

GEBRUIKERSHANDLEIDING MONTAGEHANDLEIDING GARANTIEKAART

Aquarius boilers type: Aquarius 50-80-120



Warmte uit betrouwbare bron.

AGPO B.V.
Postbus 3364, 4800 DJ Breda
Konijnenberg 24, 4825 BD Breda

Tel. hoofdkantoor : 076 - 5 725 725
Tel. helpdesk : 076 - 5 725 730
Tel. servicemeldingen : 076 - 5 725 735
Consumentenlijn : 076 - 5 725 740
Telefax service : 076 - 5 725 775

Geachte gebruiker,

Met uw Agpo boiler krijgt u volop warm water uit betrouwbare bron. Een Agpo boiler is een kwaliteitsprodukt met uitstekende prestaties. Op een paar dingen moet u letten.

Opgewarmd water zet in volume uit. Dit teveel aan water moet uit de boiler verdwijnen. Daarom lost de inlaatcombinatie bij het opwarmen van de boiler wat water.

VERHINDER DIT LOZEN NOOIT.

Laat de documentatie bij de boiler en stuur de garantiekaart op.

Met vriendelijke groet,

AGPO B.V.

Bij storing, waarschuw uw installateur!

Telefoon: _____

Lees deze voorschriften
geheel door alvorens met
de montage aan te vangen.

Gebruikershandleiding en montagehandleiding van de AGPO indirect gestookte boilers type: AQUARIUS 50-80-120

Inhoud

1.	Informatie voor gebruiker	4
2.	Algemene richtlijnen	4
3.	Technische gegevens	4
4.	Afmetingen en aansluitpunten	5
5.	Tap- en opwarmgrafieken	6-7-8
6.	Montage tapwater zijdig	9
7.	Montage cv-zijdig	9
8.	Boilersensor en aansluitschema's	9
9.	Uitschakelen van de boiler	10
10.	Temperatuur instelling	10
11.	Storingen	10
	Garantiebewijs	11
	Garantievoorwaarden	12

1. INFORMATIE VOOR GEBRUIKER

De Aquarius 50, 80 en 120 zijn indirect gestookte boilers, welke gemakkelijk zijn te combineren met de Agpo Ferroli toestellen type NAV 1424 T en de Agpo Econforte toestellen typen HMA23 en HMA 32. De combinaties verzekeren u van een grote hoeveelheid warm water van constante temperatuur. De boilers voldoen net als de toestellen aan een hoog rendement. Het warme (tap)water wordt opgewarmd door het hete cv-water, dat via een spiraal (warmtewisselaar) zijn warmte aan het sanitairwater overdraagt

Het volgende dient in acht genomen te worden: Opgewarmd water zet in volume uit. Dit teveel aan water **moet** uit de boiler verdwijnen. Daarom loost de inlaatcombinatie bij het opwarmen van de boiler wat water.

VERHINDER DIT LOZEN NOOIT.

2. ALGEMENE RICHTLIJNEN

De Aquarius boilers zijn op een eenvoudige manier deze boilers te combineren met een Agpo-Ferroli Xignal 1424 T of een Agpo Econforte HMA 23 / HMA 32. Een Aquarius boiler naast een ander type toestel wordt geplaatst, die door middel van een aan/uit boilerthermostaat functioneert, is eveneens een goede combinatie.

Bij installatie van de Aquarius-boilers dient u rekening te houden met de **NEN 1006**: algemene voorschriften voor drinkwaterinstallaties AVWI met bijbehorende werkbladen.

De boiler dient zo dicht mogelijk bij het cv-toestel te worden opgesteld. De Aquarius 50 kan alleen hangend worden geplaatst met de aansluitingen naar onder. **De Aquarius 80 en 120 kunnen zowel hangend (aan ophangbeugel) als staand worden geplaatst met de aansluitingen respectievelijk onder of boven.** Gelieve in geval van een staande boiler de typeplaat om te draaien.

Indien de boiler direct naast het toestel wordt geplaatst, is het aan te bevelen om een vrije ruimte van enkele centimeters tussen boiler en toestel aan te houden. Een en ander in verband met demontage van mantel en onderhouds- werkzaamheden aan het toestel.

Bij een hangende boiler, zorg voor minimaal 400 mm tussen de vloer en de onderkant van de boiler.

3. TECHNISCHE GEGEVENS

type		Aquarius 50	Aquarius 80	Aquarius 120
Overdraagbare capaciteit	kW	29	35	35
Verwarmend Oppervlak	m ²	0,6	0,8	0,8
Waterinhoud	Liter	50	80	120
Gewicht leeg	Kg	29	39	48
Maximale druk cv	Bar	3	3	3
Maximale druk tapwater	Bar	8	8	8
Boilertherm. bereik	°C. ±	30 - 65	30 - 65	30 - 65
Boilertherm. differentie	°C. ±	7,5	7,5	7,5
Aansluiting tapwater	mm. knel	15	15	15
Aansluiting cv	mm. knel	22	22	22
Hoogte	mm.	755	870	1142
Diameter	mm.	500	500	500
Opwarmtijd v.a. koud tot 65°C				
bij 20 kW ketelvermogen	min.	11	17	25
bij 30 kW ketelvermogen	min.	9	12	17
Stilstandverlies bij 65°C ¹⁾	W	38	42	60

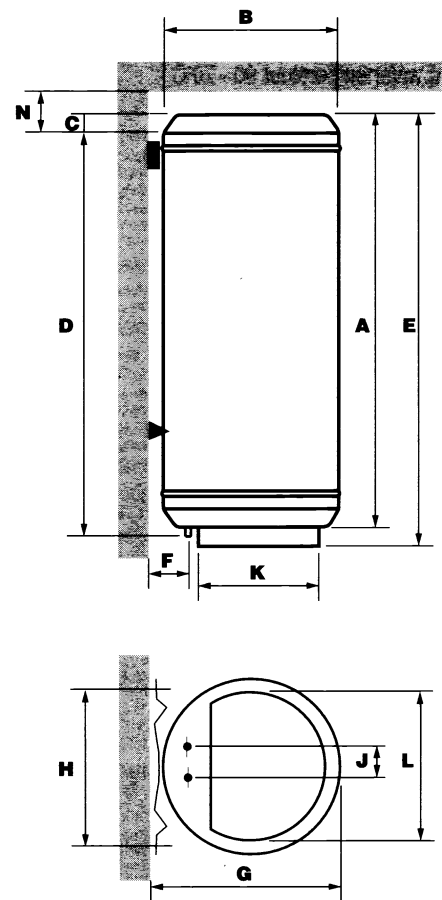
¹⁾ Bij het plaatsen van het toestel met de aansluitingen naar boven zal het stilstandsverlies met ± 30% toenemen.

4.AFMETINGEN EN AANSLUITPUNTEN

Maten:

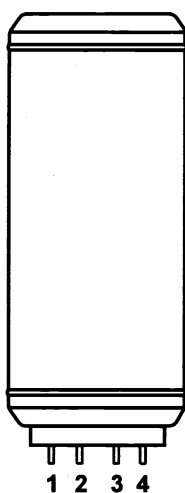
Inhoud	50 l.	80 l.	120 l.
A	695	810	1082
B	500	500	500
C	100	115	85
D	611	705	1005
E	755	870	1142
F	100	100	100
G	510	510	510
H	340	340	340
J	60	60	60
K	300	300	300
L	340	340	340
N	min. 170	min. 170	min. 140

maten in mm.

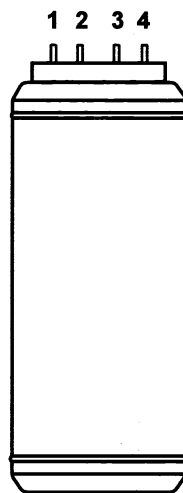


Aansluitpunten

Bovenaansluiting
(staand; alleen 80 en 120 liter)



Onderaansluiting
(hangend) 50-80-120 liter



1. CV retour
2. Warmwater uitlaat
3. Koudwater inlaat
4. CV aanvoer

Opmerking:

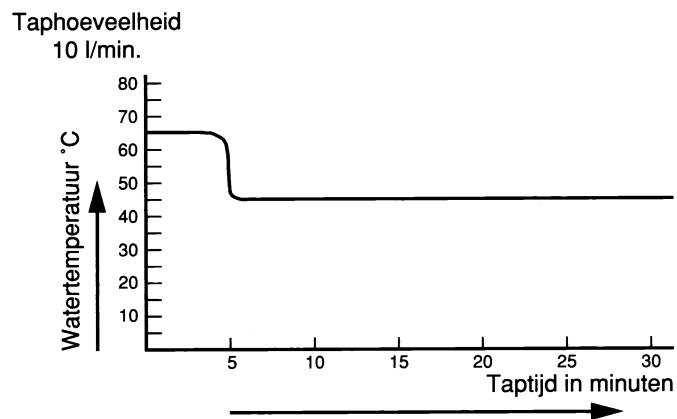
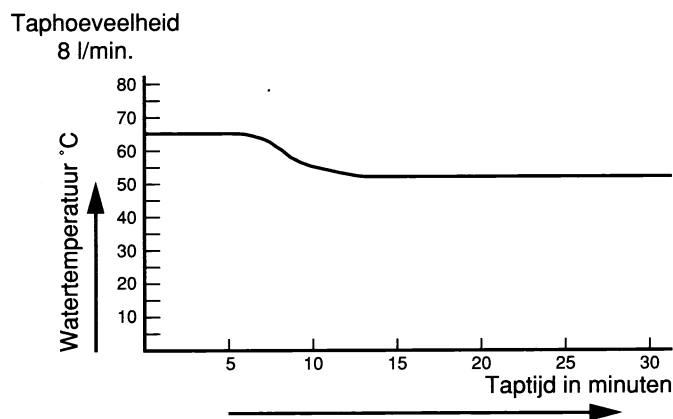
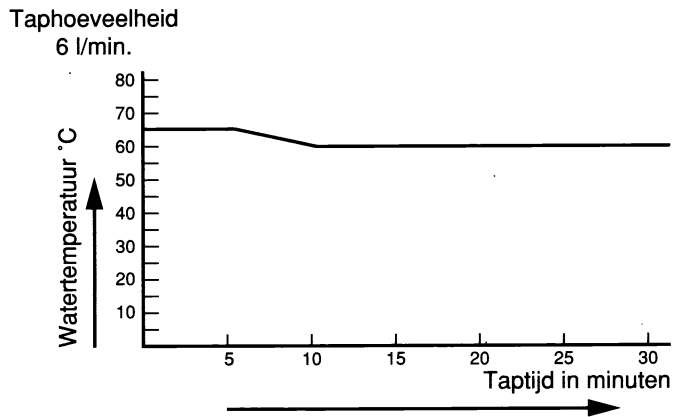
- * Plaats van cv-ontluchting bij staande uitvoering: cv-retour
- * Plaats van cv-ontluchting bij hangende uitvoering: cv-aanvoer
- * CV-ontluchting is bij Aquarius 50 niet aanwezig

De aansluitingen blijven steeds hangend (50-80-120) of staand (80-120) in dezelfde volgorde.

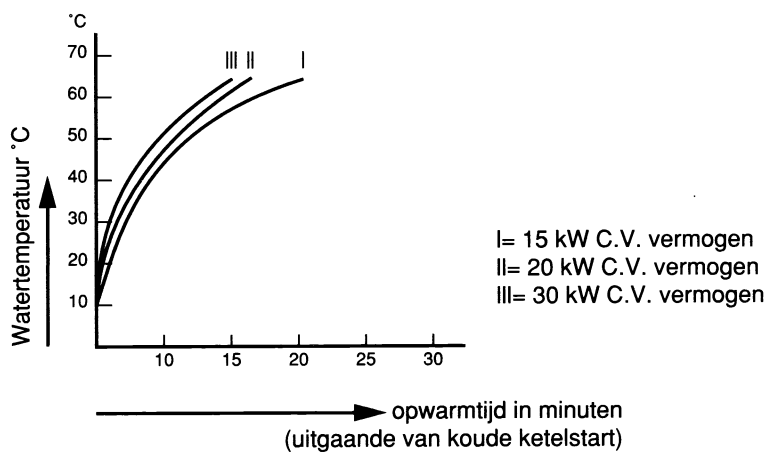
5. TAP- EN OPWARMGRAFIEKEN

Tapgrafiek Aquarius 50

- Instromend koud water 10°C
- C.V. watertemperatuur 90 - 70°C
- Ketelvermogen 25 kW



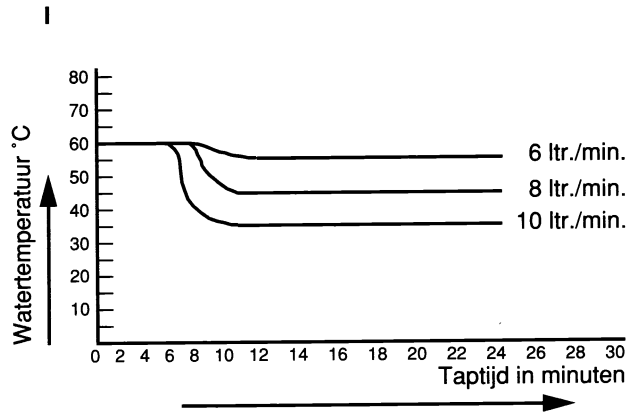
Opwarmgrafiek met verschillende ketelvermogens (I, II, III)



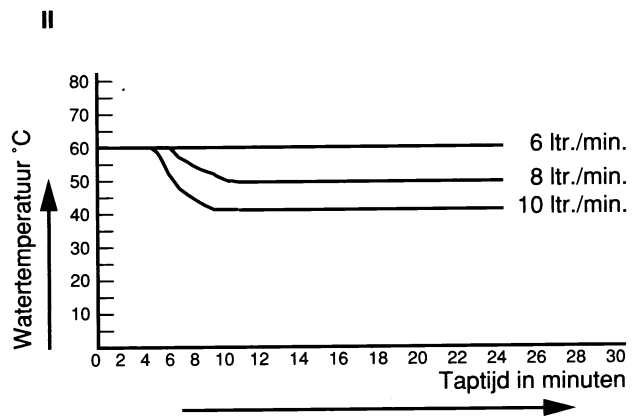
Tapgrafiek Aquarius 80

met verschillende ketelvermogens.
Inkomend koud water 10°C

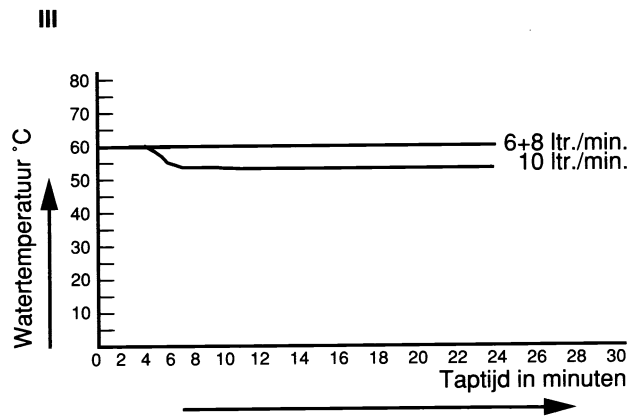
I C.V. ketelvermogen 15 kW



II C.V. ketelvermogen 20 kW

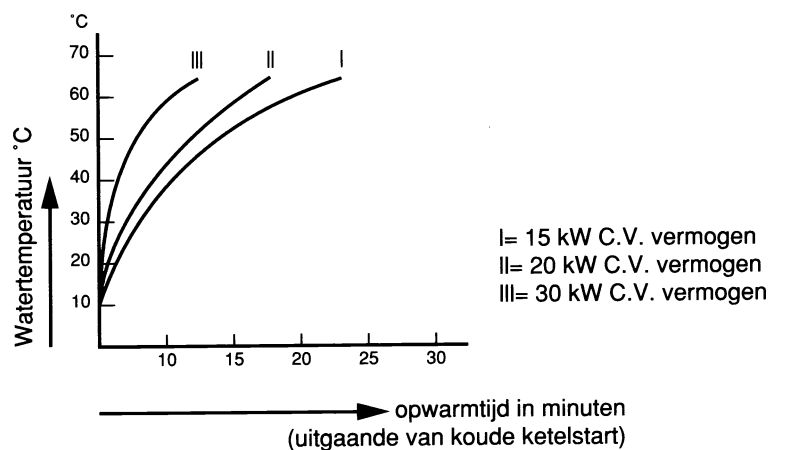


III C.V. ketelvermogen 30 kW



Opwarmgrafiek

met verschillende ketelvermogens (I, II, III)



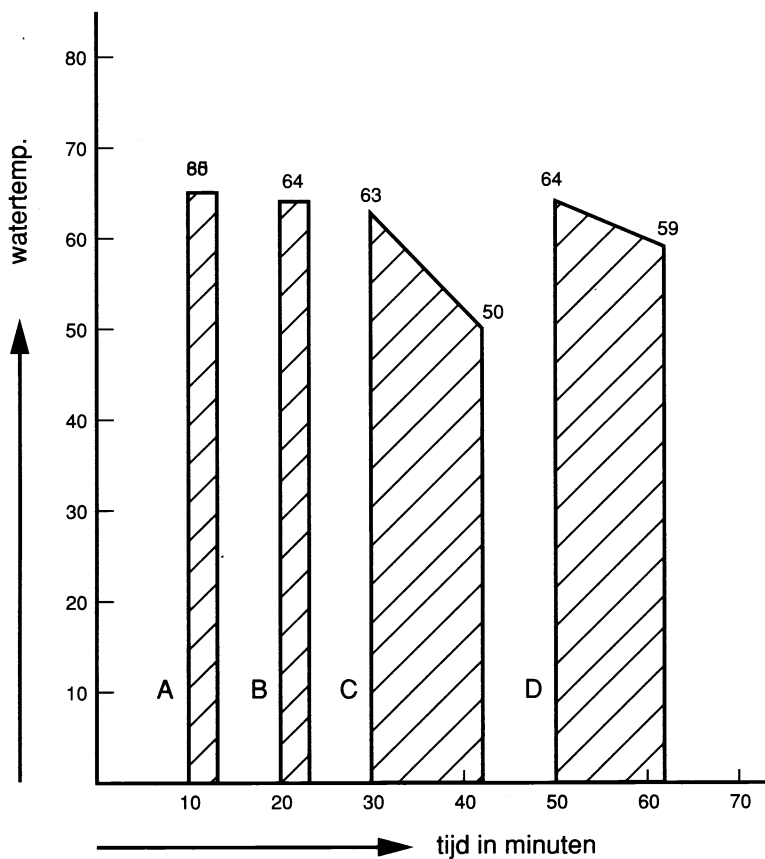
Tapgrafiek Aquarius 120

Uit dit dynamisch tapprogramma blijkt hoe voortreffelijk voor comfortsituaties de **Aquarius 120** geschikt is. Tweemaal na elkaar een groot bad vullen is geen probleem

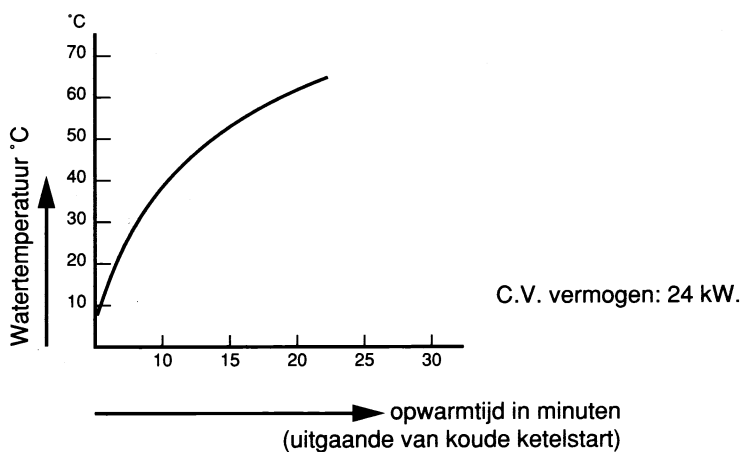
Boilertherm. instelling
Koudwatertemp.
Mengtemperatuur
C.V. vermogen

65°C.
9°C.
42°C.
24 kW.

A = 10 liter van 65°C.
B = 10 liter van 65°C.
C = 200 liter van 42°C.
D = 200 liter van 42°C.



Opwarmgrafiek



6. MONTAGE TAPWATERZIJDIG

- De boiler aansluiten volgens algemeen en plaatselijk geldende voorschriften en normen.
- De boiler is sanitair-zijdig voorzien van 15 mm pijp aansluiting.
- In de koudwaterleiding dient een inlaatcombinatie of ontlastklep te worden opgenomen (≥ 10 bar). Volg plaatselijke voorschriften.
- De leidinglengte tussen inlaatcombinatie of ontlastklep en de boiler mag niet meer bedragen dan 2 meter.
- Zorg voor afvoer van het expansiewater naar de riolering.
- Wanneer de nominale druk van de waterleiding hoger is dan 6 bar, dient bij het toepassen van 10 bar inlaatcombinatie een reduceerventiel voor de inlaatcombinatie te worden geplaatst.
- Stel nooit een inlaatcombinatie of ontlastklep hoger af.

BELANGRIJK:

Zowel de boiler als de rest van de installatie goed doorspoelen opdat vuil, dat tijdens de montage mogelijk in de installatie is gekomen, wordt verwijderd.

7. MONTAGE CV-ZIJDIG

- De boiler is cv-zijdig voorzien van 22 mm pijp aansluiting.
- De 2 aansluitpijpen worden in de kap los meegeleverd.
- In de cv-aanvoer-aansluiting (hangende uitvoering - rechts vanaf voorzijde) is het T-stuk: $\varnothing 22$ mm - ontluhtingskraan - $\varnothing 22$ mm gemonteerd. Deze is alleen aanwezig bij de Aquarius 80 en 120.
- In de cv-retour (hangende uitvoering - links vanaf voorzijde) is de knie $\varnothing 22$ mm - $\varnothing 22$ mm gemonteerd.
- Plaats de 2 aansluitpijpen in de knelkoppelingen, waarbij de afstand bij het eind van de pijpen moet overeenkomen met de openingen in de afsluitkap.
- Monteer de cv-overstort in de aanvoer binnen 0,5 meter van het cv-toestel. Zorg dat de cv-overstort en het expansievat altijd in het werkende circuit blijft en niet door een terugslag klep of afsluiters buiten het werkende circuit gehouden wordt.
- Ontlucht de boiler goed bij het vullen. Zodra de spiraal is gevuld, is ontluchten niet meer nodig.
- Controleer bij het opwarmen van de boiler of er expansiewater uit de inlaatcombinatie wordt geloosd.

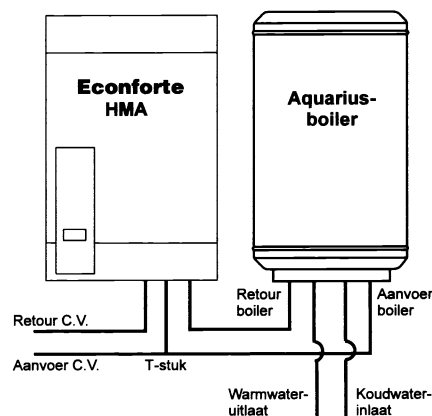
8. BOILERSENSOR EN AANSLUITSCHEMA'S

Econforte HMA 23/32

Het toestel Econforte HMA 23/HMA 32 is voorzien van een duopomp. Daarom is het niet nodig en niet toegestaan om in het circuit een driewegklep op te nemen.

Monteer in de aanvoer in de nabijheid van de ketel een T-stuk voor een aftakking naar de boiler en naar de cv-installatie.

De retour van de boiler dient direct op het cv-toestel te worden aangesloten. Deze leiding is afgedopt ingeval dat er geen indirect gestookte boiler wordt toegepast.



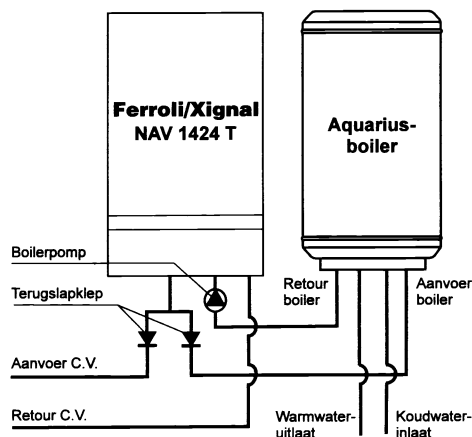
Belangrijk:

De Aquarius-boiler is standaard voorzien van een boilerthermostaat (in dompelbuis). Bij toepassing van Econforte HMA 23/32 in combinatie met de Aquarius-boiler moet de boilerthermostaat worden verwijderd en een PTC-boilersensor (type: PTC1000) ten behoeve van een dompelbuis worden toegepast (bestelnummer: 28 95 201).

De sensor dient met behulp van de circa 1 meter (de draad dient eventueel verlengd te worden) lange kabel aangesloten te worden op het Econforte HMA 23/32-aansluitblokje punten 7-8, linksonder op het toestel. De sensor moet zo ver mogelijk in de dompelbuis worden gebracht. Een en ander is tevens vermeld in de montagehandleiding van de HMA 23/32 hoofdstuk "Montage instructies elektricien".

Ferrolli/Xignal NAV 1424 T

Het toestel Ferrolli/Xignal NAV 1424 T is niet voorzien van een duopomp. Bij aansluiting van een Aquarius-boiler op dit toestel zal **extern** een pomp opgenomen dienen te worden. Deze zal gemonteerd moeten worden in de retourleiding van de boiler. Teneinde het cv-circuit en het boilercircuit gescheiden te houden moet zowel in de aanvoerleiding cv als in de aanvoerleiding naar de boiler een terugslagklep worden geplaatst.



Extern op te nemen: 2 terugslagkleppen plus pomp

Belangrijk:

Bij toepassing van een Ferrolli/Xignal NAV 1424 T in combinatie met de Aquarius-boiler moet de boilerthermostaat worden verwijderd en een NTC-boilersensor (type: NTC10K) ten behoeve van een dompelbuis worden toegepast. (Bestelnummer complete Ferrolli/Xignal NAV1424 T -boilerset: 32 95 135).

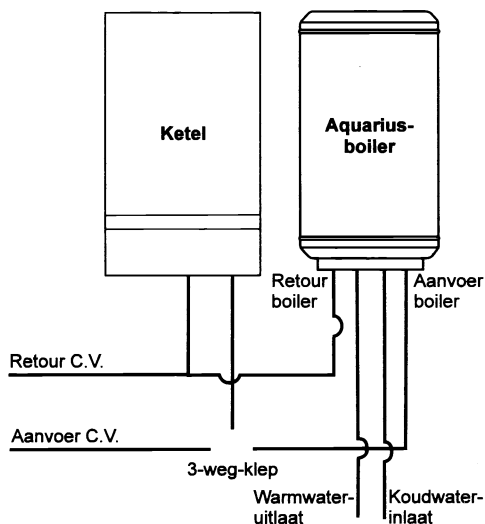
Het aansluiten van de boilersensor moet gebeuren d.m.v. een kroonsteen die zich aan de één meter lange witte kabel bevindt. De kabel is verbonden aan het toestel en is voorzien van de tekst "boilersensor". De doorverbinding op de kroonsteen dient verwijderd te worden.

Aan-uit ketel

Het is ook mogelijk de Aquarius-boiler te combineren met een bestaande (aan-uit-) ketel. Pas in dat geval een drie-weg-klep toe. De boilerthermostaat hoeft nu **NIET** te worden vervangen. Raadpleeg in dit geval altijd de keteldocumentatie.

Belangrijk:

- Voer de retour van de boiler zo dicht mogelijk bij de ketel door middel van een T-stuk terug, zulks om injecteren in de retour te vermijden. (Radiatoren van één strang worden dan warm). Plaats eventueel een (veerbelast) terugslagklep.



- Indien op cv-stand na boilervraag natuurlijke circulatie zou kunnen ontstaan, plaats dan een (veerbelaste) terugslagklep.
- Sluit de boilerthermostaat aan door (onder de afsluitkap, welke eerst verwijderd moet worden) door de twee draden van het cv-toestel aan te sluiten op **klemmen L1 en L2** van de kroonsteen.
- Stel de ketelthermostaat in op 85 °C (Dit is niet van toepassing bij ketels met een gescheiden regeling; de ketelregeling is dan onafhankelijk instelbaar).
- De afstelling van de boilerthermostaat is juist, indien na de gestelde opwarmtijd de boilerthermostaat uitschakelt. Het cv-toestel heeft dan mogelijk enkele malen op de regelthermostaat uitgeschakeld.

9. UITSCHAKELLEN VAN DE BOILER (ALLEEN BIJ Econforte HMA-KETEL)

Indien het gewenst is om tijdens langdurige afwezigheid de boiler uit te schakelen (dit kan niet bij toepassing van een NAV-toestel), dient op de aansluitpunten 3-4 van het groene aansluitblokje links onder op het toestel, een aan/uit schakelaar aangebracht te worden. Tijdens afwezigheid kan deze schakelaar op de uitstand worden gezet. Indien de watertemperatuur in de boiler daalt tot 7°C zal het toestel de boiler weer opwarmen tot ca. 15°C. Dus ook tijdens de uitstand beschikt de boiler nog over een vorstbeveiliging. Deze vorstbeveiliging geldt alleen in combinatie met de Econforte HMA 23/32 (en kan niet bij toepassing van een NAV-toestel).

10. TEMPERATUUR INSTELLING

De boiler (combinatie van cv-toestel en boiler) is fabrieksmatig ingesteld op een warmwatertemperatuur van ca. 60°C. Onder normale omstandigheden behoeft deze instelling niet gewijzigd te worden. Slechts bij toepassing van de Econforte HMA 23/32 kan deze instelling voor speciale gevallen toch gewijzigd worden. Zie hiervoor de betreffende montagehandleiding.

11. STORINGEN

Indien bij de warmwateruitlaat van de boiler een te lage temperatuur geconstateerd wordt zullen de volgende controles (**in volgorde!**) moeten worden gedaan:

1. Zorg voor een goede ontluchting van de installatie.
2. Meet de weerstand van de boilersensor bij de boiler en controleer deze met onderstaande tabel.
3. Meet de weerstand van de boilersensor bij het toestel (en controleer zo voor mogelijke draadbreuken)
4. Indien het voorgaande geen oplossing biedt, vervang dat de besturingselektronica van het cv-toestel (of raadpleeg Agpo)

Temp. (°C)	Weerstand NTC-10K (Ω)	Weerstand PTC 1000 (Ω)
10	19860	886
15	15690	923
20	12490	961
25	10000	1000
30	8060	1039
35	6536	1081
40	5331	1122
45	4373	1165
50	3606	1208
55	2989	1253
60	2490	1298
65	2085	1344
70	1753	1392
75	1481	1440
80	1256	1489

GARANTIEBEWIJS - REGISTRATIEKAART

Ingevuld retourneren aan AGPO B.V.

Naam gebruiker: _____ Flat/etagewoning _____
Adres : _____ Nieuwbouw woonhuis _____
Plaats : _____ Renovatie woonhuis _____
Postcode : _____ Toestel eigendom JA/NEE

Indien van toepassing installatie uitgevoerd met: _____ Onderhoudscontract JA/NEE

Type CV-ketel : _____

Type ind. gest. boiler : _____

Konvektoren aantal : _____

Radiatoren aantal : _____

Thermostaat. radiatorkranen, aantal: _____

Datum van ingebruikstelling: _____
Stempel en handtekening installateur: _____
Onderhoud verzorgd door: _____

Indien van toepassing installatie uitgevoerd met:

Kollektor oppervlak : _____

serienummer : _____

Type opslagvat ZEN : _____

serienummer : _____

: _____

serienummer : _____

GARANTIEBEWIJS - EIGENDOM GEBRUIKER

Geachte gebruiker,

Middels uw installateur bent u in het bezit gekomen van dit AGPO produkt. Bij een juist gebruik en regelmatig onderhoud zal dit toestel u naar volle tevredenheid dienen. Om in geval van eventuele storingen aanspraak te kunnen maken op onze service en garantie, verzoeken wij u om bovenstaande kaart, volledig ingevuld, binnen 8 dagen aan ons te retourneren.

Vanzelfsprekend zult u, in geval van storing, altijd uw installateur moeten inschakelen.

Rechtstreekse storingsmeldingen kunnen door ons niet in behandeling genomen worden.

agpo b.v.

Type c.v.-ketel _____

Type ind. gestookte boiler _____

Type opslagvat ZEN _____

Stempel en handtekening installateur: _____

Serienummer CV-ketel

Serienummer ind. gestookte boiler

Serienummer opslagvat ZEN

s.v.p.
frankeren



**postbus 3364
4800 dj breda**

GARANTIEVOORWAARDEN

Dit Agpo produkt type (zie ommezijde kaart bij gegevens toestel) wordt door AGPO BV aan de installateur gegarandeerd onder de volgende voorwaarden. De installateur garandeert dit produkt onder dezelfde volgende voorwaarden aan de gebruiker:

- 1 De garantietermijn is geldig vanaf de installatiedatum en na ontvangst binnen 8 dagen van de volledige ingevulde en ondertekende garantie- en registratiekaart.
- 2 De garantietermijn bedraagt:

- CV-ketels en apparatuur	2 jaar
- AGPO boilers	2 jaar
- AGPO/STORK AIR COMbiFOR MFT TOESTELLEN	2 jaar
- AGPO/ZEN zonlicht kollektoren	5 jaar
- AGPO/ZEN RVS boiler type DJG	5 jaar
- 3 Het toestel dient te zijn geïnstalleerd door een erkend installateur volgens de geldende algemene en plaatselijke voorschriften en met inachtneming van de door AGPO verstrekte installatie- en inbedrijfsstellings voorschriften.
- 4 Het toestel moet geïnstalleerd blijven op de oorspronkelijke plaats.
- 5 De garantie vervalt indien:
 - gebreken aan het toestel niet zo spoedig mogelijk nadat ze ontdekt werden of ontdekt hadden kunnen worden, schriftelijk aan de installateur worden gemeld;
 - gebreken zijn veroorzaakt door fouten, onoordeelkundig gebruik of verzuim van de consument die de opdracht heeft gegeven of rechtsopvolger, danwel door van buiten komende oorzaken;
 - gedurende de garantietermijn zonder schriftelijke toestemming van de installateur van het toestel aan een derde opdracht is verstrekt van welke aard dan ook om aan het toestel voorzieningen te treffen, danwel wanneer door de consument zelf zodanig voorzieningen zijn getroffen.
 - gedurende de garantieperiode niet periodiek deskundig onderhoud wordt verricht aan apparatuur die onderhoud behoeft;
- 6 De consument dient een beroep op de in dit artikel omschreven garantieverplichtingen in de eerste aanleg schriftelijk te doen bij de installateur en wel binnenvijf werkdagen nadat de fout of het gebrek is geconstateerd of redelijkerwijs geconstateerd had kunnen worden.
- 7 Voorts gelden de bepalingen, opgenomen in artikel 14 van onze Algemene verkoop- en Betalingsvoorwaarden, zoals gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Breda, onder nummer 219 d.d. 9-10-1992.

Voor de vervolgschade aan het AGPO toestel, anders dan ter zake van een gebrek dat onder de boven omschreven garantie valt wordt door AGPO B.V. niet ingestaan. AGPO B.V. is jegens de gebruiker voorts niet aansprakelijk voor door deze geldende zuivere vermogensschade en/of bedrijfsschade van welke aard dan ook.