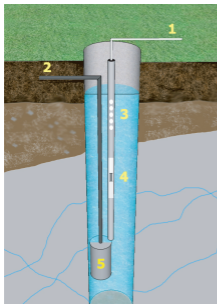


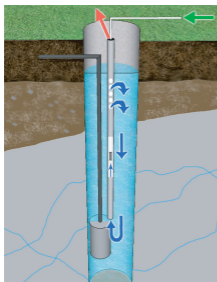
# WaterSteril Vattenrenare i borrhåll brunn



Följande installationsprincip gäller för WaterSteril Vattenrenare och Radonavskiljare i borrhåll brunn.

- 1: Renad luft med fotokatalyseeffekt och ozon trycks från WaterSteril ned genom siliconslangen.
- 2: Råvatten till huset. Pumpas upp från pumpen (5).
- 3: Slang från borrhållets topp ned till en bit ovanför råvattenpumpen. Slang av typ kollektorslang ska användas - PE 80 40 x 2,4 mm PN8.
- 3: 5 st 13 mm genomgående hål borras i kollektorslangen. Hålen ska borras med 3 cm mellanrum. Understa hålet ska vara minst 30 cm över luftsteningen (4) för bäst effekt.
- 4: Siliconslangen (1) från WaterSteril löper ned inne i kollektorslangen (3) och är fäst i luftsteningen (4).

Lämpligt djup på luftsteningen är 1,5-2 meter under vattennivån. Vattenrenarens tryckmätare (manometer) ska normalt visa 2,5-3,7 psi. Läs manualen för mer information om kontroll och skötsel.



Rent praktiskt sker vattenreningen och radonavskiljningen enligt principskissen här.

Luft från WaterSteril trycks genom siliconslangen (grön pil) till luftsteningen inne i kollektorslangen. Luftsteningen fördelar luft och reningseffekt i små bubblor vilket ger stor kontaktyta gentemot vattnet och olika föroreningar.

Luftbubblorna sätter fart upp genom kollektorslangen och lyfter vatten upp genom slang. Vattnet strömmar kontinuerligt ut genom de fem borrarade hålen i kollektorslangen (2 blåa pilar). Vattnet rör sig nedåt utanför kollektorslangen (blå pil) och dras via vattenrörelsen in längst ned i slang (blå pil).

Radon, luktande svavelväte och vissa andra mer flyktiga föroreningar ventileras ut högst upp i kollektorslangen och ut från borrhålet (röd pil)

Kontinuerlig vattenrörelse sker varvid borrhållets vattenvolymer hela tiden omsätts och renas.

Oxiderat järn och mangan bildar av ozonet som den fotokatalytiska verkan mindre klumpar som inte längre kan vara fritt svävande i vattnet. Klumparna faller ned på botten i borrhålet. Tekniken som via WaterSteril Vattenrenare och Radonavskiljare används, ger även antioxidanteffekt i vattnet. Över tid sker viktig rening i hela vattensystemet för råvattnet.