



Alternatív
vízkezelés –
vízkőmentesítés



Alternatív vízkezelés - vízkőmentesítés

Tiszta, természetes felfrissülés



Az ezerarcú víz

AQA Total Energy – tiszta, természetes felfrissülés

**BWT vízkőmentesítő berendezések –
a tiszta csőrendszerekből érkező egészséges ivóvízért**



Nincs semmi értelme, hogy végig kelljen néznie, amint az értékes ivóvízes berendezései elvízkövesednek

A kemény víz nagy mennyiségben tartalmaz a szervezetünknek hasznos kalciumot és magnéziumot. Ezek az anyagok a csővezetékben és bojlerben kemény vízkő formájában kiválnak és lerakódnak. A lehetséges következmények a költséges javításoktól a megemelkedett energiaköltségeken át az eldugult csövekig sokfélék lehetnek.

A csővezetékek átmérője napról napra egyre szűkebb. Hatásos vízkő elleni védelem nélkül ezeket a csöveket hosszú távon már nem tudjuk megvédeni a terheléstől.

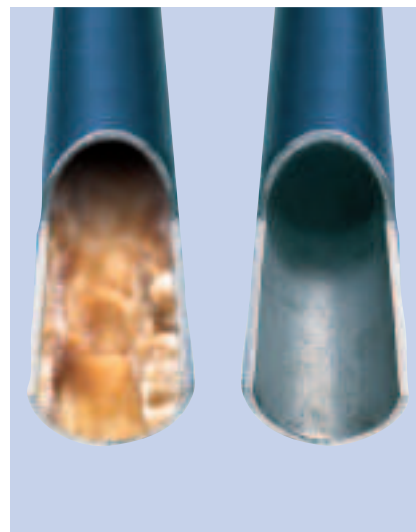
A vízkő még további veszélyeket is rejt: a vízkőlerakódás nem egy sima, hanem egy erősen hasadozott felületet hagy maga után. Ez ideális melegágya a baktériumoknak és csíráknak, mint pl. legionellának. Az egyszerű eredmény: kevesebb vízkőlerakódás, csökkenő csíranövekedés higiéniaát jelent.

A megoldás – AQA total Energy

Az AQA total Energy működése a nemzetközileg előírt Bipolar-technológia elvén alapszik, mely a vízben a vízkövet stabilizálja. A meghatározott áram/feszültség impulzus által parányi vízkőkristályok képződnek. Ezek az úgynevezett nanokristályoknak a specifikus nagyságuk alapján ugyanaz a töltetük, amely az összenövést megakadályozza és a vízben oldott vízkövet stabilizálja.

BWT vízkötelenítő berendezések az Ön ivóvízes berendezéseiről és az egészségéért.

- Ön egy optimális védelmet kap a vízkő ellen mind a csővezetékben, mind a bojlerben
- Ön megvédi a vascső nyersanyagát a korrózió elleni védőréteg kiépítésének hatékony alátámasztásával
- Ön hosszú távon védve van a drága javításoktól
- Pénzt és energiát takarít meg a melegvíz felhasználásnál (1 mm vízkő= 10%-kal több energiaszükséglet)
- Ön egy kezelést nem igénylő, környezetbarát és takarékos technológia mellett dönthet (nincs só)
- Élvezheti a BWT garanciájának biztonságát, több mint 100.000 berendezés kerül naponta használatba
- Az információs szolgálattal a technológiai fejlődés mindig aktuális állapotában marad (lásd termékismertető kártya)
- Ön egy egészséges, létfontosságú anyagokban gazdag ivóvizet kap közvetlenül a saját csapjából
- Felejtse el a legionella veszélyét, és védje a családját az ivóvízrendszerben előírt higiéniai gondoskodással




Minden nap élvezheti az ásványi anyagokban gazdag ivóvizet.

Az AQA Total Energy valamennyi értékes ásványi anyagot megőrzi az ivóvízben. A BWT Energy víz tudatos, napi élvezete az Ön egészséges, létfontosságú energiabombája, tele fontos magnéziummal, kalciummal és oxigénnel.



A legjobb vízkövédelem bojlere, csőrendszere számára

A Bipolar-technológia híres a nemzetközi előírásokról. A nanokristályok képződésének a segítségével stabilizálja a vízben a vízkövet.



Hatékony korrózióvédelem bojlere, csővezeték rendszere számára

AQA Total Energy megvédi a felületi korrózió ellen egy hatékony fedőréteg természetes felépítésével.

Az ivóvíz ásványi anyag összetétele változatlan marad. A BWT nanokristály-technológiával a szervezetünk számára értékes kalcium és magnézium benne marad a vízben.

Összehasonlító kiválasztó táblázat

	Vízkö és rozsdá a csövekben és bojlerben	Hidegrázásunk van, ha ismét csökken a víznyomás, és gyanítani lehet, hogy a csővezetékben lerakódott a vízkö. A teljes „orvoslás” nagyon költséges és drága. Csak helyes odafigyeléssel tudja megbízhatóan megvédeni magát ettől.
	Korrózió: a víz elszíneződik	A vízben jelenlévő rozsdát azonnal jelzi Önnek a vörösesbarna ill. kékes-zöldes elszíneződés. A természetes védőréteg felépítés támogatott.
	Lerakódás: a legionellák melegágya	A vízkőlerakódás és korrózió a csővezetékben erősen repedezett, ezért ideális melegágya a baktériumoknak. Az egyszerű eredmény: kevesebb vízkőlerakódás és védelem a károsodás ellen, ez kevesebb táptalajt is kevesebb életteret jelent a baktériumok számára.
	Energiavesztés/ melegvíz	A mai energiaárak mellett az embernek pontosan utána kell számolnia: egy ősi tüzelőanyaggal működtetés már 1 mm vastag vízkőréteget képez a fűtőfelületeken, az energiafelhasználás 10 %-kal nő. Ez természetes érzékenyen érinti a fűtési költségeket.
	Csaptelep és zuhanyzófej	A vízkő és korróziórészecskék megakadályozzák a Perlator-t. Kevesebb víz folyik el és spriccel ellenőrizetlenül. A legdrágább és legjobb zuhanyzófej csak rosszkedvet okoz, ha a fénye idővel élvezhetetlen lesz.
	Fürdőszoba ápolása	Minél keményebb a víz, annál több idejébe és fáradságába kerül az elvízkövesedett armatúrákat, a zuhanyzó falát és a fürdőkádát a vízkőlepetől megszabadítani. A modern anyagok, mint a valódi acél különösen kényesek.
	Modern háztartási gépek	Sok háztartásban számos berendezés már be van építve: mosogatógép, mosógép, kávé- és espressogép, vízforraló, stb. A tönkremenés veszélye fennáll, ha az ivóvíz nem felel meg az optimális előírásoknak. Ezenkívül a pótlólagos só – és tisztítószer szükséglet is kemény víz esetén megnő.
	Fűtés/üzemi biztonság	Az Önorm előírja a gyáraknak a lágyvíz használatát. Az üzemzavar magas szerviz- és javítási költségeket okoz.
	Mosás és ruházati komfort	A vízkőtől törülközői és ruhái kellemetlenek lesznek. Pedig puhának és finom tapintásúnak, frissnek és kellemes illatúnak kellene lennie. A megoldás: vagy adalékanyagot adunk hozzá, vagy lágy vizet használunk.
	Testápolás és ápolószerek	A kemény víz miatt sok szappant és tusfürdőt kell használni, azért hogy ugyanazt a tisztaság és ápoltság érzetet elérjük. A lágy víztől bőrt és haját is puhábbnak érzi.
	Üdítő és zamatos ivóvíz egyenesen a csapból	Egészséges víz csak tiszta vezetékéből jöhet. A vezetékes víznek az üvegből kitöltött ásványvízhez hasonlóan frissnek és zamatosnak kellene lennie.
	Nagyobb biztonság kevesebb ráfordítással	Éppen úgy, mint autójának, az ivóvízes berendezéseinek is szüksége van a rendszeres karbantartásra. Ez valamennyi berendezésére igaz. A víztechnika emellett semmilyen kezelési ráfordítást nem igényel.

AQA total Energy

vízkövédelem



AQA Perla

Selymesen puha BWT „harmatvíz”



Víző és rozsdá a csövekben és bojlerben

Korrózió: a víz elszíneződik

Lerakódás: a legionellák melegágya

Energiavesztés/ melegvíz

Csaptelep és zuhanyzófej

Fürdőszoba ápolása

Modern háztartási gépek

Fűtés/üzemi biztonság

Mosás és ruházati komfort

Testápolás és ápolószerek

Üdítő és zamatos ivóvíz egyenesen a csapból

Nagyobb biztonság kevesebb ráfordítással

○ felületi korrózió előtti védelem

○ rozsdá elleni védelem „Bewadossal”

●

●

●

●

○

a tisztítási intervallum meghosszabbodik

●

○

könnyebben letörölhető a lerakódás

●

○

karbantartási intervallum meghosszabbodik

●

○

HFB szerinti lágyvíz felhasználás

●

○

adalékanyagot továbbra is felhasználni

●

●

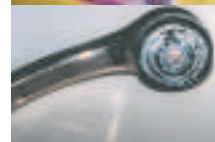
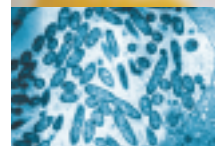
○

saját vezetékes hidegvíz

●

○

sót utántölteni





AQA Total Energy 1500



AQA Total Energy 2500



AQA Total Energy 4500



AQA Total Energy egyedülálló, 3-fázisú technológiával a vitalitásért, a vízkő elleni védelemért és a korrózióvédelemért

AQA Total Energy 1500

Szállítási terjedelem: berendezés csatlakozókkal, elektromos vezérléssel és patron/töltet rendszerrel. **Műszaki adatok:** Névleges nyomás PN 10, víz/környezeti hőmérséklet 30/40 C°, elektromos csatlakozás 230/50 V/Hz, elektromos teljesítmény 60 W, energiafogyasztás 0,055 kWh/m³, érintésvédelem IP 54.

AQA Total Energy		1500
Névleges átmérő	DN	25
Csatlakozási méret		1"
Lakóegységek		1
Patronszám		1
Teljesítmény	l/h	1500
Teljes magasság	mm	1100
Szélesség	mm	320
Mélység	mm	200
Cikkszám		80007

AQA Total Energy 2500 és 4500

Szállítási terjedelem AQA Total Energy 2500:

berendezés csatlakozókkal, elektromos vezérléssel és patron/töltet rendszerrel, DN 32/32-es csatlakozókészlettel.

Szállítási terjedelem AQA Total Energy 4500:

berendezés csatlakozókkal, elektromos vezérléssel és patron/töltet rendszerrel.

Műszaki adatok:

Névleges nyomás PN 10, víz/környezeti hőmérséklet 30/40 C°, elektromos csatlakozás 230/50 V/Hz, elektromos teljesítmény 60 W, energiafogyasztás 0,055 kWh/m³, érintésvédelem IP 54.

AQA Total Energy		2500	4500
Névleges átmérő	DN	25	40
Csatlakozási méret		1 1/4"	1 1/2"
Lakóegységek		1-2	2-4
Patronszám		1	2
Teljesítmény	l/h	2500	4500
Teljes magasság	mm	1130	1105
Szélesség	mm	310	320
Mélység	mm	280	320
Cikkszám		80009	80006

Szükséges tartozékok az AQA Total Energy 2500 berendezéshez

Multiblock Modul A

Kerülőági csatlakozószervelvény; kerülőági csővezeték helyettesítésére, zárószelleppel (csak csatlakoztató modullal együtt)

Multiblock Modul A

Cikkszám	80110
----------	-------

Csatlakoztató modul

Vízkezelő berendezések, mint pl. szűrők, lágyítók, adagolók és fizikai vízkömentesítők gyors csatlakoztatásához. Vízszintes vagy függőleges kivitelben.

Csatlakoztató modul		3/4"	1"	1 1/4"
Cikkszám	DN	830012	830014	830020

AQA Total Energy 5600-8400

AQA Total Energy 11200-14000

Berendezés: Falra szerelhető kivitel. Csőelosztó rendszer nagyszilárdságú sárgaréz-öntvényből, modulonként elzárószerelvény és vízóra került beépítésére a berendezés központi részébe (a patroncsere során sem szakad meg a vízellátás, és nincs szükség elkerülő ágra). A modulok gyorscsatlakozó rendszerrel vannak összekapcsolva.

A vízbekötés lehetséges jobbról és balról is, igény szerint. A berendezésnek külsőmenetes csatlakozása van. A szállítási terjedelemben beletartozik a berendezés doboza és egy durvaszűrő is.

Vezérlés: csatlakozáskész, normál kapcsolószekrénybe beépítve, IP 54-es védelemmel. Minden egyes modulhoz tartozik egy vezérlőelektronika különálló biztosítással. Központi processzor vezérli az egész berendezést. A berendezést teljesen bekábelezve, földelt villásdugóval ellátva (230V/50Hz) szállítjuk. A berendezés épület-felületei rendszerre csatlakoztatható, (a töltéscsere jelét és a hibaüzeneteket küldi el a rendszernek). A kapcsolószekrényen kontrol-lámpa található.

Műszaki adatok: Névleges nyomás PN 10, víz/környezeti hőmérséklet 30/40 C°, elektromos csatlakozás 230/50 V/Hz, elektromos teljesítmény 60 W, energiafogyasztás 55 kWh/m³, érintésvédelem IP 54.

AQA Total Energy típus		5600	8400	11200	14000
Névleges átmérő	DN	40	40	50	50
Csatlakozási méret		1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
Lakóegységek		13-18	19-24	25-36	30-50
Patronszám		2	3	4	5
Teljesítmény	l/h	5600	8400	11200	14000
Teljes magasság	mm	1280	1280	1280	1280
Szélesség	mm	560	560	825	825
Mélység	mm	470	470	470	470
Cikkszám		80010	80011	80012	80013

Patrontöltet az AQA Total Energy 1500-4500-as berendezésekhez

Az új generációs AQA Total Energy berendezések higiéniaileg is biztonságos patrontechnológiával rendelkeznek. Az új patronokban csak a töltetet kell cserélni. A töltetek cseréjével folyamatosan biztosítható az AQA Total Energy 3-fázisú technológiájának működése:

- 1. fázis:** Vitalitás – a víz magnézium és oxigéntartalmának optimalizálása
- 2. fázis:** Vízkő elleni védelem – a vízkövet okozó részecskék vízben való stabilizálásával
- 3. fázis:** Korrózióvédelem – védőréteg képzésével

Patrontöltet az AQA Total Energy 1500-4500-as berendezésekhez

Műszaki adatok: Teljesítmény: 350-400 m³, kb. 3 év (a vízkeménységtől és vízminőségtől függően)

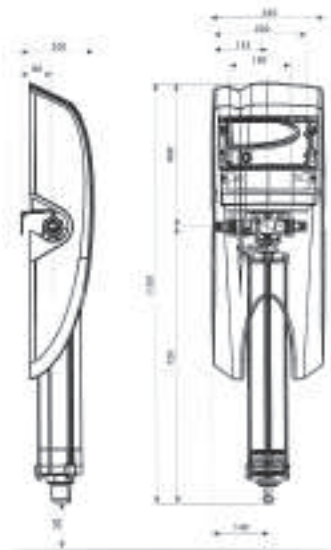
Patrontöltet AQA Total Energy	1500-4500
Cikkszám	84130

Patrontöltet az AQA Total Energy 5600-14000-as berendezésekhez

Műszaki adatok: Teljesítmény: 500-600 m³, kb. 3 év (a vízkeménységtől és vízminőségtől függően)

Patrontöltet AQA Total Energy	5600-14000
Cikkszám	84131





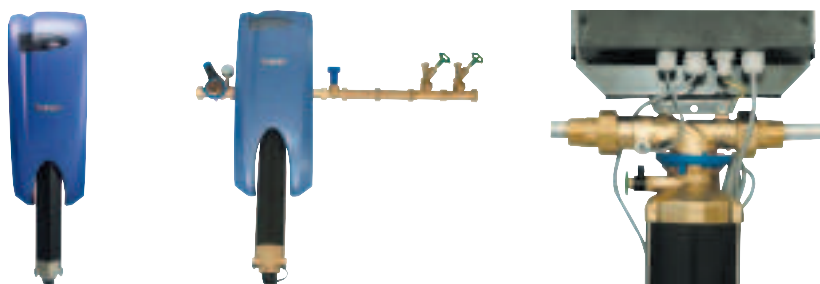
AQA Total Energy 1500 - Beépítés HydroMODUL-lal

Alapjában ez a kivitel nem változott, az AQA Total Energy 1500-as is falra szerelhető berendezés. Az új design ugyanakkor sok más, érdekes és hasznos dolgot hozott magával:

- lehetővé vált a berendezés egyszerű beépítése a HydroMODUL szerelvényekkel. A HydroMODUL segítségével az optimális beépítési feltételek könnyen megteremthetőek, valamint az ivóvízrendszer higiénikus üzemeltetése is biztosított.

Az AQA Total Energy 1500 mostantól a már jól bevált laposalátétes hollandi anyával és egy külső menetes csavarral másodpercek alatt a HydroMODUL blokkhoz csatlakoztatható.

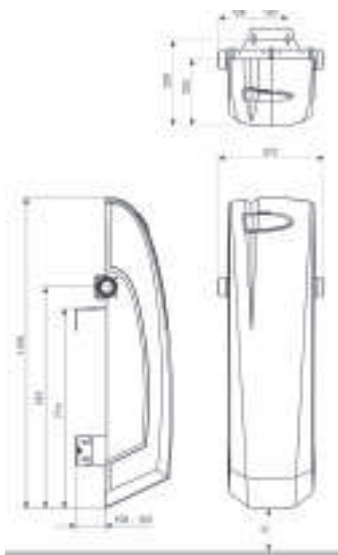
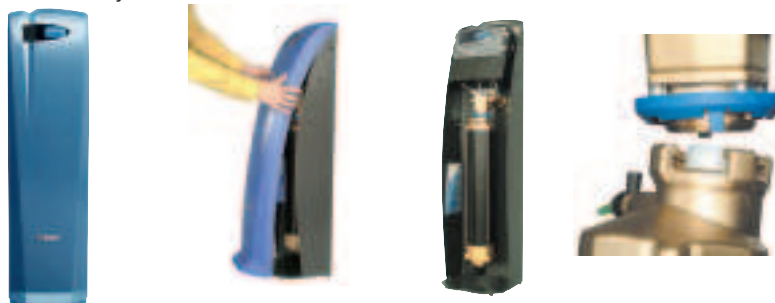
- A klasszikus beépítéshez 1"-os méretű hollandi csatlakozó kapható.



AQA Total Energy 2500 - Új patron beépítés

A 2500-as berendezésbe is, amelyet 1-2 lakóegységre, illetve magasabb vízgyasztásra terveztünk, további egyszerű, de praktikus elemeket építettünk be.

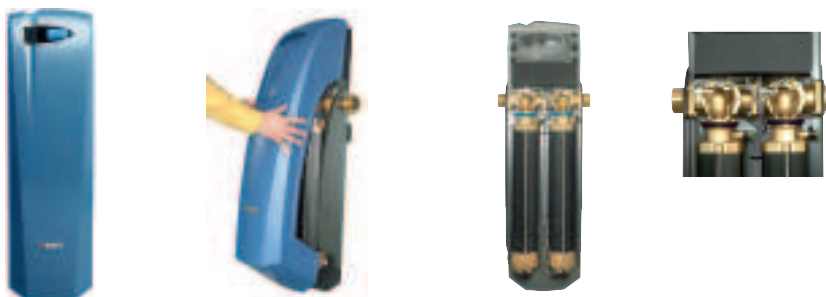
- Egyszerűbb hozzáférés a patronhoz
A berendezés fedőlapja, mely a külső szennyeződésektől védi, könnyen eltávolítható, így egyszerűen hozzáférhetünk a berendezés belsejéhez és a patronhoz.
- Patron HydroMODUL csatlakozással
A gyors és egyszerű patroncsere érdekében a 2500-as berendezéseket praktikus HydroMODUL csatlakozással láttuk el.



AQA Total Energy 4500

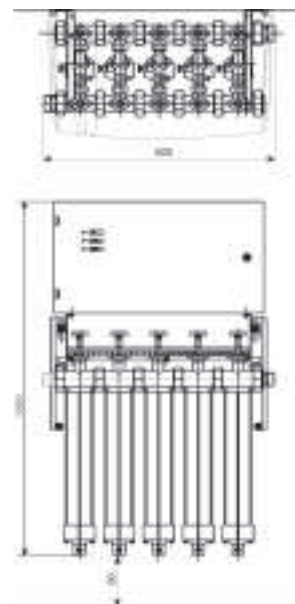
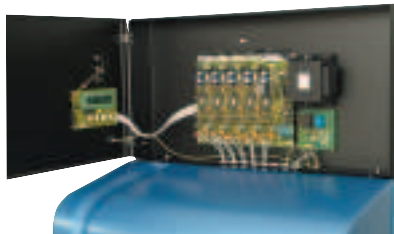
A 4500-as berendezésbe is, amelyet 2-4 lakóegységre, illetve magasabb vízgyasztásra terveztünk, további egyszerű, de praktikus elemeket építettünk be.

- Egyszerűbb hozzáférés a patronhoz
A berendezés fedőlapja, mely a külső szennyeződésektől védi, könnyen eltávolítható, így egyszerűen hozzáférhetünk a berendezés belsejéhez és a patronhoz.
- Patron HydroMODUL csatlakozással
A gyors és egyszerű patroncsere érdekében a 4500-as berendezéseket praktikus HydroMODUL csatlakozással láttuk el.



AQA Total Energy 5600-14000

Az új AQA Total Energy generáció berendezései 13-51 lakóegység esetén is rendelkezésre állnak. A maximum öt patron és az elektronikus felügyelet nagy mértékű vízfogyasztás esetén is megfelelő teljesítményt biztosít.



Új patrontechnológia egyszer használatos töltettel

A teljesen új patrontechnológia nemcsak egyszerű töltetcsere-t tesz lehetővé, hanem biztosítja a csere során a higiéniát is.

- Egyszerű patronfelépítés A HydroMODUL gyorscsatlakozóval a patron könnyen és gyorsan kiemelhető a berendezésből.
- Integrált egyszer használatos töltet. A csereegység új, kompakt kivitelű töltet. A töltetet szárazon szállítjuk (nincs fagyvesztély), és a használt töltet könnyen eltávolítható.



LC kijelző

- LC kijelző (színes háttérrel) + üzemállapotok optikai jelzése (eltérő színek)
- Felhasználóbarát kezelői útmutatás
- Egyszerű újraindítás a betétek cseréje után (az OK gomb megnyomásával)



AQAnano



AQA nano berendezés – nanokristály-technológia alapján

Az AQA nano a nanokristály-képződés elvén működik. Az integrált vízkövédelmi egység egy háromdimenziós elektródából áll. A meghatározott áram/feszültség impulzus következtében vízkőkristályok úgynevezett nanokristályok képződnek. A parányi méret miatt a nanokristályoknak elektromos töltésük lesz, amely az összenövésüket megakadályozza, így nem tudnak vízkő formájában, a csővezetékben és bojlerekben lerakódni.

BWT Biztonság

Védelem a vízkő okozta károsodások ellen 20 német keménység fókig.

A vízkő a csővezeték, bojler és melegvíz előkészítő berendezések legfőbb ellensége. A vízkő – melynek mértéke függ a víz keménységétől – vastag és kemény réteggel vonja be fűtési berendezéseink belsejét, hőcserélőjét. 16 nk°-nál és 10 m³-es havi vízfogyasztásnál évente kb. 30 kg vízkő válhat ki a vízvezeték rendszerünkben, amelynek egy része lerakódik. A vízkő okozta problémáknak számos következménye lehet: a drága javításoktól a megemelkedett energiaköltségeken át az eldugult vezetékig.

BWT komfort

AQA Nano berendezés különösebb felügyeletet és karbantartást nem igényel.

Ön nyugodtan hátradőlhet, mert a berendezés mikroprocesszorral ellátott vezérlőegysége gondoskodik a teljes automata üzemmódról. A vízfelhasználás alapján, de max. évente egyszer cserélni kell a patronát. A készülék információs rendszere megbízhatóan figyelmeztet az évente előírt karbantartásra. Így gondoskodik a higiénikus, különösebb odafigyelést nem igénylő működés optimális feltételeiről, amellett hogy biztosítja a teljes határfokát az AQA Nano berendezésnek.

BWT ivóvíz garancia

Az értékes ásványi anyagok az ivóvízben maradnak.

Az AQA Nano a már bevált „nano-kristályképződés” technológia alapján működik. Az áram/feszültségimpulzus által apró vízkőkristályok képződnek. Ezek az úgynevezett nanokristályok stabilizálják a vízben oldott vízkövet. Így a csővezetékben és bojlerekben a vízkő elleni védelem hatásosan megoldható. Ezenkívül az emberek számára oly fontos magnézium és kalcium az ivóvízben marad.

AQA nano - a felhasználóbarát készülék

„POWER” kijelző jelez: a készülék áram alatt van, üzemelésre kész. Vízelvételnél a kijelző 2 másodperces taktusban villog.

„IN OPERATION” kijelző jelez: a készülék használatra kész, működésképes. Amint a kijelző kialszik, ki kell cserélni a patronát.

AQA nano – vízkömentesítés 20 nk°-ig

AQA nano

Névleges csatlakozás	DN	25
Csatlakozási menet	" (külső)	1
Teljesítmény max. 20 német keménységig	m ³ /h max.	1,5
	l/min. max.	25
Kapacitás	m ³ max.	110 – 10
Üzemi nyomás PN	bar	16
Bemenő víz hőmérséklet max.	°C	30
Környezeti hőmérséklet max.	°C	40
Bojler hőmérséklet max.	°C	80
Berendezés méretei és csatlakozási méretek		
Szélesség x magasság	mm	300x710
Beépítési hossz csatlakozással	mm	234
Súly	kg	kb. 11
Hálózati csatlakozás	V/Hz	230/50
Védelem		IP54
Cikkszám		23301



Alternatív
vízkezelés –
vízkömentítés

AQA nano cserepatron készlet

Cikkszám	23301
----------	-------

Tartalma: 1 db vízkömentesítő patron és 1 db gumikesztyű.

