

A-06 Bijlage warmwaterproductie WPU55 + WPV200

In de onderstaande tekst wordt vermeld wat de beschikbare hoeveelheid tapwater is van Itho Daalderop warmtepompen 5,5kW i.c.m. een 200 liter voorraad vat bij verschillende afname hoeveelheden.

Uw woning heeft een tapwatervat van 200 Liter dat onderdeel is van de Warmtepomp. Met dit vat 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 6 Liter van 60°C uit het vat en 4 Liter koudwater om de gebruikelijke douchetemperatuur van 38°C te bereiken. Bij een 200 Liter vat kunt u bij een vol vat dan ruim 30 minuten douchen. Met een spaardouche van 7 liter per minuut is dat 45 minuten. Als er in uw woning een douche WTW wordt toegepast, die 50% van de warmte uit het douchewater terugwint, wordt de douchetijd vrijwel verdubbeld. Uit het 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. 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 boilercapaciteit te overwegen (de meerprijs t.o.v. de standaard opstelling zal voor de bewoner zijn).

Het vat warmt in Eco stand éénmaal per dag op en geeft daarmee voldoende warmwater voor een gemiddeld gezin. Wilt u meer warm water dan kiest u op de kamerthermostaat de stand "Comfort" en warmt het vat al weer op zodra u één derde hebt gebruikt. De opwarmtijd van een leeg vat is +/- 2,5 uur.

De tabel is gebaseerd op de volgende gegevens:

- Boilertemperatuur 58,5 graden Celsius
- Douche temperatuur 40 graden Celsius
- Effectieve inhoud boiler 320 liter (200 liter boiler, 40 graden Celsius)

Douche sanitair:

- Spaar douche circa 7 liter per minuut
- Basis douche circa 8 liter per minuut
- Normale douche circa 11 liter per minuut
- Spaar regendouche circa 17 liter per minuut
- Inhoud bad circa 200 liter
- Inhoud bad circa 250 liter

Effectieve Boiler inhoud : 320 liter

- Doucheduur spaar douche : circa 46 minuten
- Doucheduur basis douche : circa 40 minuten
- Doucheduur normale douche : circa 29 minuten
- Doucheduur spaar regendouche : circa 19 minuten
- Doucheduur na vullen bad 200 liter (spaar douche) : circa 17 minuten
- Doucheduur na vullen bad 250 liter (spaar douche) : circa 10 minuten
- Opwarmtijd boiler (geen warmtelevering beschikbaar) : c.a. 2 uur en 35 minuten