

Showersave®

by Q-Blue

QB1-10 XE
QB1-21 XE

Installationsanleitung

Der Showersave®QB1 verfügt über eine doppelte Trennung zwischen Abwasser und Frischwasser. Tatsächlich besteht der Showersave® aus drei Kupferrohren. Der Wärmeaustausch erfolgt nach dem sogenannten Gegenstromprinzip. Das Abwasser fließt durch das Innenrohr in den Abwasserkanal. Um dieses Rohr ist ein dünnwandiges Rohr, die Auskleidung, geklemmt. Um dieses herum befindet sich dann wieder das Außenrohr. Zwischen dem Außenrohr und dem Liner fließt das Frischwasser zur Duscharmatur und/oder zum Heizgerät.

Durch die optimale Wärmeübertragung zwischen kaltem Leitungswasser und heißem Abwasser wird beim Duschen viel Wärme zurückgewonnen.

Der Showersave® wurde für Häuser mit einer Dusche im Obergeschoss entwickelt und kann sehr gut in Neu- und Altbauten eingesetzt werden.

1. Anforderungen

1.1 Allgemeine Informationen

- Installieren Sie das Produkt gemäß dieser Anleitung und den örtlich geltenden Installations- und Sicherheitsvorschriften.
- Spülen Sie vor der Installation die Wasserleitungen, bis das Wasser klar und sauber ist. Verunreinigungen in den Leitungen können das Produkt beschädigen oder verstopfen.
- Verwenden Sie das Produkt nur für die in dieser Anleitung beschriebenen Zwecke.
- Es dürfen keine Änderungen am Produkt vorgenommen werden.
- Das Produkt muss aufgrund der Gefahr des Einfrierens in einem frostfreien Raum aufgestellt werden.
- Die Wartungsanweisungen müssen befolgt werden, um Schäden und übermäßigen Verschleiß zu vermeiden.

1.2 Produktetikett

Jedes Showersave®-Produkt ist mit einem Produktetikett versehen, das eine eindeutige Seriennummer enthält. Dieses Etikett muss jederzeit lesbar sein und am Produkt verbleiben. Wenn das Etikett entfernt oder unleserlich gemacht wird, erlischt die Garantie.

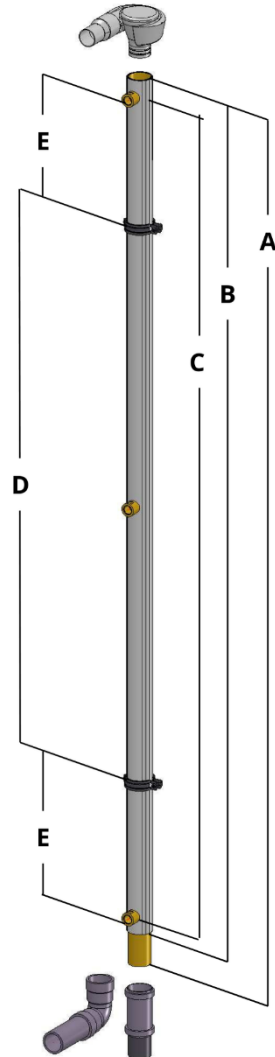


Die Werte in der Tabelle entsprechen der niederländischen Trinkwasserverordnung.

Wasserqualität	
Säuregehalt (pH)	7,0 < pH < 9,5
Ammonium	<0,20 mg/l
Chlorgehalt (CU)	< 150 mg/l
Leitfähigkeit	< 125 mS/m
Härte	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische Zusätze	Nicht erlaubt
Aluminium	<200 µg/l
Eisengehalt (Fe)	< 0,2 mg/l
Mangan	<50 µg/l
Natrium	<150 mg/l
Sulfate	<150 mg/l
Zink	<3,0 mg/l

2. Product information

2.1 Drawing



2.2. Abmessungen QB1-10 XE / QB1-21 XE

Beschreibung	Einheit		QB1-10 XE	QB1-21 XE
Abwasserrohr	A	mm	1050	2100
Außenrohr	B	mm	1010	2060
Verbindungsstück zu Verbindungsstück	C	mm	920	1970
Schelle zu Schelle	D	mm	700	1400
Anschluss zu Schelle	E	mm	Ca. 100	Ca. 250
Erforderliche Mindest-Installationshöhe		mm	1300	2350

2.3. Technische Daten

Beschreibung	Einheit	QB1-10 XE	QB1-21 XE
Länge	mm	1050	2100
Frischwassergehalt	Liter	0,26	0,53
Abwasseranschluss	mm	50	50
Frischwasseranschluss (Innenrohr)	-	G1/2''	G1/2''
Max. Drehmoment	Nm	50	50
Max. Arbeitsdruck	bar	8	8
Max. Wassertemperatur	°C	60	60
Wirkungsgrad bei 5,8 l/min	%	53,8	70,5
Wirkungsgrad bei 9,2 l/min	%	49,0	66,3
Wirkungsgrad bei 12,5 l/min	%	45,3	62,8
Druckverlust bei 5,8 l/min	bar	0,11	0,14
Druckverlust bei 9,2 l/min	bar	0,25	0,31
Druckverlust bei 12,5 l/min	bar	0,42	0,53

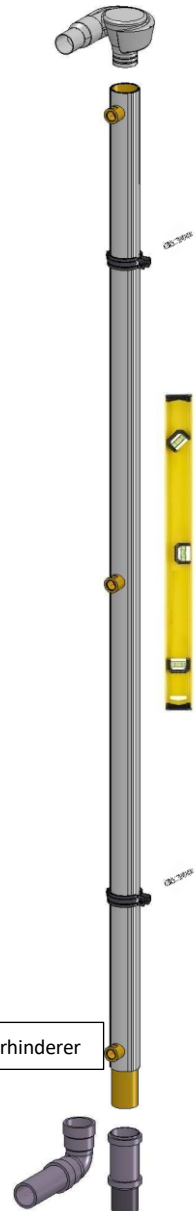


3.0 Installation

3.1. Installationsanforderungen

Bitte beachten Sie vor der Installation Folgendes:

- Der Showersave® muss mit den mitgelieferten Halterungen von vorne und von der Seite gesehen waagrecht montiert werden.
- Vor dem Kaltwasseranschluss des Showersave® muss ein prüfbarer Rückflussverhinderer (EA-Schutz) installiert werden. Dieser sollte so installiert werden, dass er für Inspektion und Wartung leicht zugänglich ist.
- Wenn der Showersave® an einer Dusch-Badewannen-Kombination installiert wird, muss ein KIWA-zugelassener Wasserschlagdämpfer installiert werden. Dieser sollte so nah wie möglich am Warmwasseranschluss platziert werden.
- Der Showersave® sollte nicht in der Nähe von wärmetragenden Rohren, auf heißen Oberflächen oder in Räumen installiert werden, in denen die Temperatur über einen längeren Zeitraum über 25 Grad liegt, um Legionellen zu vermeiden.
- Die vorgewärmte Sanitärwasserleitung und der Trinkwasseranschluss dürfen nicht wärmeisoliert sein, um Legionellen zu vermeiden.
- Die Wasserleitung sollte mit einem geraden Gewinde angeschlossen werden.
- Das Anzugsmoment beim Anbringen der Wasseranschlüsse sollte niemals 50 Nm überschreiten.
- Es wird empfohlen, den Showersave® mit Kupferrohren anzuschließen. Wenn andere Metalle verwendet werden, muss eine isolierende Kupplung angebracht werden.
- Bei der Installation der Wasserleitungen darf kein Hanf verwendet werden.
- Für die Installation eines Zählerkastens gilt die Norm NEN2768.

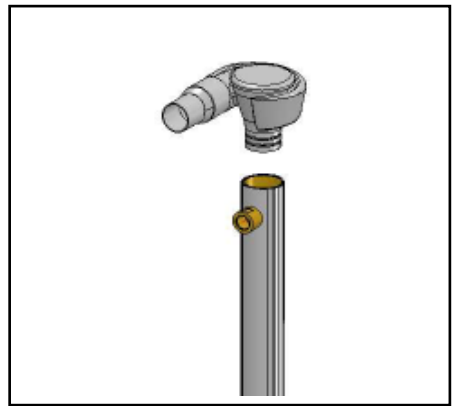
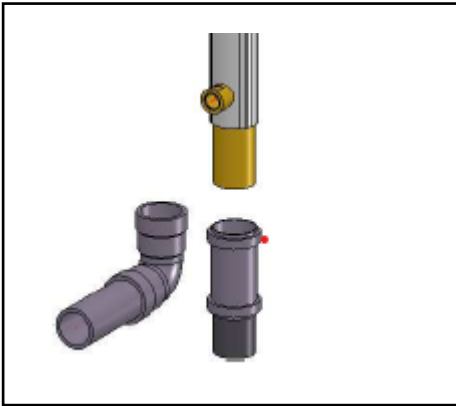


3.2. Installation

Achtung!

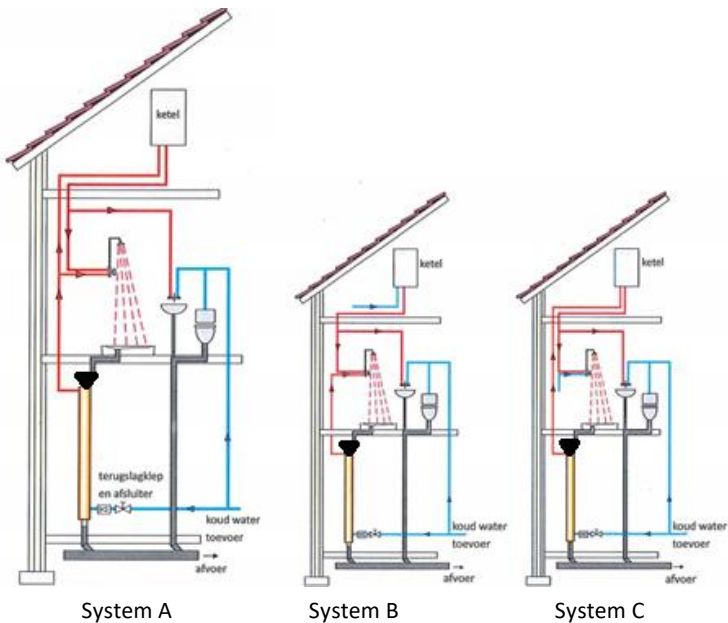
Der Showersave® darf nur an einen Duschabfluss oder eine Badewannen-Dusch-Kombination angeschlossen werden. Bei letzterer muss ein KIWA-Wasserschlagdämpfer installiert werden.

- a) Befestigen Sie die beiden Wandhalterungen direkt untereinander an der Wand, etwa 10 cm (QB1-10 XE) oder 25 cm (QB1-21 XE) von den Wasseranschlüssen des Showersave® entfernt
- b) Befestigen Sie die PP-Anschlüsse an der Unterseite des Showersave®.
Befestigen Sie den Zyklon II an der Oberseite des Showersave®.



- c) Verbinden Sie die Unterseite des Showersave® mit dem Abwassersystem.
- d) Verbinden Sie die Kaltwasserleitung (unterer Anschluss) mit dem Rückflussverhinderer und schließen Sie diese dann an den Kaltwasseranschluss des Showersave® an.
- d) Verbinden Sie den Warmwasseranschluss (den oberen Anschluss) mit dem Wasserhahn, dem Warmwassergerät oder beiden. Siehe auch die Abbildungen auf der nächsten Seite (3.3 Konfiguration der Installation).

3.3. Installationsmöglichkeiten



Anschlusspläne ShowerSave®QB1-10 XE / QB1-21 XE

Die Einlassseite des ShowerSave®QB1 kann an das Trinkwasserversorgungssystem im Haus angeschlossen werden.

Die Auslassseite kann auf drei Arten angeschlossen werden, nämlich:

- A. Kombiniertes Anschluss an den Kaltwasseranschluss der Duscharmatur und an den Warmwasserbereiter (diese Art des Anschlusses bietet die höchste Systemeffizienz)
- B. Anschluss an den Kaltwasseranschluss der Duscharmatur (fester Korrekturfaktor Wirkungsgrad 0,85)
- C. Anschluss an den Kaltwasseranschluss des Warmwasserbereiters (Standard-Korrekturfaktor Wirkungsgrad 0,75)

4. Service & Wartung

Wie in jeder Abflussleitung bildet sich mit der Zeit ein dünner Schmutzfilm auf der Innenseite des Abflussrohrs des Showersave®. Dieser Film hat praktisch keinen Einfluss auf die Effizienz des Showersave®. Da das Abwasser mit hoher Geschwindigkeit durch den Showersave® fließt, ist er in hohem Maße selbstreinigend.

Sollte es jedoch aus irgendeinem Grund zu einer starken Verschmutzung kommen, kann er mit einem Reinigungsmittel auf Seifenbasis gespült werden.

Scheuermittel, Poliermittel oder Mittel, die Kupfer angreifen können, dürfen auf keinen Fall verwendet werden, da sie irreparable Schäden am Showersave® verursachen können.

Wenn der Showersave® so stark verschmutzt ist, dass eine Reinigung mit einer Seifenlösung nicht mehr ausreicht, wird empfohlen, den Showersave® mit einer Bürste zu reinigen. Diese sind beim Händler für Showersave®-Produkte im Land des Kaufs erhältlich.

5. Garantie

Der Showersave®QB1 wurde mit großer Sorgfalt entwickelt und hergestellt.

Alle Q-Blue Showersave®-Produkte unterliegen einer standardmäßigen Herstellergarantie von 5 Jahren. Wenn innerhalb dieses Zeitraums ein Produktdefekt auftritt, wird das Produkt kostenlos repariert.

Die Bestimmungen und Ausschlüsse sind in den allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen von Q-Blue B.V. enthalten, die am 02.05.2016 bei der Handelskammer hinterlegt wurden.

Bei Fragen zur Garantie oder zu den oben genannten Liefer- und Zahlungsbedingungen wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

kiwa 
BRL-K656



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

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

Vertrieb Deutschland:
Warmduscher GmbH
Sichelstraße 15
30453 Hannover

T 0511 54680540
E info@derwarmduscher.de
I www.warmduscher.de

