

Showersave®

QB1-21C



Installatiehandleiding

Showersave®QB1-21C (douche pijp wtw)



Inhoudsopgave

	Pagina
1.0 Algemeen	2
1.1 Beschrijving van de warmtewisselaar	2
1.2 Veiligheid en Legionella	2
1.3 Onderhoud en reiniging	3
2.0 Aandachtpunten bij installatie	3
3.0 Installatie van de Showersave®QB1	4
3.1 De systemen A, B en C	4
3.2 Aansluitingen	5
3.3 De plaats van de Showersave®QB1	5
3.4 Bevestigen van de Showersave®QB1	5
4.0 Technische gegevens van de Showersave®QB1	6
4.1 Drukverlies	6
4.2 Maatgegevens t.b.v. montage	7

Showersave®QB1-21C (douchepijp wtw)

1.0 Algemeen

Bij douchen wordt gemiddeld genomen 60 liter water van 38 tot 40 graden gebruikt. Dit douchewater wordt, wanneer het op de douchevloer in gevallen, direct afgevoerd naar de riolering, waarmee veel warmte wordt weggespoeld. Door het water door de Showersave®QB1 (douchepijp warmtewisselaar) te laten stromen wordt de warmte van het afvoerwater gebruikt om het koude aanvoerwater mee op te warmen. Het afvoerwater en het aanvoerwater blijft door een dubbele scheiding van elkaar gescheiden, alleen de warmte wordt overgedragen. Dit gebeurt door het zogenaamde tegenstroomprincipe.

1.1 Beschrijving van de warmtewisselaar

De Showersave®QB1 heeft een dubbele scheiding tussen het afvalwater en het verse aanvoerwater. In feite bestaat de Showersave® uit drie koperen buizen. Het afvalwater stroomt door de binnenste buis naar het riool. Om deze buis zit een dunwandige buis geklemd. Hieromheen zit vervolgens de buitenste buis. Tussen de buitenste buis en de middenste buis stroomt het verse aanvoerwater naar de douchekraan en/of naar de ketel. Elke Showersave® is voorzien van een sticker (zie fig. 1) met daarop een uniek serienummer en technische gegevens. Deze sticker moet altijd op de Showersave® blijven zitten en ook leesbaar blijven. Indien de sticker verwijderd is of onleesbaar is gemaakt vervalt het recht op garantie.



fig. 1

1.2 Veiligheid en Legionella

Voorkomen moet worden dat wanneer de Showersave® in ruststand is (geen stroming van aanvoerwater) de temperatuur hoger wordt dan 25 graden. De Showersave® mag daarom niet in de buurt van warmtevoerende leidingen, op warme oppervlakten of in ruimtes worden gemonteerd waar de temperatuur langdurig hoger dan 25 graden is worden gemonteerd.

Ook mag de Showersave® en/of de koudwaterleidingen er naar toe nooit worden geïsoleerd.

Showersave®QB1-21C (douchepijp wtw)

1.3 Onderhoud en reiniging

Normaliter heeft de Showersave®QB1 geen onderhoud nodig. Het blijft evengoed een apparaat en moet daarom bereikbaar en demonteerbaar gemonteerd worden.

Door vervuiling aan de binnenzijde van de afvoerwaterbuis van de Showersave®QB1 kan het rendement teruglopen. Het afvoerwater stroomt evenwel met hoge snelheid door de afvoerwaterbuis waardoor de Showersave®QB1 in hoge mate zelfreinigend is. Mocht er toch, door welke oorzaak ook, vermoeden zijn van grote vervuiling dan kan gespoeld worden met een op zeep gebaseerde oplossing, zo nodig verwarmd tot maximaal 60 graden. Schurende of polijstende middel;en mogen niet gebruikt worden. Het aansluiten van een wastafel op de Showersave®QB1 wordt afgeraden vanwege aankoekende scheerzeep en/of tandpasta's.

2.0 Aandachtspunten bij installatie:

- De Showersave®QB1 moet verticaal gemonteerd worden en in het lood, van voorkant én zijkant gezien.
- De Showersave®QB1 is een apparaat en moet daarom blijvend toegankelijk gemonteerd worden
- Er dient een controleerbare teugslagklep met afsluiter (type EA) gemonteerd te worden (afb. 1 pag. 5)
- De Showersave®QB1 mag niet geplaatst worden in een ruimte waar het normaliter warmer dan 25 °C is
- De Showersave®QB1, de drinkwaterleiding en de drinkwateraansluitingen mogen niet geïsoleerd worden!
- De waterleidingaansluitingen dienen met een rechte schroefdraad, dus niet conisch, te worden uitgevoerd
- Bij montage van de waterleidingaansluitingen mag geen hennep worden gebruikt
- Aanhaalmoment bij de waterleidingaansluitingen niet hoger dan 120 à 150Nm (Tip : gebruik contrasleutel!)
- De sticker met serienummer moet op de Showersave®QB1 blijven zitten

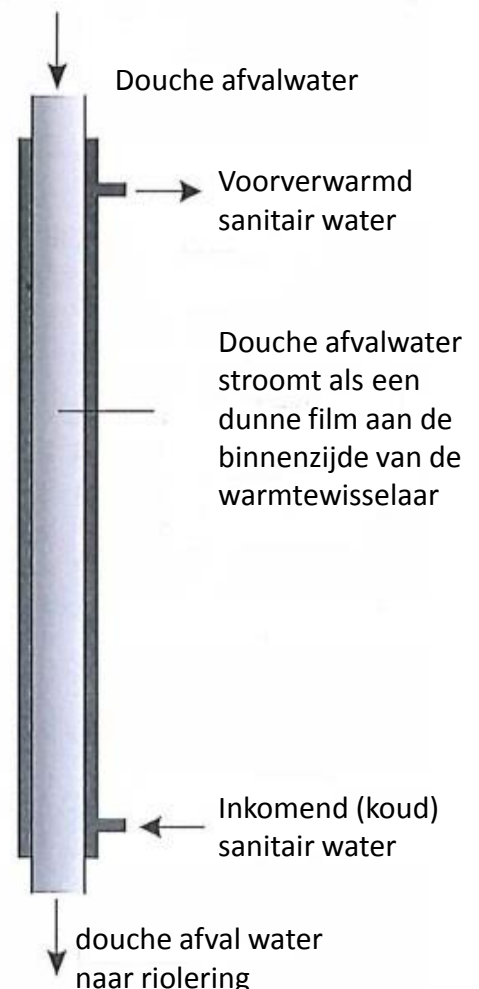


fig.2

Showersave® QB1-21C (douchepijp wtw)

3.2 Aansluitingen

De drinkwateraansluitingen moeten demonteerbaar zijn. In de drinkwateraansluiting moet een controleerbare terugslagklep en afsluiter (type EA) gemonteerd worden (zie afb 1). Afvoerleidingen dienen demonteerbaar te zijn.



Afb. 1

Extra beluchting

Als de standaard beluchting van de riolering in de woning niet volstaat kan er, ter bevordering van de doorstroming, extra beluchting worden aangebracht, door:

1. tussen de stankafsluiter van de douche en de QB1-21C een aansluiting te maken op de ontspanningsleiding van de riolering (fig.4)
2. een beluchter toe te passen. Deze moet recht boven de warmtewisselaar, en niet lager dan 1 meter onder de bovenzijde van de douchebak, worden gemonteerd. De beluchter kan boven op de cyclone-rotator worden geplaatst door een gat te boren van $\varnothing 50$ mm en er een beluchter in te plaatsen (fig.5) (beluchter wordt niet standaard meegeleverd)

Beide methoden volgens ISSO publicatie 30.4

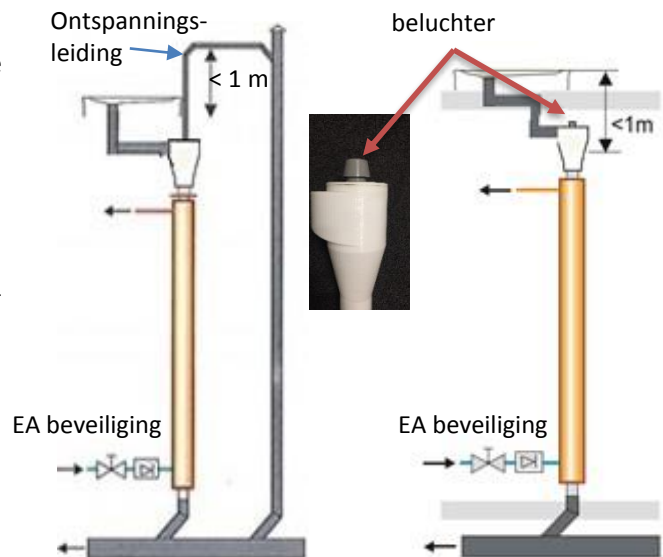


fig. 4

fig. 5

3.3 De plaats van de Showersave®QB1

De Showersave®QB1 is een apparaat en moet eenvoudig inspecteerbaar en zo nodig eenvoudig vervangbaar te zijn. De ruimte waarin de Showersave®QB1 wordt opgesteld moet hiervoor dus groot genoeg zijn. Dit is een voorwaarde om eventuele garantie van toepassing te laten zijn.

Mogelijke opstellingsplaatsen zijn een vaste kast, een koker of schacht (mits voorzien van afneembaar paneel), een technische ruimte of bijvoorbeeld een trapkast. Plaatsing in een meterkast kan ook mits er een vrije zone is voor de Showersave®QB1 én watervoerende leidingen niet horizontaal door de meterkast lopen.

3.4 Bevestigen van de Showersave®QB1

De Showersave®QB1 wordt met twee beugels bevestigd aan de wand (zie afb. 2). Hierbij is het van belang dat de Showersave®QB1 goed in het lood wordt gemonteerd, zowel vanaf de voorkant gezien als vanaf de zijkant gezien..



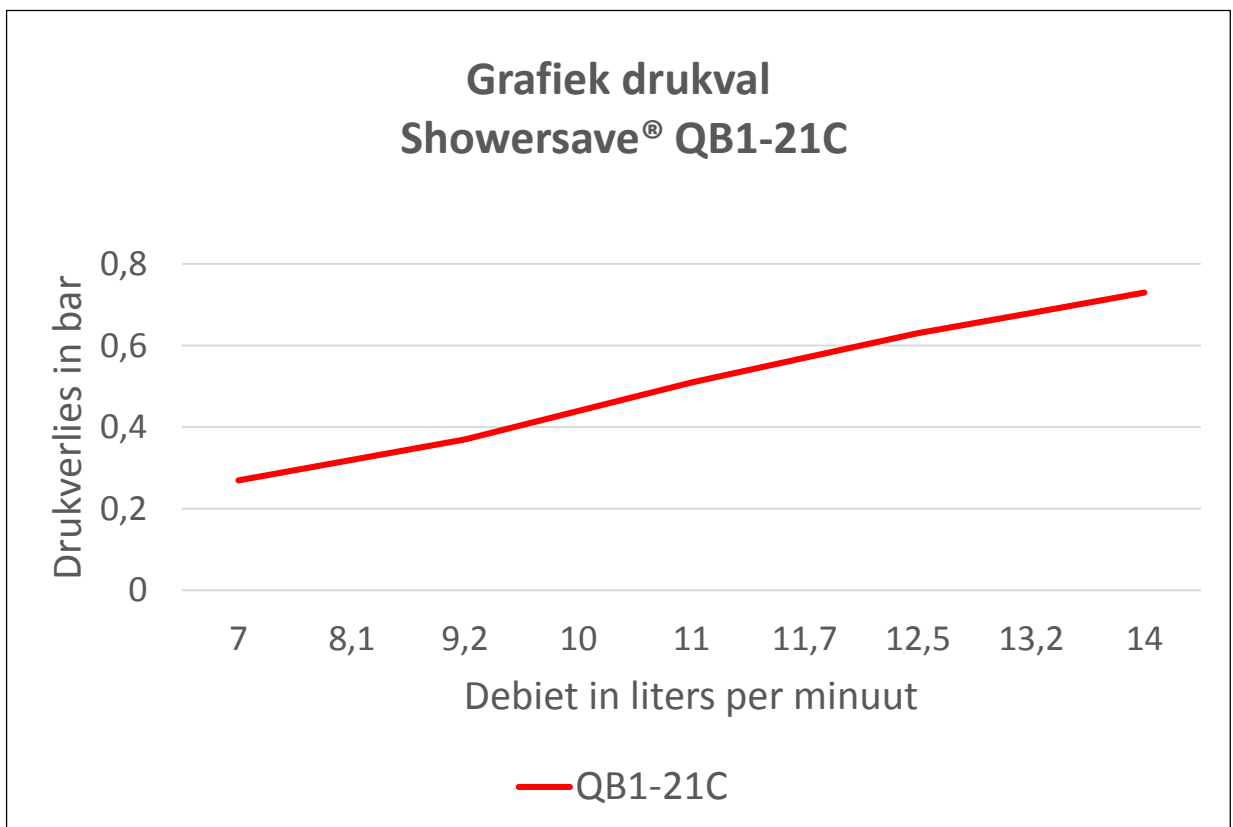
Afb.2

Showersave® QB1-21C (douchepijp wtw)

4.0 Technische gegevens van de Showersave® QB1

Specificaties	QB1-21C
Lengte	: 2100 mm
Gewicht	: 7,8 kg
Inhoud sanitairwatercompartiment	: 0,52 liter
Afvalwater aansluiting diameter	: 50 mm
Sanitairwater aansluitingen	: G1/2"
Max. toegestaan aanhaalmoment	: 150Nm
Max. toegestane werkdruk afvalwaterzijde	: 1 Bar
Max. toegestane werkdruk sanitairwaterzijde	: 8 Bar
Max. toegestane afvalwater/sanitairwater temp.	: 60 graden

4.1 Drukverlies



Showersave®QB1-21C (douche pijp wtw)

4.1 Maatgegevens t.b.v. Montage

