

Berekening warm tapwater behoefte

Versie 1.2 PNL 20200122

Panasonic

heating & cooling solutions

Ontwerpcondities

Aantal douches / tappunten		2	stuks
Volumstroom douche / tappunt	38,0°C	18,00	l/min
Totaal volumstroom		36	l/min
Gelijktijdigheid		50%	
Douche temperatuur		38,0	°C
Gewenste douchetijd		15,0	Minuten
Gewenste watercapaciteit van	38,0°C	540,0	liter

Boiler gegevens:

Boiler		284	liter
Boiler temperatuur		55	°C
Energie inhoud		5	°C
ΔT		50,00	K
Tapflow uit boiler		23,76	l/min

Tapcondities:

Capaciteit bij douchen	38,0°C	430,3	liter
Maximale taptijd zonder bijverwarming		23,9	Minuten
Effectieve waterinhoud van		356,4	liter
Verbruik t.o.v. capaciteit		63%	

Opwarmen boiler

Inhoud		284	liter
Soortelijke warmte		4,18	J/(K·kg)
Temperatuur verschil		55	°C
Vermogen WP		7	kW
Opwarmtijd		2,59	Uur

Getallen zijn ter indicatie. Aan boven genoemde berekening kunnen geen rechten worden ontleent.