

## A-06 Bijlage warmwaterproductie Thermia Calibra 7 + MBH 200-H

**In de onderstaande tekst wordt vermeld wat de beschikbare hoeveelheid tapwater is van Thermia Calibra 7 warmtepomp 1,5 - 7 kW i.c.m. een 184 liter geïntegreerd voorraadvat.**

Uw woning heeft een boiler vat van 184 liter dat onderdeel is van de Warmtepomp. Met dit volume kunt u een flinke tijd douchen, maar de douchetijd is wel afhankelijk van de grootte van de douchekop. Bij een standaard douchekop van 10 liter per minuut gebruikt u ca. 6 liter van 60°C uit het boiler vat en ca. 4 liter koud water om de gebruikelijke douchetemperatuur van 38°C te bereiken. Bij een vol 184 liter boiler vat kunt u dan ruim 30 minuten douchen. Met een spaardouche van 7 liter per minuut is dat ca. 45 minuten. Als er in uw woning een douche-WTW (Warmte Terug Winning) wordt toegepast, die 50% van de warmte uit het douchewater terugwint, wordt de douchetijd vrijwel verdubbeld. Door een douche-WTW toe te passen is er minder warm tapwater nodig uit het boiler vat. Bovenstaand is gelijkwaardig aan de Itho Daalderop warmtepomp met 200 liter boiler.

Uit het boiler vat wordt echter ook warmwater getapt voor de keukenkraan. Als dat veel gebeurt blijft er minder over om te douchen. U kunt dit voorkomen door in de keuken een 3-in-1 kokend water kraan te kiezen (ook wel bekend als een Quooker kraan). Deze levert koud, warm en kokend water binnen een seconde en dit wordt niet uit het vat gehaald. Dat levert extra comfort in zowel keuken als badkamer. In 70% van de nieuwbouw keukens wordt deze optie al gekozen. Als u kiest voor een bad, werkt de douche-WTW tijdens het baden niet. Bij twee of meerdere badkamers is het raadzaam om een grotere boiler capaciteit te overwegen.

Het vat warmt automatisch op als de temperatuur in het vat onder een ingestelde waarde komt. De opwarmtijd van een leeg vat is +/- 1 uur. Hierdoor kunt u niet langer douchen, maar is het boiler vat sneller opgewarmd dan de Itho Daalderop warmtepomp.

Voor uw veiligheid wordt automatisch 1 keer per week uw boiler vat verwarmd naar >60°C om eventuele legionella te voorkomen.

### De tabel is gebaseerd op de volgende gegevens:

- Boilertemperatuur 59 graden Celsius
- Douche temperatuur 38 graden Celsius
- Koud water temperatuur 10 graden Celsius
- Effectieve inhoud boiler 290 liter (184 liter boiler)

### Douche sanitair:

- Spaar douche circa 7 liter per minuut
- Basis douche circa 8 liter per minuut
- Normale douche circa 10 liter per minuut
- Spaar regendouche circa 17 liter per minuut
- Inhoud bad circa 200 liter
- Inhoud bad circa 250 liter

**Postadres**

Postbus 58  
2740 AB Waddinxveen  
[www.eteck.nl](http://www.eteck.nl)

**Effectieve Boiler inhoud: 290 liter**

- Doucheduur spaar douche : circa 45 minuten
- Doucheduur basis douche : circa 36 minuten
- Doucheduur normale douche : circa 30 minuten
- Doucheduur spaar regendouche : circa 17 minuten
- Doucheduur na vullen bad 200 liter (spaar douche) : circa 13 minuten
- Doucheduur na vullen bad 250 liter (spaar douche) : circa 6 minuten
- Opwarmtijd boiler (geen warmtelevering beschikbaar) : c.a. 1 uur