

Showersave®

by Q-Blue

QB2-21

Installatiehandleiding

De Showersave®QB2 is een enkelwandige warmtewisselaar. Warmtewisseling vindt plaats door het zogeheten tegenstroomprincipe. Het afvalwater stroomt door de binnen-buis naar beneden naar het riool. Om deze buis heen zit een tweede buis die aan de uiteinden aan de binnen-buis is gesoldeerd. Tussen de buizen is er een compartiment waardoor het secundaire water (sanitairwater) omhoog stroomt naar het naar de koudwater invoer van de douchekraan, het verwarmingsapparaat of naar beide. Door een optimale warmte- overdracht tussen koud aangevoerd tapwater en warm afvalwater wordt veel warmte tijdens het douchen teruggewonnen.

De Showersave® is ontwikkeld voor woningen met een douche op een bovengelegen etage en kan zeer goed worden toegepast in nieuwbouw en bestaande bouw.

1. Voorschriften

1.1 Algemeen

- Installeer het product volgens deze handleiding en de lokale geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften.
- De Showersave®QB2-21 is een enkelwandige warmtewisselaar. Dat betekent dat er een airbreak-to-drain moet worden toegepast volgens de EN1717 en de BRL-K656.
- Spoel voor de installatie de waterleidingen door totdat het water helder en schoon is. Eventuele vervuiling in de leidingen kan het product beschadigen of verstopen.
- Gebruik het product alleen voor de doeleinden, zoals in deze handleiding beschreven is.
- Er mogen geen aanpassingen gemaakt worden aan het product.
- Het product moet in een vorstvrije ruimte worden geplaatst in verband met bevroeringsgevaar.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.

1.2 Productlabel



2. productinformatie

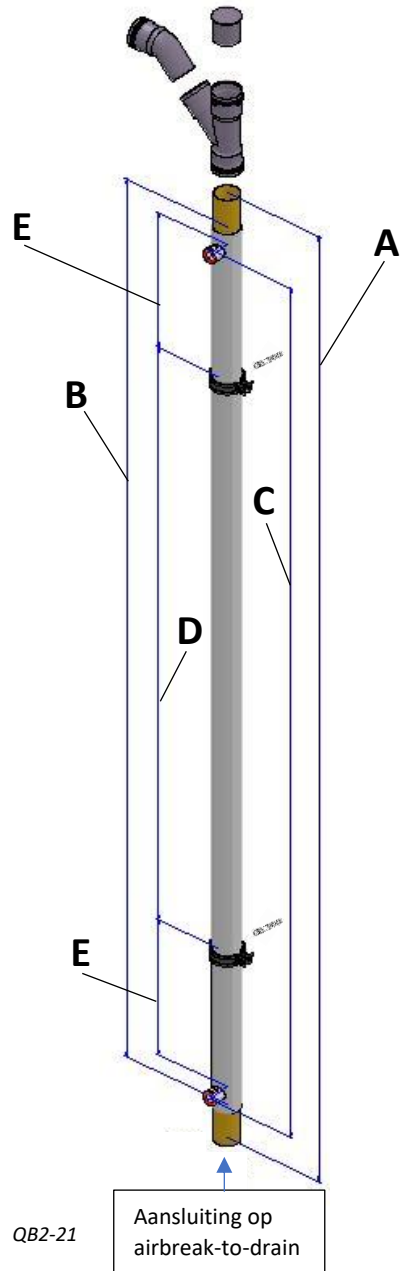
2.1 Maatschets

Elke Showersave® is voorzien van een productlabel met daarop een uniek serienummer. Dit label moet ten alle tijden leesbaar zijn en op het product blijven zitten. Indien het label verwijderd is of onleesbaar is gemaakt vervalt het recht op garantie.

1.3 Eisen waterkwaliteit

De waarden in de tabel zijn conform het Drinkwaterbesluit.

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7,0 < pH < 9,5
Ammonium	<0,20 mg/l
Chloorgehalte (CU)	< 150 mg/l
geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan
Aluminium	<200 µg/l
Ijzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Mangaan	<50 µg/l
Natrium	<150 mg/l
Sulfaat	<150 mg/l
Zink	<3,0 mg/l



2.2. Maatgegevens QB2-21

Omschrijving	Letter	Eenheid	QB2-21			
Vuilwaterbuis	A	mm	2100			
Buitenbuis	B	mm	1960			
Aansluiting tot aansluiting	C	mm	1870			
Beugel tot beugel	D	mm	1360			
Aansluiting tot Beugel	E	mm	300			
Min. Benodigde inbouwhoogte		mm	2485			

2.3. Technische gegevens

Omschrijving	Eenheid	QB2-21			
Lengte	mm	2100			
Inhoud sanitair water	Liter	0,52			
Afvalwater aansluiting	mm	50			
Sanitair water aansluiting (inw.)	-	G1/2''			
Max. aanhaalmoment	Nm	50			
Maximale werkdruk	bar	8			
Max. watertemperatuur	°C	60			
Rendement bij 5,8 l/min	%	74,0			
Rendement bij 9,2 l/min	%	70,3			
Rendement bij 12,5 l/min	%	68,0			
Drukverlies bij 5,8 l/min	bar	0,13			
Drukverlies 9,2 l/min	bar	0,29			
Drukverlies 12,5 l/min	bar	0,50			

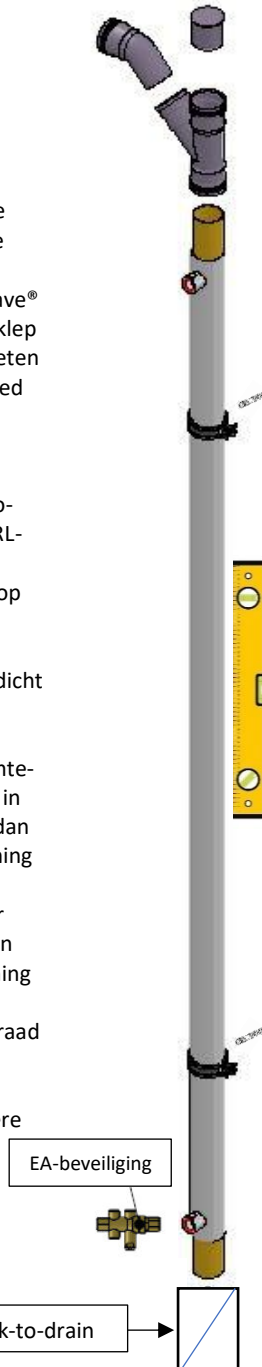


3.0 installatie

3.1. installatie-eisen

Houdt voor installatie rekening met het volgende:

- De Showersave® moet waterpas gemonteerd te worden met bijgeleverde beugels gezien van de voorkant en zijkant.
- Vóór de koudwateraansluiting van de Showersave® moet kogelkraan met controleerbare terugslagklep (EA-beveiliging) gemonteerd worden. Deze moeten zodanig geïnstalleerd te worden, zodat deze goed bereikbaar zijn voor controle en onderhoud.
- De Showersave®QB2-21 is een enkelwandige warmtewisselaar. Bij aansluiting op een drinkwaterleiding moet daarom een airbreak-to-drain worden toegepast conform EN1717 en BRL-K656.
- Wanneer de Showersave® wordt geïnstalleerd op een douche-bad combinatie, dan is het noodzakelijk een KIWA goedgekeurde waterslagdemper te installeren. Deze moet zo dicht mogelijk bij de warm water aansluiting worden geplaatst.
- De Showersave® mag niet in de buurt van warmtevoerende leidingen, op warme oppervlakten of in ruimtes waar de temperatuur langdurig hoger dan 25 graden is, worden gemonteerd, ter voorkoming van legionella.
- De Showersave zelf, de voorverwarmde sanitair waterleiding en de drinkwateraansluiting mogen niet thermisch geïsoleerd worden, ter voorkoming van legionella.
- De waterleiding dient met een rechte schroefdraad aangesloten te worden.
- Het wordt aanbevolen de Showersave® aan te sluiten met koperen leidingen. Worden er andere metalen gebruikt dan is het noodzakelijk een isolatie koppeling te monteren.
- Bij montage van de waterleidingen mag geen hennep worden gebruikt.
- Voor een meterkastopstelling geldt de norm NEN2768.



3.2. installatie

! Let op!

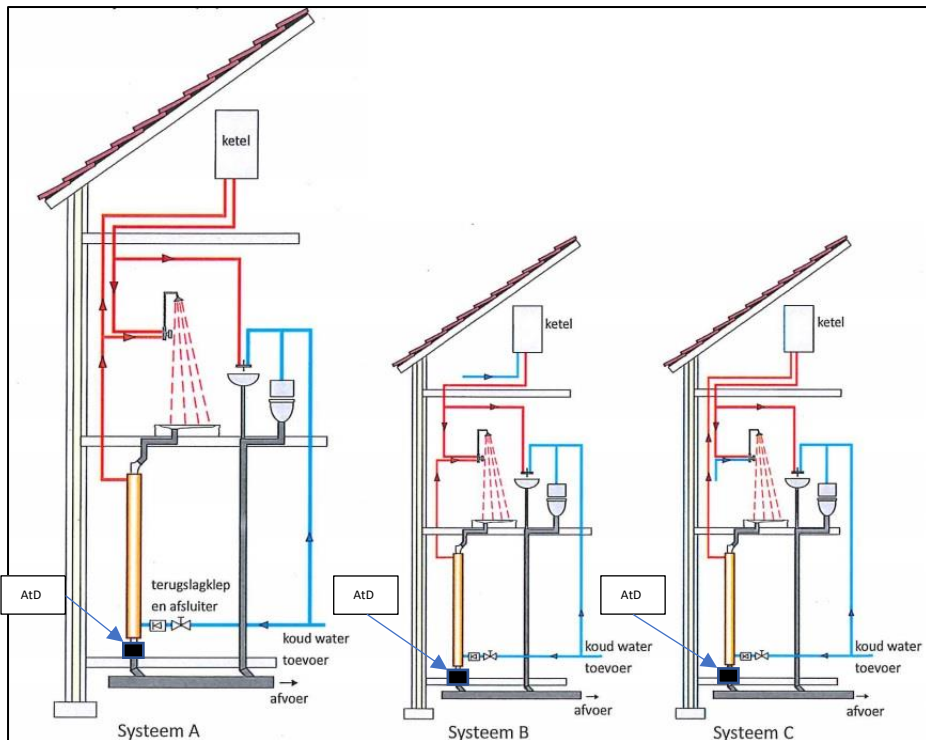
De Showersave® mag uitsluitend worden aangesloten op een douche-afvoer, of een bad-douche combinatie. Bij deze laatste moet een KIWA waterslagdemper geïnstalleerd worden.

- a) Plaats de twee muurbeugels recht onder elkaar op de muur op ongeveer 30 cm van de wateraansluitingen van de Showersave®.
- b) Plaats de PP aansluitstukken op de boven en onder aansluitingen van de Showersave®.
- b1) Als de Showersave® geleverd is met een Showersave®Cyclone deze als volgt te plaatsen.



- c) Sluit de onderzijde van de Showersave® aan op een airbreak-to-drain volgens EN1717 en BRL-K656 en deze vervolgens op de riolering.
- d) Sluit de koudwater leiding (de onderste aansluiting) aan op de EA-beveiliging en deze vervolgens op de koudwater aansluiting van de Showersave®.
- e) Sluit de warmwater aansluiting (de bovenste aansluiting) aan op de koudwater aansluiting van de thermostaatkraan, het warmwatoestel of op beide. Zie ook schema's op de volgende bladzijde (3.3 Configuratie installatie).

3.3. Configuratie installatie



Aansluitschema's Showersave®QB2-21

De inlaatzijde van de Showersave®QB2-21 kan worden aangesloten op het drinkwaterleiding-systeem in de woning.

De uitlaatzijde kan op 3 manieren worden aangesloten, namelijk:

- Gecombineerde aansluiting op de koudwateraansluiting van de douchemengkraan en op het warmwatertoestel (deze manier van aansluiten geeft het hoogste systeemrendement)
- Aansluiting op koudwateraansluiting van de douchemengkraan (Forfaitaire correctiefactor rendement 0,85)
- Aansluiting op koudwateraansluiting van het warmwatertoestel (Forfaitaire correctiefactor rendement 0,75)

4. Service & Onderhoud

Zoals in iedere afvoerleiding zal er in de loop van de tijd een dunne vervuilingsfilm ontstaan aan de binnenzijde van de afvoerbuïs van de Showersave®. Deze film heeft nagenoeg geen invloed op het rendement van de Showersave®. Doordat het afvalwater met hoge snelheid door de Showersave® stroomt is deze in hoge mate zelfreinigend.

Mocht er toch, door welke oorzaak ook, ernstige vervuiling optreden dan kan gespoeld worden met een reinigingsmiddel op basis van zeep.

Schuur- of polijstmiddelen, of middelen die koper kunnen aantasten mogen pertinent niet gebruikt worden, zij kunnen onherstelbare schade aan de Showersave® veroorzaken.

Wanneer de Showersave® dermate vervuild is dat spoelen met een zeepoplossing niet helpt wordt aangeraden de Showersave® met een borstel te reinigen. Deze kunt u verkrijgen bij de distributeur van de Showersave® producten in het land van aankoop.

5. Garantie

De Showersave®QB2-21 is met grote zorg ontworpen en gefabriceerd.

Voor alle Q-Blue Showersave® producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 5 jaar. Als er binnen die termijn een defect optreedt aan het product wordt het product kosteloos gerepareerd of, wanneer nodig, vervangen.

Bepalingen en uitsluitingen zijn opgenomen in de algemene leverings- en

betalingsvoorwaarden van Q-Blue B.V. welke gedeponereerd zijn bij de KVK per 02-05-2016.

Voor garantievragen of bovengenoemde leverings- en betalingsvoorwaarden kunt u terecht bij de distributeur waar u het product gekocht heeft.

kiwa 
BRL-K656



Q-Blue B.V.
Willem Barentszstraat 5
7825 VZ Emmen

T +31 (0) 591 374570
E Info@qblue.nl
I www.q-blue.com

