

Showersave®

QB1-21
 QB1-16
 QB1-12
 QB1-21D en QB1-21D-HE

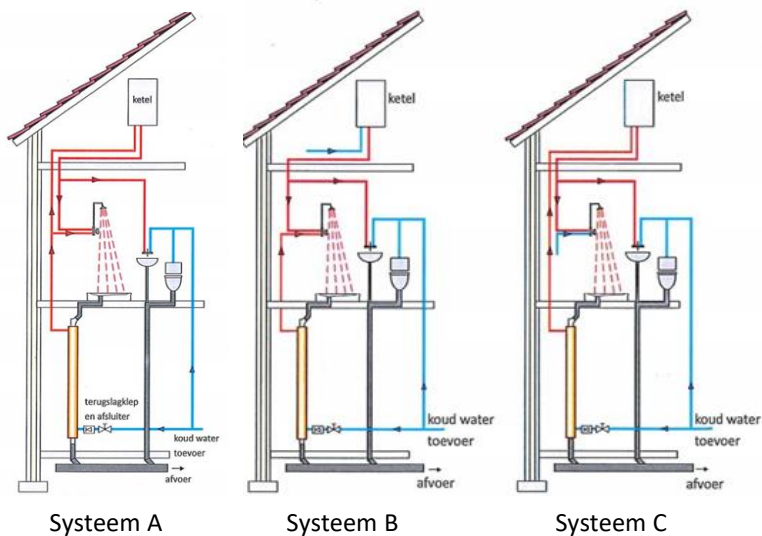
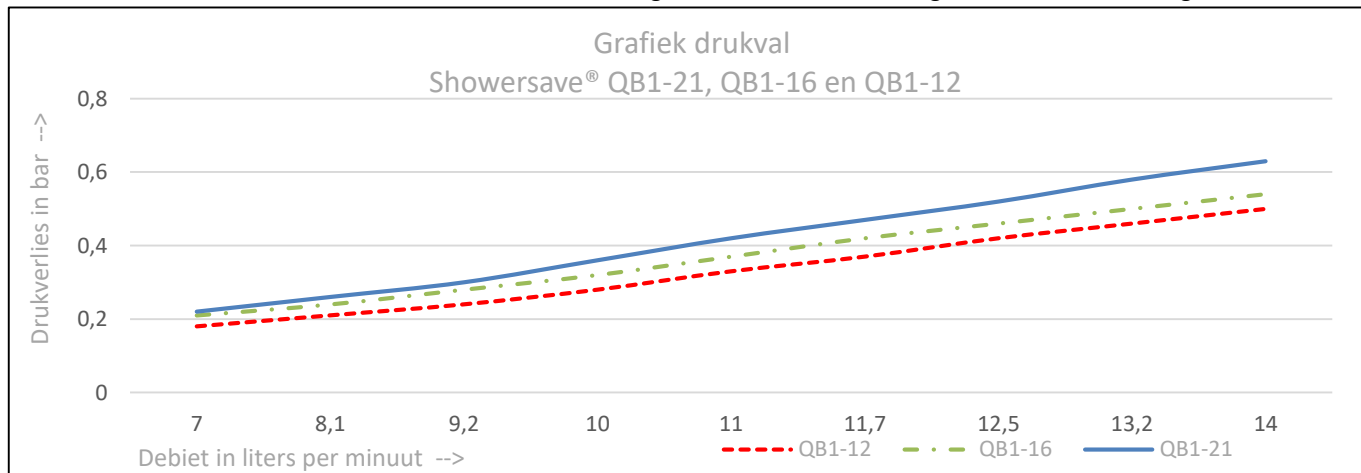
De Showersave®QB1- (12-16-21)

Er kan maximaal 50 l/min aan afvalwater door de Showersave® wtw's (berekening volgens ISSO publicatie NTR3216). Het leidingwater (toevoer tapwater) is gevoeliger, bij meer dan 15 liter per minuut (debiet) wordt het drukverlies te groot (uitgaande van de normale leidingwaterdruk in Nederland van tussen 2,5 en 3 Bar). Bij een standaard douche is de toevoer van tapwater altijd beneden de 15 l/min (NEN7120 CW4,5 en 6 = 12,5 l/min, CW3 = 9,2 l/min en PassivHouse = 8l/min).

Uitgaande van een normale waterdruk na de meter van minimaal 2,5 bar, en aansluiting volgens systeem A, is een drukverlies op de Showersave®wtw van 0,75 bar meestal acceptabel. Hierbij is uitgegaan van minimale voordruk op het verwarmingsapparaat van 1,0 bar, en dat het verwarmingsapparaat niet meer dan 7,5 meter hoger staat dan de watermeter (waar de druk minimaal 2,5 bar is). Dit dient zelf gecontroleerd te worden.

Bij aansluiting volgens systeem B of C (zie onderstaande schema's) gaat niet al het aanvoer-douchewater door de Showersave®wtw en is de drukval dus lager.

De kortere versies van de Showersave®wtw hebben een lager drukverlies dan de langste versie, zie drukval grafiek.



Showersave®

QB1-21
QB1-16
QB1-12
QB1-21D en QB1-21D-HE

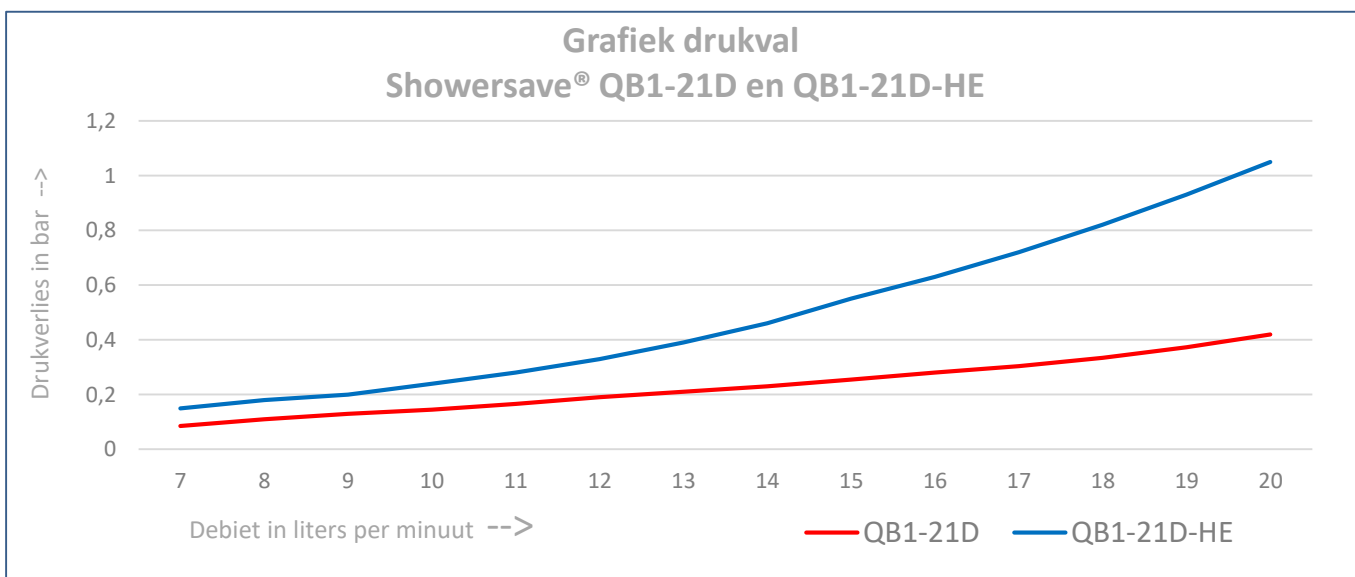
De Showersave®QB1-21D en QB1-21D-HE (dubbele douche wtw)

Momenteel worden vaak stort/-regendouches toegepast. Deze hebben een veel grotere volumestroom dan normale douches. Dan wordt vaak voor de Showersave®QB1-21D gekozen. Deze kan ruim 75 liter afvoerwater per minuut probleemloos afvoeren. Uitgaande van een normale waterdruk van minimaal 2,5 bar en aansluiting volgens systeem A, en een geaccepteerd drukverlies van 0,75 bar kan er ruim 30l/min aan aanvoerwater door deze Showersave®wtw. Dat is veelal ruim voldoende voor een regen/stort douche. Let wel op de diameter van de aanvoerleidingen, deze dienen \varnothing 22mm of groter te zijn. De Showersave®QB1-21D wordt overigens ook vaak gekozen om zijn hoge rendement zijnde 70,4% bij 9,2l/min, 69,4 % bij 12,5l/min en 66% bij 20l/min (KIWA). PassivHouse geeft 75% op 8l/min aan.



Showersave®
dubbele wtw

Een nóg hoger rendement heeft de High Efficient uitvoering. Deze haalt zelfs 73,2% op 9,2l/min en 71,1% op 12,5 l/min. De drukval van deze wtw is wel hoger, zie hiervoor de grafiek.



In de onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de maximale debieten van de verschillende Showersave® wtw's.

Type Showersave®	Beschrijving	Debiet (l/min) vuilwater cap.	Debiet (l/min) tapwater cap.
QB1-12	enkele wtw 1,28 meter	50	18
QB1-16	enkele wtw 1,68 meter	50	17
QB1-21	enkele wtw 2,1 meter	50	16
QB1-21D	dubbele wtw 2,1 meter	85	30
QB1-21D-HE	dubbele wtw 2,1 meter	85	17