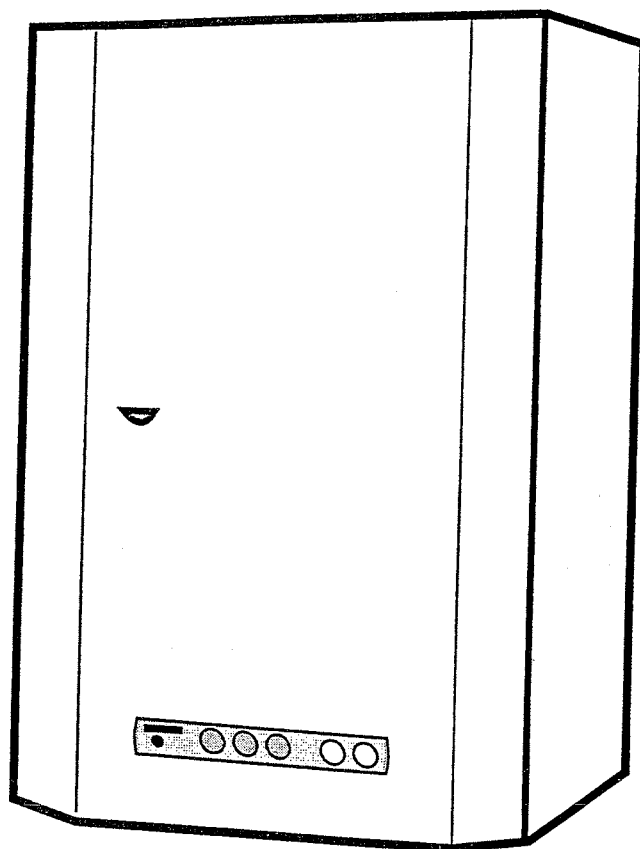


SYLVA



INLEIDING

De SYLVA verwarmingsketels bestaan in twee uitvoeringen :

SYLVA 24 E: Natuurlijke afvoer en elektronische ontsteking.

SYLVA FF 24 E: Gedwongen afvoer en elektronische ontsteking.

- de **SYLVA 24 E** verwarmingsketels zijn atmosferische verwarmingsketels, d.w.z. dat de lucht van het lokaal waar ze opgesteld staan voor de verbranding in de brander gebruikt wordt. Het is dus belangrijk dat de verwarmingsketel overeenkomstig de geldende normen onder meer i.v.m. de ventilatie van het lokaal geïnstalleerd wordt.

- de **SYLVA FF 24 E** verwarmingsketels zijn hermetische verwarmingsketels, d.w.z. dat rookgasafvoer en verse luchttoevoer via een geveldoortvoer gebeuren. Dit systeem biedt tal van voordelen zoals :
 - installatie mogelijk in een beperkte ruimte zonder ventilatie.
 - meerdere configuraties mogelijk naargelang de beschikbare ruimte.

Het nuttige vermogen van beide verwarmingsketels bedraagt 24 kW zowel in verwarming als in sanitaire warmwaterproductie. Het warm water wordt geproduceerd door een in de verwarmingsketel ingebouwd voorraadvat van 60 liter.

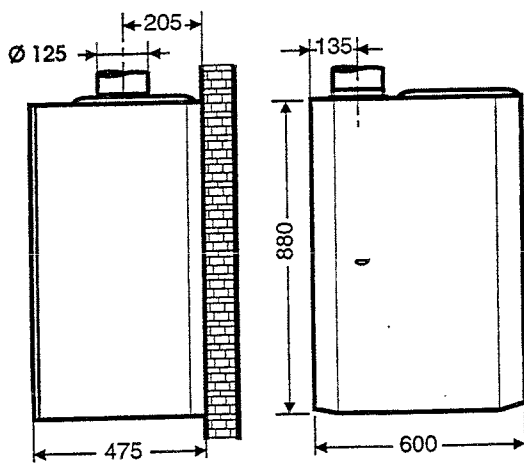
Deze verwarmingsketels behoren tot de gascategorie I2E+3+, d.w.z. dat ze op aardgas (G20/G25), butaan of propaan (G30/G31) kunnen werken.

Belangrijk

Iedere verwarmingsketel die volledig gemonteerd geleverd wordt, is uitgerust met een circulatiepomp, een thermometer, een manometer, een veiligheidsklep verwarming, een automatische ontfluchter, een expansievat onder stikstofdruk en een veiligheidsgroep.

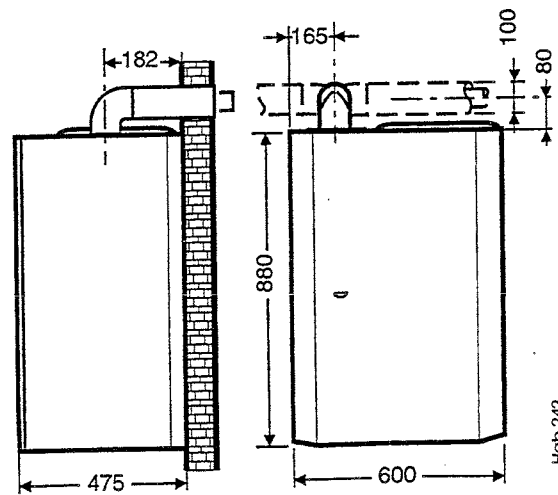
AFMETINGEN

Afb. 1



SYLVA 24 E

Nettogewicht : 75 kg
Brutogewicht : 81 kg



SYLVA FF 24 E

Nettogewicht : 81 kg
Brutogewicht : 87 kg

De verwarmingsketel wordt in twee afzonderlijke colli's geleverd :

- de verwarmingsketel
- de montageplaat.

De verwarmingsketel wordt in drie afzonderlijke colli's geleverd :

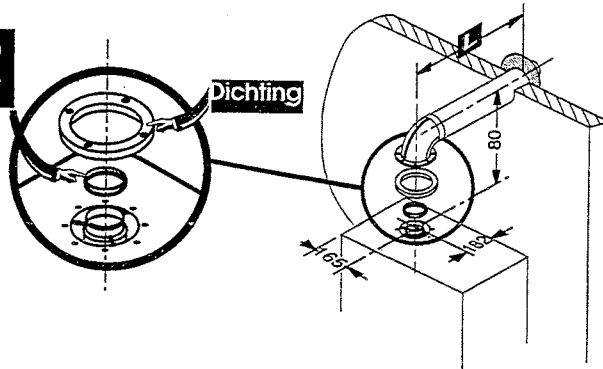
- de verwarmingsketel
- de montageplaat
- de geveldoortvoer.

CONCENTRISCHE GEVELDOORVOER

De toegelaten maximum lengte (L) voor de concentrische geveldoorvoer bedraagt **3 m**. Telkens wanneer een bijkomende bocht vereist is, moet de maximum lengte (L) met één meter verminderd worden.

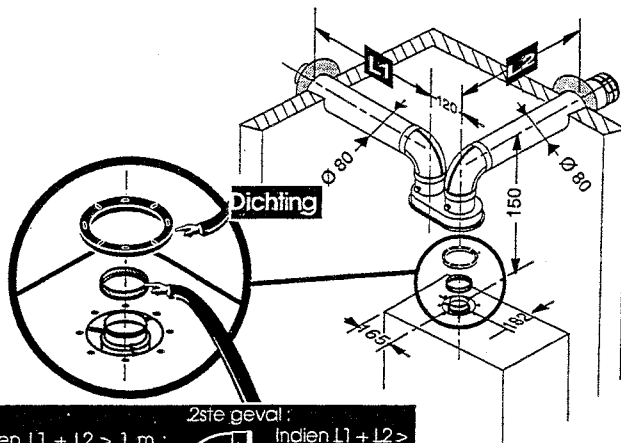
Het diafragma (a) verwijderen, indien L > 1 m.

Belangrijk : het diafragma (a) dat zich op de ventilator bevindt moet verwijderd worden wanneer de lengte (L) meer dan 1 m bedraagt.

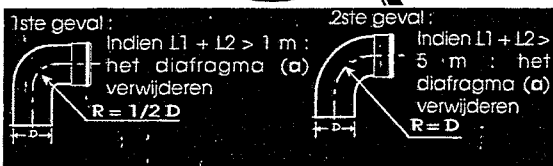


GEVELDOORVOER VOOR PARALLELE AANSLUITING

Het toegelaten maximumlastverlies ter hoogte van de afzonderlijke buizen bedraagt 8 mmWK. Naargelang de lengte L1 + L2 (zie afbeelding hieronder) het diafragma (a) dat op de ventilator van de verwarmingsketel gemonteerd is verwijderen.

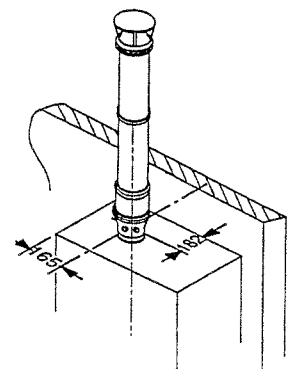


Afb. 2



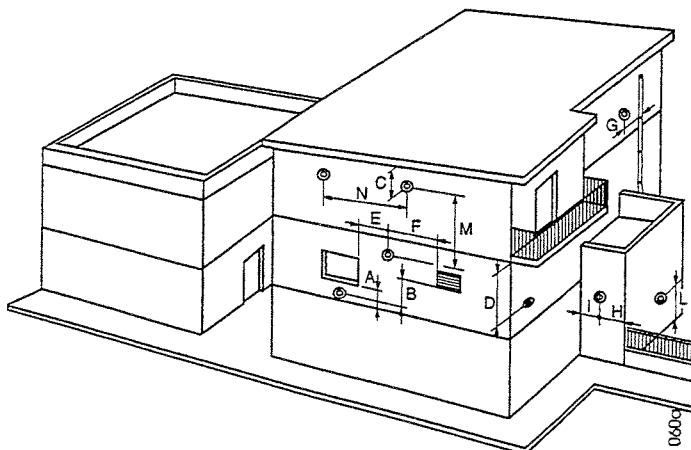
VERTICALE GEVELDOORVOER

Het toegelaten maximumdrukverlies ter hoogte van de doorvoerbuis bedraagt 8 mmWK.



Minimumafstanden (in mm) die bij het plaatsen van de uitmondungen in acht moeten genomen worden

- A - Onder een vensteropening 600
- B - Onder een ventilatieopening 600
- C - Onder een dakgoot 300
- D - Onder een balkon 300
- E - Van een aangrenzende vensteropening 400
- F - Van een aangrenzende ventilatieopening 600
- G - Van verticale of horizontale afvoerbuizen 600
- H - Van een hoek van het gebouw 300
- I - Van een ingang tot het gebouw 1000
- L - Van de vloer of van een andere verdieping 1800
- M - Tussen twee verticale uitmondungen 1500
- N - Tussen twee horizontale uitmondungen 600



Ven 060c

TECHNISCHE KENMERKEN

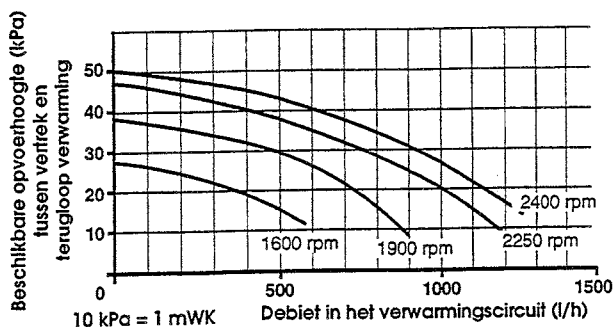
		SYLVA 24 E	SYLVA FF 24 E
Nuttig vermogen in verwarming	regelbaar tussen ... (kW) en ... (kW)	10,8 24	10,8 24
Rendement op K.O.W.	(%)	90	90
Maxi. temperatuur vertrek verwarming	(°C)	90	90
Regeling verwarming	Regelbaar door de gebruiker tussen 30 en 90°C		
Totale inhoud expansievat verwarmingscircuit	(l)	7,5	7,5
Maxi. inhoud installatie bij 75°C	(l)	130	130
Veiligheidsklep, maxi. werkdruk	(bar)	3	3
Natuurlijke rookgasafvoer	(Ø)	125	—
Gedwongen rookgasafvoer	(Ø)	—	60
Verse luchttoevoer via geveldoorvoerbuis	(Ø)	—	100
Vermogen in warm water	varieert auto. tussen ... (kW) en ... (kW)	10,8 24	10,8 24
Maxi. warmwatertemperatuur	(°C)	65	65
Inhoud van het voorraadvat	(l)	60	60
Specifiek debiet (bij T van 30°C)	(l/min.)	13,6	13,6
Mini. toevoerdruk	(bar)	0,5	0,5
Maxi. toevoerdruk	(bar)	5,25	5,25
Voedingsspanning	(V)	230	230
Maxi. opgenomen vermogen	(W)	110	165
Zekering op voeding	(A)	4	4
Beschermingsindex		IP 40	IP 44

Gas (referentie 15°C 1013 mbar)

		SYLVA 24 E				SYLVA FF 24 E			
		Aardgas (G20)	Aardgas (G25)	Butaan (G30)	Propana (G31)	Aardgas (G20)	Aardgas (G25)	Butaan (G30)	Propana (G31)
Ø inspuiter brander	(mm)	1,20	1,20	0,77	0,77	1,20	1,20	0,77	0,77
Toevoerdruk	(mbar)	20	25	28	37	20	25	28	37
Maximale branderdruk	(mbar)	12,6	15,9	24,1	29,5	13,3	16,6	25,7	32,7
Minimale branderdruk	(mbar)	2,9	4,2	5,4	7,1	3,1	4,5	5,8	7,6
Ø diafragma	(mm)	5,7	5,7	4,9	4,9	5,6	5,6	5,1	5,1
Debiet bij maxi. vermogen	(m³/h ou kg/h)*	2,81	3,27	2,10	2,06	2,81	3,27	2,10	2,06
Debiet bij mini. vermogen	(m³/h ou kg/h)*	1,32	1,54	0,98	0,97	1,32	1,54	0,98	0,97

* (m³/h in G20 en G25; kg/h in G30 en G31)

Debiet / druk curve



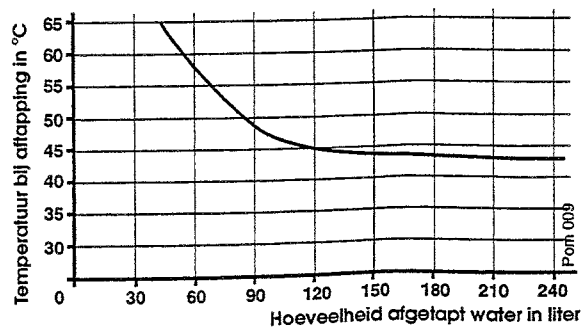
Afb. 3

Sanitaire warmwaterproductie :

Koudwatertemperatuur = 15°C

Opslagtemperatuur = 60°C

Aftapping à 12 l/min.



INSTALLATIEVOORWAARDEN

De installatie van deze verwarmingsketels moet door een bevoegde installateur uitgevoerd worden en met de van kracht zijnde officiële teksten en reglementeringen overeenstemmen, en meer in het bijzonder met :

- normen NBN D 51003, D 30003, D 61001,

- het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties.

De wand waaraan de verwarmingsketel opgehangen wordt, moet brandvrij zijn, en de verwarmingsketel moet zich op voldoende afstand van brandbaar materiaal bevinden.

ONTWERP VAN HET VERWARMINGSCIRCUIT

- De **SYLVA** verwarmingsketels kunnen aan alle typen van installaties gekoppeld worden : tweepijpsysteem, éénpijpsysteem in serie of afgeleid, ...

- De verwarmingslichamen bestaan uit radiatoren, convectors of warmeluchtblazers.

Opgelet: indien verschillende materialen gebruikt worden, kunnen corrosieverschijnselen ontstaan. In dit geval is het aangeraden een inhibitor aan het water van het verwarmingscircuit toe te voegen, waarbij de hoeveelheden vermeld door de fabrikant in acht moeten genomen worden, om de vorming van gassen en oxiden te verhinderen.

- De doorsnede van de leidingen moet volgens de gebruikelijke methoden aan de hand van de debiet/druk curve (**afb. 3 bladzijde 20**) berekend worden. Het verdeelnet wordt volgens het debiet dat met het werkelijk vereiste vermogen overeenstemt berekend zonder rekening te houden met het maximumvermogen dat de verwarmingsketel kan leveren. Het is echter aangeraden een voldoende debiet te voorzien, zodat het temperatuurverschil tussen vertrek en terugloop kleiner of gelijk is aan 20°C. Het minimumdebiet voor een goede werking bedraagt **500 l/h**.

- Bij het uittekenen van het traject van de leidingen moeten alle nodige voorzorgen getroffen worden om luchtzakken te vermijden en de permanente ontluchting van de installatie te bevorderen. Ontluchters op de hoogste punten van de installatie evenals op alle radiatoren voorzien.

- Het totale watervolume dat voor het verwarmingscircuit is toegestaan is o.m. afhankelijk van de statische druk in koude toestand. Het in de verwarmingsketel ingebouwde expansievat wordt met een voordruk van 1 bar geleverd (statische druk van 10 mWK; dit laat een maximumvolume van 130 liter toe bij een gemiddelde temperatuur in het radiatoren-circuit van 75°C en een maximale werkdruk van 3 bar. Bij de indienststelling is het mogelijk, in geval van hogere statische druk, de druk in het expansievat te wijzigen.

Bij de verwarmingsketels zonder warmwaterproductie moet een vulcombinatie van het centrale verwarmingscircuit voorzien worden overeenkomstig de geldende voorschriften (gebruik van een vulset).

- Een affapkraan op het laagste punt van de installatie plaatsen.

- Bij gebruik van thermostatische kranen niet alle radiatoren hiermee uitrusten; er voor zorgen dat deze kranen in kamers geplaatst worden waar reeds een aanzienlijke vrije warmtetoevoer heerst, maar nooit in het lokaal waar de kamerthermostaat hangt. Indien het om een oudere installatie gaat, is het noodzakelijk het radiatoren-circuit te spoelen, alvorens de nieuwe verwarmingsketel te installeren.

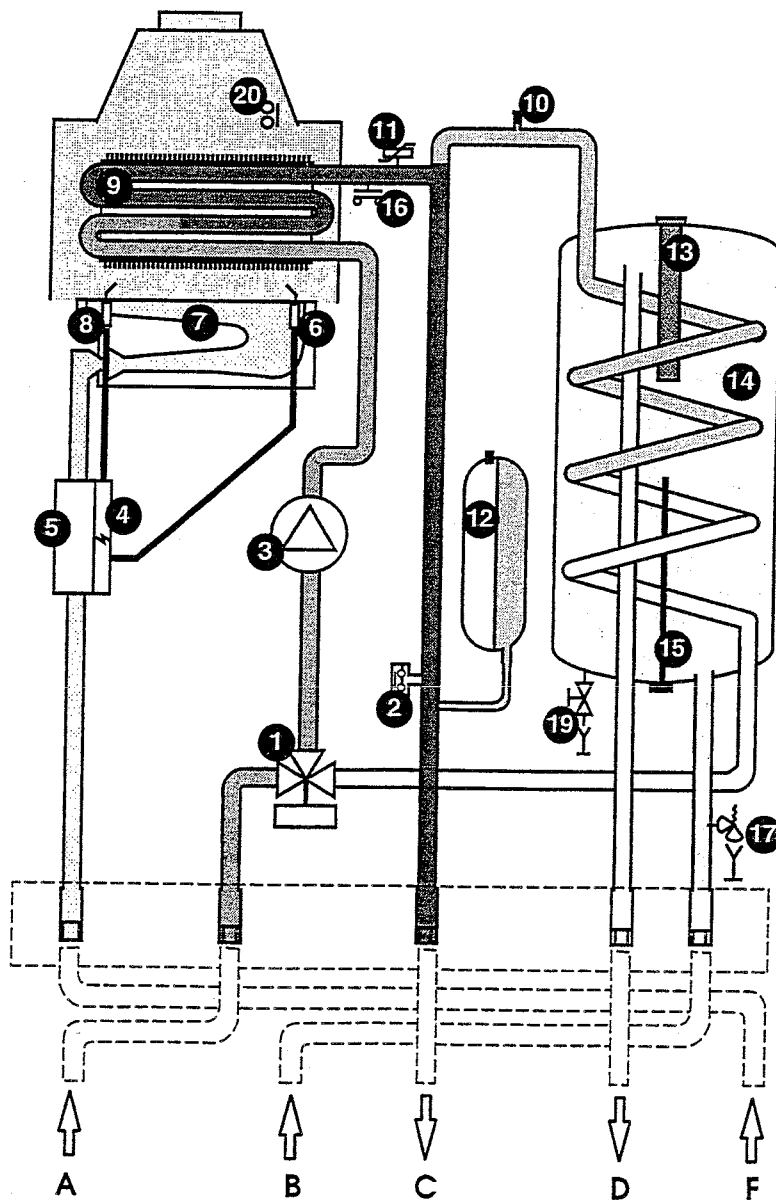
ONTWERP VAN HET SANITAIRE CIRCUIT

- Voor de leidingen van het sanitaire warmwatercircuit worden bij voorkeur koperen buizen gebruikt. Zo veel mogelijk drukverlies vermijden : het aantal bochten beperken, kraanwerk met een grote doorlaatopening gebruiken om een voldoende debiet door te laten.

- De verwarmingsketel functioneert bij een minimumtoevoerdruk van 0,5 bar, maar met een klein debiet. Een toevoerdruk vanaf 1 bar biedt een groter gebruikscomfort.

SYLVA 24 E

- 1 - Driewegkraan
 - 2 - Watertekortbeveiliging
 - 3 - Circulatiepomp
 - 4 - Aansteekautomaat
 - 5 - Gasmechanisme
 - 6 - Aansteekelektrode
 - 7 - Brander
 - 8 - Controle-elektrode
 - 9 - Warmtewisselaar
 - 10 - Ontluchtingskraan
 - 11 - Temperatuurvoeler
 - 12 - Expansievat van het verwarmingscircuit
 - 13 - Anode
 - 14 - Warmwaterbereider (60 l)
 - 15 - Thermostaat voorraadvat
 - 16 - Oververhitting-beveiliging
 - 17 - Veiligheidsklep afgesteld op 7 bar
 - 19 - Ledigingskraan voorraadvat
 - 20 - TTB
-
- A - Terugloop verwarming
 - B - Koudwateringang
 - C - Vertrek verwarming
 - D - Vertrek warm water
 - F - Gastoevoer

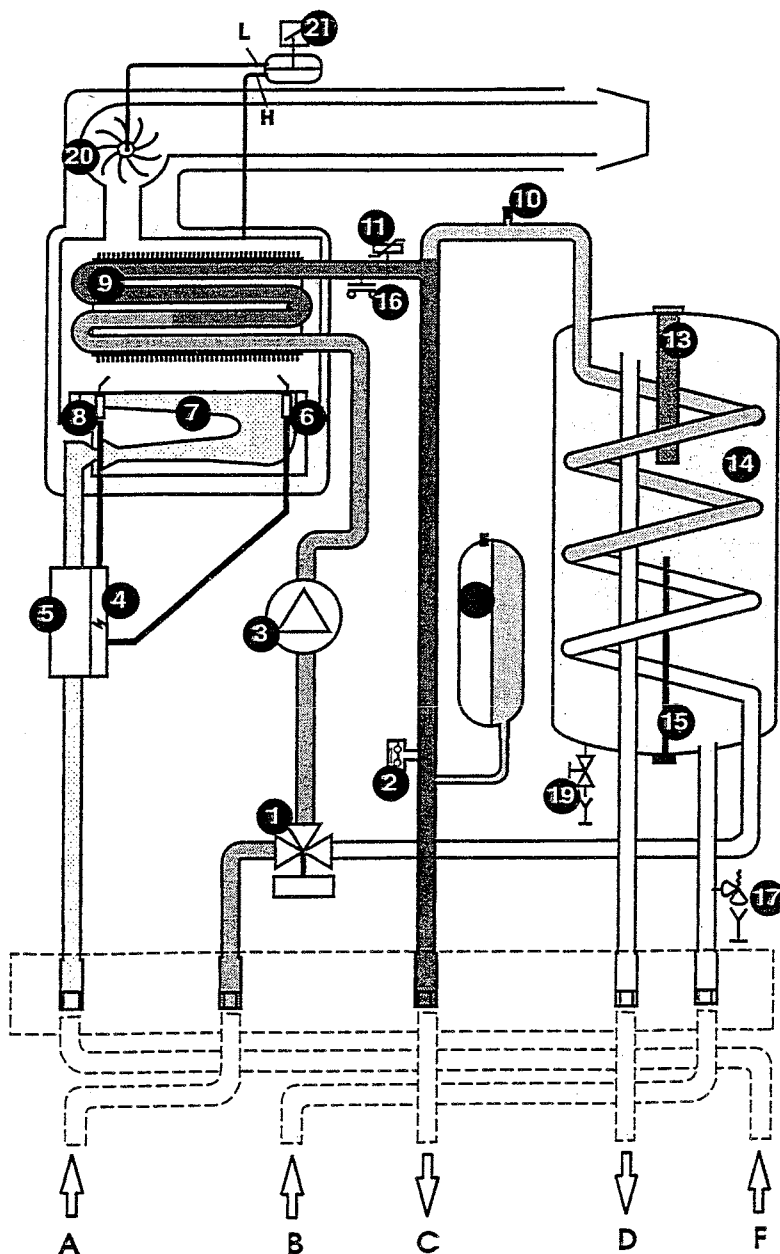


Afb. 4

Shy 116

SYLVA FF 24 E

- | | |
|---|---|
| 1 - Driewegkraan | 14 - Warmwaterbereider (60 l) |
| 2 - Watertekortbeveiliging | 15 - Thermostaat voorraadvat |
| 3 - Circulatiepomp | 16 - Oververhitting-beveiliging |
| 4 - Aanstekautomaat | 17 - Veiligheidsklep afgesteld op 7 bar |
| 5 - Gasmechanisme | 19 - Ledigingskraan voorraadvat |
| 6 - Aansteelektrode | 20 - Ventilator |
| 7 - Brander | 21 - Luchtpressostaat |
| 8 - Controle-elektrode | |
| 9 - Warmtewisselaar | |
| 10 - Ontluchtingskraan | |
| 11 - Temperatuurvoeler | |
| 12 - Expansievat van het verwarmingscircuit | |
| 13 - Anode | |
| | A - Terugloop verwarming |
| | B - Koudwateringang |
| | C - Vertrek verwarming |
| | D - Vertrek warm water |
| | F - Gastoevoer |



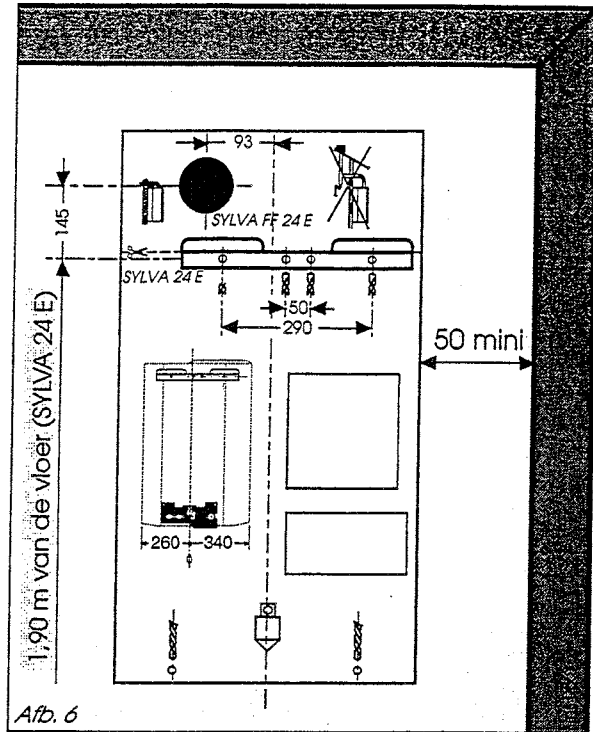
Afb. 5

POSITIE VAN DE VERWARMINGSKETEL

De positie van de verwarmingsketel bepalen waarbij met het volgende rekening moet gehouden worden :

- Een minimumafstand van ongeveer 50 mm langs beide kanten van het toestel vrijlaten om de toegang tot de verwarmingsketel mogelijk te maken.
- Een vrije ruimte van ten minste 350 mm voorzien tussen de bovenkant van het voorraadvat en het plafond om toegang te hebben tot de anode. Om aan deze voorwaarde te voldoen wordt de bevestigingshaak op ten minste 436 mm van het plafond vastgemaakt.
- Een minimumhoogte van 1,80 m voorzien voor de onderkant van de trekonderbreker, indien deze voor de ventilatie bovenaan de kamer moet zorgen (SYLVA 24 E). Om aan deze voorwaarde te voldoen, wordt de bevestigingshaak (afb. 6) op 1,90 m van de vloer vastgemaakt.
- Ervoor zorgen dat de verwarmingsketel aan een stevige wand bevestigd wordt.
- De verwarmingsketel niet plaatsen boven een toestel waarvan het gebruik schadelijk kan zijn (kookfornuis dat vette dampen produceert, wasmachine, enz ...) of in een ruimte waarvan de lucht corrosief of erg stoffig is.

De muurplaat dient als montagegemak en laat toe alle aansluitingen te verrichten en de dichtheid te testen, alvorens de verwarmingsketel te installeren. Ze bestaat uit een montageplaat, een bevestigingshaak en een afmetingssjabloon. Het geheel moet volgens de beschrijving op de sjabloon geplaatst worden.



Afb. 6

Indien de verwarmingsketel niet onmiddellijk geïnstalleerd wordt, moeten de verschillende aansluitingen beschermd worden, zodat pleisterkalk en verf de latere aansluiting niet verhinderen.

ROOKGASAFVOER

SYLVA 24 E : De schouwaansluiting moet zodanig zijn dat er in geen enkel geval condensatiewater uit de leiding in de verwarmingsketel kan insijpelen. Het horizontale gedeelte van de afvoerpijp moet minstens een stijgende helling van 3% bedragen behalve als deze afstand minder dan 1 m bedraagt (afb. 7a).

SYLVA FF 24 E : De geveldoorvoerbuizen moeten een helling naar buiten hebben van circa 1 % om mogelijk condensatiewater af te voeren (afb. 7b)

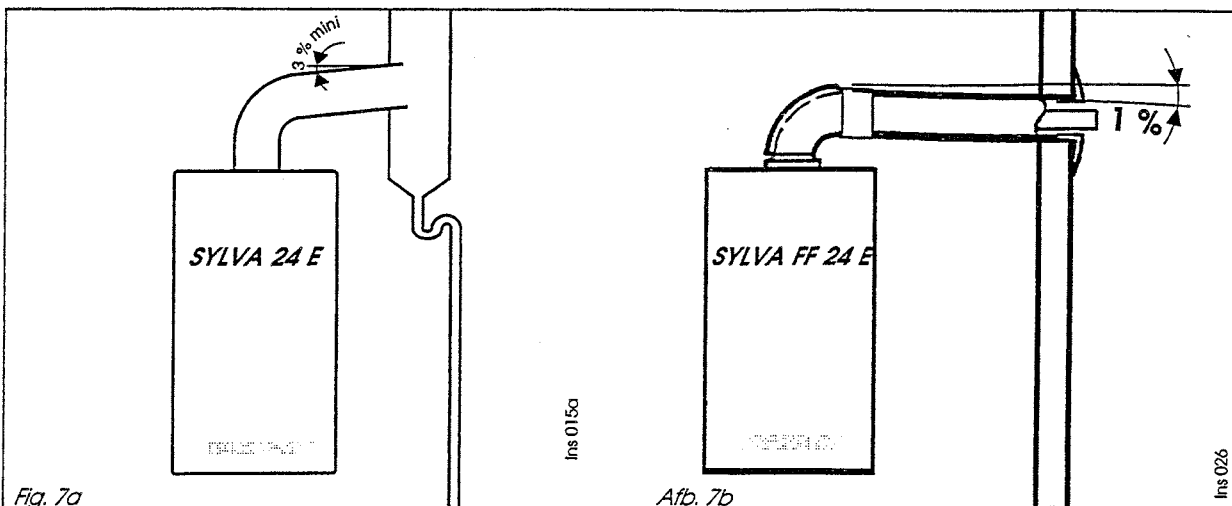


Fig. 7a

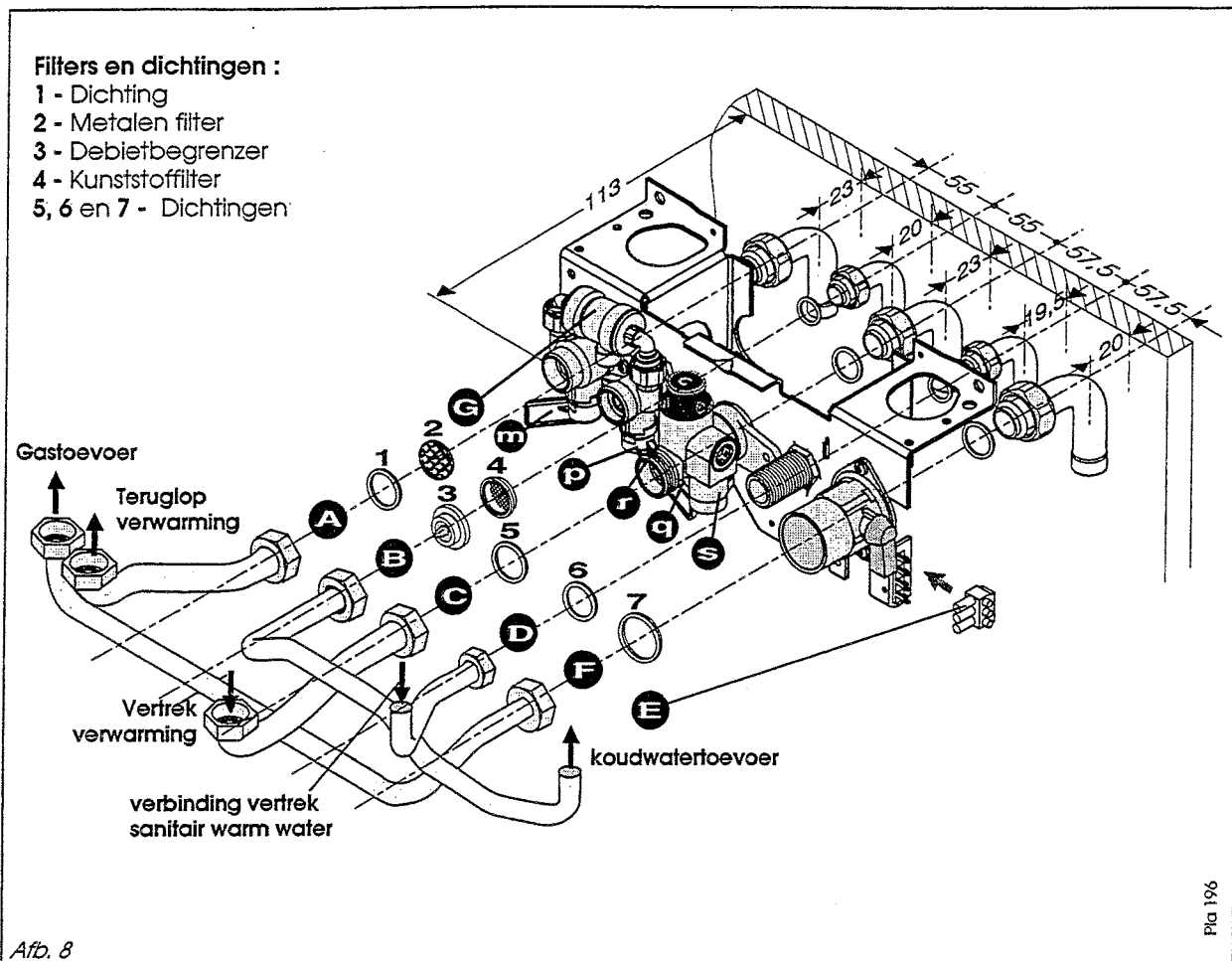
Afb. 7b

MONTAGEPLAAT

De montageplaat is van links naar rechts uitgerust met :

A - terugloop verwarming met vulhendel (m).
B - koudwatertoevoer met vulhendel (p).

C - vertrek verwarming met afsluitkraan (q), ledigingsschroef (r) en veiligheidsklep (s).
D - verbinding vertrek sanitair warm water
E - elektrische aansluitdoos
F - gastoevoer
G - vulset



PLAATSEN VAN DE LEIDINGEN

De leidingen op de steunplaat aansluiten; met de correcte volgorde van toevoer en vertrek rekening houden.

«gas» aansluiting

Haakse bocht met vlottende moer 3/4" F en gaskraan 3/4" M.

• Aansluiting «verwarming»

Haakse bochten met vlottende moer 3/4" F.

• "Sanitaire" aansluiting

Haakse bochten met vlottende moer 1/2" F.

Minimale binnendiameter van de leidingen (in mm)

- aardgas (TN) 20 mm
- propaangas (LL) 13 mm
- vertrek en terugloop verwarming 20 mm
- koud en warm sanitair water 13 mm

Belangrijk :

- enkel de met het toestel bijgeleverde oorspronkelijke dichtingen gebruiken. De ter plaatse gemonteerde aansluitstukken niet solderen, want dit kan de dichtingen en de kranen beschadigen.

- een afvoer van de veiligheidsklep, de vulset en de klep van het voorraadvat naar de riolering voorzien (een lek langs de klep van het voorraadvat is mogelijk wanneer de toevoerdruk meer dan 3 bar bedraagt).

PLAATSEN VAN DE VERWARMINGSKETEL

Plaatsen van de verwarmingsketel

Vooreerst moeten de leidingen met behulp van een aangepast product zorgvuldig gereinigd worden om vuildeeltjes zoals vijsel, soldeersel, olieresten en andere vetten te verwijderen. Deze stoffen kunnen in de verwarmingsketel terechtkomen en er de goede werking van verstoren.

N.B. : verdunners kunnen het circuit beschadigen.

- De verwarmingsketel aan de bovenkant over de bevestigingsplaat schuiven.

- De verwarmingsketel laten zakken.

- Filters, dichtingen en debietbegrenzer plaatsen rekening houdend met volgorde en richting zoals aangeduid in **afb. 8**.

De verschillende verbindingen tussen verwarmingsketel en montageplaat vastschroeven.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Aansluiting van de elektrische voeding

- De voedingskabel van de verwarmingsketel op het éénfasige 230 V net + aarding aansluiten. Naargelang de geldende normen gebeurt de aansluiting via een bipolaire schakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm.

Belangrijk :

- De aansluiting fase en nulleider op de verwarmingsketel in acht nemen.

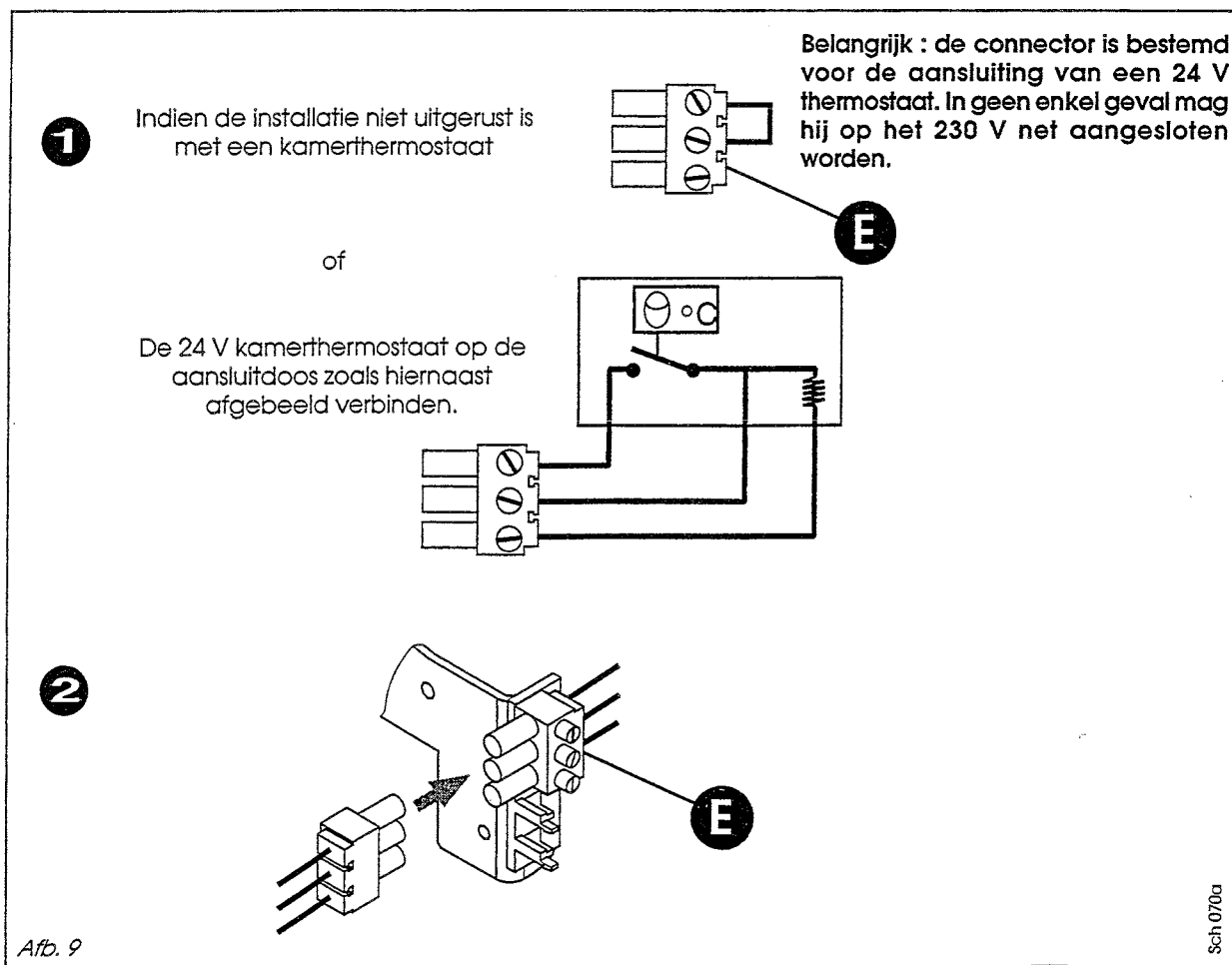
- De elektrische aansluiting van het toestel moet door een bevoegde vakman gebeuren. Elke interventie binnen het toestel moet aan de na-

verkoopdienst of **Bulex Service** toevertrouwd worden.

Verbinding met de aansluitdoos E

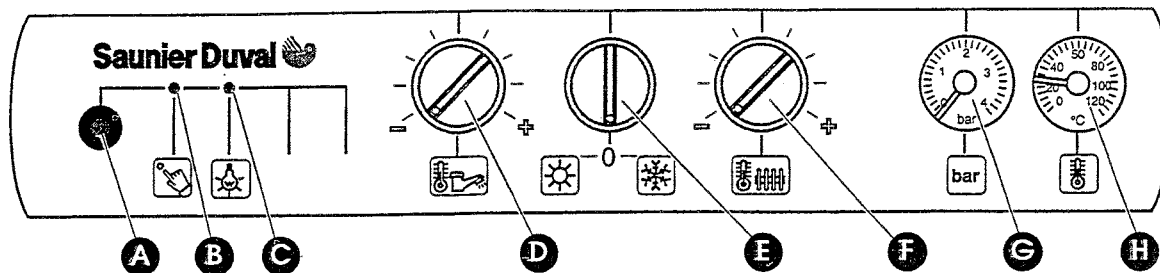
1 — De draden van de 24 V thermostaat en van de anticipatieweerstand op de drie klemmen van de aansluitdoos (E) zoals getoond op de afbeelding hieronder aankoppelen. Indien de installatie niet met een kamerthermostaat uitgerust is, de verbinding op de twee bovenste klemmen van de aansluitdoos laten (zie afbeelding).

2 — De connector uit de verwarmingsketel met de aansluitdoos (E) verbinden.



- A - Herinschakelen na in-beveiliging-gaan
- B - Controlelampje in-beveiliging-gaan
- C - Controlelampje elektrische voeding
- D - Temperatuurregeling in sanitair
- E - Keuzeschakelaar werking winter/0/zomer

- F - Temperatuurregeling in verwarming
- G - Manometer
- H - Thermometer



Afb. 10

Hab 244


Gastoevoer

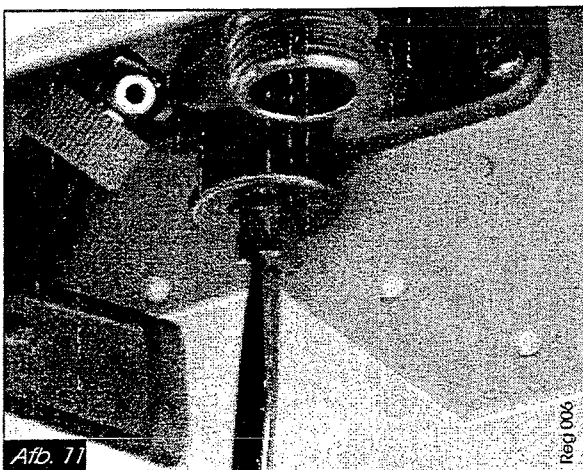
- De kraan van de gasteller opendraaien.
- De dichtheid van de gasaansluiting nakijken.
- Nagaan of de gasteller het nodige debiet doorlaat wanneer alle gastoeinstellen op de installatie in werking zijn.

Elektrische aansluiting

- Nagaan of de verwarmingsketel op het 230 V verdeelnet aangesloten is.

Vullen van de circuits



- Met keuzeschakelaar (E) op stand  (winter) de afsluitkraan vertrek (afb. 11) (waarbij de gleuf van de schroef in de doorstroomrichting van het water wijst) en de ontluchters van de installatie opendraaien.
- De vulhendels (m) en (p) in stand «vullen» (afb. 12b) zetten.
- Nagaan of de druk aan de manometer (G) stijgt. Wanneer de manometer een druk tussen 1 en 2 bar aanduidt, de vulhendel (m) tot het einde naar rechts draaien en de vulhendel (p) tot het einde naar links (afb. 12c).
- Iedere radiator ontluichten, totdat het water normaal wegstroomt en vervolgens de ontluchters dichtdraaien.
- De verschillende warmwaterkranen opendraaien om de installatie te ontluichten.
- Nagaan of de manometer een druk tussen 1 en 2 bar aanduidt; zo niet verder vullen.



Afb. 11

Reg 006

Ontsteking / Werking

- De werkingsmode met behulp van de driestandenschakelaar instellen :
 -  **ZOMER** : Enkel sanitaire warmwaterproductie
 -  **WINTER** : Verwarming en sanitaire warmwaterproductie

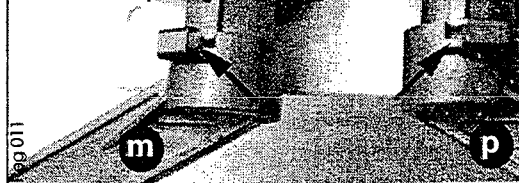
De verwarmingsketel is nu gebruiksklaar

- De gewenste temperatuur in sanitair en in verwarming met behulp van knop (D) en (F) instellen. N.B. : indien u een kamerthermostaat gebruikt, nagaan of deze op de gewenste temperatuur ingesteld staat.

Om de verwarmingsketel uit te schakelen :

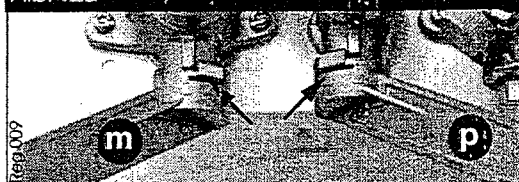
- De elektrische voeding onderbreken door keuzeschakelaar (E) op (0) te zetten.
- De gastoevoerkraan die zich bovenaan de verwarmingsketel bevindt dichtdraaien, indien deze lange tijd ongebruikt moet blijven.

De montageplaat wordt in deze stand met beide clips uitgetrokken geleverd.



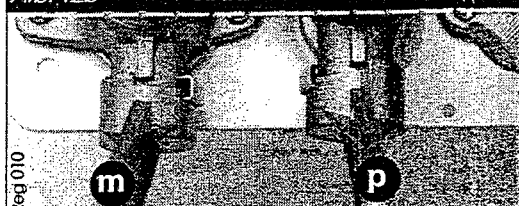
Afb. 12a

STAND UIT



Afb. 12b

STAND VULLEN



Afb. 12c

STAND VERWARMINGSKETEL AAN

TTB (SYLVA 24 E)

Indien de rookgasafvoer zelfs maar gedeeltelijk verstopt geraakt, schakelt de TTB bestaande uit een bimetaalthermostaat met manuele herinschakeling, die zich ter hoogte van de trekonderbreker van de verwarmingsketel bevindt (afb. 13), het toestel uit. In dit geval uw installateur of de dichtst bij gelegen na-verkoopdienst waarschuwen.



Belangrijk : het is verboden de TTB uit te schakelen. Wanneer aan de TTB moet gewerkt worden, moet dit door een bevoegde technicus gebeuren met wisselstukken die bij **Renova Bulex** te verkrijgen zijn.

In geval van stroomonderbreking

De verwarmingsketel schakelt uit. Zodra de stroomtoevoer hersteld is, slaat de verwarmingsketel automatisch opnieuw aan.

Wanneer de gastoevoer onderbroken wordt

De beveiliging schakelt de verwarmingsketel automatisch uit. Om de verwarmingsketel opnieuw aan te schakelen :

- Keuzeschakelaar **E** afb. 10 op **0** zetten.
- Op de knop herinschakelen **A** afb. 10 drukken.
- Keuzeschakelaar **E** afb. 10 op  of  zetten.

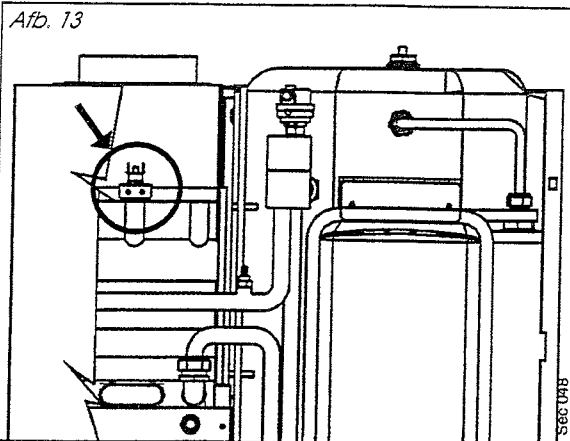
Oververhitting-beveiliging

Indien een storing de verwarmingsketel uitschakelt doordat de beveiliging in werking treedt (bimetaalthermostaat met manuele herinschakeling), de dichtst bij gelegen erkende na-verkoopdienst waarschuwen.

Nota : in geval van gebruik voor collectieve afzuijing is de installatie met een collectief veiligheidssysteem uitgerust dat de verwarmingsketel bij storingen van het algemeen systeem uitschakelt. Het toestel schakelt automatisch weer aan zonder enige interventie zodra de beveiliging het toelaat.

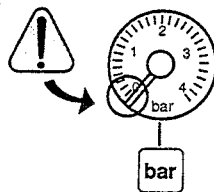
Lucht in de leidingen :

- De radiatoren ontluchten en de druk herstellen. Indien de installatie te vaak moet bijgevuld worden, de na-verkoopdienst waarschuwen, want het kan gaan om :
 - kleine lekken in de installatie waarvan de oorzaak moet opgespoord worden;
 - corrosie van het verwarmingscircuit die een aangepaste behandeling van het circuitwater vereist.

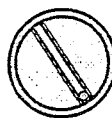



Belangrijk : Om behoorlijk te werken moet een centrale verwarmingsinstallatie met water gevuld zijn en volledig ontlucht worden. Indien aan deze voorwaarden niet voldaan wordt, kan men geluid veroorzaakt door het koken van het water in de verwarmingsketel of geluid van waterval in de radiatoren horen.

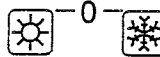
Vullen van de installatie



Zodra de druk aan de manometer minder dan 1 bar bedraagt, moet de installatie bijgevuld worden. Hiertoe :



1 - De keuzeschakelaar op stand winter zetten 



2 - De vulhendels (**m**) en (**p**) in stand «vullen» zetten



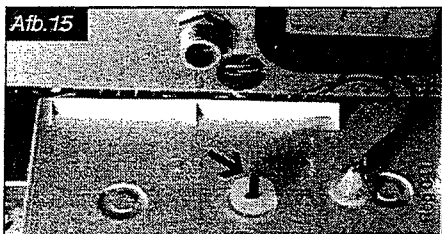
3 - Wanneer de druk tussen 1 en 2 bar schommelt, de hendeltjes (**m**) en (**p**) in stand «werking» zetten.



REGELINGEN

Aanpassing van het vermogen in verwarming

Het maximumvermogen van de verwarmingsketel in verwarming kan ingesteld worden op om het even welke waarde tussen de vermogens vermeld op bladzijde 20. Hierdoor wordt het vermogen aan de reële behoeften van de installatie aangepast en een overcapaciteit vermeden, terwijl een hoogrendement gehandhaafd blijft. Deze regeling gebeurt met de potentiometer (afb. 15) aan de binnenkant van het bedieningspaneel. De grafiek hiernaast geeft de druk aan de brander bij de verschillende vermogens van de verwarmingsketel.



Instellen van de druk aan de brander

Alle hierna volgende voorschriften zijn uitsluitend bestemd voor de technici van onze erkende naverkoopdienst. Ze zijn van toepassing om na vervanging de nieuwe gasklep af te stellen.

Alle verwarmingsketels zijn in fabriek getest en afgesteld. Het is niettemin aangewezen, zodra de verwarmingsketel geïnstalleerd is, een algemeen nazicht te doen en soms de basisinstellingen (veranderen gas, aanpassen aan de bijzondere omstandigheden van het gasverdeelnet) te wijzigen. Als volgt te werk gaan :

1 - Instellen van de druk bij minimumvermogen

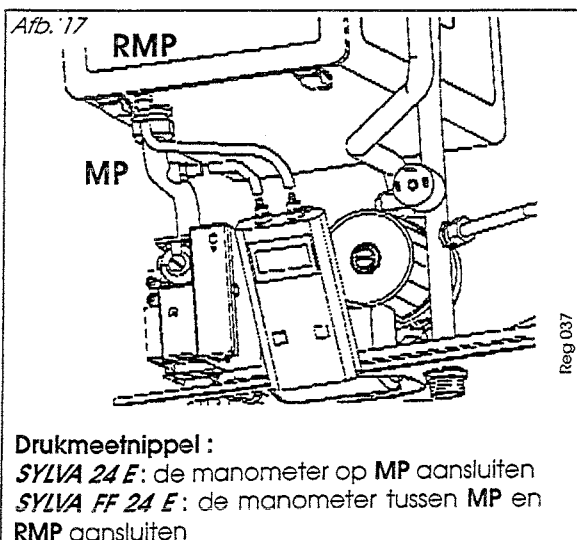
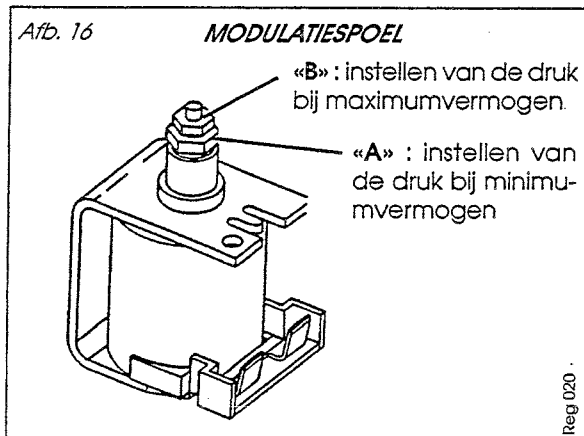
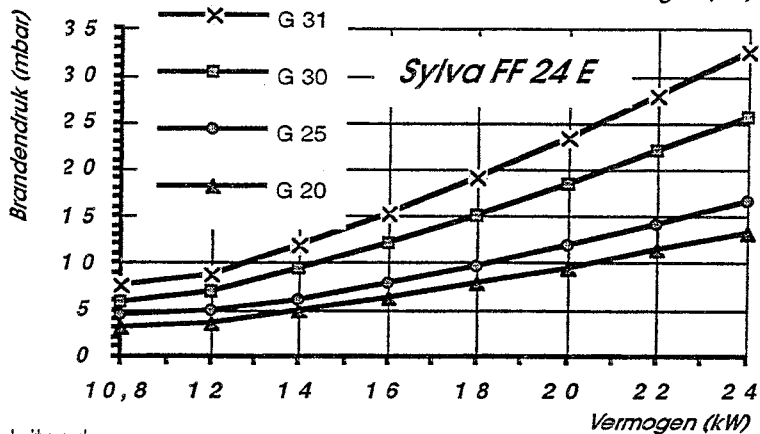
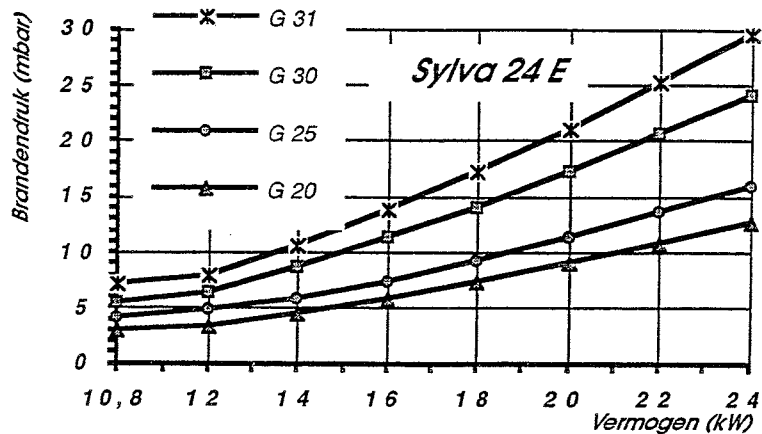
- Een elektrische draad van de modulatiespoel van de gasklep wegnemen.
- De manometer in U op de drukmeetnippel van de brander aansluiten (afb. 17).
- De driestandenschakelaar op (ZOMER) zetten.
- De sanitaire regelknoppen op het maximum zetten.
- Schroef «A» draaien om de drukwaarde vermeld in de tabel hieronder te bekomen.

2 - Instellen van de druk bij maximumvermogen

- De elektrische draad op de modulatiespoel van de gasklep terugplaatsen.
- Schroef «B» draaien om de drukwaarde vermeld in de tabel hieronder te bekomen.

Tabel met de drukwaarden aan de brander

	G20	G25	G30	G31
	mini/maxi	mini/maxi	mini/maxi	mini/maxi
Sylva 24 E	2,9/12,6	4,2/15,9	5,4/24,1	7,1/29,5
Sylva FF 24 E	3,1/13,3	4,5/16,6	5,8/25,7	7,6/32,7



LEDIGEN

Indien er in uw afwezigheid gevaar voor vorst bestaat, moet de installatie geleidigd worden. Om deze handeling echter te vermijden is het mogelijk een antivriesmiddel speciaal voor centrale verwarmingsinstallaties door een bevoegde vakman aan het verwarmingscircuit te laten toevoegen.

Ledigen van het verwarmingscircuit

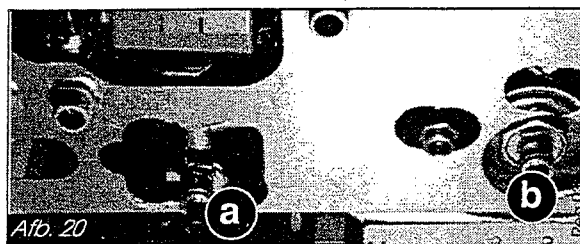
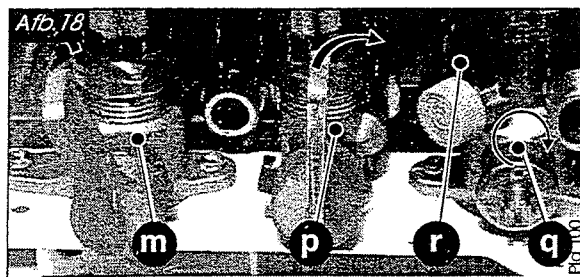
- De ledigingskraan op het laagste punt van de installatie opendraaien.
- Een luchtinlaat creëren door bijvoorbeeld een ontluchter van de installatie of de ledigingsschroef (r afb. 18) van de verwarmingsketel te openen.

Ledigen van het sanitaire circuit

- De watertoevoerkraan dichtdraaien.
- Een of meerdere kranen opendraaien.

Ledigen van de verwarmingsketel alleen

- De afsluitkraan (a) (de gleuf van de schroef moet dan haaks op de doorstroomrichting van het water staan) en het vulhendeltje (m) helemaal naar links dichtdraaien.
- De ledigingsschroef (r) op het vertrek verwarming losdraaien en een luchtinlaat creëren.
- Een of meerdere warmwateraftapkranen opendraaien en vervolgens het vulhendeltje (p) helemaal naar rechts draaien.



ONDERHOUD

Het is verplicht volgens de geldende regelingen verwarmingstoestellen te onderhouden. Dit onderhoud bestaat op zijn minst uit een systematisch jaarlijks bezoek van een technicus die onder meer de beveiligingen, de regelingen en de rookgasafvoer zal nakijken.

Dit jaarlijkse bezoek kan gebeuren in het kader van een onderhoudscontract waarvan de verschillende varianten de interventies betreffende

verplaatsingen, werkuren en onderdelen gedeeltelijk of helemaal dekken.

Dit regelmatige onderhoud vereist bij gebruik van de verwarmingsketel mag niet verward worden met de waarborg verleend door de fabrikant die eventuele defecten van een onderdeel dekt. De gebruiker blijft echter verplicht de schoorsteen te laten reinigen en het nodige onderhoudswerk van de installatie te laten gebeuren.

VERANDEREN VAN GAS

Wanneer het toegevoerde gas type van de installatie veranderd wordt, is het noodzakelijk sommige onderdelen van de verwarmingsketel te wijzigen; hiervoor gebruikt men het zakje

«Veranderen van gas» met inspuiter brander en één in fabriek afgesteld gasmechanisme. Voor dergelijke wijzigingen en de nodige instellingen beroep doen op een bevoegde vakman.

WAARBORG

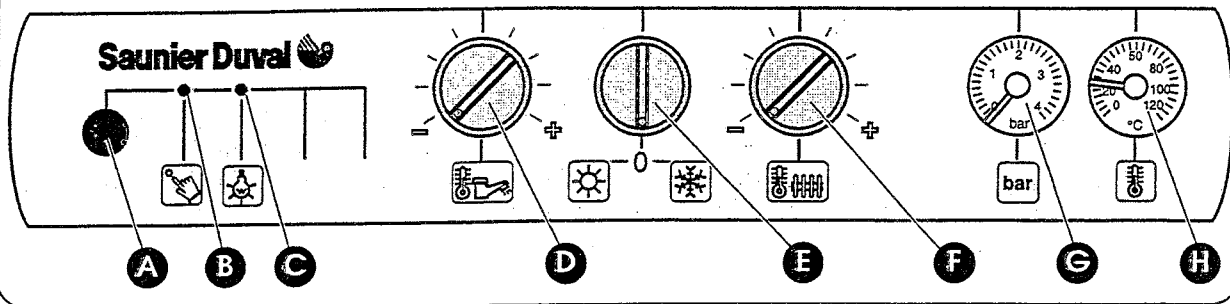
Opdat de waarborg van de verwarmingsketel geldig zou zijn, moet u zodra de installatie

afgelopen is de dichtst bij gelegen Bulex Service contacteren.

Gebruiksaanwijzingen :

- A - Herinschakelen na in-veiligheid-gaan
- B - Controlelampje in-veiligheid-gaan
- C - Controlelampje elektrische voeding
- D - Temperatuurregeling in sanitair

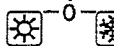
- E - Keuzeschakelaar werking winter/0/zomer
- F - Temperatuurregeling in verwarming
- G - Manometer
- H - Thermometer




Opstarten



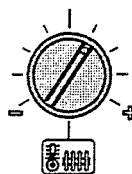
De werkingmode met behulp van de driestandenschakelaar instellen :



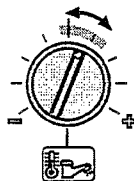
ZOMER : Enkel sanitaire warmwaterproductie
WINTER : Verwarming en sanitaire warmwaterproductie

Nota : in beide gevallen brandt het groene controlelampje C ; dit betekent dat de verwarmingsketel op het spanningsnet aangesloten is.

Instellen van verwarming en sanitair

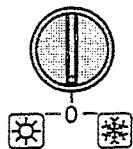



Met de temperatuurregelknop verwarming wordt de maximumtemperatuur van de verwarmingsketel (tussen 30 en 90°C) ingesteld.



Met de temperatuurregelknop sanitair wordt de warmwatertemperatuur in het voorraadvat (tussen 30 en 65°C) ingesteld. Voor een optimale werking in sanitair raden wij aan de regelknop zoals hiernaast afgebeeld in te stellen.

Uitschakelen van de verwarmingsketel



- De stroom uitschakelen door de keuzeschakelaar op (0) te zetten : het groene controlelampje C  gaat uit.

- De gastoevoer kraan die zich bovenaan de verwarmingsketel bevindt dichtdraaien, indien deze lange tijd ongebruikt moet blijven.

Regelmatige controle van de druk



Indien de druk aan de manometer lager is dan 1 bar, moet de installatie bijgevuld worden overeenkomstig de aanwijzingen op bladzijde 28 : «vullen van de installatie».

Controlelampjes



Thermometer : geeft de werkingstemperatuur van de verwarmingsketel.



Groen controlelampje elektrische voeding : moet branden wanneer de verwarmingsketel in werkingmode zomer of winter staat.



Rood controlelampje in-veiligheid-gaan (gastekort). Wanneer dit controlelampje brandt, wijst dit op een storing in de gastoevoer. De beveiliging herinschakelen door op de knop hiernaast afgebeeld te drukken.

Indien de storing aanhoudt, uw installateur of de dichtst bij gelegen erkende na-verkoopdienst verwittigen.

Het jaarlijkse onderhoud moet gebeuren door een vakman; gelieve U te wenden tot uw installateur of tot onze na-verkoopdienst **Bulex Service** :

ANVERS 2018 ANTWERPEN

Brederodestraat 195
☎ 03 / 237.56.36/39
Fax 03 / 237.22.72

GENT 9000 GAND

Galgiaan 107
☎ 09 / 221.47.67
Fax 09 / 221.47.68

GRIVEGNEE 4030

Rue de Herve 128
☎ 04 / 365.80.00
Fax 04 / 365.56.08

BRUXELLES 1080 BRUSSEL

Rue de Birminghamstraat 53
☎ 02 / 410.28.95
Fax 02 / 413.43.61

3500 HASSELT

Maastrichtersteenweg 139 a
☎ 011 / 22.33.55
Fax 011 / 23.11.20

NAMUR 5000 NAMEN

Rue St Nicolas 80/82
☎ 081 / 22.43.12
Fax 081 / 22.43.41

wijzigingen voorbehouden

Om de kwaliteit van haar toestellen steeds verder te kunnen verbeteren, behoudt de firma renova bulex zich het recht voor deze zonder verittiging te wijzigen. De technische specificaties op onze dokumenten worden ter informatie gegeven en zijn niet bindend.

renova bulex 

renova bulex, une Division de Saunier Duval Belgique S.A. 53, rue de birmingham - 1080 Bruxelles -
renova bulex, een Divisie van Saunier Duval België N.V., Birminghamstraat 53 - 1080 Brussel -

☎ : (02) 413 43 11 - Fax : (02) 410 55 56

85819 B 10/97