

## BWT AQA TOTAL ENERGY 5600, 8400, 11200, 14000 Ipari fizikai vízkőmentesítő berendezés



1. ábra – ATE 14000 berendezés



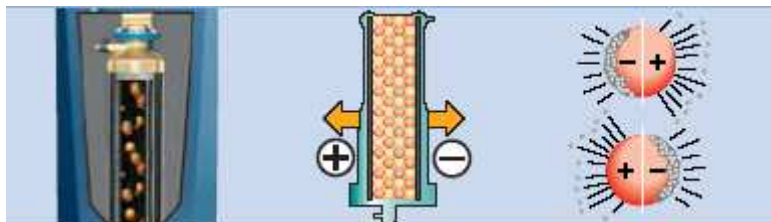
2. ábra – Ipari ATE berendezés metszete

### Egyedülálló, 3-fázisú technológiával a vitalitásért, a vízkő elleni védelemért és a korrózióvédelemért!

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.

#### Műszaki leírás

Természetes, környezetbarát és kezelést nem igénylő, vízkőmentesítő berendezés az ivóvíz, illetve használati melegvíz vezetékekben, valamint melegvíz termelőkben fellépő mészkőlerakódás megakadályozásához és elkerüléséhez. Az AQA Total Energy - IQ technológia - az eddig ismert, hagyományos rendszerekkel ellentétben meghagyja a víz természetes minőségét. A mészarabokat kis impulzusok tartják oldatban, így a mész a vízben marad, és nem a csővezetékekben. Garantált mészkőlerakódás elleni védelem só hozzáadása nélkül.



3. ábra – az IQ technológia működési elve

**BWT - For You and Planet Blue.**

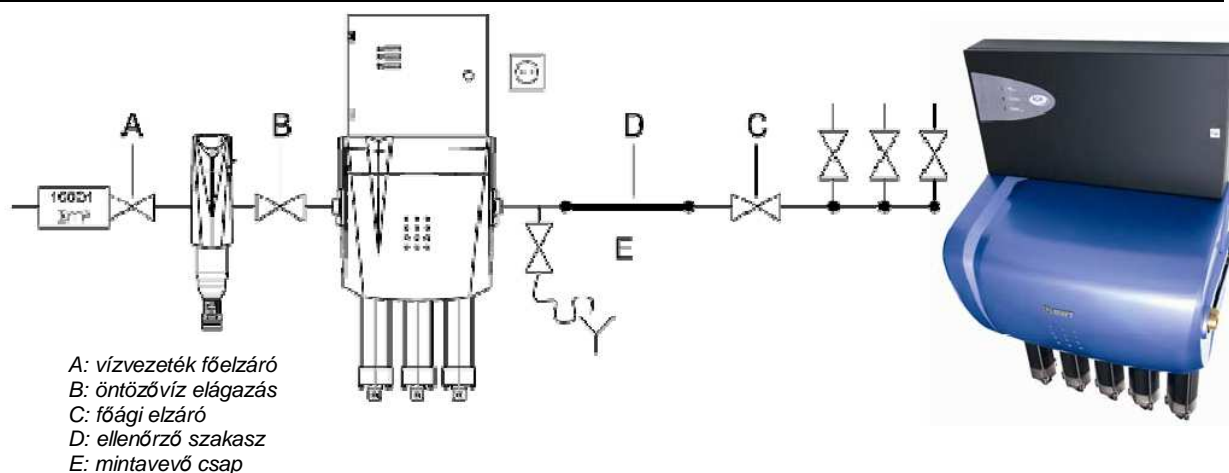
A berendezésben egy úgynevezett IQ patron van elhelyezve, mely a speciális töltetének segítségével a vízben lévő kalciumkarbonátot nanokristály formára bontja. Ezt a patronban lévő elektródák polaritásának gyors és folyamatos változtatásával éri el. A nanokristályok felületén ún. zeta potenciál képződik, mely meggátolja a nanokristályok összenövését, koagulását, továbbá megakadályozza a vízkőképződést. Ezzel a tulajdonsággal 6 napig bír.

A berendezés telepítésekor figyelembe kell venni, hogy az első vízvételi hely a telepítéstől minimum 2 méterre legyen. A berendezések HydroMODUL rendszerben csatlakoznak a csőhálózatra, ezért függőleges és vízszintes rendszerhez egyaránt csatlakoztatható.

A készülék vezérlőegysége kijelzi a patron aktuális kimerültségi szintjét, az összes átfolyt vízmennyiséget, a vízátfolyás intenzitását és a patroncsere várható időpontját.

## Műszaki adatok

Típus: AQA Total Energy		5600	8400	11200	14000
Csatlakozó méret	DN	40	40	50	50
Csatlakozó méret	DN	6/4"	6/4"	2"	2"
Névleges nyomás PN	bar	10			
Üzemi nyomás	bar	2,0-10,0			
Max. átfolyási teljesítmény	m <sup>3</sup> /h	5,6	8,4	11,2	14,0
Nyomásveszteség max. átfolyásnál	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
IQ patronok száma	db	2	3	4	5
Patron (ok) névleges kapacitása	m <sup>3</sup>	1150 ± 50	1725 ± 75	2300 ± 100	2875 ± 125
Nyersvíz keménysége, max.	nk°	40			
Max. nyersvíz hőmérséklet	°C	30			
Max. környezeti hőmérséklet	°C	40			
Max. kezeltvíz hőmérséklet	°C	80			
Villamos hálózati csatlakozás	VAC / Hz	230/50			
Villamos teljesítményfelvétel	W	120	180	240	300
Villamos védettség	IP	54			
Készülék teljes magassága	mm	1280	1280	1280	1280
Készülék teljes mélysége	mm	470	470	470	470
Készülék teljes szélessége	mm	560	560	825	825
Üzemi tömeg	kg	57	64	94	101
Cikkszám		80010	80011	80012	80013



4. ábra – beépítési vázlat

**BWT - For You and Planet Blue.**

Székhely  
 Kereskedelmi és logisztikai központ,  
 Szervizbázis  
 2040 Budaörs, Keleti u. 7.  
 Tel.: 23 430 480; Fax: 23 430 482  
 E-mail: [bwt@bwt.hu](mailto:bwt@bwt.hu)

Nyugat-magyarországi Központ  
 Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok  
 raktár és szervizbázis  
 8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.  
 Tel.: 93 310 410; Fax: 93 537 209  
 E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu)

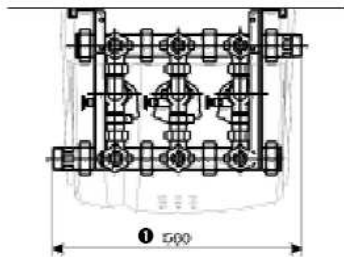
Adószám: 10612059-2-13  
 Cégjegyzékszám: 13-09-124889  
 EU adószám: HU10612059

## Szállítási terjedelem

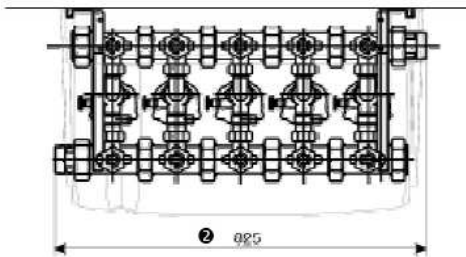
Az AQA Total Energy berendezések az alábbi szállítási terjedelemben kerülnek forgalmazásra:

- Komplettn berendezés összeszerelve
- Logitron vezérlőegység (beépítve)
- IQ patron (2, 3, 4 v. 5 db, típustól függően)
- Csatlakozó egység
- Beépített visszacsapó szelep
- Használati és kezelési utasítás

ATE 5600, 8400



ATE 11200, 14000

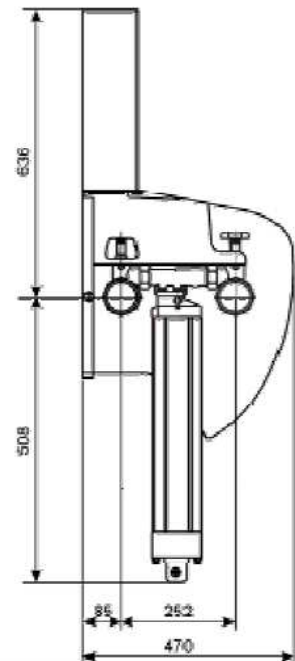
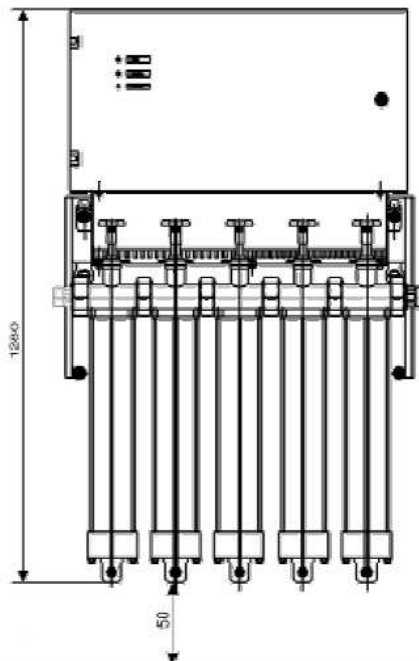
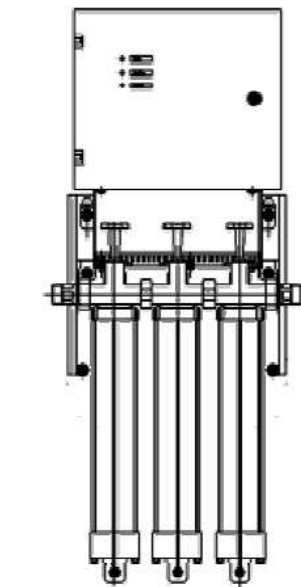


①

Csatlakozó méret: 6/4"

②

Csatlakozó méret: 2"



7. ábra – ATE 1500 berendezés méretei

8. ábra – ATE 2500 berendezés méretei

**BWT - For You and Planet Blue.**

**Székhely**  
Kereskedelmi és logisztikai központ,  
Szervizbázis  
2040 Budaörs, Keleti u. 7.  
Tel.: 23 430 480; Fax: 23 430 482  
E-mail: [bwt@bwt.hu](mailto:bwt@bwt.hu)

**Nyugat-magyarországi Központ**  
Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok  
raktár és szervizbázis  
8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.  
Tel.: 93 310 410; Fax: 93 537 209  
E-mail: [info@bwt.hu](mailto:info@bwt.hu)

Adószám: 10612059-2-13  
Cégjegyzékszám: 13-09-124889  
EU adószám: HU10612059

## Beépítési feltételek

A helyi előírásokat és műszaki feltételeket maradéktalanul figyelembe kell venni. A beszerelés helyének fagymentesnek kell lennie. Ezen kívül biztosítani kell az AQA Total Energy készülék védelmét vegyszerektől, festékektől, oldószerektől és ezek gőzeitől, valamint a az UV sugárzástól (közvetlen napfény) és a sugárzó hőforrásoktól. A környezeti hőmérséklet max. 40°C lehet.

A hálózati csatlakozónak (230 VAC/50 Hz védőérintkezős dugaszoló aljzat) a közvetlen közelben kell lennie. A bejövő nyomásnak és a villamos hálózati feszültségnek állandónak kell lennie. A berendezés nincs ellátva vízútás elleni, illetve vízhiány elleni védelemmel, ezért, ha ilyesmi előfordulhat, a szükséges védelemről külön kell gondoskodni.

Az AQA Total Energy készüléket a csővezetékekkel a csatlakozó szettel összekötjük. Az ATE készüléket a vízvezeték csatlakozásoknál (előtte és utána) csőbilincs segítségével a falhoz erősítjük.

A szennyeződések elleni védelemként az AQA Total Energy berendezés elé mindenféleképpen egy védőszűrőt – javasolt szűrési finomság cca. 90 µm, vagy kisebb – (pl. Europafilter vagy Infinity) kell tenni. 6 bar-nál nagyobb víznyomás esetén a berendezés elé nyomáscsökkentőt kell beszerelni.

Az AQA-total Energy nem igényel kezelést. Kérjük, vegye azonban figyelembe, hogy a készülék állandó hálózati feszültség alatt van. A készülék vízelvétel esetén magától bekapcsol.

A készülék ellenőrzéséhez három havonta ki kell nyitni az E jelű mintavevő csapot és ellenőrizni kell, hogy a működést jelző ikon vízelvétel esetén aktivizálódik-e.

Az IQ-patron élettartama akár 36 hónap is lehet – a víz keménységétől és fogyasztásától függően.

–, és szállítása cseredarabként kompletten, csatlakoztatásra készen történik.

## Tartozékok

- IQ cseretöltet

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.

<b>IQ cseretöltet</b>		<b>1500-4500</b>
Teljesítmény	m <sup>3</sup>	~400
Rendelési szám		84130



**BWT - For You and Planet Blue.**