkingstelling	Bij ontvangst, na de installatie
	Reiniging apparatuur	Dagelijks
	Reiniging delen in contact met levensmiddelen	Dagelijks
	Reiniging schoorsteen	Indien nodig
	Controle thermostaten (thermostaat werking en veiligheidsthermostaat)	Jaarlijks
	Controle microswitch	Jaarlijks
	Controle veiligheidsklep	Zesmaandelijks
	Smering gaskranen	Indien nodig

	Indien er een defect optreedt moet de algemene operator een eerste onderzoek verrichten en, indien hij daarvoor bevoegd is, de oorzaken van de storing wegnemen en de correcte werking van de apparatuur herstellen.
	Indien het niet mogelijk is de oorzaak van het probleem te verhelpen, schakel dan het apparaat uit, koppel het los van de elektriciteitsvoorziening en sluit alle toevoerkransen; raadpleeg vervolgens de geautoriseerde technische servicedienst.
	De onderhoudstechnicus grijpt in in geval de algemene operator er niet in geslaagd is de oorzaak van het probleem vast te stellen of indien het herstel van de correcte werking van de apparatuur vraagt om verrichten van werkzaamheden waarvoor deze operator niet bevoegd is.

8. ROUTINEONDERHOUD

Troubleshooting



Wanneer het apparaat niet correct werkt, probeer dan de meer bescheiden problemen op te lossen met behulp van deze tabel

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	INTERVENTIE
Het gasapparaat gaat niet aan	- Gaskraan gesloten - Er zit lucht in de leidingen	- Open de gaskraan - Herhaal de handelingen om aan te steken
Er zijn vlekken in de bereidingskamer	- Kwaliteit van het water - Minderwaardig detergent - Onvoldoende nagespoeld	- Gebruik het specifieke reinigingsmiddel - Herhaal het naspoelen
De pilootbrander gaat niet aan	- Controleer het circuit van de piëzo-elektrische ontsteking - De pilootbrander is verstopt - Gaskraan gesloten - Gaskraan of thermostaat beschadigd	- Vervang de kabel, de ontstekingsbougie of het piëzo-elektrische element - Vervang/reinig de straalpijp van de pilootbrander - Open de gaskraan - Vervang de kraan of de thermostaat (zie hfdst.7)
De pilootbrander gaat aan maar de vlam blijft niet aan	- Thermokoppel beschadigd - Veiligheidsthermostaat in werking getreden - Gasklep beschadigd	- Servang de thermokoppel - Deblokkeer de veiligheidsthermostaat - Vervang de gasklep
Het apparaat kookt niet naar behoren	- Problemen met betrekking tot de druk van het gas - Plaatsing bol thermostaat gasklep - Gasklep - Controleer het type van de bak (ijzer, roestvrij staal, compound)	- Controleer de gasdruk op het mondstuk - Plaats de bol in de correcte positie - Neem contact op met de erkende servicedienst
De vlam van de brander gaat tijdens de werking uit	- Problemen met de gasdruk - Primaire lucht niet geschikt - Verkeerde straalpijpen	- Controleer de dynamische gasdruk (alle machines aan) - Regel de primaire lucht - Vervang de straalpijpen
De bak wordt niet met water gevuld	De kraan van het waternet is gesloten.	Open de kraan van het waternet.
Kanteling bak geblokkeerd	Kantelsysteem beschadigd	Neem contact op met de erkende servicedienst
De verlichte indicatoren blijven uit.	- De hoofdschakelaar is niet ingeschakeld. - De differentiaal en / of de magneetthermische beveiliging is doorgeslagen.	- Schakel de hoofdschakelaar in. - Herstel de differentiaal en / of de magneetthermische beveiliging.



Indien het niet mogelijk is om de oorzaak van het probleem op te lossen, moet men het apparaat uitschakelen en alle voedingskranen sluiten, neem daarna contact op met de technische dienst voor assistentie



Buitenwerkingstelling en ontmanteling van de apparatuur



VERPLICHTING OM DE SPECIALE MATERIALEN TE VERWIJDEREN IN OVEREENKOMST MET DE OP DE PLAATS VAN ONTMANTELING GELDENDE WETTELIJKE PROCEDURE

IN OVEREENKOMST met de Richtlijnen (zie par. 0.1) met betrekking tot het verminderen van de toepassing van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en tot de verwerking van afvalstoffen. Het op de apparatuur of op de verpakking weergegeven symbool van de doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat het product aan het einde van de levensduur gescheiden van ander afval moet worden ingezameld.

De gescheiden inzameling van deze apparatuur aan het einde van de levensduur wordt door de fabrikant georganiseerd en beheerd. De gebruiker die deze apparatuur wenst af te voeren moet dus de fabrikant benaderen en het door deze vastgestelde systeem volgen om de gescheiden inzameling van de apparatuur waarvan de levensduur ten einde is.

De adequate gescheiden inzameling van de voor recycling ontmantelde apparatuur en de latere bestemming voor de milieuvriendelijke verwerking en ontmanteling draagt bij aan het vermijden van mogelijke negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid en bevordert het hergebruik en/of de recycling van de materialen waaruit de apparatuur is samengesteld.

De oneigenlijke ontmanteling van het product door de bezitter zal de toepassing van administratieve sancties volgens de geldende regelgeving tot gevolg hebben.



De buitenbedrijfstelling en ontmanteling van de apparatuur moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, zowel elektrisch als mechanisch, dat passende persoonlijke beschermingsmiddelen zoals voor de werkzaamheden geschikte beschermende kleding, beschermende handschoenen, veiligheidsschoenen, helmen en veiligheidsbrillen moet dragen.



Alvorens de demontage te beginnen moet er rondom de apparatuur een voldoende grote en geordende ruimte worden vrijgemaakt om alle bewegingen zonder risico mogelijk te maken.

Het is nodig om:

- De spanning van de elektriciteitsvoorziening weg te nemen.
- Het apparaat van de elektriciteitsvoorziening los te koppelen.
- De uitgaande elektrische kabels te verwijderen.
- Sluit de toevoerkraan water (netwerkafsluiter) van de watervoorziening.
- De buizen van de watertoevoer van het apparaat loskoppelen en verwijderen.
- De uitgangsbuis grijs water loskoppelen en verwijderen.



Na deze handelingen kan zich rondom de apparatuur een natte zone gevormd hebben die, alvorens verder te gaan met de volgende werkzaamheden, moet worden opgedroogd.

Na het op orde brengen van de handelingszone moet men:

- De beschermende panelen verwijderen.
- De belangrijkste onderdelen van de apparatuur demonteren.
- De onderdelen van de apparatuur op basis van hun aard scheiden (bijvoorbeeld metalen, elektrisch materiaal, enz.) en ze voor een centrum voor gescheiden vuilinzameling bestemmen.



OPMERKINGEN



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS - DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN

MODELLO		Dimensioni vasca (cm)	Capacità vasca (l)	Bruciatori gas (kW)	Tot (kW)	Consumi totali gas						Attacco gas Ø "	Assorbimento el (W)	Al. elettr. (kW)
						G20 m³/h	G25 m³/h	G25.1 m³/h	G25.3 m³/h	G30 kg/h	G31 kg/h			
MODEL		Tank dimensions (cm)	Tank capacity (l)	Gas burners. (kW)	Tot (kW)	Total gas consumption						Gas coupling Ø "	Power consumption (W)	Electrical supply (kW)
						G20 m³/h	G25 m³/h	G25.1 m³/h	G25.3 m³/h	G30 kg/h	G31 kg/h			
MODELE		Dimensions de la cuve (cm)	Capacite cuve (l)	Brûleurs gaz (kW)	Tot (kW)	Consommation totale de gaz						Fixation gaz Ø "	Consommation d'énergie (W)	Alim. éle (kW)
						G20 m³/h	G25 m³/h	G25.1 m³/h	G25.3 m³/h	G30 kg/h	G31 kg/h			
MODELO		Dimensiones balde (cm)	Cabida balde (l)	Quemador gas (kW)	Tot (kW)	Consumo total de gas						Conexión gas Ø "	Consumo de energia (W)	Alim. elé (kW)
						G20 m³/h	G25 m³/h	G25.1 m³/h	G25.3 m³/h	G30 kg/h	G31 kg/h			
MODELL		Wanne-abmessungen (cm)	Wanne-faehigkeit (l)	Gasbrenners (kW)	Tot (kW)	Gesamt Gasverbrauch						Gas-Anschluss Ø "	Stromverbrauch (W)	Stromversorgung (kW)
						G20 m³/h	G25 m³/h	G25.1 m³/h	G25.3 m³/h	G30 kg/h	G31 kg/h			
SU ARMADIO / ON CABINET / SUR ARMOIRE / SOBRE ARMARIO / AUF SCHRANK														
	GBR(I)77	71x48x15	60	13.5	13.5	1,429	1,662	-	1,623	1,065	1,049	1/2"	-	-
	GBR...8/98	79x69x20	80	20	20	2,115	2,460	2,271	2,404	1,576	1,533	1/2"	30	230V/1N/50 Hz
TOP														
	GBR...98T	80x69x20	80	21	21	2,222	2,585	-	-	1,656	1,631	1/2"	30	230V/1N/50 Hz



INFORMATION ON NEW GAS DUTCH The appliance was configured for the appliance category K (I2K) and is suitable for the use of G and G+ distribution gases according to the specifications as included in the NTA 8837:2012 Annex D with a Wobbe index of 43.46 – 45.3 MJ/m³ (dry, 0 °C, upper value) or 41.23 – 42.98 (dry, 15 °C, upper value). This appliance can moreover be converted and/or be calibrated for the appliance category E (I2E). This therefore implies that the appliance "is suitable for G+ gas and H gas or is demonstrably suitable for G+ gas and can demonstrably be made suitable for H gas" within the meaning of the "Dutch Decree of 10 May 2016 regarding amendment of the Dutch Gas Appliances Decree and the Dutch Commodities (Administrative Fines) Act in connection with the changing composition of gas in the Netherlands as well as technical amendment of some other decrees.



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS - DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN



1. I diametri degli ugelli sono espressi in 1/100mm – The diameter of the nozzles are indicated in 1/100mm - Le diamètres des gicleurs sont exprimés en 1/100mm - Diameter der Düsen ist in 1/100mm angegeben – Los diámetros de las boquillas se indican en 1/100mm
2. RDA: Regolazione dell' aria primaria; Regulation of primary air; Réglage de l'air primaire; Primärlufteinstellung; Regulación de la entrada del aire

AT	Austria	EE	Estonia	IS	Iceland	PL	Poland
AL	Albania	ES	Spain	IT	Italy	PT	Portugal
BE	Belgium	FI	Finland	LT	Lithuania	RO	Romania
BG	Bulgaria	FR	France	LV	Latvia	SE	Sweden
CH	Switzerland	GB	United Kingdom	LU	Luxembourg	SI	Slovenia
CY	Cyprus	GR	Greece	MK	Macedonia	SK	Slovakia
CZ	Czech Republic	HR	Croatia	MT	Malta	TR	Turkey
DE	Germany	HU	Hungary	NL	Netherlands		
DK	Denmark	IE	Ireland	NO	Norway		

IT, IE, GR, GB, ES, PT, BG, CZ, DK, FI, EE, SE, HR, LT, LU, LV, NO, PL, RO, SI, SK, TR, AL, MK

Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo - Modellek			GBR(I)77	GBR...8/98	GBR...98T
Tipo – Type – Bauart - Típus			A1	A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény	(kW)		13,5	20	21
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás	G20	m³/h	1,429	2,115	2,222
	G30/31	kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533	1,656/1,431
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G20 20 mbar*		270L	1/4" 360L****	1/4" 360L****
R.D.A.-X mm			22	open	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Órláng (max 0,25 kW)	G20 20 mbar*		36	36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G30/31 28-30/37 mbar* G30/G31 30/30 mbar G31 37 mbar*		185K	1/4" 235L	1/4" 225/300W
R.D.A.-X mm			20	open	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Órláng (max 0,25 kW)	G30/31 28-30/37 mbar* G30/G31 30/30 mbar* G31 37 mbar*		19	19	19

*Pressione gas alla rampa / Inlet gas pressure

****Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 13,5 mbar for GBR...8/98, 13,8 mbar for GBR...98T



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS -
DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN

AT, CH				
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo - Modellek			GBR(I)77	GBR...8/98
Tipo – Type – Bauart - Típus			A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény	(kW)		13,5	20
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás	G20	m³/h	1,429	2,115
	G30/31	kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G20 20 mbar*		270L	1/4" 360L****
R.D.A.-X mm			22	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G20 20 mbar*		36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G30/31 50 mbar*		160L	1/4" 210L
R.D.A.-X mm			22	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G30/31 50 mbar*		19	19

BE, FR				
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo - Modellek			GBR(I)77	GBR...8/98
Tipo – Type – Bauart - Típus			A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény	(kW)		13,5	20
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás	G20	m³/h	1,429	2,115
	G25	m³/h	1,662	2,460
	G30/31	kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G20/G25 20/25 mbar*		270L	1/4" 340L
R.D.A.-X mm			22	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G20/G25 20/25 mbar*		36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G30/31 28-30/37 mbar*		185K	1/4" 235L
R.D.A.-X mm			20	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G30/31 28-30/37 mbar*		19	19

*Pressione gas alla rampa / Inlet gas pressure

****Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 13,5 mbar for GBR...8/98, 13,8 mbar for GBR...98T



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS - DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN

DE				
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo – Modelle			GBR(I)77	GBR...8/98
Tipo – Type – Bauart – Típus			A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény	(kW)		13,5	20
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás	G20	m³/h	1,429	2,115
	G25	m³/h	1,662	2,460
	G30/31	kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G20 20 mbar*		270L	1/4" 360L ***
R.D.A.-X mm			22	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G20 20 mbar*		36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G25 20 mbar*		275/350L	1/4" 410L ****
R.D.A.-X mm			22	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G25 20 mbar*		36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G30/31 50 mbar*		160L	1/4" 210L
R.D.A.-X mm			22	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G30/31 50 mbar*		19	19

*Pressione gas alla rampa / Inlet gas pressure

***Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 13,5 mbar for GBR...8/98, 13,8 mbar for GBR...98T

****Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 12,5 mbar for GBR...8/98, 11,5 mbar for GBR...98T



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS - DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN

NL					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo - Modellek			GBR(I)77	GBR...8/98	GBR...98T
Tipo – Type – Bauart - Típus			A1	A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény	(kW)		13,5	20	21
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás	G20	m³/h	1,429	2,115	2,222
	G25	m³/h	1,662	2,460	2,585
	G25.3	m³/h	1,623	2,404	-
	G30/31	kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533	1,656/1,631
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G20 20 mbar*		270L	1/4" 360L ***	-
R.D.A.-X mm			22	open	-
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Zündbrenner - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G20 20 mbar*		36	36	-
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G25 25 mbar*		260/350L	1/4" 410L ****	1/4" 415L ****
R.D.A.-X mm			22	open	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G25 25 mbar*		36	36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G25.3 25 mbar*		260/350L	1/4" 410L **	-
R.D.A.-X mm			22	open	-
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Zündbrenner - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G25.3 25 mbar*		36	36	-
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G30/31 30/30 mbar*		185K	1/4" 235L	1/4" 225/300W
R.D.A.-X mm			20	open	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G30/31 30/30 mbar*		19	19	19

*Pressione gas alla rampa / Inlet gas pressure

**Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 12,5 mbar for GBR...8/98

***Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 13,5 mbar for GBR...8/98, 13,8 mbar for GBR...98T

****Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 12,5 mbar for GBR...8/98, 11,5 mbar for GBR...98T



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS -
DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN

PT					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo			GBR(I)77	GBR...8/98	GBR...98T
Tipo – Type – Bauart			A1	A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal	(kW)		13,5	20	21
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas	G20	m³/h	1,429	2,115	2,222
	G30/31	kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533	1,656/1631
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G20 20 mbar*		270L	1/4" 360L ***	1/4" 360L ***
R.D.A.-X mm			22	open	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto (max 0,25 kW)	G20 20 mbar*		36	36	36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal	G30/31 50/67 mbar*		160L	1/4" 210L	1/4" 195/300W
R.D.A.-X mm			22	open	22
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto (max 0,25 kW)	G30/31 50/67 mbar*		19	19	19

MT, CY, IS					
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo - Modellek			GBR(I)77	GBR...8/98	GBR...98T
Tipo – Type – Bauart - Típus			A1	A1	A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény		(kW)	13,5	20	20
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás					
		G30/31 kg/h	1,065/1,049	1,576/1,533	1,656/1,631
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő		G30/31 30 mbar*	185K	1/4" 235L	1/4" 225/300W
R.D.A.-X mm			20	open	open
BY PASS-Ø-1/100mm			-	-	-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Főégő (max 0,25 kW)		G30/31 30 mbar*	19	19	19

*Pressione gas alla rampa / Inlet gas pressure

***Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 13,5 mbar for GBR...8/98,
13,8 mbar for GBR...98T



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNEES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS - DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN

HU			
Modelli – Models – Modèles – Modelle – Modelo – Modellelek			GBR...8
Tipo – Type – Bauart - Típus			A1
Potenza nominale - Nominal thermal power - Puissance thermique nominale - Nominal - Wärmeleistung - Potencia tèrmica nominal - Névleges teljesítmény	(kW)		20 (18,5 kW for G25.1)
Consumo gas - Gasconsumption - Consommation de gaz - Gasverbrauch - Consumo de gas - Gázfogyasztás	G20	m³/h	2,115
	G25.1	m³/h	2,271
	G30/31	kg/h	1,576/1,533
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G20 25 mbar*		1/4" 360L ***
R.D.A.-X mm			open
BY PASS-Ø-1/100mm			-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G20 25 mbar*		36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G25.1 25 mbar*		1/4" 410L ****
R.D.A.-X mm			open
BY PASS-Ø-1/100mm			-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G25.1 25 mbar*		36
Bruciatore principale - Main burner - Brûleur principal - Hauptbrenner - Quemador principal - Főégő	G30/31 29/37 mbar*		1/4" 235L
R.D.A.-X mm			open
BY PASS-Ø-1/100mm			-
Bruciatore pilota - Pilot burner - Brûleur pilote - Leitflamme - Quemador piloto - Örláng (max 0,25 kW)	G30/31 29/37 mbar*		19

*Pressione gas alla rampa / Inlet gas pressure

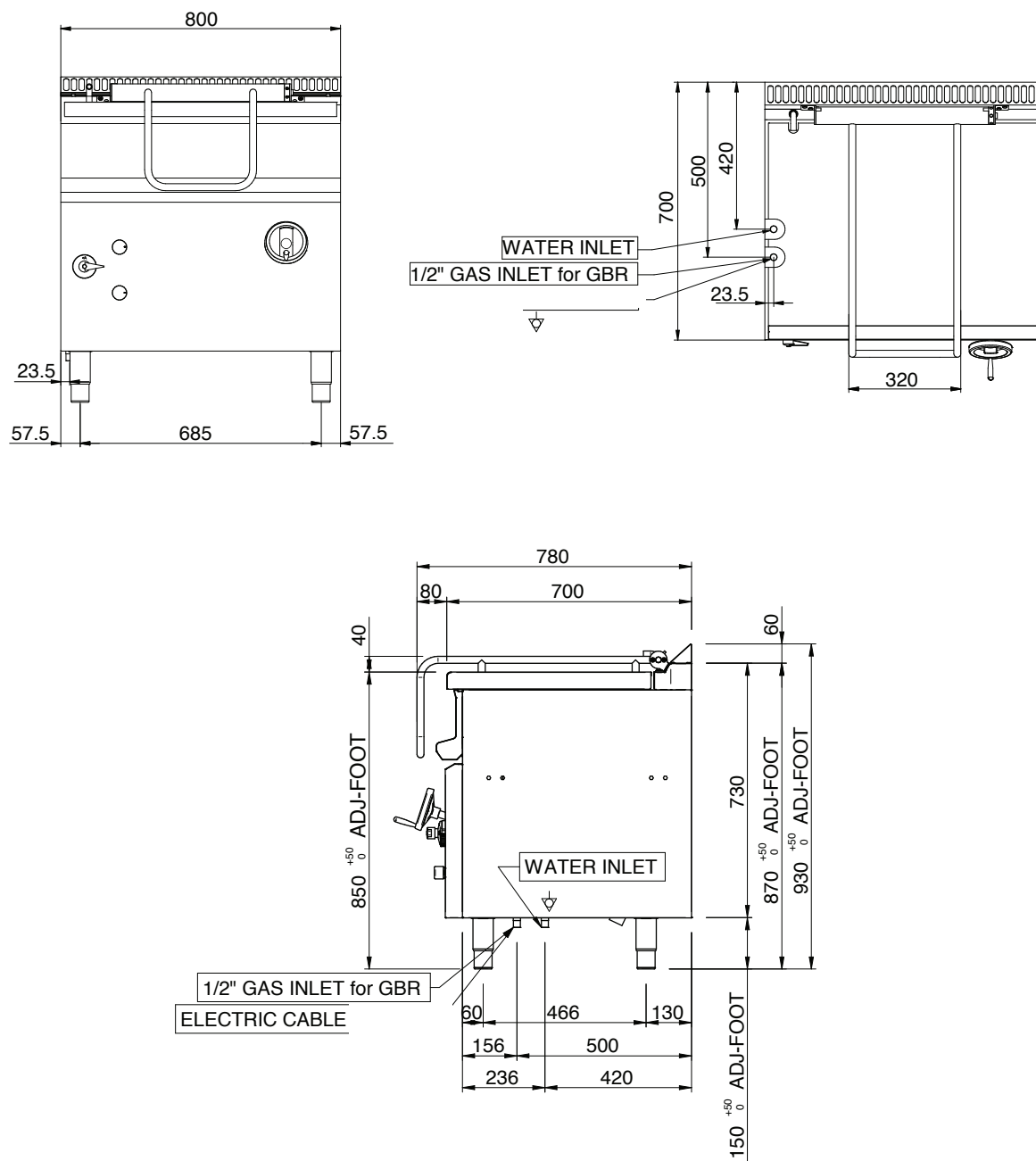
***Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 13,5 mbar

****Con regolatore di pressione / governed appliances - Pressione all'ugello / Injector pressure 12,7 mbar



SCHEMI D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION DIAGRAM - SCHEMAS D'INSTALLATION
- INSTALLATIONSPLÄNE - ESQUEMAS DE INSTALACIÓN - SCHEMATY MONTAŻOWE

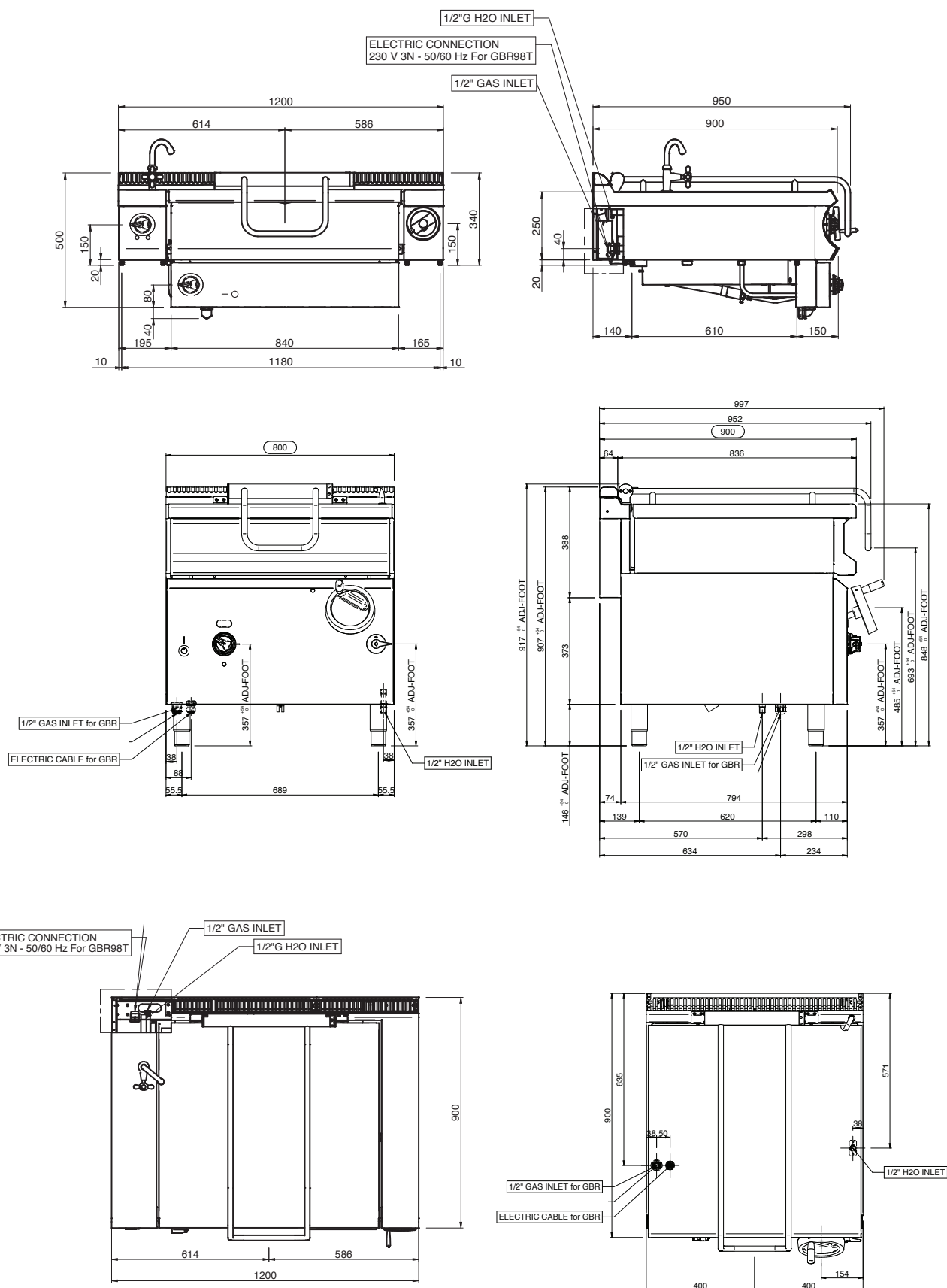
GBR(I)77





SCHEMI D'INSTALLAZIONE - INSTALLATION DIAGRAM - SCHEMAS D'INSTALLATION
- INSTALLATIONSPLÄNE - ESQUEMAS DE INSTALACIÓN - SCHEMATY MONTAŻOWE

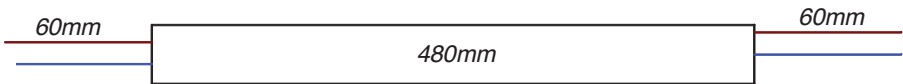
GBRVI(VC)98T / GBR(VI)8/98



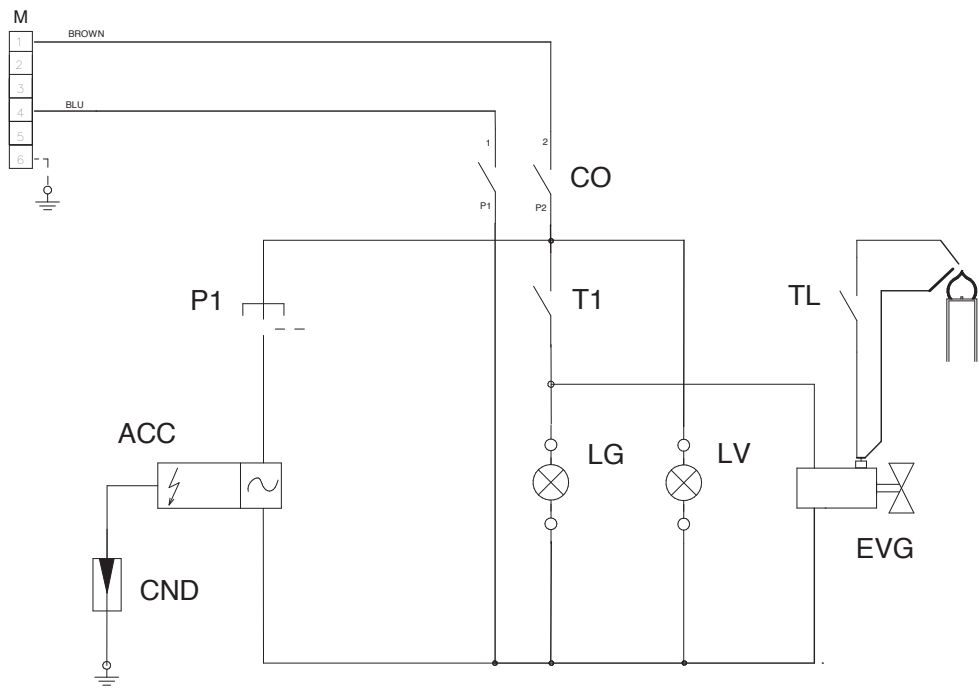


SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM - SCHEMA ELECTRIQUE - SCHALTPLAN - ESQUEMA ELECTRICO

CABLE 480



GBR(I)77



	ITALIANO	FRANCAIS	ENGLISH	DEUTSCH
M	MORSETTIERA	PENNEAU DE CONTROLE	TERMINAL BLOCK	KLEMMENLEISTE
CO	COMMUTATORE	COMMUTEUR	SWITCH	KOMMUTATOR
LV	LAMPADA VERDE	LAMPE VERTE	GREEN LAMP	GRUENE LAMP
LG	LAMPADA ARANCIONE	LAMPE ORANGE	ORANGE LAMP	ORANGE LAMP
ACC	ACCENDITORE	BRIQUET	LIGHTER	FEUERZEUG
EVG	ELETTROVALVOLA GAS	ELECTROVANNE GAS	SOLENOID GAS	MAGNET GAS
T1	TERMOSTATO DI LAVORO	THERMOSTAT	TERMINAL BLOCK	THERMOSTAT ARBEITEN
TL	TERMOSTATO DI SICUREZZA	THERMOSTAT DE SECURITE'	SAFETY THERMOSTAT	SICHERHEITSTHERMOSTAT
P1	PULSANTE PIEZOELETTRICO	BOUDON PIEZO	BUTTON PIEZO	BUTTON PIEZO
CND	CANDELETTA	BOUGIE DE ALLUMAGE	GLOW IGNITION	ZUNDKERZE

GBR...8/98