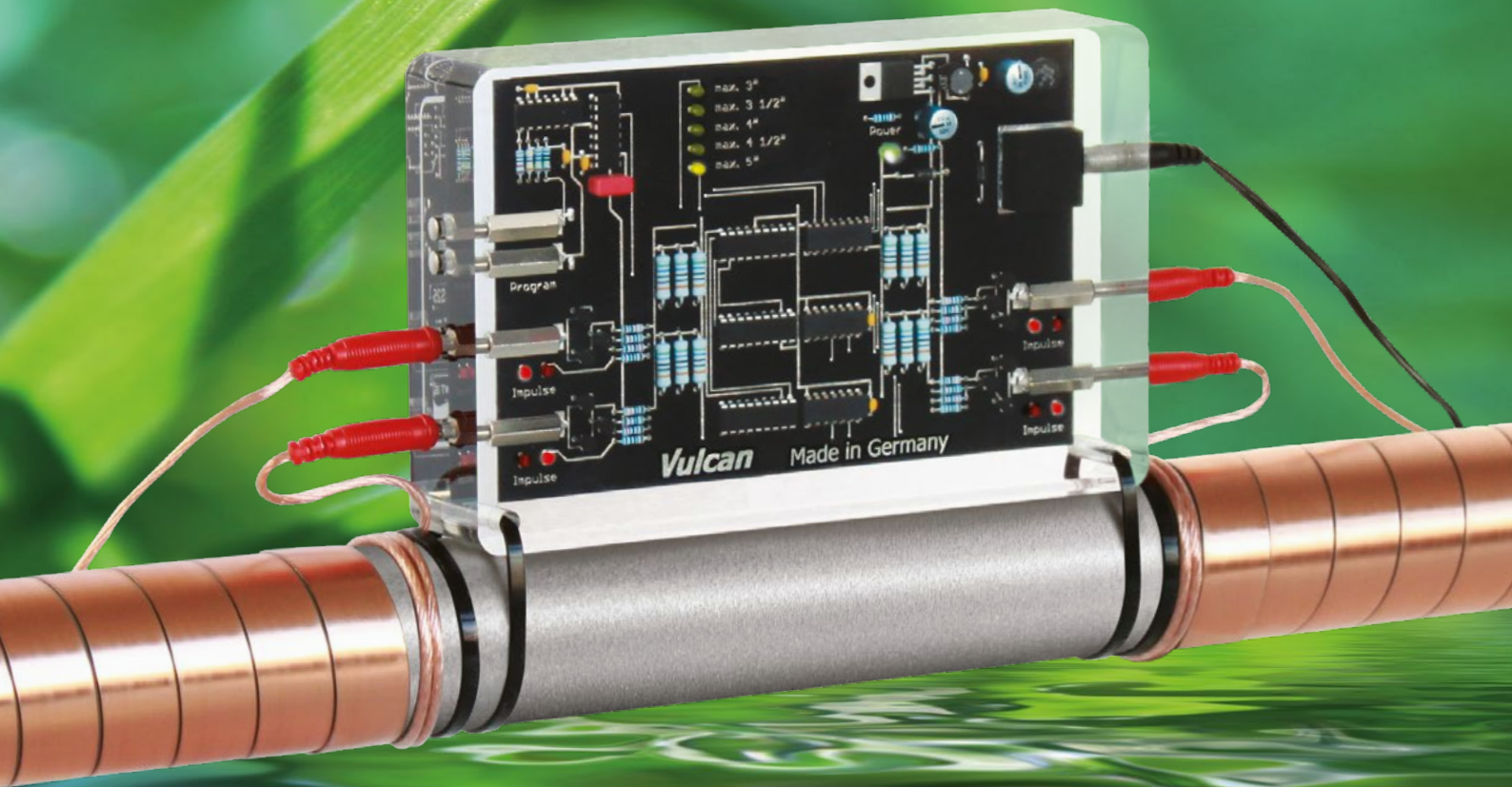




Elektronikus vízkőmentesítő rendszer

Zöld alternatíva a vízlágyítókkal szemben



Német technológia
Abszolút mágnesség-mentes

Só nélkül
Vegyszerek nélkül
Fenntartási költségek nélkül



GYIK – Gyakran ismétlődő kérdések

Hogyan tudom kiválasztani a megfelelő méretű modellt?

Ellenőrizze a csőátmérőt a telepítés helyszínén, majd válassza azt az egységet amit ehhez a mérethez terveztünk.

Réz vagy szintetikus csövekre kell egyáltalán ilyen védelmi berendezés?

Igen. A réz és a műanyag csövek szintén hajlamosak a vízkőlerakódásra. Minél simább a felület annál tovább ellenáll a mészkiválásnak, de amint az első réteg megjelent, a lerakódási folyamat ugyanolyan gyorsan lezajlik mint más felületeken.

Hány keménységi fokig lehet a Vulcan-t alkalmazni? A

Vulcan egy nagyon széles frekvenciatartományban dolgozik, ezért még a legkeményebb víz kezelésére is alkalmas.

A Vulcannak van vízlágyító hatása?

A Vulcan kezelés hatására a víz kémiai összetétele nem változik, az ásványi anyagok, mint a kalcium és magnézium benne maradnak. Ugyanakkor a víz étezhetően lágyabb tapintású textúrájú lesz. Ezt zuhanyozáskor vagy hajmosáskor is tapasztalni fogja. A kezelés a mérhető vízkeménységet nem változtatja meg, de az összetevők fizikai formáját és viselkedését igen.

Mennyi idő alatt takarítja ki a lerakódásokat a Vulcan a csőhálózatból?

A Vulcan lassan tünteti el a vízkövet és a rozsdát, anélkül hogy az negatívan hatna a hálózatra. Nagyjából annyi ideig tart a telepeket eltüntetni mint amennyi időt a lerakódásuk igénybe vett.



Milyen anyagú csöveken alkalmazható a Vulcan?

A Vulcan alkalmas mindegyik féle csőtípusra. Vas, réz, műanyag, rozsdamentes acél, PVC, kombinált csövek, PE-X, stb.

Milyen hálózati feszültségre telepíthető a berendezés?

Mindegyik Vulcan típus alkalmas 87 Volt és 260 Volt közötti feszültségtartományban, 50-60Hz közötti sávban működni. 36 Volt egyenáramról működik amit a hálózati adapterről vesz fel.

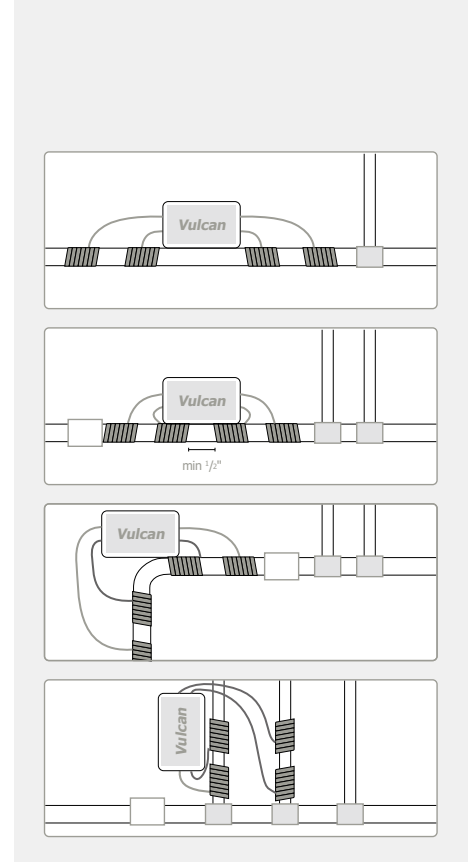
Mi a Vulcan éves energiaköltsége?

A Vulcan teljesen karbantartás mentes. Éves energiafelhasználása 1500 - 2000 Ft.

Telepítési minták

1. Az optimális kezelési hatásfok elérése érdekében a Vulcant célszerű a vízóra mellé, vagy a fő bejövő vezetékre telepíteni.
2. Az impulzus kábeleket a központi egység két oldalán vagy alatt lehet elhelyezni, a két kábeltekercs között minimum egy cm-nyi szabad felületet üresen kell hagyni.
3. A Vulcan telepíthető függőlegesen, vízszintesen, vagy tetszőleges szögben. Ha nincs a csövön megfelelő méretű szabad felület a vezérlő egységet akár a falra is rögzíthetjük.
4. Ha nincs a elég szabad csőfelület a fővezetéken akkor telepíthetjük az impulzuskábeleket megosztva is, a fő és a leágazó vezetékekre tekerve.

Ezek az installációs megoldások az impulzus kábelek hossza miatt mind kivitelezhetők.

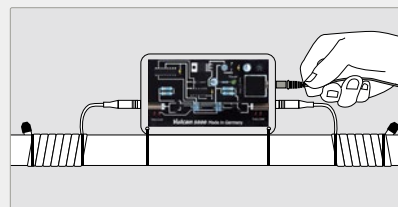
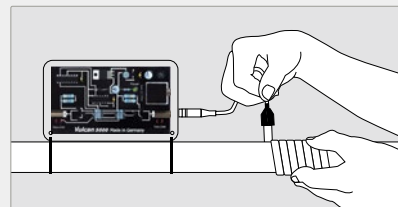
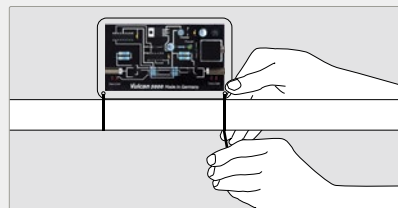


Telepítési tanácsok

1. Megvédi az elektromos központi egységet, az impulzus szalagokat és az elektromos csatlakozót a párától és a víztől.
2. Csak a gyárilag a készülékhez biztosított hálózati adapter használja.
3. Ne vágja el az impulzus kábeleket, sem a 36V hálózati adapter vezetékét.
4. Ne szedje le az impulzus kábelek szigetelésének végsapkáit.
5. A Vulcan készülék működési hőmérséklet tartománya: -25°C és +50°C között van.
6. A berendezés csak tiszta vizes ruhával tisztítható.
7. A fűtő egységek felületének hőmérséklete nem haladhatja meg a 95°C-t.

Telepítési instrukciók - Lakóépületek termékcsalád

1. Dugja a két rögzítőkábelt a vezérlő egység alján található rögzítő nyílásokba. Helyezze az egységet a csőre, majd húzza meg a rögzítőkábeleket és szorítsa vele az egységet a csőre.
2. Csatlakoztassa az egyik impulzus kábelt a vezérlő egységhez, majd egy rögzítőkábel segítségével szorítsa a csőhöz.
3. Tekerje körbe a csövet az impulzuskábelrel. Figyeljen rá, hogy a az impulzuskábel tetszőlegesen tekerje körbe, és a hurkok szorosan egymás mellett legyenek.
4. Az impulzus kábel végét a rögzítőkábelrel szorítsa a csőre. Ismétlje meg a teljes műveletet a másik impulzuskábelrel.
5. **Először dugja be a hálózati adapter jack-dugóját a készülék jobb felső részén található aljzatba, majd csak ezután csatlakoztassa az adaptert az elektromos hálózatra.**
6. A piros jelzőfény kigyullad amint az eszköz működni kezd. A Vulcan ezután karbantartás-mentesen dolgozik.



Csupán 10 perc alatt
telepíthető a Vulcan 5000
készülék. Semmilyen szerszám
nem szükséges hozzá.



Lakóépületek termékcsalád - Vulcan 5000

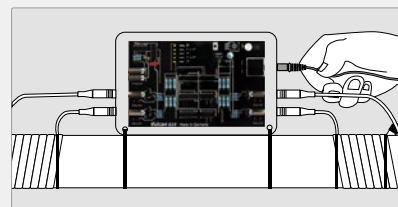
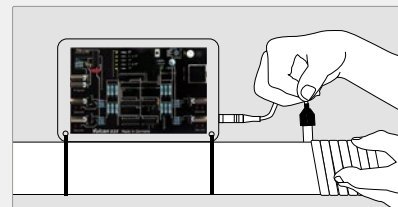
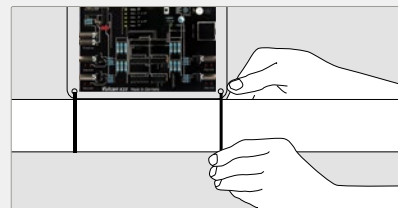
Telepítési instrukciók - Kereskedelmi és Ipari termékválaszték

1. Dugja a két rögzítőkábelt a vezérlő egység alján található rögzítő nyílásokba. Helyezze az egységet a csőre, majd húzza meg a rögzítőkábeleket és szorítsa vele az egységet a csőre.
2. Dugja az egyik impulzus kábel jack-dugóját a vezérlő egység alsó jack-aljzatába, majd szorítsa az impulzus kábelt a csőre a rögzítőkábelrel.
3. Tekerje körbe a csövet az impulzuskábelrel. Figyeljen rá, hogy a az impulzuskábel feszesen tekerje körbe, és a hurkok szorosan egymás mellett legyenek.
4. Az impulzus kábel végét a rögzítőkábelrel szorítsa a csőre. Most csatlakoztassa a másik impulzuskábel a a másik oldali alsó jack-aljzatba és ismétlje meg az eljárást.

5. Csatlakoztasson még egy impulzuskábel a következő jack aljzatba, majd a készülék típusának megfelelően ismétlje meg az eljárást annyiszor ahány impulzuskábel tartozik hozzá. Az összes impulzuskábelnek feszesnek kell lennie és megfelelően rögzítve a csőre.

6. **Először dugja be a hálózati adapter jack-dugóját a készülék jobb felső részén található aljzatba, majd csak ezután csatlakoztassa az adaptert az elektromos hálózatra.**

7. Programozás: a készülék bal oldalán található dupla fém nyomógomb egyidejű benyomásával tudja a kívánt programot beállítani.



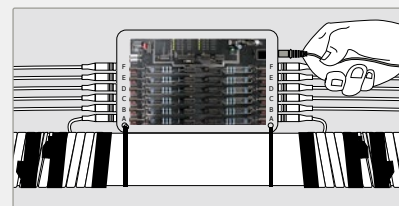
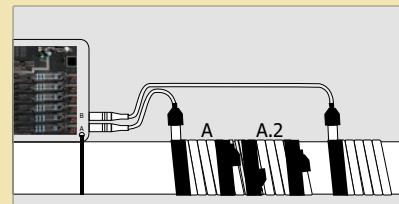
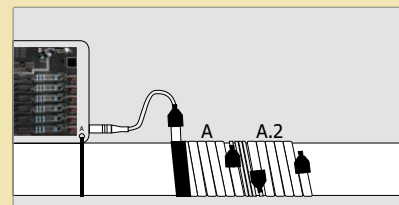
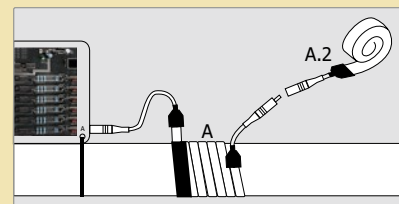
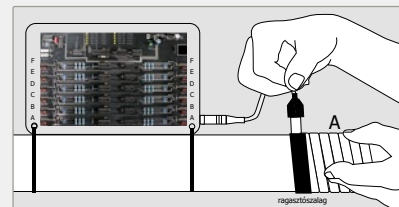
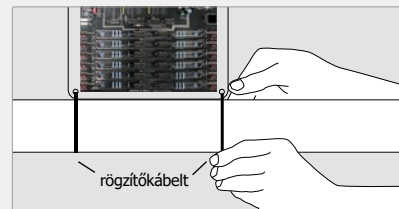
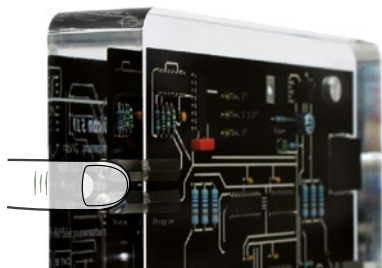
Telepítési instrukciók - X-Pro Termékcsalád (közműszolgáltatók, energetikai és vegyipari üzemek részére)

1. Dugja át a **kábelkötegelő** rögzítőfüleket a vezérlő egység alján kialakított rögzítő nyílásokon. Helyezze az egységet a csőre. Húzza meg a rögzítő füleket és szorítsa velük az egységet a csőre.
2. Dugja be az **A-jelű impulzus kábel** dugóját az alsó A-jelű jack-aljzatba, és erősítse a csőhöz egy ragasztószalaggal.
3. Hurkolja körül a csövet az impulzuskábelrel, úgy hogy tekerceset képezzen. Győződjön meg róla hogy a kábel szorosan a csőre simul, és a hurkok **szorosan egymás** mellett futnak.
4. Rögzítse az impulzus kábel végét a csőre a ragasztószalaggal.

4.2. *Csak a Vulcan X-Pro 2 készüléknél*

*Csatlakoztassa az **A-jelű impulzus kábel** végét az **A2-jelű impulzus kábel** végéhez, majd tekerje az **A2 impulzus kábel** közvetlenül az **A jelű impulzus kábel** mellé, annak folytatásaként, majd a végét rögzítse a csőhöz a ragasztószalaggal.*

5. Csatlakoztassa a másik **A-jelű impulzus kábel** az ellentétes oldalon található A-jelű jack-aljzatba és ismétlje meg az eljárást a 2-4 pontok szerint.
6. Csatlakoztatassa a **B-jelű impulzus kábel** a B-jelű jack-aljzatba és ismétlje meg az eljárásokat a 2-5 pontig, amíg az összes impulzuskábel felhasználásra nem kerül. Ellenőrizze hogy az összes impulzus kábel feszesen legyen feltekerve és a hurkok szorosan egymás mellett legyenek, valamint a végeik rögzítve legyenek a ragasztószalaggal.
7. **Először** az adaptert csatlakoztassa a vezérlő egységhez a **jobb felső sarkon** található jack aljzatban, és **csak utána** helyezze áram alá a berendezést a hálózati dugaljon keresztül.
8. Programozás: A bal oldalon található két fém nyomógomb egyidejű lenyomásával tud a programok között váltani.





Modellek és méretek



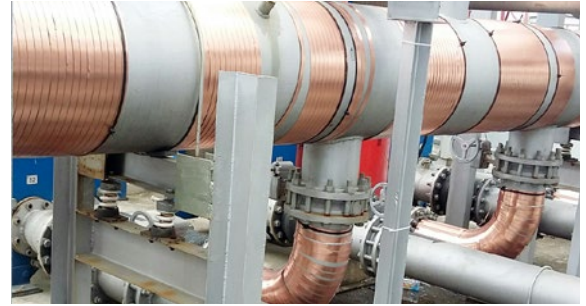
Lakóépületek Termékcsalád

Kereskedelmi Termékcsalád

	Vulcan 3000	Vulcan 5000	Vulcan S10	Vulcan S25	Vulcan S50	Vulcan S100
Max. cső átmérő	1½" (~ 38 mm)	2" (~ 50 mm)	3" (~ 76 mm)	4" (~ 100 mm)	5" (~ 125 mm)	6" (~ 150 mm)
Max. kapacitás	3000 l/h	8000 l/h	15 m³/h	30 m³/h	70 m³/h	120 m³/h
Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
Watt	2.0 Watt	2.0 Watt	2.25 Watt	2.25 Watt	2.25 Watt	2.5 Watt
Impulzus kábelek	2 x 1 m	2 x 2 m	2 x 3 m	4 x 3 m	4 x 4 m	6 x 4 m
Kábelek szélessége	10 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Méretek (vezérlő egységé) (mm)	125/80/30	150/90/30	190/120/40	200/130/40	200/130/40	230/150/40
Frekvencia tartomány	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Szükséges szabad csőfelület	~ 250 mm	~ 350 mm	~ 500 mm	~ 800 mm	~ 900 mm	~ 1200 mm
Programok száma	1	1	3	5	5	10



Modellek és méretek



	Ipari Termékcsalád				X-Pro Termékcsalád	
	Vulcan S150	Vulcan S250	Vulcan S350	Vulcan S500	Vulcan X-Pro 1	Vulcan X-Pro 2
Max. cső átmérő	8" (~ 200 mm)	10" (~ 250 mm)	14" (~ 350 mm)	20" (~ 500 mm)	30" (~ 750 mm)	40" (~ 1000 mm)
Max. kapacitás	180 m ³ /h	350 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h	unlimited capacity	unlimited capacity
Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt	36 Volt
Watt	2.5 Watt	2.75 Watt	2.75 Watt	3.25 Watt	3.75 Watt	3.75 Watt
Impulzus kábelek	6 x 8 m	8 x 10 m	8 x 20 m	10 x 30 m	12 x 25 m	12 x 50 m
Kábelek szélessége	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
Méretek (vezérlő egysége) (mm)	230/150/40	280/200/50	280/200/50	310/220/50	340/240/50	340/240/50
Frekvencia tartomány	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz	3-32 kHz
Szükséges szabad csőfelület	~ 1800 mm	~ 2500 mm	~ 3400 mm	~ 4500 mm	~ 5600 mm	~ 8200 mm
Programok száma	10	10	10	10	10	10



Vízkő és rozsdá ellen



www.cwt-vulcan.com



Német termék
Christiani Wassertechnik GmbH
Selerweg 41, 12169 Berlin, Germany