

# Boost Boiler LB90

## verhoogd tapwatercomfort

De Itho Daalderop Boost boiler is speciaal ontworpen om het tapwatercomfort van een warm water toestel met tapklasse CW3 of CW4 te vergroten. De boiler wordt aangesloten op het (bestaande) warm water toestel. Hierdoor ontstaat CW6 na ombouw en kan op meerdere punten tegelijk warm water worden getapt.

### Voorwaarden warm water toestel

Voor een juiste werking van de Itho Daalderop Boost boiler moet de warm tapwater bereider voldoen aan de volgende eisen:

- Gaskeur NZ (Naverwarming zonne-energie)
- Tapdrempel < 3 liter per minuut

### Constructie

De Boost boiler bestaat uit een geïsoleerd 90 liter voorraadvat van roestvrijstaal. Naast een lange levensduur heeft dit meer voordelen:

- hygiënisch door glad oppervlak
- maakt een opofferingsanode overbodig
- onderhoudsvrij
- mechanisch zeer sterk
- zeer licht transportgewicht

Aan de onderzijde van het vat zit een afneembare deksel. Achter dit deksel bevinden zich de laadpomp, de regeltechniek voor het aansturen van de laadpomp, de waterverbruiksenzor en de tapwateraansluitingen.

De afdichting tussen het onderblok en het vat bestaat uit een tapwaterbestendige EPDM rubber O-ring. De pomp van de Boost boiler is voorzien van een kunststof waaier, geschikt voor warm tapwater.

### Montage

De Boost boiler wordt hangend op de muur bevestigd door middel van een muurbeugel. De aansluitingen bevinden zich aan de onderzijde. De sanitaire koud- en warmwaterleiding wordt met behulp van een 22 mm knelkoppeling aangesloten op de Boost boiler. De in- en uitgaande oplaadleiding wordt met 15 mm knelkoppelingen aangesloten.

Voor een goede werking is het belangrijk dat de Boost boiler in de directe omgeving van de van de warm water bereider wordt geplaatst (maximaal 3 meter afstand tussen bereider en Boost boiler). De Boost boiler is voorzien van 1,5 meter aansluitsnoer dat op een 230V AC randaarde wandcontactdoos moet worden aangesloten.



Boost Boiler LB90

### Regeltechniek

In de Itho Daalderop Boost boiler is de regeltechniek voor het aansturen van de laadpomp opgenomen. De regeltechniek is vanaf de fabriek inclusief de benodigde temperatuuropmeters volledig aangesloten en in de Boost boiler ingebouwd.

De Boost boiler hoeft alleen nog op de netspanning aangesloten te worden. Met de aanwezige drukknop kan gekozen worden voor de gewenste bedrijfstoestand ('uit', 'economy' of 'comfort'). Een display op de boiler geeft afwisselend de temperatuur in het vat en de bedrijfstoestand aan. Bij storing geeft het display knipperend een foutcode weer.

### Werking

#### Temperatuur regeling

De laadpomp wordt ingeschakeld zodra de temperatuur in de boiler (TT1) lager wordt dan 60°C of als er, afhankelijk van de gekozen bedrijfstoestand, meer dan 6, resp. 40 liter water getapt is. Als de tapwater laadtemperatuur vanuit de ketel (TT3) hoger is dan 50°C, wordt de laadpomp door middel van een PI-regeling zodanig in toeren geregeld dat het vat wordt opgeladen tot 60°C. De toerentalregeling zorgt ervoor dat de capaciteit van de combiketel zoveel mogelijk wordt benut en er bij de start geen grote hoeveelheid koud water in het vat wordt gebracht. Zodra het tapwater uit het vat naar de ketel (TT2) hoger wordt dan de 49°C en het water bovenin het vat warmer is dan 56°C schakelt de laadpomp uit.

## Legionella preventie

Om legionellagroei te voorkomen wordt de laadpomp ingeschakeld zodra de waterverbruiksensensor gedurende 168 uur minder dan 40 liter verbruik heeft gemeten. De Boost boiler is nu in 'legionella bedrijf'. In 'legionella bedrijf' schakelt de laadpomp pas weer uit als het tapwater vanuit de warm water bereider (TT2) naar het vat hoger wordt dan 55°C.

## Bedrijfsstanden

De Boost boiler kent drie bedrijfsstanden

1. uit
2. economy bedrijf
3. comfort bedrijf

### Uit

De Boost boiler wordt niet ingeschakeld. Hierdoor kan de boiler niet worden gevuld met warm water.

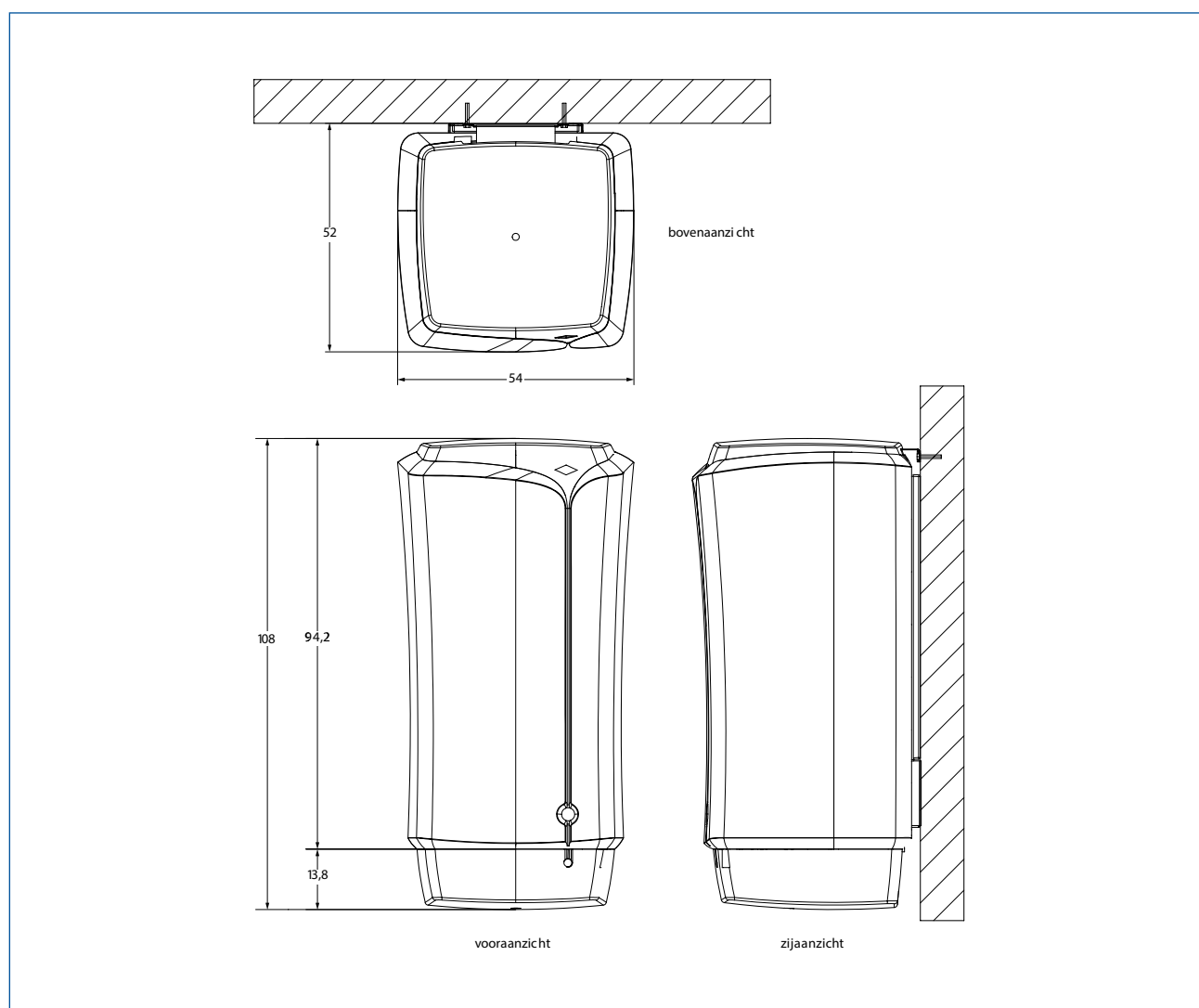
### Economy bedrijf

De Boost boiler wordt gevuld met warm water zodra er 12 liter water is getapt.

### Comfort bedrijf

Met de drukknop op de Boost boiler of met de RF-afstandsbediening kan handmatig worden gekozen voor het comfort bedrijf. De boiler wordt dan gevuld met warmwater zodra er minimaal 6 liter is getapt. Na 3 uur schakelt het comfort bedrijf automatisch om naar economy bedrijf.

## Maatschets



## Prestaties

De Itho Daalderop Boost boiler wordt altijd gecombineerd met een externe warm tapwaterbereider, zoals bijvoorbeeld een combiketel. De totale prestatie (tapklasse) van de installatie wordt bepaald door de combinatie van Boost boiler en de capaciteit van de combiketel. Zo levert bijvoorbeeld een combiketel met tapklasse CW3 (6 liter/min) in combinatie met de Boost boiler tapklasse CW6 op (15 liter/min/60°C gedurende 7,5 minuten).

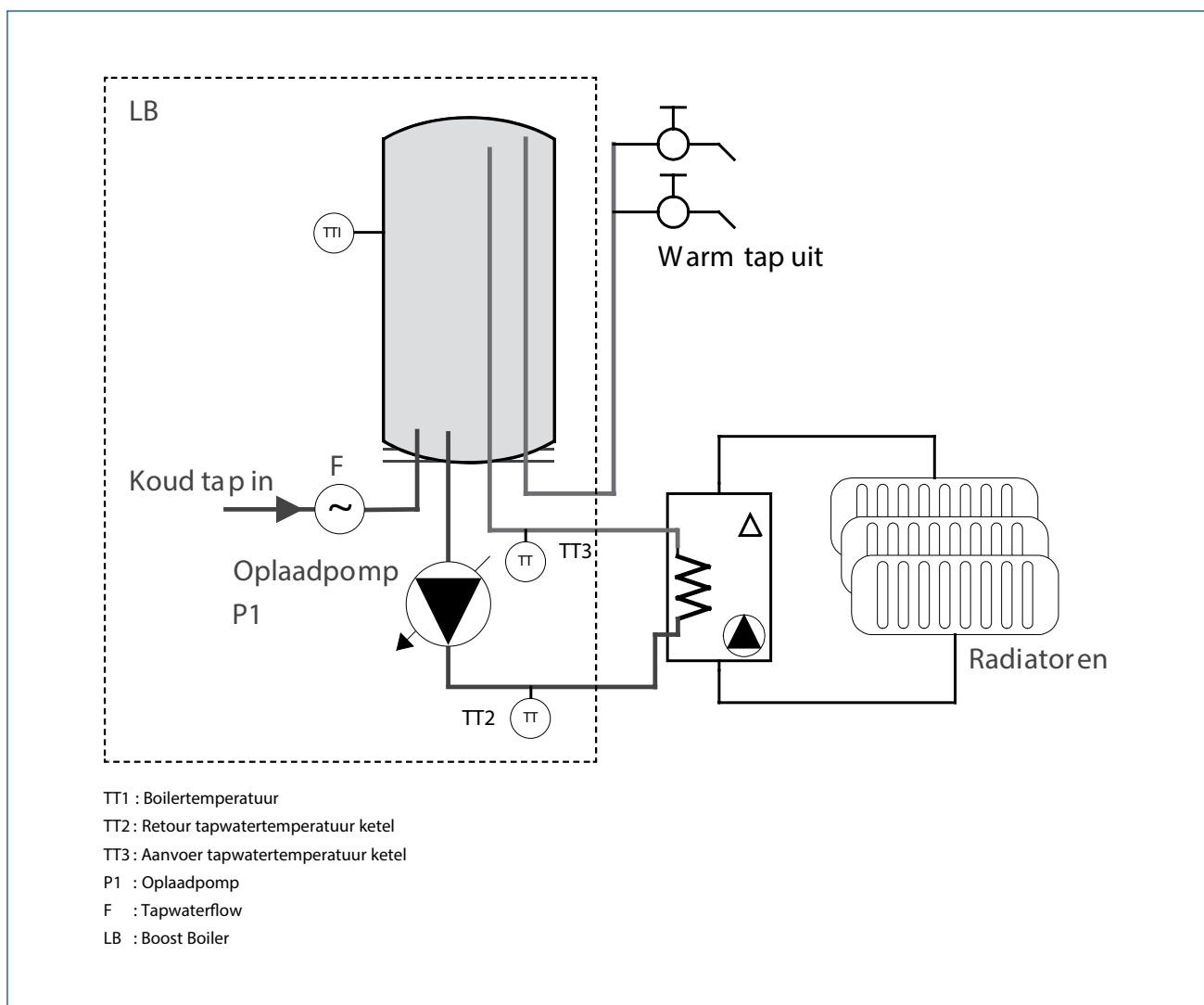
## Garantie

Dankzij het gebruik van duurzaam materiaal (roestvrij staal) en de eenvoudige constructie heeft de tank geen onderhoud nodig en kan een uitzonderlijk lange garantietermijn worden verleend. Itho Daalderop verleent dan ook 10 jaar garantie op de tank tegen doorroesten na registratie.

## Technische gegevens

Type LB90		
Inhoud	liter	90
Effectief gebruik	%	90
Inhoud effectief	liter	81
Combiketel tapklasse 3	liter/minuut	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 (over de tank)	kPa	18
Gewicht (leeg)	kg	21
Voedingsspanning	VAC	230
Materiaal tank	Roestvrijstaal	AISI 444
Materiaal onderblok		brons
Afdichting onderblok	rubber	EPDM

## Principe schema





[www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl)

Itho Daalderop  
Zakelijk T +31 10 427 89 10  
Consumenten T 0800 945 32 25  
F +31 10 427 88 88