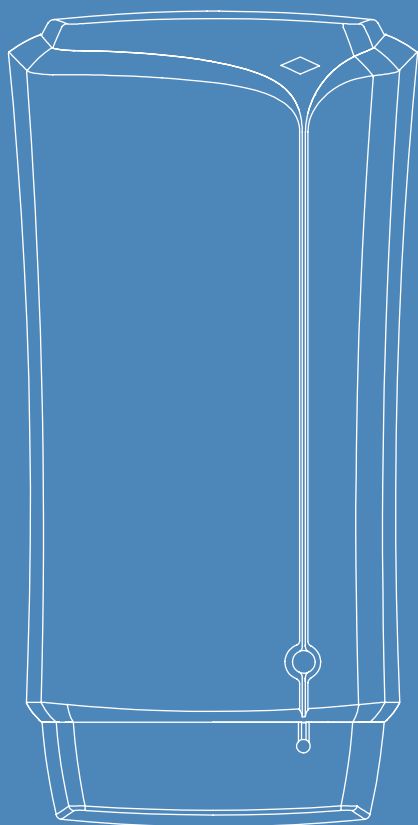


Installatie & gebruik



Voorwoord

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en vakkundige installatie en ingebruikname van het product.

Lees deze handleiding goed door voordat u met de installatie begint.

De volgende definities worden in deze handleiding gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaren, instructies of aanwijzingen die betrekking hebben op personen, product, installatie en/of omgeving.

Gevaar!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk tot dodelijk letsel bij personen kan veroorzaken.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving kan veroorzaken.

Let op!

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan licht lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Opmerking

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan lichte materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Tip

Aanwijzing die van belang kan zijn voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product, niet gerelateerd aan lichamelijk letsel bij personen of materiële schade.

Door ons continue proces van verbeteren van onze producten kunnen afbeeldingen in dit document afwijken van het geleverde toestel.

Indien beschikbaar kunt u de nieuwste versie downloaden via onze website.

Itho Daalderop kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor kosten, beschadigingen of persoonlijke ongelukken wanneer het product niet wordt gebruikt in overeenstemming met de instructies zoals beschreven in de handleiding.

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften	5
1.1. Veiligheid	5
1.2. Eisen waterkwaliteit	5
1.3. Voorschriften	6
1.4. Montagevoorschrift flexibele slangen	6
2. Productinformatie	7
2.1. Beschrijving	7
2.2. Levering	7
2.3. Technische specificaties	7
2.4. Productkaart informatie	7
2.5. Toepassing	8
2.6. Regeltechniek	8
2.6.1. Werking	8
2.7. Recyclen	8
3. Installeren	9
3.1. Plaatsen van de Boost boiler	9
3.2. Aansluiten van Boost boiler LB90	9
3.3. Montage inlaatcombinatie	9
3.4. Elektrisch aansluiten van de LB90	9
4. Gebruik	10
4.1. Ingebruikname	10
4.2. Bediening	10
5. Storingen & Onderhoud	11
5.1. Storingen	11
5.2. Onderhoud	11
6. Verklaringen	12
7. Garantievoorwaarden	13
7.1. Geldigheid	13
7.2. Uitsluiting	13
7.3. Garantieverlening	14

1. Veiligheid en voorschriften

1.1. Veiligheid

- Installeer het product volgens deze handleiding en de geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 12 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Dit product en/of systeem is bedoeld voor gebruik in huishoudelijke en soortgelijke omgevingen zoals:
 - personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen;
 - boerderijen;
 - door klanten in hotels, motels en andere residentiële soort omgevingen;
 - bed and breakfast soort omgevingen
- Gebruik in andere omgevingen in overleg met de fabrikant van het product en/of systeem.
- Als het snoer met stekker beschadigd

is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.

- De boiler mag alleen aangesloten worden op een gearde wandcontactdoos. Deze wandcontactdoos moet ook na installatie goed toegankelijk zijn zodat u de boiler uit kunt schakelen.
- De stekker mag NIET in de wandcontactdoos worden gestoken tot de boiler met water is gevuld en ontlucht.
- Til de boiler nooit op aan de flexibele slangen of netsnoer.
- De boiler en inlaatcombinatie mogen, in verband met bevroeringsgevaar, alleen in vorstvrije ruimten worden geplaatst.
- Bedien de inlaatcombinatie regelmatig om te testen of deze niet geblokkeerd wordt door verontreiniging.

1.2. Eisen waterkwaliteit

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7-8,5
IJzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	< 150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH /
	0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan

In gebieden met een waterhardheid die hoger is dan in de tabel is aangegeven moet u een onthardingsfilter gebruiken. De waterhardheid kunt u bij uw waterleverancier opvragen.

1.3. Voorschriften

Voor een juiste werking van de Boost boiler moet het toestel dat het warm tapwater levert aan de volgende eisen voldoen:

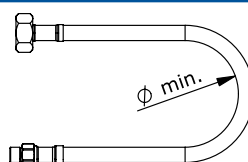
- Doorstroom capaciteit CW3 of CW4 (onbeperkt continu 6 l/m/60°C, respectievelijk 7,5 l/m/60°C)
- Gaskeur NZ (geschikt voor naverwarming zonne-energie)
- Tapdrempel \leftarrow 3 l/m voor starten van het toestel indien er warmwater vraag is.
- Maximaal toegestaan drukverlies over het warm tapwater producerend toestel van en naar de Boost boiler inclusief leidingwerk is 50 kPa bij 6 l/m.

1.4. Montagevoorschrift flexibele slangen

Let op!

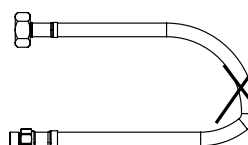
Gebruik altijd passend gereedschap voor het aandraaien van de koppeling, zoals een steeksleutel of verstelbare moersleutel. Om beschadigingen te voorkomen NOOIT getand gereedschap gebruiken.

Minimale buigradius na montage

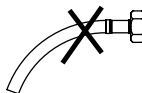


DN 6 = Ø 50 mm
DN 8 = Ø 60 mm
DN10 = Ø 70 mm
DN13 = Ø 90 mm

Zonder knikken na montage



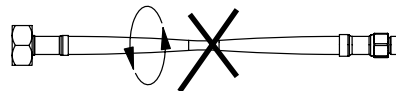
Zonder knik direct na de aansluiting



Zonder trekspanning na montage



Zonder torsie na montage



2. Productinformatie

2.1. Beschrijving

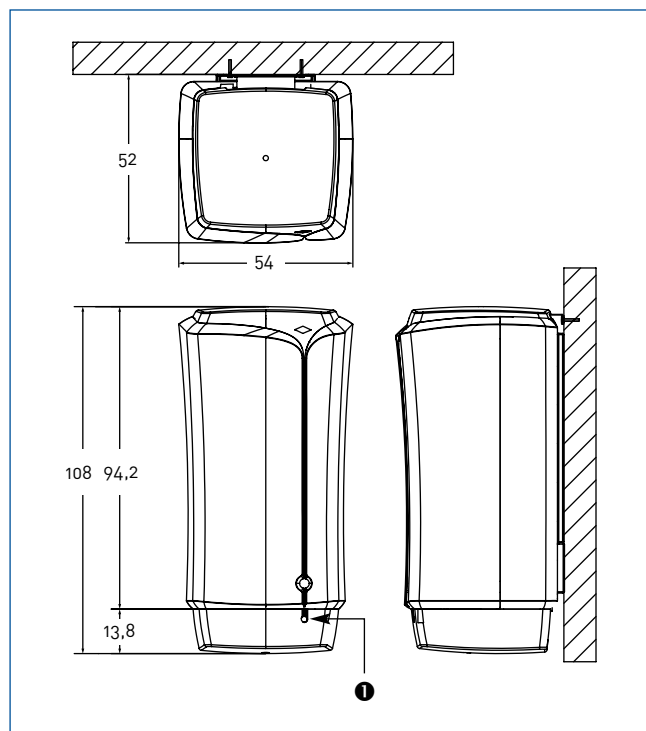
De Boost boiler is speciaal ontworpen om het tapwater comfort van een doorstroom toestel met tapklasse CW3 of CW4 te vergroten. De LB90 Boost boiler wordt aangesloten op de (bestaande) warmte opwekker met ingebouwde warm tapwater warmtewisselaar. Na ombouw kan de combinatie 15 l/m/60 °C leveren totdat de boiler voorraad verbruikt is. Daarna wordt de tapcapaciteit bepaald door de opbrengst van het warm watertoestel.

2.2. Levering

In de verpakking treft u de volgende onderdelen:

- Boost boiler
- handleiding
- montagebeugel
- boormal in de doos.

2.3. Technische specificaties



Maatschets

Legenda

- 1 Druknop programmekeuze

Itho Daalderop			Voorraadvat
Omschrijving	Symbol	Eenheid	Boost boiler LB90
Effectief gebruik		%	90
Inhoud effectief		liter	81
Warmte opwekker tapklasse 3		l/min	6
Piekverbruik 10min/60 °C		liter	141
Taptijd bij 12 l/min /60 °C		minuten	13,5
Taptijd bij 15 l/min /60 °C		minuten	9
Max. drukval sanitair bij 15 l/min/60 °C		kPa	18
Gewicht (leeg)		Kg	21
Voedingsspanning		V	230 VAC + 10% /- 5% 50Hz
Opgenomen elektr. vermogen bij ingeschakelde opslaatpomp		W	100
Lengte netsnoer		m	1,40
Tank			RVS (AISI444)
Isolatie			EPP
Leidingen			koper
Pomphuis			brons
Waaier pomp			Noryl
Afdichting onderblok			EPDM

2.4. Productkaart informatie

Itho Daalderop			Boost boiler
Omschrijving	Symbol	Eenheid	LB90
Energie-efficiëntieklasse	-	-	B
Warmhoudverlies	S	W	47
Opslagvolume	V	l	90
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie of onderhoud			Lees de handleiding voor installatie en gebruik

2.5. Toepassing

De Boost boiler LB90 kan worden toegepast bij:

- elke warm tapwaterinstallatie met comfort eis CW6 (15 l/min/60 °C gedurende 7,5 minuten), waar een doorstroom toestel CW3 of 4 wordt of is geïnstalleerd
- installaties waar de behoefte warm tapwater groter is dan het doorstroom toestel CW3 of 4 kan leveren
- installaties waar geen plaats is voor een vergelijkbare 150 liter voorraadboiler
- installaties waar geen CW6 warmte opwekker geplaatst kan worden.

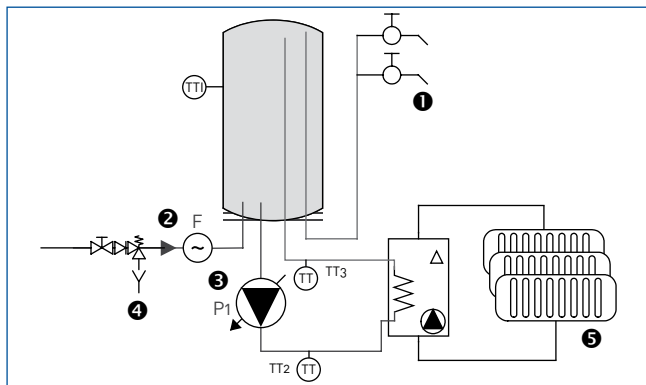
2.6. Regeltechniek

De regeltechniek is geïntegreerd in de Boost boiler LB90. Deze regeling functioneert zodra de spanning door middel van het netsnoer wordt aangesloten.

2.6.1. Werking

De Boost boiler kent 4 bedrijfstoestanden:

- Uit
- Comfort bedrijf, minimaal 84 liter warm tapwater 60°C op voorraad
- Economy bedrijf, minimaal 60 liter warm tapwater 60°C op voorraad
- Legionella preventie, volledig 90 liter opwarming van de tank



Legenda

- 1 Warm tap uit
- 2 Koud tap in
- 3 Oplaadpomp
- 4 Inlaatcombinatie
- 5 Radiatoren

Zodra de gemeten temperatuur in het buffervat te laag is, of indien er voldoende warm water getapt is start het oplaadproces. De oplaadpomp wordt in laag toeren gestart en hierdoor zal er koud tapwater naar de warmte opwekker stromen. Deze hoeveelheid is zodanig gekozen dat daardoor de brander van de warmte opwekker

het tapwater in korte tijd op 60°C verwarmt en het buffervat van boven naar onder opgeladen wordt. De regeling van de Boost boiler verhoogt proportioneel het toerental van de oplaadpomp tot maximaal zodra het door de warmte opwekker geleverde warm tapwater meer dan 60°C bedraagt. Hierdoor wordt steeds optimaal de volledige capaciteit van de warmte opwekker benut. In "Economy" bedrijf wordt het proces gestart na 30 liter tappen en in "Comfort" bedrijf start de oplaadpomp al na 6 liter warm tapwater verbruik.

Indien er gedurende 1 week minder dan 40 liter warm tapwater is getapt start het legionella preventie bedrijf en wordt het buffervat van boven tot onder met minimaal 60°C heet tapwater volledig opgeladen.

2.7. Recyclen

Bij de vervaardiging van dit toestel is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit toestel moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het toestel is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd.

Het toestel moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het apart verwerken van huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

3. Installeren

3.1. Plaatsen van de Boost boiler

⚠ Let op!

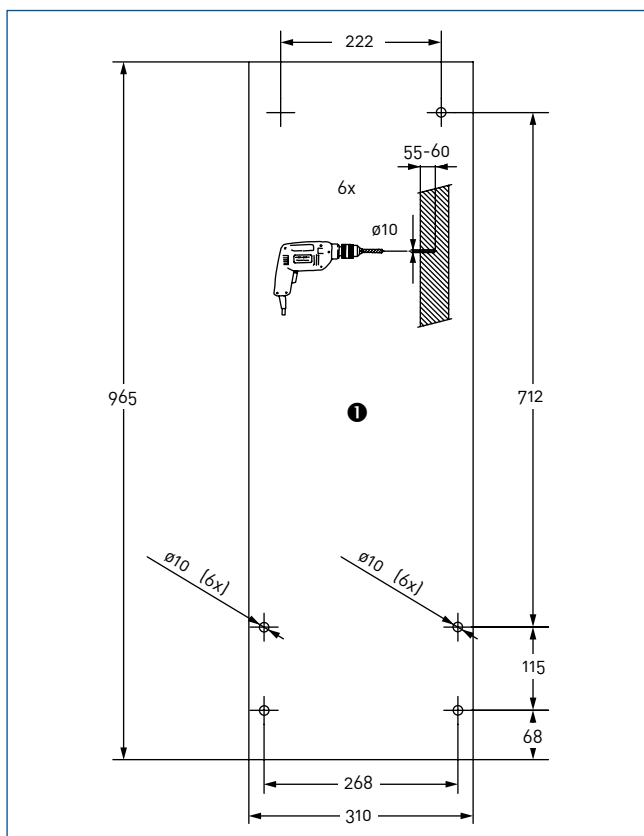
Voor een goede werking is het belangrijk dat de laad-boiler in de directe omgeving van de warmte opwekker wordt geplaatst (maximaal 2 meter afstand tussen warmte opwekker en laadboiler). De laadboiler wordt met $\varnothing 15$ mm aangesloten op de warmte opwekker.

- Plaats de Boost boiler in een vorstvrije ruimte.
- De unit wordt hangend aan een beugel op de muur bevestigd, met de aansluitingen aan de onderzijde.
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte onder de LB90 aanwezig is voor het aansluiten van de leidingen.

⚠ Let op!

Let er ook op dat de wand waaraan de Boost boiler wordt gehangen voldoende draagkracht heeft.

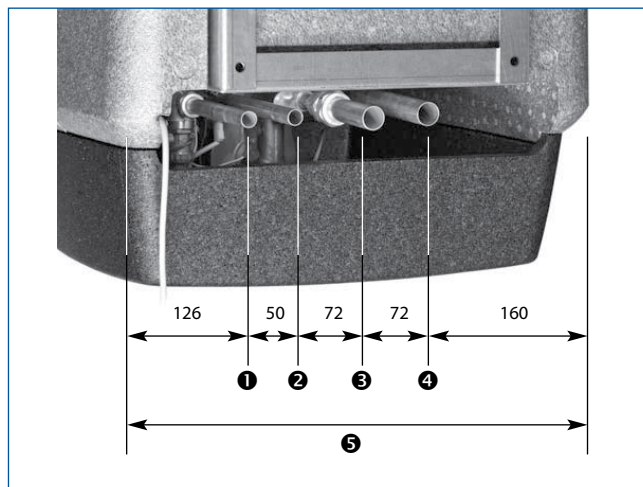
In de doos is een boormal afgedrukt om het boren van de juiste gaten te vergemakkelijken.



Legenda

- Boormal Drilling template

3.2. Aansluiten van Boost boiler LB90

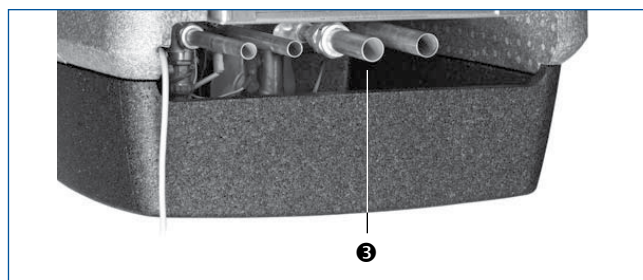


Legenda

- Koud water, uit LB naar warmte opwekker
- Warm water, uit warmte opwekker naar LB
- Koud water, uit drinkwaterinstallatie LB in
- Warm water, LB uit naar tappunten
- 480/B totaal = 541

Aansluitingen	Knel
Leiding van Boost boiler naar warmte opwekker	15 mm
Leiding van warmte opwekker naar Boost boiler	15 mm
Leiding koud in	22 mm
Leiding warm uit	22 mm

3.3 Montage inlaatcombinatie



Legenda

- Monteer een inlaatcombinatie conform EN 1488.

3.4. Elektrisch aansluiten van de LB90

De regeltechniek is vanaf de fabriek volledig aangesloten en ingebouwd in de Boost boiler. De Boost boiler is voorzien van een netsnoer.

4. Gebruik

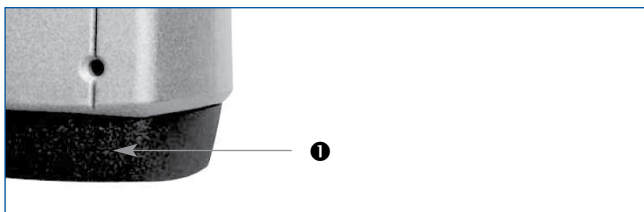
4.1. Ingebruikname

De regeling kan als volgt worden geactiveerd:

- sluit het netsnoer aan op wandcontactdoos
- kies een gewenste bedrijfstoestand met de drukknop

4.2 Bediening

De vier bedrijfstoestanden kunnen met behulp van de drukknop op de boost boiler geselecteerd worden. Indien er niet voor "uit" is gekozen kiest de regeltechniek automatisch voor het "economy" programma. Met de drukknop op de Boost boiler LB90 kan eenmalig het "comfort" bedrijf worden geactiveerd. Dit programma wordt na 3 uur automatisch weer naar "economy" bedrijf teruggezet.



Legenda

1 Drukknop programmakeuze

TT1: Boilertemperatuur

TT2: Retour tapwatertemperatuur warmte opwekker

TT3: Aanvoer tapwatertemperatuur warmte opwekker

P1: Oplaadpomp

F: Tapwaterflow

LB: Laadboiler

Door de drukknop langer dan vijf seconden in te drukken verschijnt het menu 'bedrijfsgegevens'. Door de drukknop steeds opnieuw kort in te drukken, kunnen alle actuele bedrijfsgegevens worden uitgelezen. In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van de betekenis van de verschillende codes.

Bedrijfsgegevens	
So	Softwareversie
D0	Bedrijfstoestand
D1	Boilertemperatuur
D2	Intredetemperatuur warmte opwekker
D3	Uittredetemperatuur warmte opwekker
D4	Gemeten tapwaterflow
D5	Gemeten tapwaterverbruik
D6	Toerental oplaadpomp
EX	Historie foutcode

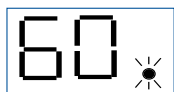
Door de drukknop opnieuw langer dan vijf seconden in te drukken, verlaat u het menu 'bedrijfsgegevens' weer. Wordt de drukknop langer dan 10 minuten niet meer bediend, dan wordt automatisch het menu 'bedrijfsgegevens' weer verlaten.

In de onderstaande tabel vindt u een overzicht van de betekenis van de codes die in het display kunnen verschijnen. Deze codes hebben betrekking op de temperatuur en bedrijfstoestand.

Afwisselend een 2-cijferig getal en oF	Afwisselend wordt de boiler-temperatuur en de 'uit' stand weergegeven.
Afwisselend een 2-cijferig getal en EC	Afwisselend wordt de boilertemperatuur en 'economy' bedrijf weergegeven.
Afwisselend een 2-cijferig getal en CF	Afwisselend wordt de boiler-temperatuur en 'comfort' bedrijf weergegeven.
Afwisselend een 2-cijferig getal en LP	Afwisselend wordt de boilertemperatuur en Legionella preventie weer gegeven. De laadboiler zal ter voor koming van legionella groei de boiler verder doorwarmen, indien er gedurende een week minder dan 40 liter warmwater is getapt.

5. Storingen & Onderhoud

5.1. Storingen



In geval van een storing verschijnt in het display van de boiler een 2-cijferige code met een knipperende punt. In de onderstaande tabel

vindt u een overzicht van de betekenis van de storingscode en welke actie u eventueel kunt ondernemen.

Code	Storing	Gevolg	Actie
60	Gemeten temperatuur in het buffervat is lager dan 0°C en hoger dan 100°C.	De warmte opwekker wordt alleen gestart op basis van het gemeten waterverbruik. Als er meer dan één sensor in storing is gaat de LB90 uit.	Controleer temperatuur met servicetool.
61	Gemeten tapwatertemperatuur naar de warmte opwekker is lager dan 0°C en hoger dan 100 °C.	Het laden van de warmte opwekker stopt wanneer de boiler temperatuur TT1 hoger is dan de boiler temperatuur wens+2K. Als er meer dan één sensor in storing is gaat de LB90 uit.	Controleer temperatuur met servicetool.
62	Gemeten tapwatertemperatuur uit de warmte opwekker is lager dan 0°C en hoger dan 100°C.	De oplaadpomp gaat naar 100% en er is geen toerenregeling meer mogelijk. Als er meer dan één sensor in storing is gaat de LB90 uit.	Controleer temperatuur met servicetool.
85	Tapwateraanvoertemperatuur uit de warmte opwekker blijft te lang te laag (min 2K te laag langer dan 30 sec.).	Geen	Warmte opwekker controleren en storing resetten met drukknop.

5.2. Onderhoud

Dankzij het gebruik van duurzaam materiaal (RVS AISI444) en de eenvoudige constructie van de unit heeft de Boost boiler geen onderhoud nodig.

6. Verklaringen

EG-Verklaring van overeenstemming | Déclaration de conformité CE | EG-Konformitätserklärung | EC Declaration of Conformity

Itho Daalderop Group BV
Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

Verklaart dat het product | Déclare que le produit | Erklärt dass das Produkt | Declares that the product:

- Boost boiler LB90

Voldoet aan de bepalingen gesteld in de richtlijnen | Répond aux exigences des directives | Entspricht den Anforderungen in den Richtlinien | Complies with the requirements stated in the directives:

- Richtlijn laagspanning **2006/95/EG**
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) **2004/108/EG**
- Richtlijn betreffende de totstandbrenging van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiereguleerde producten **2009/125/EG**
- Richtlijn betreffende de vermelding van het energieverbruik en het verbruik van andere hulpbronnen op de etikettering en in de standaardproductinformatie van energiereguleerde producten **2010/30/EU**
- **Gedelegeerde Verordening (EU) nr. 812/2013** van de Commissie van 18 februari 2013 ter aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU van het Europees Parlement en de Raad wat de energie-etikettering van waterverwarmingstoestellen, warmwatertanks en pakketten van waterverwarmingstoestellen en zonne-energie-installaties betreft.
- **Verordening (EU) nr. 814/2013** van de Commissie van 2 augustus 2013 tot uitvoering van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad wat eisen inzake ecologisch ontwerp voor waterverwarmingstoestellen en warmwatertanks betreft.

Voldoet aan de geharmoniseerde Europese normen | Répond aux normes Européennes harmonisées | Entspricht den harmonisierten europäischen Normen | Complies with the harmonized European standard:

- EN 60335-1
- EN 50082-1
- EN 50081-1
- PrEN 12897

Tiel, Juli 2015



Kerst Algera
Directeur R&D

7. Garantievoorwaarden

Veiligheid en kwaliteit hebben de hoogste prioriteit bij Itho Daalderop. Onze producten worden ontwikkeld en gefabriceerd volgens moderne productiemethoden en voldoen aan de hoogst mogelijke kwaliteitseisen. Indien er tóch problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument contact op te nemen met de installateur die het product geïnstalleerd heeft.

Mocht niet (meer) bekend zijn wie het product geïnstalleerd heeft, adviseren wij de consument contact op te nemen met één van onze servicepunten in de buurt. Onze servicepunten zijn te vinden via onze website www.ithodaalderop.nl.

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar. Binnen deze termijn wordt het product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen.

De garantietermijn wordt uitgebreid naar 5 jaar op onderdelen door het product online te registreren via de website www.ithodaalderop.nl/garantie.

Hierbij gelden de onderstaande bepalingen en uitsluitingen.

De uitbreiding naar 5 jaar garantie op onderdelen betekent volledige vergoeding van alleen de onderdelen en geldt niet voor de voorrijkosten en arbeid.

De garantie geldt als aanvulling op de wettelijke garantieverplichtingen van Itho Daalderop. Wij raden de consument aan de voorwaarden en de handleiding zorgvuldig te lezen, alvorens contact op te nemen met de installateur.

Op al onze aanbiedingen, adviezen, overeenkomsten en leveringen zijn onze algemene verkoopvoorwaarden van toepassing.

7.1. Geldigheid

- De standaard 2 jaar fabrieksgarantie of verlengde garantie op onderdelen is uitsluitend geldig als:
 - het product geïnstalleerd is, gebruikt of onderhouden wordt in overeenstemming met de handleiding.
 - er sprake is van materiaal- en constructiefouten die ter beoordeling zijn voorgelegd en/of door Itho Daalderop als zodanig zijn beoordeeld.
 - de aankoopnota met vermelding van de aankoopdatum en het type- en serienummer van het product, bij de garantieaanvraag wordt overlegd.
 - het product is voorzien van het originele typeplaatje.
 - het product wordt gebruikt voor normaal gebruik, gebaseerd op het aantal bedrijfsuren volgens de geldende product- en installatienormen.
 - herstelling onder garantie wordt uitgevoerd door een erkend installateur ⁽¹⁾.
- Voor de uitbreiding van de garantie naar 5 jaar op onderdelen moet het product binnen twee maanden na installatiedatum geregistreerd zijn.

- Herstelling onder garantie heeft geen verlenging van de garantietermijn of aanvang van een nieuwe garantietermijn van het product tot gevolg.
- Bij herstellingen na garantie geeft Itho Daalderop een garantie van 12 maanden op de herstelling en betreffende onderdelen, uitsluitend op hetzelfde gebrek.
- Voor sommige producten gelden aanvullende geldigheidstermijnen en voorwaarden; zie de pagina van het product op onze website.

7.2. Uitsluiting

- De garantie vervalt indien:
 - de garantietermijn is verstreken.
 - het product niet is geïnstalleerd door een erkend installateur ⁽¹⁾ indien dit door Itho Daalderop nadrukkelijk is voorgeschreven in de handleiding.
 - het toestel onderhevig is geweest aan overbelasting, bevroering of oververhitting.
 - het systeem is geïnstalleerd buiten het grensgebied van het land waarin het product is verkocht.
 - het product niet geïnstalleerd is, niet gebruikt of niet onderhouden wordt in overeenstemming met de handleiding.
 - de kwaliteit van het verwarmings- en leidingwater niet voldoet aan de voorwaarden, zoals deze door de World Health Organisation zijn gesteld.

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7-8,5
Ijzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	< 150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan

- er constructiewijzigingen aan het product zijn gedaan zonder toestemming van Itho Daalderop.
 - bij reparaties of onderhoud niet de originele Itho Daalderop onderdelen zijn toegepast.
 - reparaties of onderhoud door onbevoegden zijn verricht of onoordeelkundig zijn verricht.
 - het product in bedrijf is genomen zonder water of te lage waterdruk.
 - de koudwaterleiding niet is aangesloten via een, in het land van installatie, goedgekeurde inlaatcombinatie.
- Itho Daalderop is niet aansprakelijk voor gevolgschade, zoals bedrijfsschade, waterschade en brandschade.

- In geval van aansprakelijkheid zal een vergoeding de aankoopwaarde van het product niet overschrijden, tenzij wettelijk anders is bepaald.
- Niet onder de garantie vallen defecten die het gevolg zijn van:
 - nalatigheid.
 - ondeskundig gebruik.
 - geweld van buitenaf.
 - overmacht of externe oorzaken, zoals bliksem inslag, brand, natuurrampen, mijnbouw, aardgaswinning, grondwerkzaamheden door derden.
 - inwerking van agressieve vloeistoffen, dampen of gassen.
 - normale slijtage.
 - inwendige of uitwendige corrosie.
 - kalkafzetting (CaCO₃).
 - te hoge en/of verkeerde spanning.
 - onjuiste ontluchting, beluchting en/of overdrukbeveiliging.
 - inwerking van chemische toevoegingen aan het verwarmings- of drinkwatercircuit.
- Niet onder de garantie vallen:
 - het vervangen van batterijen.
 - het vervangen van zekeringen.
 - het vervangen van pakkingen.
 - schade aan de ommanteling en andere niet functionele onderdelen indien deze veroorzaakt zijn door het transport, de installatie of veroudering van het product óf door het gebruik van schurende of agressieve reinigingsmiddelen.
 - ontstane kosten indien de benodigde vrije ruimte rondom het product niet voldoet aan de installatiehandleiding van het product en/of het product niet vrij toegankelijk is, waardoor de benodigde tijd voor het in- en uitbouwen samen meer dan 30 minuten bedraagt.

7.3. Garantieverlening

- Indien er sprake is van niet (goed) functioneren van één van onze producten, moet deze op de plek van installatie worden gerepareerd door een erkende installateur. Indien er sprake is van garantie worden vervangende onderdelen aan de installateur geleverd.
- Instructies voor de installateur over afhandelen van service en garantie zijn te vinden op onze website zakelijk.ithodaalderop.nl.
- De gebruiker dient een garantieaanvraag direct na constatering van het defect of de storing te melden bij een erkende installateur.

1) Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkennung Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.

Nederland

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam
E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Raadpleeg uw installateur bij vragen.
Is de installateur niet bekend,
kijk s.v.p. op www.ithodaalderop.nl/dealerlocator