

Beste klant,

Wij danken u dat u dit toestel hebt gekozen en heten u welkom in de steeds grotere wereldwijde familie tevreden eigenaars van onze producten.

Wij zijn er zeker van dat u uiterst tevreden zult zijn over deze nieuwe aanwinst voor uw woning. Wij raden u aan deze handleiding aandachtig te lezen en binnen handbereik te houden voor latere raadpleging.

Houd deze handleiding bij gedurende de hele levensduur van het toestel.

INHOUD

I.	Technische kenmerken	p. 02
II.	Afbeeldingen	p. 04
III.	Waarschuwing voor de gebruiker en de installateur	p. 16
IV.	Aanbevelingen voor de installateur	p. 16
IV.1	Algemeen	p. 16
IV.2	Definities	p. 16
IV.3	Installatieplaats	p. 16
IV.4	Montage	p. 17
IV.5	Hydraulische aansluiting	p. 17
IV.6	Elektrische aansluiting	p. 18
IV.7	Ingebruikstelling	p. 19
V.	PROfessional TECH	p. 19
VI.	Onderhoud	p. 20
VII.	Defecten en oorzaken	p. 20
VIII.	Dienst-na-verkoop	p. 21
IX.	Garantiebeperkingen	p. 21

BELANGRIJK:

Dit toestel moet worden uitgerust met een veiligheidsgroep die niet wordt bijgeleverd.

Dit product is conform aan de richtlijn EU 2002/96/EC.

Het symbool "vuilbak doorstreept" op het toestel, geeft weer dat het toestel op het einde van zijn levensduur afzonderlijk van de huishoudelijke afval verwerkt moet worden. Het dient gebracht te worden naar een centrum van afvalverwerking van elektrische en elektronische apparaten of teruggebracht naar de verdeler indien een nieuw gelijkaardig toestel wordt aangeschaft.

De gebruiker dient ervoor te zorgen dat het toestel na de levensduur gedeponeerd wordt in een geschikt verzamelcentrum.

Het selectief sorteren, wat toelaat het toestel of delen ervan te recyclen, de verwerking van dit sorteren en het verwijderen van de afval dragen op een positieve manier bij aan de omgeving en de gezondheid. Bovendien laat het toe om onderdelen te hergebruiken in de ontwikkeling van nieuwe producten.

Om meer te weten betreffende de bestaande verzamelpunten van afval dient u zich te richten tot de lokale dienst van afvalverzameling of in de winkel waar u uw toestel heeft aangekocht.



III. WAARSCHUWINGEN VOOR DE GEBRUIKER EN DE INSTALLATEUR

Alvorens het toestel te installeren, moet u de richtlijnen in deze handleiding aandachtig lezen. Indien u deze niet volgt, kunt u niet langer genieten van de garantie.

1. De installatie van de boiler is ten laste van de koper.
Ingebruikstelling, onderhouds en herstelwerkzaamheden mogen enkel worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman. Deze moet zich houden aan de van kracht zijnde nationale wetten. Ook de voorschriften met betrekking tot boilers moeten worden nageleefd.
2. Recycleren na de levensduur is ten laste van de gebruiker.
3. Milieubescherming
De verpakking beschermt uw boiler tegen schade tijdens het transport. Omwille van het milieu gebruiken wij geselecteerde materialen. U kunt deze verpakkingsmaterialen terugbrengen naar het dichtstbijzijnde recycleer of afvalcentrum.
Bepaalde toestellen zijn voorzien van een elektrische accumulator, een gevaarlijk materiaal voor het milieu. De accumulator moet worden verwijderd uit het toestel vooraleer dit naar een afvalcentrum te brengen, en op een veilige wijze worden weggegooid. Deze accumulator wordt verwijderd nadat de elektrische stroomtoevoer is uitgeschakeld door hem los te koppelen van de drukschakelaar van de elektrische kring onder de afdekking die van de elektrische elementen beschermt.
4. De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor eventuele schade, veroorzaakt door een installatie die niet volgens de regels der kunst wordt uitgevoerd, en als de gebruiksaanwijzingen niet worden gevolgd.
5. De elektrische aansluiting moet gebeuren overeenkomstig de voorschriften in het hierna volgende hoofdstuk "elektrische aansluiting".
6. Om risico op brandwonden te vermijden via de thermostatische mengkranen nooit de temperatuur van 50°C overschrijden aan de wateraftappunten. Om risico op bacteriologische verspreiding te vermijden moet de thermostaat op minimum 60°C worden ingesteld.
7. In geval het toestel langere tijd niet wordt gebruikt (meer dan een maand), de hydraulische kringen en de stroomtoevoer van de boiler afsluiten en het toestel laten leeglopen.
8. Voor alle werkzaamheden aan het toestel (installatie, opstarten, onderhoud, herstel ...) moet een beroep gedaan worden op een vakman.

IV. AANBEVELINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

IV.1 Algemeen

Om verlies van warmtecapaciteit te vermijden wordt aangeraden de boiler te installeren zo dicht mogelijk bij de wateraftappunten. Het toestel en de veiligheidsgroep (niet geleverd door de fabrikant van de boiler) moeten worden geïnstalleerd in een plaats die vorstbestendig is.

Om onderhoudswerkzaamheden toe te laten moet een vrije ruimte van +/- 50cm worden gelaten voor het plastic deksel voor toegang tot de elektrische elementen.

IV.2 Definities

Toegelaten installatieplaatsen van de boiler (Afb.1).

Omhullende ruimte: De omhullende ruimte is de ruimte buiten het bad of de douchebak, en wordt begrensd aan de ene kant door het verticale cilinderoppervlak rond het bad of de douchebak en aan de andere kant het horizontale vlak op 2,25 m van de bodem van het bad of de douchebak.

Veilige ruimte: De veilige ruimte is de ruimte die een persoon in het bad of de douche kan aanraken buiten het omhulsel. Deze is beperkt door het verticale cilinderoppervlak op een afstand van 0,60 m van de rand van het bad of de douchebak, en is beperkt door een horizontaal vlak op 2m25 boven de bodem van het bad of de douchebak. Voor Frankrijk wordt deze afstand van 0,60 m. op 1 m gebracht.

IV.3 Installatieplaats

Vast geïnstalleerde boilers gevoed met laagspanning zijn toegelaten binnen de omhullende ruimte als ze ten minste een beschermingsgraad van IP 25 hebben. (IP 24 voor Frankrijk).

Symbool: 

Enkel vast geïnstalleerde boilers met een minimale beschermingsgraad van IP 24 zijn toegelaten in de omhullende ruimte.

Symbool: 

Installatie onder het dak: een vergaarbak met waterafvoer voorzien.

IV.4 Montage

IV.4.1 Verticaal wandmodel

Wandbevestiging van de steunhaak(haken) met behulp van geschikte verankeringsbouten van minimaal 10 mm diameter en stalen rondellen van minimaal 24 mm.– van maximaal 30 mm
Dit model kan ook op een driepoot worden geïnstalleerd (optie) maar moet toch tegen de wand verankerd worden met de bovenste bevestigingshaak.

150 L overgeisoleerd verticaal wandmodel

De ophangbeugels zijn in de fabriek op een onderlinge afstand van 500 mm geplaatst. Zij kunnen echter ook op een onderlinge afstand van 800 mm geplaatst worden. Hiertoe schroeft men de bovenste ophangbeugel los alsook de 2 schroeven bovenaan. Men bevestigt de ophangbeugel met de zopas verwijderde schroeven. Men dient erop te letten dat de oriëntatie dezelfde blijft en dat de beugel op dezelfde manier terug bevestigd wordt.

IV.4.2 Horizontaal model

Wandbevestiging van de twee bevestigingshaken met behulp van bouten van minimaal 10 mm diameter en stalen rondellen van minimaal 24 mm – van maximaal 30 mm

IV.4.2.1 Versie met buizen voor toevoer en afvoer van water op de kap.

In de fabriek is dit toestel uitgerust voor horizontale installatie op een wand, met de toevoerbuizen geplaatst aan de rechterkant van het toestel (Afb.5).

In geval van plaatsing met de leidingen links, moet de steunplaat van de elektrische elementen worden verwijderd om deze met naar beneden gerichte weerstand te plaatsen onderaan het toestel. De leidingen met gemerkte blauwe en rode ringen omwisselen.(Afb.4 en 6)

Het warme water moet worden aangesloten op de bovenste leidingen (Afb.4).

Voor installatie op de vloer of tegen het plafond, moet een stel banden worden voorzien (optioneel). In dat geval verwijzen wij naar de voorafgaande richtlijnen en naar de installatiehandleiding bij het stel banden.

IV.4.2.2 Versie met buizen voor toevoer en afvoer van water op de beslagring van de kast (Afb.7 en 8).

Dit toestel is voorzien voor horizontale montage tegen een wand, met de toevoerbuizen onderaan geplaatst. Het is ook mogelijk dit toestel tegen het plafond te installeren (Afb.9 en 10) met een stel banden (optioneel).

IV.4.3 Modellen op sokkel

Kies een perfect vlak installatieoppervlak voor een correcte stabiliteit van het toestel. Vergeet niet onder het toestel drie voeten te plaatsen met ertussen een hoek van 120° anders bestaat er kans dat het toestel valt en er onherstelbare schade wordt aangericht. Deze voeten bevinden zich in onder in de verpakking in polystyreen.

Richtlijn voor het monteren van de voeten (Afb.11):

- Verwijder de verpakking, draai de boiler om en plaats de onderkant op de vloer, zo dicht mogelijk bij de vermoedelijke installatieplaats.
- Zet het toestel even schuin om de eerste voet onder de boiler te plaatsen.
- Zet het toestel opnieuw schuin om de tweede voet te plaatsen met een verplaatsing van 120° ten opzichte van de eerste.
- Doe dit nogmaals om de derde voet te plaatsen.
- Deze 3 voeten moeten als volgt aan het toestel worden bevestigd:
- Plaats de schroeven en markeer de plek om een voorgat in de kast te maken.
- Schroef de 6 schroeven vast
- De 3 voeten moeten op de vloer worden vastgemaakt zodat het toestel degelijk verankerd is.

OPGELET: Controleer of de 3 voeten op een afstand van 120° van elkaar staan zodat het toestel goed stabiel staat.

IV.5 Hydraulische aansluiting

De plastic doppen in de buizen voor toevoer en afvoer van water zijn nodig voor de goede werking van de boiler. Sluit het toestel aan volgens het hierna volgende installatieschema.

1. De boiler moet worden gemonteerd met een veiligheidsgroep, overeenkomstig de van kracht zijnde nationale normen, en aangesloten op de koudwaterleiding (Afb.2, 3, 5, 6, 8, 10). Wij geven de voorkeur aan groepen met membraan. De veiligheidsgroep moet zo dicht mogelijk bij de koudwatertoevoer van de boiler worden geplaatst en **DE DOORVOER VAN WATER MAG NOOIT BELEMMERD WORDEN** door een of ander toebehoren. De afvoer van de veiligheidsgroep mag niet geblokkeerd worden en moet aangesloten worden met behulp van een trechter met een luchtklep die ten minste 20mm open staat, aan een verticale afvoerleiding die een minimale diameter heeft die gelijk is aan de aansluitleidingen van het toestel. Deze leiding moet worden geïnstalleerd in een ruimte die beveiligd is tegen vorst en licht naar beneden hellend. Het is raadzaam de veiligheidsgroep zo laag mogelijk te plaatsen zodat het toestel altijd volledig kan leeglopen, ook het verwijderen van elektrische onderdelen voor onderhoud wordt zo gemakkelijker. De aansluiting van een boiler op een leiding in koper moet worden uitgevoerd met een mof in gietijzer of messing, of een ander materiaal dat toelaat een galvanische brug te vermijden. Diëlektrische aansluitingen zijn beschikbaar als optie.
2. Als de aanvoerdruk van de waterleiding hoger is dan 5 bar, is het nodig een reduceerventiel te plaatsen stroomopwaarts van de veiligheidsgroep.
3. Het is raadzaam een stopkraan te plaatsen stroomopwaarts van de veiligheidsgroep.
4. In het geval van hydraulische installaties die zijn uitgerust met:
 - - leidingen van geringe afmetingen,
 - - kranen met keramische plaat,
 is het nodig om zo dicht mogelijk bij de kranen kleppen te plaatsen van het type «DRUKSTOOTDEMPER» of een sanitair expansievat dat geschikt is voor de installatie.

Gemengde boilers en voorverwarmers

Aansluiting aan de warmtewisselaar.

De temperatuur van het water uit de verwarmingskring mag aan de ingang van de warmtewisselaar 85 °C niet overschrijden.

De voorverwarmingstoestellen kunnen optioneel worden uitgerust met een elektrische kit.

IV.6 Elektrische aansluiting

De installatie moet worden voorzien van een veelpolige uitschakelaar met een contactopening van 3mm. De kring moet beveiligd worden met een gekalibreerde zekering overeenkomstig het vermogen van de boiler.

BELANGRIJK

- De elektrische boiler moet worden aangesloten overeenkomstig de Europese normen en in elk geval moeten de aansluitingen worden uitgevoerd volgens de van kracht zijnde nationale normen.
- De elektrische aansluiting van een vast toestel wordt uitgevoerd met een aangepaste kabel met voldoende doorsnede en een groen/gele aardleiding, wij verwijzen hiervoor naar de van kracht zijnde nationale normen voor elektrische installaties.
- Voor het gamma PROTECH zie hoofdstuk V

OPGELET uw toestel moet worden geaard

Gebruik nooit leidingen voor de aarding.

De driefasige verticale toestellen zijn in de fabriek bekabeld in 400 V TRI. Zij kunnen worden aangesloten op 230 V Tri of 230 V MONO, **BEHALVE** de sokkelmodellen 200, 250 en 300 liter. Deze toestellen zijn in de fabriek bekabeld in monofasig 230 V en kunnen worden bekabeld in 230 V TRI of 400 V TRI (zie aansluitschema op het toestel)

OPGELET voor de volgende modellen:

- 500 ST 9 is uitsluitend voorzien voor aansluiting in 230 V driefasig en 400 V driefasig.

- 500 ST 12 is **UITSLUITEND** voorzien voor aansluiting in 400 V driefasig.

Voor de koppeling verwijzen wij naar de schema's aan de binnenkant of in de buurt van de afdekking die de elektrische elementen beschermt.

De elektrische aansluiting van het toestel gebeurt uitsluitend op de aansluitklemmen van de thermostaat of van de toestelaansluiting.

Gemengde boiler en voorverwarmer

BRSM -modellen:

Deze toestellen zijn uitgerust met een warmtewisselaar en een elektrische weerstand. Een schakelaar met stand "Zomer - Winter" laat toe de gewenste verwarming te kiezen (Afb.12) :

- Zomer: met elektrische weerstand

- Winter: met de kring van de centrale verwarming

Elektrische Kit: De modellen BRGN of BRDN kunnen worden omgevormd tot een model BRSM door deze te voorzien (optioneel) van een elektrische kit "ZOMER-WINTER" (geïnstalleerd door een vakman).

Montage :

- Voor elk werk aan het toestel de stroomtoevoer uitschakelen.
- Uw boiler laten leeglopen en de steunplaat verwijderen.
- De steunplaat van de elektrische elementen monteren met de nieuwe verbinding die geleverd is voor het plaatsen van de elektrische kit. Om de steunplaat te monteren, moet het aandraaimoment voor de schroeven liggen tussen 7 en 10 Nm. Altijd kruisgewijs aandraaien.
- De elektrische aansluiting uitvoeren.

IV.7 Ingebruikstelling

De boiler vullen door de kraan van de veiligheidsgroep te openen. De warmwaterkraan openen zodat de lucht in de boiler afgevoerd kan worden. Van het ogenblik dat er water uit de warmwaterkraan stroomt, deze dichtdraaien en de waterdichtheid controleren van de steunplaatverbinding (dit nogmaals herhalen). De stroomtoevoer naar het toestel inschakelen.

OPGELET De stroomtoevoer naar het toestel altijd uitschakelen als het leeg is, anders is er kans dat de elektrische onderdelen beschadigd geraken.

Het is normaal dat de afvoer aan de veiligheidsgroep druppel per druppel verloopt. Dit wordt veroorzaakt door de uitzetting van het water tijdens het opwarmen.

De opening van de veiligheidsgroep nooit blokkeren.

Na 24 uur werking opnieuw de waterdichtheid van de verbindingen en aansluitingen van de steunplaat controleren. Indien nodig de bouten en aansluitingen opnieuw aandraaien.

Het is raadzaam de thermostaat niet op de maximumstand te zetten. Een maximumtemperatuur van 60°C wordt aangeraden om kalkafzetting tegen te gaan.

V . PROFESSIONAL TECH

Het systeem PROfessional TECH, een exclusieve oplossing, is een elektronisch beveiligingssysteem tegen corrosie voor een maximale levensduur van de kuip van uw boiler, zelfs bij water van extreem slechte kwaliteit. De elektronische kring laat toe een potentiaalverschil te creëren tussen de kuip en de elektrode in titanium. Zo wordt een optimale bescherming gegarandeerd van de kuip en wordt corrosie vermeden.

Voor de goede werking van het beschermingssysteem **IS EEN PERMANENTE AANSLUITING OP EEN VOEDING VAN 230 V nodig**, zelfs als de boiler niet werkt.

Elektrische boilers die voorzien zijn voor nachtverbruik (uitsluitend of dag-nachttarief – verminderd voorkeurtarief) zijn uitgerust met een accumulator Ni-Mh die 's nachts oplaadt en de kuip zo overdag beschermt! De elektronische kring wordt naast de aansluiting op het net van 230V, ook aangesloten op de beschermingselektrode in titanium en op de kuip voor de bescherming zoals hiervoor beschreven (Afb.13).

De goede werking van de bescherming wordt weergegeven door een continu brandend groen verklikkerlampje, dat aangeeft dat er voldoende spanning is aan de aansluitklemmen van de kring. Het Protech-systeem (anticorrosie) mag nooit meer dan 48 uur zonder stroom blijven.

In geval van aansluiting op een dag-nachttarief (enkel voor de modellen met batterij), zal de groene LED zwak branden tijdens de eerste 48 uur. Dit is normaal en is te wijten aan het feit dat de batterij wordt opgeladen. Controleer het verklikkerlampje na 48 uur werking; de groene LED brandt nu normaal.

In geval van een defect geeft een rood verklikkerlampje aan dat de elektrode kortgesloten is met de kuip, dat een van de kabels (kuip of elektrode) losgekomen is, of dat er geen water in de kuip is.

Uw boiler is dus correct beschermd als het groene verklikkerlampje brandt en het rode niet. Is dit niet het geval dan moet u een beroep doen op uw installateur.

Elektrische aansluiting, zie Afb.13

- Gebruik zonder accumulator : continue voeding met of zonder elektrische weerstand (Afb. 13-1)
- Gebruik met accumulator : voeding 's nachts (uitsluitend – dag-nacht- verminderd voorkeurtarief) Afb. 13-2.
- Gebruik zonder accumulator op dag-nachtnet: indien men de accumulator wenst te omzeilen (en dus ook de regelmatige vervanging ervan) kan de elektronische kring permanent worden gevoed via de stroomtoevoer van 230V gescheiden van die voor de verwarmingskring (Afb. 13-3).

Een accumulator gaat niet onbepaald lang mee, en het is normaal hem na een jaar te vervangen. Vervangen van de accumulator gebeurt eenvoudig door de drukschakelaar los te koppelen en de oude accumulator te vervangen door een nieuwe oplaadbare Mi-Mh 9 volt 150 mAh minimum.

Voor een goede bescherming van de kuip moet een defecte accumulator worden vervangen. Wordt dit niet gedaan dan vervalt de garantie.

Voorverwarmer zonder elektrische weerstand.

Voor de veiligheid is deze boiler uitgerust met een systeem dat het verwarmen onderbreekt in geval de kuip niet degelijk is beschermd tegen corrosie.

Sluit de voeding 230V permanent aan op de aansluitklemmen 230V van de elektronische anode.

Sluit de elektrische kring van de pomp aan op de "normaal gesloten" contacten en gebruik daarvoor aansluitklem 1 – C van de aquastaat.

Als uw toestel niet is uitgerust met een aquastaat kunt u altijd aansluitklem 1 – C gebruiken om de kring van de circulatiepomp of de driewegklep te onderbreken.

Opmerking voor de installateur

Voor elk werk aan de boiler altijd eerst de stroomtoevoer uitschakelen. Aangezien dit werk maar kort duurt, kan het gebeuren zonder de kuip leeg te maken, en toch zonder corrosie te veroorzaken.

De elektronische kring is zeer eenvoudig te vervangen:

- Koppel de accumulator los (drukschakelaar op de accumulator).
- De 2 voedingsdraden loskoppelen die van de elektronische kring naar de voedingsaansluitklem lopen.
- De snelschakelaar met veiligheidsvoorziening loskoppelen die de kring met de kuip en de elektrode verbindt.
- De elektronische kring loskoppelen van de bevestiging (plastic clips in de hoeken).
- De defecte kring vervangen door een nieuwe.
- De voorgaande handelingen in omgekeerde zin uitvoeren.

VI. ONDERHOUD

Voor elk werk aan het toestel de stroomtoevoer uitschakelen.

In geval van kalkafzetting moet u het volgende doen:

- uw boiler laten leeglopen en de steunplaat van de elektrische elementen verwijderen.
- de kalkafzetting op de elektrische elementen en op de koker (steatiet en dry-tech) zorgvuldig verwijderen. Daarvoor geen metalen voorwerp of chemische middelen gebruiken.
- De staat van de magnesiumanode controleren, behalve voor het model PROTECH. Deze wordt geleidelijk verbruikt in functie van de kwaliteit van het leidingwater en voorkomt corrosie van uw kuip. Vervang de anode als de diameter ervan minder is geworden dan 15 mm (voor het gepantserde gamma) en 10 mm (voor de gamma's steatiet of dry-tech) of als het volume minder dan 50% is van het oorspronkelijke volume. Als de sanitaire waterinstallatie is uitgerust met een verzachter, moet de magnesiumanode 2 maal per jaar worden gecontroleerd.

Telkens de steunplaat werd verwijderd, moet een nieuwe verbinding worden gebruikt om ze opnieuw te monteren.

Om de steunplaat te monteren moet een aandraaimoment worden gebruikt tussen 7 en 10 mN. Altijd kruisgewijs aandraaien.

VEILIGHEIDSGROEP

Elke maand de kraan en klepafsluiter van de veiligheidsgroep controleren. Door kalkafzetting kan de goede werking gevaar lopen.

HET TOESTEL LATEN LEEGLOPEN

- Sluit de koudwatertoevoer kraan.
- Open de warmwaterkraan.
- Open de afvoerklep van de veiligheidsgroep.

Het water loopt door de afvoeropening.

VII. DEFECTEN EN OORZAKEN

Dit toestel is ontworpen om u volledige tevredenheid te geven.

De boiler moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde vakman overeenkomstig de regels der kunst, volgens de van kracht zijnde normen, neem contact op met uw installateur als het toestel niet goed werkt.

In geval het toestel niet werkt door een eventueel defect aan een van de onderdelen moet niet de hele boiler worden vervangen. Onderdelen zijn beschikbaar bij onze dienst-na-verkoop.

TABEL MET DEFECTEN EN OORZAKEN

DEFECTEN	koud water				
	water te warm				
	onvoldoende debiet				
	er stroomt continu water uit de veiligheidsgroep				
OORZAKEN	groen verlikkerlampje brandt niet				
	rode verlikkerlampje brandt				
					Stroomtoevoer uitgeschakeld (tijdens het verwarmen)
					temperatuurregeling op de thermostaat niet aangepast
					thermische beveiliging van de thermostaat uitgeschakeld
					defecte verwarmingselementen
					onjuiste dag-nachtprogrammatie
					thermostaat defect
					kalkafzetting in het toestel en/of de veiligheidsgroep
					Druk van de waterleiding
					debiet van de waterleiding
					defecte deflector of inzetdeel
					kalksteen op de afsluitklep
					defecte circulatiepomp van de primaire kring
					defecte kring Protech
					Accumulator moet vervangen worden
					geen stroomtoevoer in 230V in kring Protech
					kuip zonder water
					snelverbinding niet aangesloten
					onderbroken elektrodekring
					staat uitvoerkabels schakelaar elektronische kring
					aarding van de elektrodeverbinding
					Toestel niet groot genoeg voor de behoeften

VIII. DIENST-NA-VERKOOP

Elektrische delen moeten worden vervangen door een vakman.

In geval de thermostaat vervangen moet worden (geldig voor alle modellen), zich houden aan het aansluitschema dat u vindt aan de binnenkant of in de buurt van de afdekking die de elektrische elementen beschermt.

GEPANTSERD GAMMA: het toestel altijd laten leeglopen om de gepantserde weerstand te vervangen.

STEATJET-GAMMA: BELANGRIJK: Tijdens de interventie van de dienst-na-verkoop voor een boiler van het type steatjet moet de plastic afscheider tussen de thermostaat en de weerstand vervangen worden om de goede werking van de boiler te garanderen.

Het toestel moet niet leeg zijn om een verwarmingselement te vervangen. Toch raadpleegt u best paragraaf VI voor het ontkalken en controleren van de anode.

GAMMA DRY-TECH : Het toestel moet niet leeg zijn om een verwarmingselement te vervangen. Toch raadpleegt u best paragraaf VI voor het ontkalken en controleren van de anode.

IX. GARANTIEBEPERKINGEN

De batterij van de toestellen PROfessional TECH valt buiten de garantie.

Worden uitgesloten van de garantie, defecten te wijten aan:

Abnormale omstandigheden:

- plaatsing in een ruimte blootgesteld aan vorst en slechte weersomstandigheden.
- voeding met regenwater, putwater of water dat van uitzonderlijk slechte kwaliteit is, en niet overeenkomstig de van kracht zijnde nationale normen.
- de garantie wordt beperkt tot het vervangen of herstellen van de toestellen en onderdelen die wij erkennen

als defect. Indien nodig moeten het onderdeel of het product naar onze fabrieken worden gebracht, maar enkel na een voorafgaand akkoord van onze technische diensten. De kosten voor werkuren, portkosten, verpakking en verplaatsing blijven ten laste van de gebruiker. Vervangen of herstellen van een onderdeel van een toestel kan in geen geval aanleiding geven tot een schadevergoeding.

- waterdruk van meer dan 7 bar.
- schade veroorzaakt door vallen of trillingen tijdens het hanteren na levering uit de fabriek.
- meer bepaald waterschade die vermeden had kunnen worden door de boiler onmiddellijk te herstellen. De garantie is enkel van toepassing op de boiler en zijn onderdelen en niet op de volledige of gedeeltelijke elektrische of hydraulische installatie van het toestel.
- elektrische voeding met belangrijke overspanning.

Installatie niet overeenkomstig de reglementering, de van kracht zijnde nationale normen en de regels der kunst. Meer bepaald:

- geen veiligheidsgroep of niet correct geïnstalleerd.
- veiligheidsgroep niet geïnstalleerd overeenkomstig de van kracht zijnde nationale normen en gebruik van een versleten veiligheidsgroep op een nieuw geïnstalleerde boiler.
- wijziging van de regeling van de veiligheidsgroep na verbreken van het zegel.
- abnormale corrosie te wijten aan een onjuiste hydraulische aansluiting (direct contact ijzer - koper).
- onjuiste elektrische aansluiting niet overeenkomstig de van kracht zijnde nationale installatienormen, onjuiste aarding, onvoldoende kabeldoorsnede, niet volgen van de voorgeschreven aansluitschema's enz...
- stroomtoevoer naar het toestel inschakelen voordat het werd gevuld (droog verwarmen).

Onvoldoende onderhoud:

- abnormale kalkafzetting op de verwarmingselementen en beveiligingsdelen.
- gebrekkig onderhoud van de veiligheidsgroep wat zich vertaalt in overdruk (zie opmerking).
- kast blootgesteld aan externe agressies
- wijziging van de originele uitrusting, zonder advies van de constructeur of met gebruik van onderdelen die niet door hem zijn goedgekeurd.
- gebrekkig onderhoud van het toestel, en in het bijzonder, anode niet op tijd vervangen (zie § VI).
- gebruik van een toestel Pro Tech met rode verklikkerlampje aan of groene verklikkerlampje uit.

Aanbevelingen

Voor streken met erg kalkhoudend water doet het gebruik van een waterverzachter geen afbreuk aan onze garantie onder voorbehoud dat de verzachter geregeld is volgens de regels der kunst, en regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt. Meer bepaald mag de overblijvende hardheid niet minder zijn dan 12°F.