

KEZELÉSI UTASÍTÁS/ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**AQ PT\_, AQ PT\_C, AQ PT\_C2**

AQUASTIC



<b>HUN</b>	Tartalomjegyzék .....	2
	Bevezető .....	3
	Szerkezeti felépítés, működés .....	3
	Műszaki adatok .....	4
	Puffertároló méretei és csatlakozások .....	5
	Telepítés .....	14
	Üzembe helyezés .....	15
	Üzemeltetés és karbantartás .....	15
	Fontos tudnivalók .....	16
	Jótállási jegy .....	36
<b>RUS</b>	Содержание .....	19
	Введение .....	20
	Конструкция и действие .....	20
	Технические данные .....	21
	Габариты и соединения буферного накопителя .....	22
	Установка .....	30
	Ввод в эксплуатацию .....	31
	Эксплуатация и ремонт .....	31
	Важные информации .....	32
	Гарантийный талон .....	37

## KEDVES VÁSÁRLÓ!

A puffertárolók - kialakításuktól függően - többféle energiaforrásról üzemeltethetők: indirekt módon napenergiáról, gáz, szén vagy egyéb energiahordozókról (pl. villamos pótfűtés).

A fűtési körbe való csatlakoztatást és az első üzembe helyezést megfelelő szakemberrel végeztesse el ezen kezelési utasítás figyelembevételével.

Ezt a felszerelésre és üzemeltetésre vonatkozó előírást gondosan tanulmányozza át, és a benne foglaltakat pontosan tartsa be. Így az Ön készüléke hosszú időn keresztül megbízhatóan fog üzemelni.

## SZERKEZETI FELÉPÍTÉS ÉS MŰKÖDÉS

A puffertárolót acéltartály, lágy poliuretán hab szigetelés és műbőr -köpeny és -fedél alkotja. A tároló és a fűtőcsőkiágó St37-2 acélból készült.

**A tartály belső felületének nincs korrózióvédelme, így csak fűtővízzel tölthető fel! Ivóvíz tárolására nem alkalmas!**

A tárolók szigetelése max. 100 mm vastag poliuretán hab, köpenyük műanyag/műbőr. A köpeny és a szigetelés 500 literes űrtartalom felett szerelhető, így ezeket eltávolítva (is) állítható a tároló az üzemelési helyére. Szigetelés nélkül a tároló 1000L-es űrtartalomig bevihető a 800-as ajtón. A puffer tárolós rendszerek indirekt tárolóval kombinálva képesek meleg vizet is szolgáltatni,

akár közvetlenül a hőtermelőből, akár a puffer tárolóból nyert energiával.

A belső tartályt körülvevő poliuretán hab hosszú időn keresztül biztosítja a víz hőntartását, energia felvétel nélkül.

### Típusválaszték:

Álló kivitelben 300, 500, 750, 1000, 1500 és 2000 literes űrtartalommal, „üres” (AQ\_PT), csőkiágós (AQ\_PT\_C) és két csőkiágós (AQ\_PT\_C2) kerülnek forgalomba. Az „üres” (AQ\_PT) tárolók 6/4"-os csatlakozócsonkot tartalmaznak a hőtermelők és a hőleadók csatlakoztatásához, valamint a 1/2"-os érzékelő csonkokat. Az egy és két csőkiágós kivitelek (AQ\_PT\_C, AQ\_PT\_C típusok) a szolár vagy hőszivattyús rendszerek közvetlen csatlakoztatáshoz tartalmaznak egy vagy két hőcserélőt.

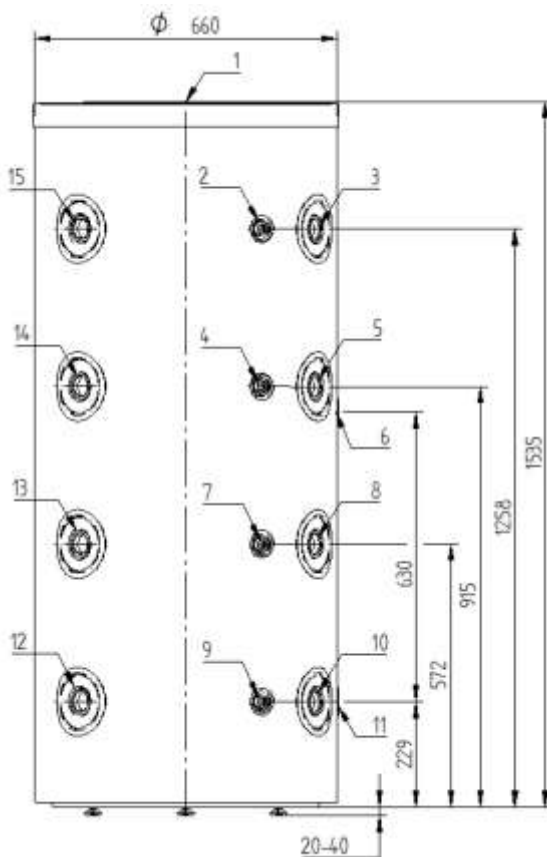
### Működésének célja

A puffertárolók a fűtési rendszerek energiatárolói. Kiegyenlítik a hőtermelő (vagy a rendelkezésre álló energia) és a hőigény időbeli eltérését, biztosítva ezáltal a komfortosságát.

## Műszaki adatok

Típus	Mértékegység	AQ PT 300	AQ PT 500	AQ PT 750	AQ PT 1000	AQ PT 1500	AQ PT 2000	AQ PT 300 C	AQ PT 500 C	AQ PT 750 C	AQ PT 1000 C	AQ PT 1500 C	AQ PT 2000 C	AQ PT 500 C2	AQ PT 750 C2	AQ PT 1000 C2	AQ PT 1500 C2	AQ PT 2000 C2		
Névleges űrtartalom	[liter]	300	500	750	1000	1500	2000	300	500	750	1000	1500	2000	500	750	1000	1500	2000		
Átmérő(szigetelés nélkül)	[mm]	-	650	790	790	1000	1100	-	650	790	790	1000	1100	650	790	790	1000	1100		
Átmérő(szigeteléssel)	[mm]	660	850	990	990	1200	1300	660	850	990	990	1200	1300	850	990	990	1200	1300		
Magasság	[mm]	1535	1675	1860	2205	2150	2380	1535	1675	1860	2205	2150	2380	1675	1860	2205	2150	2380		
Max. üzemi nyomás	[MPa]	-																		
- tartály	[MPa]	0,6	0,3					0,6	0,3											
- szolár csőkgígyó alsó	[MPa]	-						0,6												
- szolár csőkgígyó felső	[MPa]	-												0,6						
- Vízcsatlakozás		Rp6/4																		
- Elektromos fűtőpatron		Rp6/4																		
- Érzékelő csatlakozás		Rp1/2																		
- Csőkgígyó csatlakozás		-						Rp3/4	Rp1											
- Csőkgígyó alsó felület	[m <sup>2</sup> ]	-						1,5	1,7	2,9	3,0	3,6	4,2	1,7	2,9	3,0	3,6	4,2		
- Csőkgígyó felső felület	[m <sup>2</sup> ]	-												1	1,8	2	2,4	2,8		
- Tömeg	[kg]	87	99	126	152	205	231	97	129	161	194	250	280	140	185	220	295	340		

# AQ PT 300, 300C

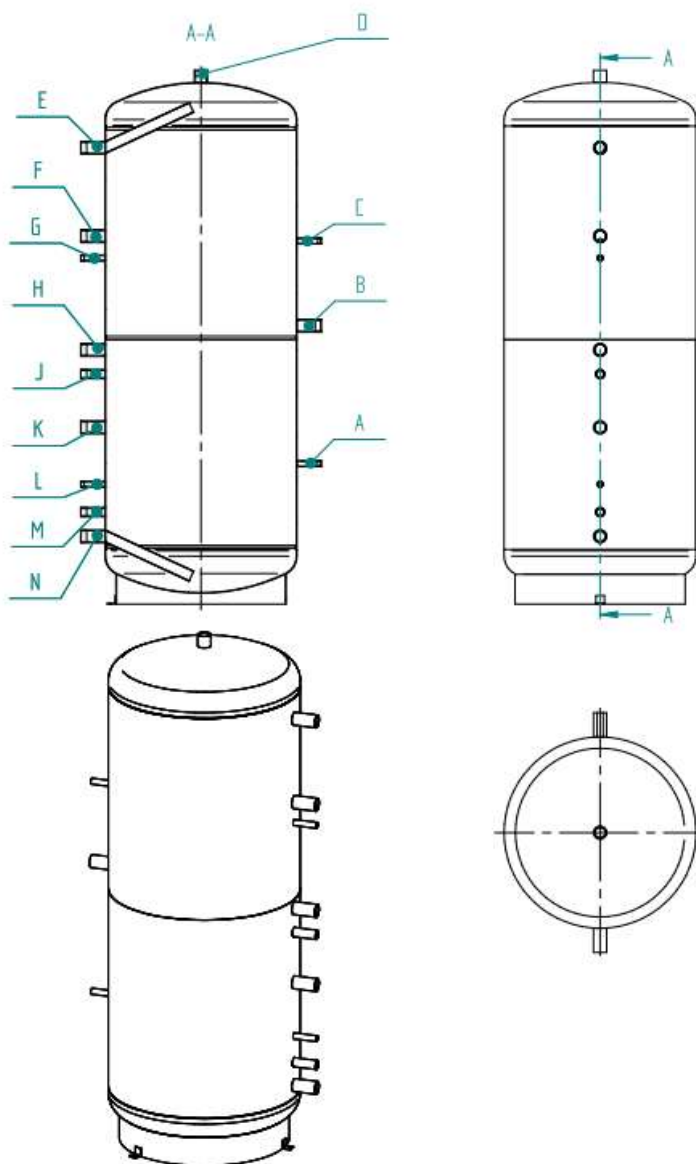


**1. ábra**

## **AQ PT300 és AQ PT300C puffertartó méretei és csatlakozások**

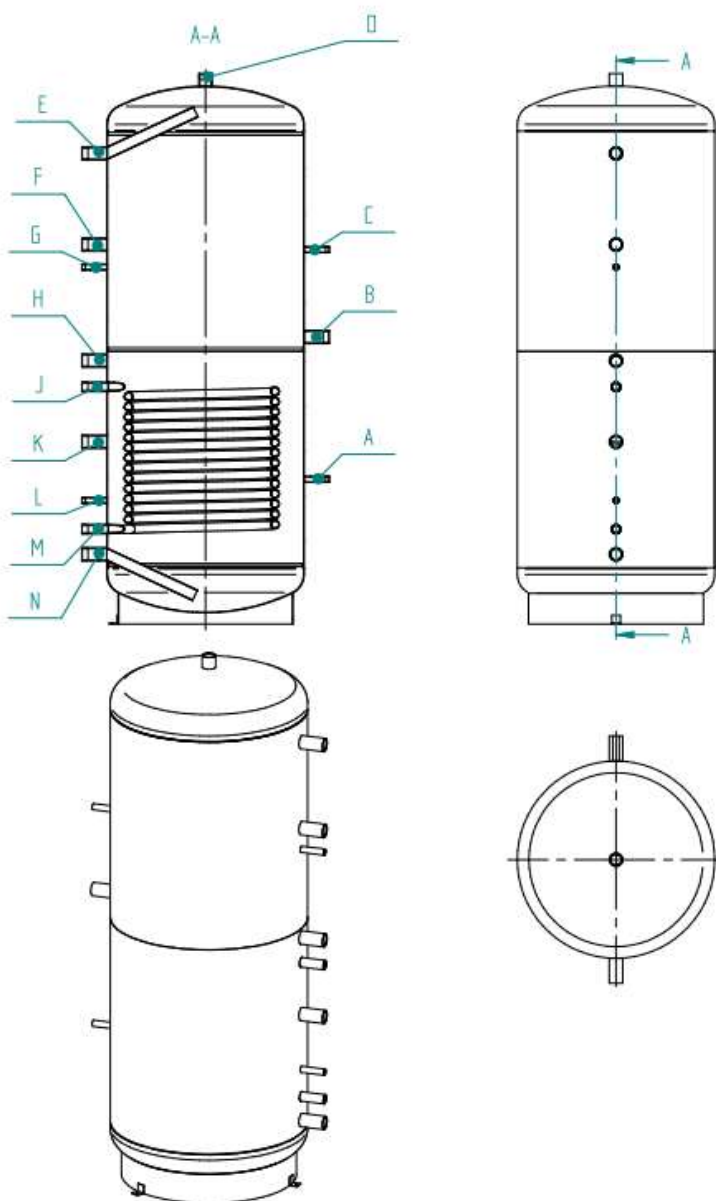
**1.** felső csomópont Rp6/4", **2.,4.,7.,9.** hőérzékelő csomópont Rp1/2",  
**3.,5.,8.,10.** hőtermelő/hőleadó csomópont Rp6/4", **6.,11.** hőcsatlakozó csomópont Rp3/4",  
**12.,13.,15.** hőtermelő/hőleadó csomópont Rp6/4", **14.** villamos pótfűtési csomópont

# AQ PT 500,750,1000



<b>Modell</b>		<b>AQ PT 500</b>	<b>AQ PT 750</b>	<b>AQ PT 1000</b>
Érzékelő hely 1/2"	A	410	570	580
Elektromos melegítő csatlakozó 6/4"	B	790	920	1150
Érzékelő hely 1/2"	C	1120	1290	1500
Csatlakozó 6/4"	D	1625	1810	2155
Csatlakozó 6/4"	E	1405	1582	1885
Csatlakozó 6/4"	F	1110	1430	1520
Érzékelő hely 1/2"	G	1230	1330	1430
Csatlakozó 6/4"	H	956	1045	1050
Alsó hőcserélő belépési hely 1"	J	860	945	950
Csatlakozó 6/4"	K	620	710	730
Érzékelő hely 1/2"	L	460	505	495
Alsó hőcserélő kilépési hely 1"	M	370	375	380
Érzékelő hely 1/2"	N	245	280	280
súly	kg	99	126	152

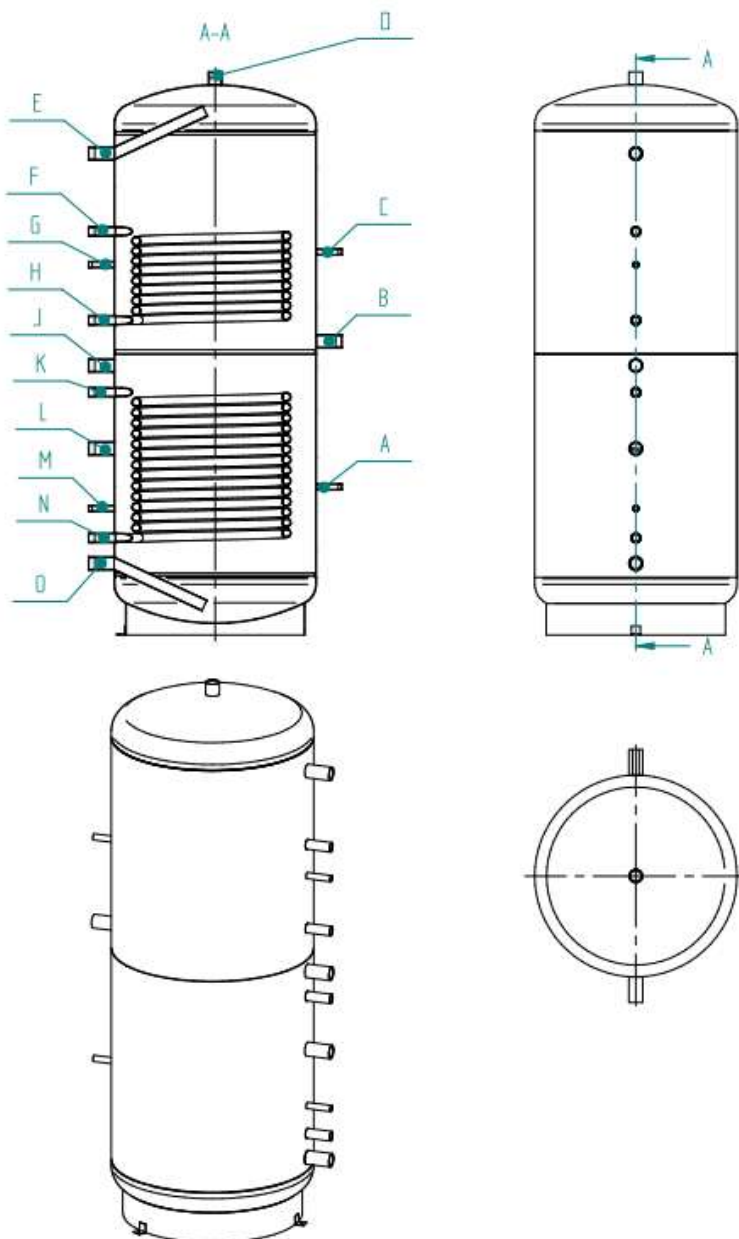
# AQ PT 500,750,1000 C





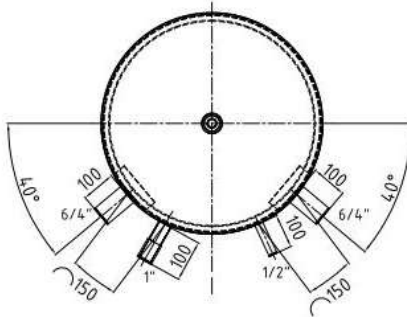
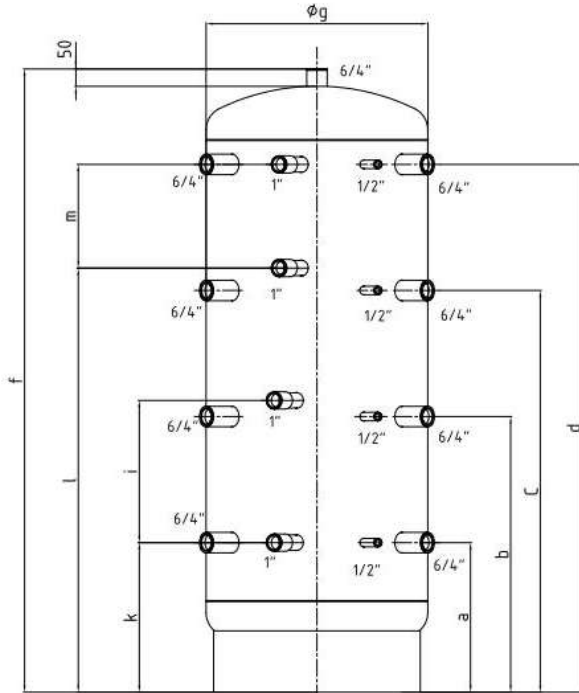
<b>Modell</b>		<b>AQ PT 500 C</b>	<b>AQ PT 750 C</b>	<b>AQ PT 1000 C</b>
Érzékelő hely 1/2"	A	410	570	580
Elektromos melegítő csatlakozó 6/4"	B	790	920	1150
Érzékelő hely 1/2"	C	1120	1290	1500
Csatlakozó 6/4"	D	1625	1810	2155
Csatlakozó 6/4"	E	1405	1582	1885
Csatlakozó 6/4"	F	1110	1430	1520
Érzékelő hely 1/2"	G	1230	1330	1430
Csatlakozó 6/4"	H	956	1045	1050
Alsó hőcserélő belépési hely 1"	J	860	945	950
Csatlakozó 6/4"	K	620	710	730
Érzékelő hely 1/2"	L	460	505	495
Alsó hőcserélő kilépési hely 1"	M	340	375	380
Érzékelő hely 1/2"	N	245	280	280
súly	kg	129	161	194

# AQ PT 500,750,1000 C2



<b>Modell</b>		<b>AQ PT 500 C2</b>	<b>AQ PT 750 C2</b>	<b>AQ PT 1000 C2</b>
Érzékelő hely 1/2"	A	410	570	580
Elektromos melegítő csatlakozó 6/4"	B	790	920	1150
Érzékelő hely 1/2"	C	1120	1290	1500
Csatlakozó 6/4"	D	1625	1810	2155
Csatlakozó 6/4"	E	1405	1582	1885
Felső hőcserélő belépési hely 1"	F	1315	1490	1580
Érzékelő hely 1/2"	G	1230	1330	1430
Felső hőcserélő kilépési hely 1"	H	1055	1142	1232
Csatlakozó 6/4"	J	955	1045	1050
Alsó hőcserélő belépési hely 1"	K	860	945	950
Csatlakozó 6/4"	L	620	710	730
Érzékelő hely 1/2"	M	460	505	495
Alsó hőcserélő kilépési hely 1"	N	340	375	380
Csatlakozó 6/4"	O	245	280	280
súly	kg	140	185	220

# AQ PT 1500-2000 /C/C2



	<b>AQ PT 1500 /C/C2</b>	<b>AQ PT 2000 /C/C2</b>
a	380	320
b	825	900
c	1350	1490
d	1760	2020
f	2150	2380
g	1000	1100
i	800	800
k	375	320
m	500	540
l	1260	1420

## TELEPÍTÉS

A puffertároló telepítéséhez a következő feltételeket kell biztosítani:

- Ügyeljen arra, hogy a padozat ép és stabil legyen, hogy elbírja a teletöltött puffertároló tömegét.
- Vízszintes, sima padozat, hogy a készülék feltétlenül függőlegesen álljon. A függőleges állást szükség esetén a lábgyűrű megfelelően biztonságos alátámasztásával kell biztosítani.
- A tárolót csak fagytól védett helyen szabad telepíteni. Fagyveszély esetén a tárolót le kell üríteni.
- A készüléket úgy kell telepíteni, hogy annak faltól való távolsága min. 50 mm legyen.
- Az esetleges rendszerbővítés miatt a 6/4" csonkok és a fal vagy egyéb építészeti szerkezeti elem között legalább 70 cm távolságot kell hagyni.
- A telepítés helyén biztosítani kell a megfelelő víz- és csatornahálózatot (padlóösszefolyó), illetve villamos pótfűtés esetén a megfelelő villamos hálózatot.

- A hőveszteségek minimalizálása érdekében a puffertárolót a hőfogyasztókhoz a lehető legkö-

zelebb telepítse. Célszerű a csővezetékeket hőszigeteléssel ellátni.

- A puffertároló nem használt csatlakozó csonkjait le kell zárni és javasolt hőszigetelni.
- A tároló leeresztő csonkjára szereljen leeresztő csapot.

**A TÁROLÓT ÉS A HŐCSERÉLŐKET A MEGENGEDETT ÜZEMI NYOMÁSNÁL NAGYOBB NYOMÁS ALÁ HELYEZNI ÉLETVESZÉLYES ÉS TILOS! EZEN ÉRTÉKEKET AZ 1. TÁBLÁZAT TARTALMAZZA**

**A biztonsági szelep beépítése kötelező, de nem tartozik a szállítás terjedelmébe!**

**A BIZTONSÁGI SZELEP ÉS A PUFFERTÁROLÓ KÖZÉ VÍZVEZETÉKI SZERELVÉNYT BEÉPÍTENI TILOS!**

A szelep beépítése előtt a vezetékeket alaposan át kell öblíteni, hogy az esetleges szennyeződésből eredő károsodást elkerüljék.

## ÜZEMBE HELYEZÉS

A telepítést és beüzemelését csak szakképzett kivitelező végezheti. A szerelés után a csöveket és a tárolót alaposan át kell öblíteni, majd a tárolót fel kell tölteni vízzel. Ellenőrizzük a biztonsági szelep működését és fúvassuk le az esetlegesen összegyűlt levegőt. Első használat előtt a puffertárolót teljesen fel kell tölteni és ki kell légteleníteni. A puffertárolóval egy rendszerben lévő kazánokon beállított maximális puffer hőmérséklet nem haladhatja meg a 95°C-ot. Az első felfűtés után ellenőrizzük a tömítéseket.

AZ ELSŐ FELFŰTÉST  
SZAKEMBERREL  
ELLENŐRIZTESSE!

## ÜZEMELTETÉS ÉS KARBANTARTÁS

A biztonságos üzemelés érdekében célszerű időnként (kb. évente) vízvezeték-szerelővel a készüléket átvizsgáltatni, különös tekintettel a csatlakozások tömítettségére és a biztonsági szelep helyes működésére nézve. A készüléket továbbá célszerű évente kilevegőztetni, illetve fagyveszély esetén leüríteni.

## Biztonsági szelep és tágulási tartály beépítése kötelező

Csak bevizsgált minőségű biztonsági szelep használható. Az üzemi nyomást a rendszer minden elemének bírnia kell. **A biztonsági szelep és a tároló között elzáró szerelvény beépítése szigorúan tilos!**

A biztonsági szelep maximális nyitónyomása 4 bar (0,4MPa) lehet!

INDIREKT FŰTÉS ESETÉN A  
TÚLFŰTÉS ELLENI VÉDELEMRŐL  
AZ INDIREKT  
FŰTŐBERENDEZÉSNEK KELL  
GONDOSKODNIA!

A hőcserélőn a lerakódott vízkő eltávolítására éles fémtárgyat vagy savat alkalmazni tilos!

## Vízleeresztés

FIGYELEM! A VÍZ  
LEERESZTÉSEKOR FORRÓ VÍZ  
LÉPHET KI!

A tároló leürítéséhez leeresztő csonkként a legalsó RP 6/4"-os csőcsonk funkcionál.

## Jótállási jegy puffer tárolókhoz

A HAJDU Zrt. a 151/2003. (IX.22) kormányrendeletben előírt 12 hónap kötelező jótállás helyett, **24 hónap** jótállást vállal az első oldalon feltüntetett termékére.

A jótállási jogokat a készülék tulajdonosa érvényesítheti, ha fogyasztónak minősül. (Fogyasztó a Ptk. 685 § szerint, a gazdasági vagy szakmai tevékenységi körön kívül szerződést kötő személy)

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogát nem érinti.

A fogyasztó – választása szerint – kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott szavatossági igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a kötelezettségek a másik szavatossági igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne. (Ptk. 306. §)

**Készülékeink fődarabja:** hegesztett tartály

### FONTOS TUDNIVALÓK

1. A fogyasztó jótállási igényét a jótállási jeggyel érvényesítheti.
2. Kérjük, követelje meg vásárláskor az eladótól a vásárlás napjának feltüntetését a jótállási jegy minden szelvényén
3. Jótállási javítási munkát kizárólag érvényes jótállási jegy esetén végezhetnek a szervizjegyzékben feltüntetett javító szervezetek
4. A szabálytalanul kiállított jótállási jegy, vagy a jótállási jegy fogyasztó részére történő átadásának elmaradása nem érinti a jótállási kötelezettségvállalás érvényességét. Ilyen esetben forduljon vevőszolgálatunkhoz
5. Elvesztett jótállási jegyet csak az eladás keltének hitelt érdemlő bizonyítása (számla) alapján pótolunk
6. **A jótállási időtartam** a termék fogyasztó részére történő átadás napjával kezdődik.
7. A termék javítása esetén a jótállás időtartama meghosszabbodik a hiba közlésének napjától kezdve azzal az idővel, amely alatt a fogyasztó a terméket a hiba miatt rendeltetésszerűen nem használhatta.
8. A javítást úgy kell elvégezni, hogy a javítás folytán a termék értéke és használhatósága az azonos ideig rendeltetésszerűen használt hibátlan termékhez képest nem csökken. Javítás esetén a termékbe új alkatrész kerül beépítésre
9. Ha a jótállásra kötelezett a termék kijavítását a megfelelő határidőre nem vállalja, vagy nem végzi el, a fogyasztó a hibát a kötelezett költségére maga kijavíttathatja

#### **A fogyasztó jótálláson és szavatosságon alapuló jogai:**

A fogyasztót a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi 4. törvény 306-307. §-aiban, valamint a 49/2003. GKM rendelet 4.§ valamint a



151/2003. (IX.22) kormányrendeletben meghatározottak szerint a forgalmazónak törekednie kell arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb 15 napon belül elvégezze.

Mikor kérheti a termék kicserélését a fogyasztó?

Ha a termék a vásárlástól számított 3 munkanapon belül meghibásodott, a fogyasztó kívánságára azt azonos típusú új termékre cserélheti ki az értékesítő kereskedelmi egység. Ha a cserére nincs lehetőség, a fogyasztó választása szerint

- a termék visszaszolgáltatásával egyidejűleg a vételárat visszafizetik
- vagy a vételár-különbözet elszámolása mellett más típusú terméket adnak ki részére. 3 napos csere esetén a készüléket az eredeti csomagolásban, sértetlenül - a készülék és csomagolás összes tartozékaival együtt - kell az eladószervnek visszaadni.

### **A javítás helye.**

- Az üzemeltetés helyén javítjuk a rögzített bekötésű, valamint a 10 kg-nál súlyosabb terméket.
- Ha a javítás az üzemeltetés helyén nem végezhető el, a le- és felszerelésről, valamint az el- és visszaszállításról a szerviz gondoskodik.
- Javítószolgálatunk a helyszíni kiszállást a fogyasztóval előzetesen egyeztetni és a kiszállást az egyeztetett nap délelőttjén vagy délutánján teljesítheti.

### **A fogyasztónak kinél, s mikor kell bejelentenie jótálláson alapuló igényét?**

A fogyasztónak a jótálláson alapuló igényét a jótállási jegy mellékletén feltüntetett szerviznek - vagy a kereskedőnek - kell bejelentenie. A fogyasztó köteles a hiba felfedése után kifogását haladéktalanul közölni. A közlés késedelméből eredő kárért a felhasználó a felelős.

### **Eljárás a hiba jellegével kapcsolatos vita esetén.**

- Ha a szerviz nem ismeri el a panasz jogosságát, akkor a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőségtől kérhet szakvéleményt. Amennyiben a javító szerviz bizonyíthatóan nem tesz eleget az előzőekben megfogalmazott kötelezettségének, a fogyasztó maga is fordulhat a minőségvizsgáló szervhez.
- A minőségvizsgáló szerv által végzett vizsgálat és szakvélemény díjköteles.
- A szakvélemény beszerzésére irányuló megbízásban fel kell tüntetni mind a szerviz, mind a fogyasztó álláspontját és nyilatkozatait.

A szerviz vagy a kereskedő az alábbi tartalommal köteles a fogyasztó kifogásáról jegyzőkönyvet felvenni, és annak másolatát átadni a fogyasztónak:

- fogyasztó nevét, címét
- áru megnevezését, vételárát
- vásárlás időpontját
- hiba bejelentésének időpontját
- fogyasztó által érvényesíteni kívánt igényt

**A Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség szakvéleménye a forgalmazóra nem kötelező.**

**Ha a forgalmazó nem fogadja el a szakvéleményt, akkor a fogyasztó a peren kívüli megegyezés érdekében a Békéltető Testülethez (1000 Ft eljárási díj ellenében eljár, max. 60 napon belül határozatot hoz, a panaszt és az ajánlást nyilvánosságra hozhatja), vagy a Bírósághoz fordulhat.**

**Készülékeinkre vállalt jótállás megszűnik, amennyiben**

- a készüléket nem a kezelési utasításban leírtak szerint, vagy szakszerűtlenül helyezték üzembe,
- a készülék javításához nem a társaságunk által minősített és forgalmazott alkatrészek kerülnek beépítésre.
- ha társaságunk, vagy a jótállási javítások elvégzésével megbízott szerviz bizonyítja, hogy a hiba vízszennyezés, víznyomás elégtelenség, szolgáltatási zavar rendeltetésellenes használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, karbantartás elmulasztása helytelen tárolás, elemi kár vagy egyéb, a vásárlás után keletkezett okból következett be.
- A rendeltetésellenes használat elkerülése céljából a termékhez használati (kezelés) útmutatót mellékelünk és kérjük, hogy az abban foglaltakat saját érdekében tartsa be, mert a használati utasítástól eltérő használat, kezelés miatt bekövetkezett hiba esetén a készülékért jótállást nem vállalunk. Karbantartási munkák elvégzettetése a fogyasztó feladatát képezi. A karbantartás elhanyagolása miatt meghibásodott termék javítási költsége a jótállási időtartamon belül is a fogyasztót terheli

**Kereskedő és a javítószolgálat jótállási jeggyel kapcsolatos feladatai.**

A kereskedő a termék eladásakor köteles a jótállási jegy és a készülék számát egyeztetni, a jótállási jegyet eladás keltének feltüntetésével hitelesíteni és azt a fogyasztónak átadni. **Minden jótállási szelvényt ki kell töltenie.** A javítószolgálat a jótállási szelvények rovatait köteles hiánytalanul és pontosan kitölteni.

(Jótállási jegyet és a jótállási szelvényeket lásd a 63. oldalon)

**HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.**  
Vevőszolgálat

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Буферные накопители – в зависимости от выполнения – могут работать от нескольких источников энергии: косвенным методом от солнечной энергии, от газа, угля и других энергоносителей (например дополнительный ТЭН).

Подключение оборудования в сеть отопления и первый запуск поручите специалисту с учётом указаний данного технического паспорта. Тщательно изучите предписания по монтажу и эксплуатации и придерживайтесь к изложенным. Таким образом Ваше оборудование будет долго и надёжно служить Вам.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Буферный накопитель состоит из металлического бака, мягкой полиуретановой теплоизоляции, из кожуха и крышки из искусственной кожи. Бак и теплообменник изготавливается из стали Ст37-2.

**Внутренняя поверхность бака не имеет коррозионную защиту, таким образом заполнять можно только водой для отопления! Не годен для хранения питьевой воды!**

Изоляцией накопителей является мягкая полиуретановая пена с толщиной 100 мм; кожух из ис-

куственной кожи. Кожух и изоляция (при объёме выше 500 литров) монтируемые, таким образом их отделив без них (так-же) можно установить на место эксплуатации. Буферный накопитель вместе с косвенным накопительным водонагревателем также может обеспечить горячую воду, нагреваясь непосредственно от источника тепловой энергии или от буферного накопителя.

Обхватывающий бак мягкая полиуретановая пена продолжительно обеспечивает поддержание температуры воды без дополнительного подогрева. **Ассортимент продукции:**

В полном исполнении 300, 500, 750, 1000, 1500 и 2000 литровые, „пустые“ (**AQ\_PT**), со змеевиком (**AQ\_PT\_C**) и с двумя змеевиками (**AQ\_PT\_C2**) предлагаются для применения. „Пустые“ накопители (**AQ\_PT**) имеют 6/4"-ые соединительные патрубки для подключения производителей и потребителей тепловой энергии, а также 1/2"-ые патрубки для термодатчиков. Исполнения, с одним и двумя змеевиками (**AQ\_PT\_C**, **AQ\_PT\_C2**), имеют один или два теплообменники для непосредственного подключения к системам солнечного коллектора и теплового насоса.

## Цель работы

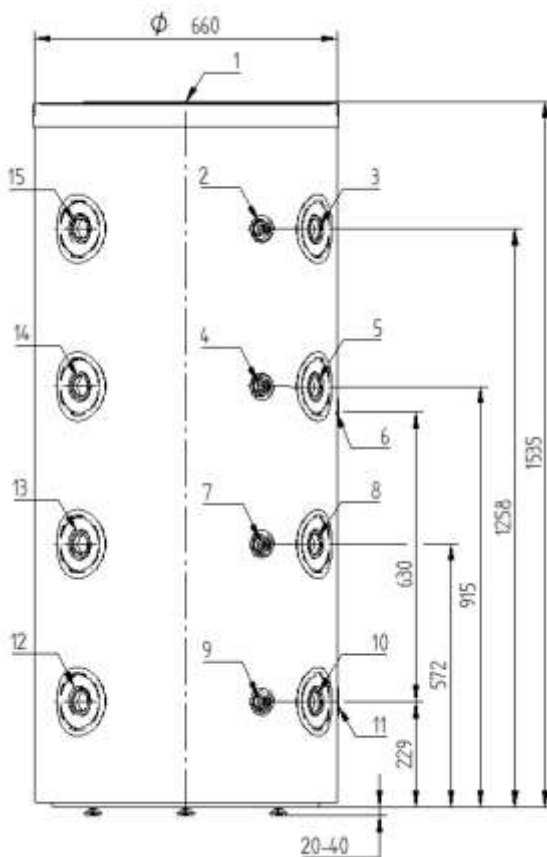
Буферные накопители являются накопителями тепловой энергии отопительных систем. Они выравнивают расхождение по времени производства и воспользования энергии, таким образом обеспечивая комфортабельность.



## Технические параметры

Тип	Единица измерения	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT	AQ PT
		300	500	750	1000	1500	2000	300 C	500 C	750 C	1000 C	1500 C	2000 C	500 C2	750 C2	1000 C2	1500 C2	2000 C2
Номинальный объём	[литр]	300	500	750	1000	1500	2000	300	500	750	1000	1500	2000	500	750	1000	1500	2000
Диаметр (без теплоизоляции)	[мм]	-	650	790	790	1000	1100	-	650	790	790	1000	1100	650	790	790	1000	1100
Диаметр (с теплоизоляцией)	[мм]	660	850	990	990	1200	1300	660	850	990	990	1200	1300	850	990	990	1200	1300
Высота	[мм]	1535	1675	1860	2205	2150	2380	1535	1675	1860	2205	2150	2380	1675	1860	2205	2150	2380
Макс. рабочее давление:	[МПа]	-																
- бака	[МПа]	0,6	0,3					0,6	0,3									
- нижнего змеевика солнечного коллектора	[МПа]	-						0,6										
- верхнего змеевика солнечного коллектора	[МПа]	-											0,6					
Присоединение подачи воды		Rp6/4																
Патрубок для ТЭН-патрона		Rp6/4																
Присоединение термодатчика		Rp1/2																
Присоединение змеевика		-						Rp3/4	Rp1									
Нижняя площадь змеевика	[м²]	-						1,5	1,7	2,9	3,0	3,6	4,2	1,7	2,9	3,0	3,6	4,2
Верхняя площадь змеевика	[м²]	-											1	1,8	2	2,4	2,8	
Вес	[кг]	87	99	126	152	205	231	97	129	161	194	250	280	140	185	220	295	340

# AQ PT 300, 300C

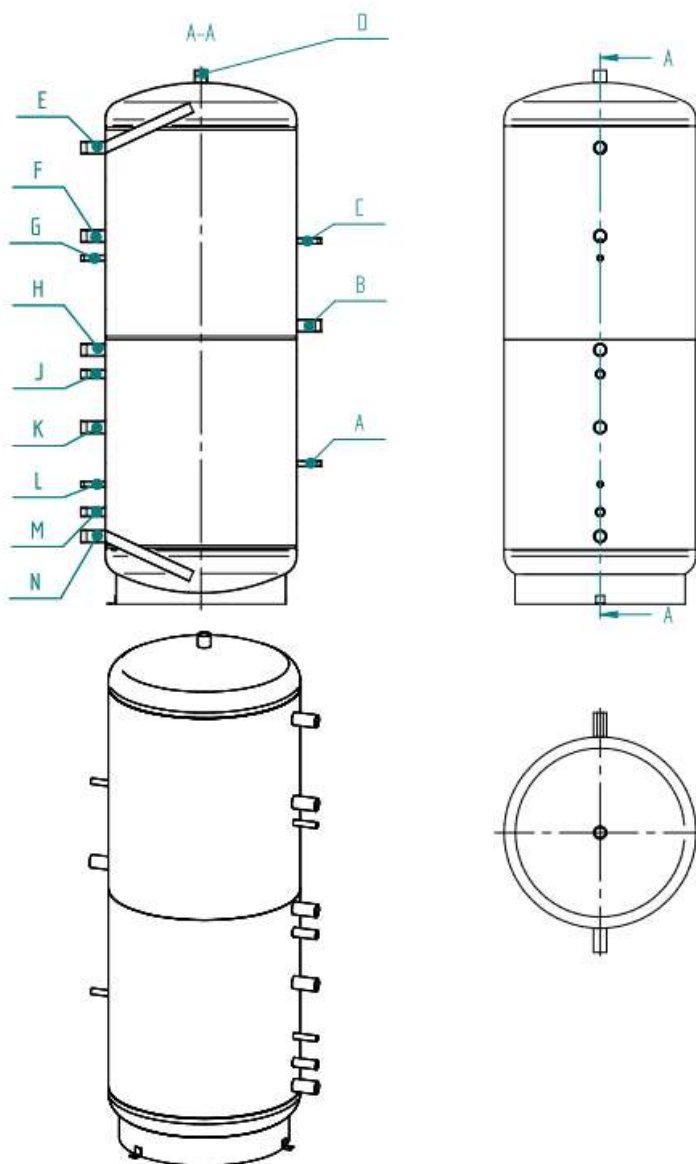


**Рис. 1.**

**Габаритные размеры буферных накопителей AQ PT30 и AQ PT300C и патрубков**

- 1.** верхний патрубок Rp6/4", **2.,4.,7.,9.** патрубки термостатов Rp1/2",  
**3.,5.,8.,10.** патрубки для ввода и отвода теплоносителя Rp6/4", **6.,11.**  
патрубки теплообменников Rp3/4",  
**12.,13.,15.** патрубки для ввода и отвода теплоносителя Rp6/4", **14.** патрубок  
для дополнительного ТЭН-а Rp6/4"  
Выступают патрубки на 100 мм, патрубки теплообменников на 120 мм.

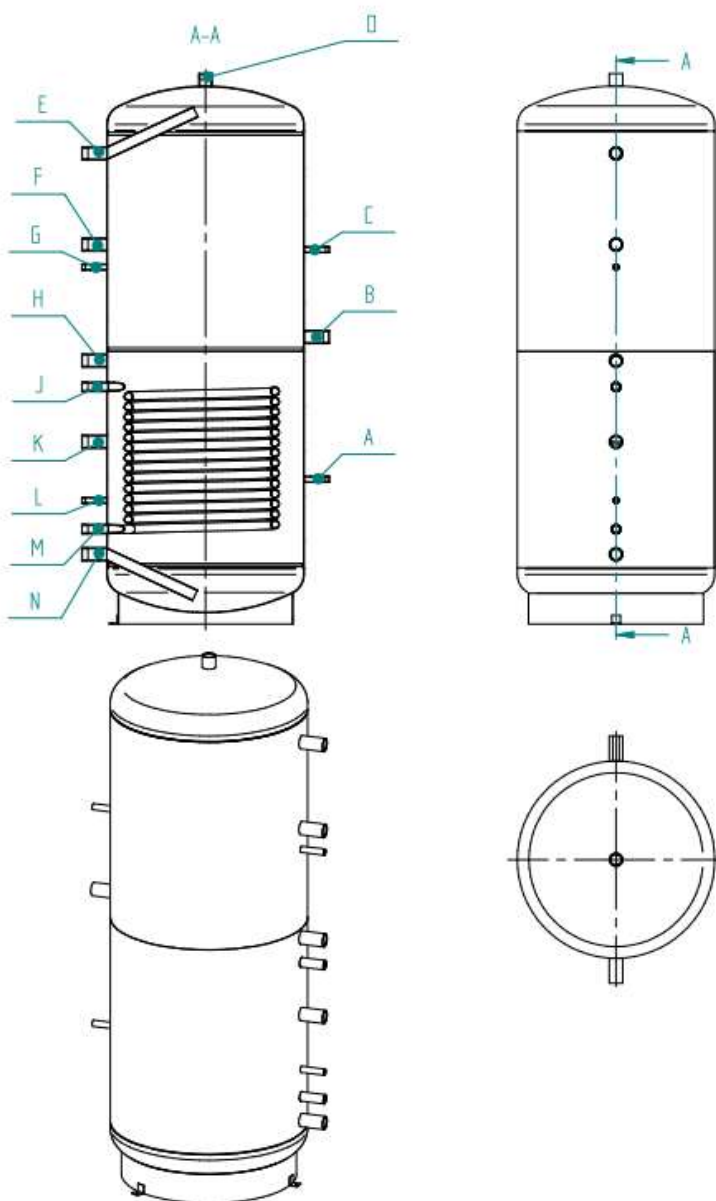
# AQ PT 500,750,1000



Тип		AQ PT 500	AQ PT 750	AQ PT 1000
Потрубок для термодатчика 1/2"	A	410	570	580
Потрубок для ТЭН-а 6/4"	B	790	920	1150
Потрубок для термодатчика 1/2"	C	1120	1290	1500
Присоединитель 6/4"	D	1625	1810	2155
Присоединитель 6/4"	E	1405	1582	1885
Присоединитель 6/4"	F	1110	1430	1520
Потрубок для термодатчика 1/2"	G	1230	1330	1430
Присоединитель 6/4"	H	956	1045	1050
Ввод нижнего теплообменника 1"	J	860	945	950
Присоединитель 6/4"	K	620	710	730
Потрубок для термодатчика 1/2"	L	460	505	495
Отвод нижнего теплообменника 1"	M	370	375	380
Потрубок для термодатчика 1/2"	N	245	280	280
Вес	кг	99	126	152

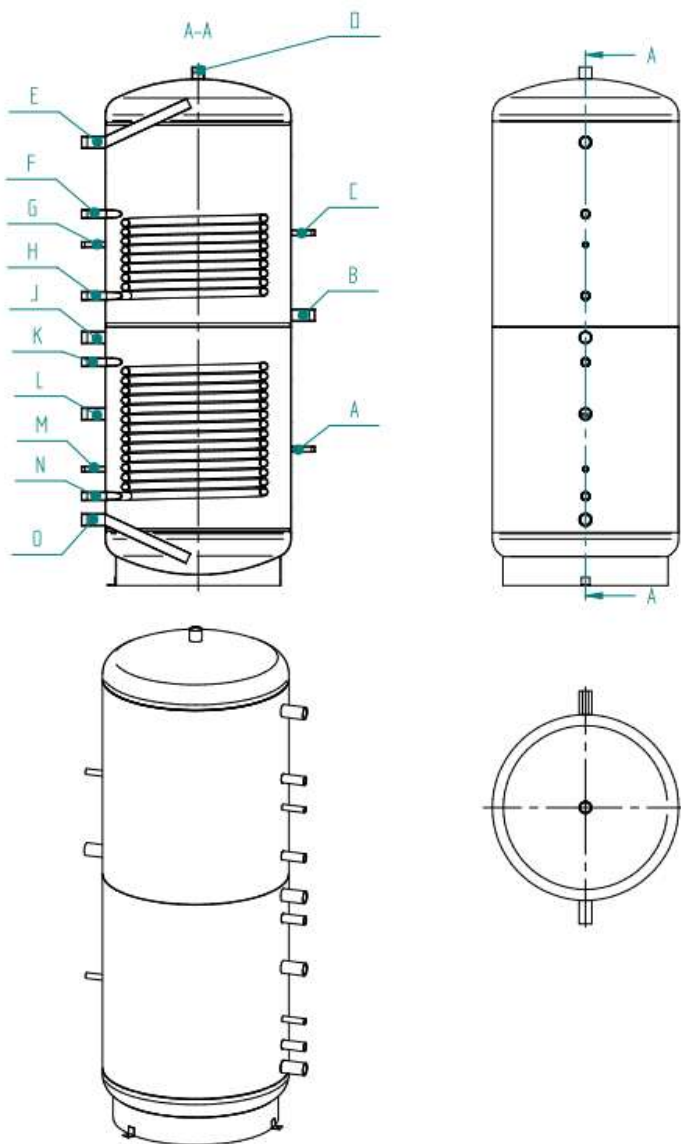


# AQ PT 500,750,1000 C



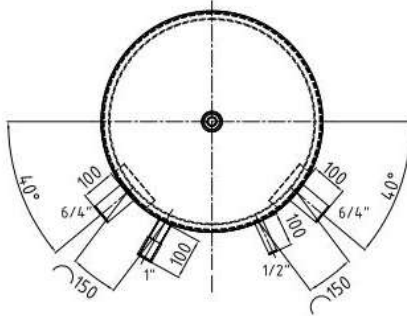
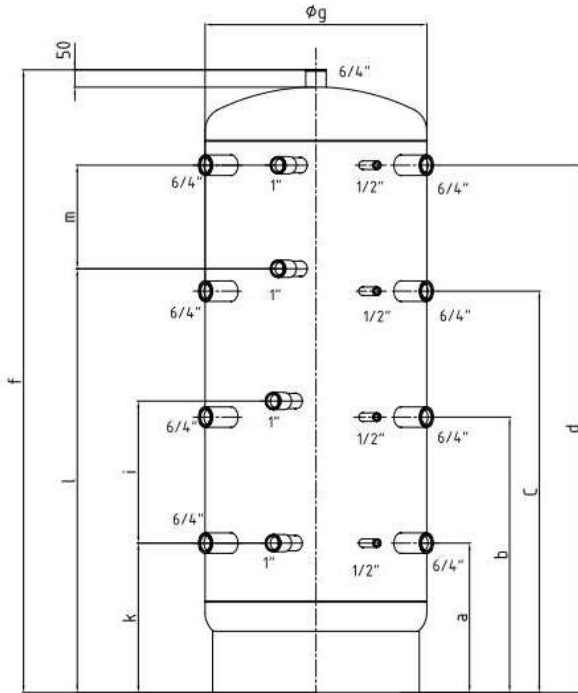
Тип		AQ PT 500 C	AQ PT 750 C	AQ PT 1000 C
Потрубок для термодатчика 1/2"	A	410	570	580
Потрубок для ТЭН-а 6/4"	B	790	920	1150
Потрубок для термодатчика 1/2"	C	1120	1290	1500
Присоединитель 6/4"	D	1625	1810	2155
Присоединитель 6/4"	E	1405	1582	1885
Присоединитель 6/4"	F	1110	1430	1520
Потрубок для термодатчика 1/2"	G	1230	1330	1430
Присоединитель 6/4"	H	956	1045	1050
Ввод нижнего теплообменника 1"	J	860	945	950
Присоединитель 6/4"	K	620	710	730
Потрубок для термодатчика 1/2"	L	460	505	495
Отвод нижнего теплообменника 1"	M	340	375	380
Потрубок для термодатчика 1/2"	N	245	280	280
Вес	кг	129	161	194

# AQ PT 500,750,1000 C2



Тип		AQ PT 500 C2	AQ PT 750 C2	AQ PT 1000 C2
Потрубок для термодатчика 1/2"	A	410	570	580
Потрубок для ТЭН-а 6/4"	B	790	920	1150
Потрубок для термодатчика 1/2"	C	1120	1290	1500
Присоединитель 6/4"	D	1625	1810	2155
Присоединитель 6/4"	E	1405	1582	1885
Ввод верхнего теплообменника 1"	F	1315	1490	1580
Потрубок для термодатчика 1/2"	G	1230	1330	1430
Отвод верхнего теплообменника 1"	H	1055	1142	1232
Присоединитель 6/4"	J	955	1045	1050
Ввод нижнего теплообменника 1"	K	860	945	950
Присоединитель 6/4"	L	620	710	730
Потрубок для термодатчика 1/2"	M	460	505	495
Отвод нижнего теплообменника 1"	N	340	375	380
Присоединитель 6/4"	O	245	280	280
Вес	кг	140	185	220

# AQ PT 1500-2000 /C/C2



	<b>AQ PT 1500 /C/C2</b>	<b>AQ PT 2000 /C/C2</b>
a	380	320
b	825	900
c	1350	1490
d	1760	2020
f	2150	2380
g	1000	1100
i	800	800
k	375	320
m	500	540
l	1260	1420

## УСТАНОВКА

Для установки буферного накопителя необходимо обеспечить следующие условия:

- Следите за тем, чтобы пол был неповреждённым и стабильным, чтобы выдержал вес заполненного буферного накопителя.
- Горизонтальный, ровный пол, чтобы оборудование обязательно стояло вертикально. Вертикальность при необходимости можно обеспечить при помощи безопасного подложения под кольцо ножки.
- Накопитель можно установить только в защищённом от морозов помещении. В случае отсутствия этого с наступлением мороза оборудование необходимо опорожнить.
- Оборудование необходимо монтировать таким образом, чтобы расстояние от стены не было меньше 50 мм.
- Для возможного дальнейшего расширения системы желательнее отступить расстояние от 6/4"-ых патрубков до стены или до других инженерных сооружений 70 см.
- На месте монтажа необходимо обеспечить надлежащее водоснабжение и канализацию (стёки в полу), а также при

подключении дополнительного ТЭН-а и электрическую сеть.

С целью минимализации тепловых потерь буферный накопитель необходимо установить на самое минимальное расстояние к потребителям. Целесообразно трубы покрыть теплоизоляцией.

- Неиспользуемые патрубки оборудования необходимо заглушить и рекомендовано изолировать.
- На сливной патрубков накопителя установите вентиль.

**НАКОПИТЕЛЬ И ТЕПЛООБМЕННИКИ ПОДВЕРГАТЬ БОЛЬШОМУ ДАВЛЕНИЮ ДОПУСТИМОГО РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭТИ ЗНАЧЕНИЯ СОДЕРЖИТ ТАБЛИЦА 1.**

**Монтаж предохранительного клапана обязателен но не входит в поставку!**

**МОНТАЖ ВОДОЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ МЕЖДУ БУФЕРНЫМ НАКОПИТЕЛЕМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Перед монтажом клапана трубы необходимо тщательно ополоскать, чтобы предотвратить повреждения из-за возможных засорений.

## **ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Монтаж и запуск может произвести только специалист. После монтажа трубы и бак необходимо тщательно ополоскать, после чего бак заполнить водой. Проверьте работу предохранительного клапана и спустите собранный воздух. Перед первой эксплуатацией буферный накопитель необходимо полностью заправить и обезвоздушить. У находящихся в одной сети с буферным накопителем котлах максимальная буферная температура не должна превышать 95°C. После первого нагрева проверьте уплотнения.

**ПЕРВЫЙ НАГРЕВ ДО РАБОЧЕГО РЕЖИМА ПОРУЧИТЕ СПЕЦИАЛИСТУ!**

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД**

В целях безопасной эксплуатации целесообразно периодически (приблизительно ежегодно) с привлечением сантехники перепроверить оборудование, особое внимание уделить уплотнениям соединений и правильности работы предохранительного клапана.

Также целесообразно ежегодно обезвоздушить, а также при опасности разморозки слить воду.

## **Монтаж предохранительного клапана и расширительного бака обязателен!**

Можно использовать предохранительный клапан только освидетельствованного качества. Рабочее давление должны выдерживать все элементы всей системы.

## **Монтаж вентиля между оборудованием и предохранительным клапаном строго запрещается!**

Максимальное рабочее давление срабатывания предохранительного клапана может быть 7 бар (0,7 МПа)!

**ПРИ КОСВЕННОМ ОТОПЛЕНИИ ОТ ПЕРЕГРЕВА ЗАЩИТУ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КОСВЕННЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ!**

Для удаления накипи и отложений с поверхности змеевика применять острый металлический инструмент запрещается!

## **Слив воды**

**ВНИМАНИЕ! ПРИ СЛИВЕ ВОДЫ МОЖЕТ ПОСТУПИТЬ ГОРЯЧАЯ ВОДА!**

Для слива воды служит самый нижний патрубок, размером Rp6/4".



## Гарантийная карта для буферных накопителей

Фирма HAJDU Zrt. принимает на себя гарантию на продукт, указанный на первой странице, **24 месяцев** вместо предписанной, обязательной гарантии 12 месяцев по Постановлению Правительства №151/2003. (IX.22).

Владелец оборудования имеет гарантийное право, если он является потребителем. (Потребителем, по закону Ptk. 685. §, является лицо, заключающее контракт вне экономического или профессионального круга деятельности)

Гарантия не касается право потребителя, выходящее из закона.

Потребитель – по выбору – может требовать ремонт или замену, исключая, если невозможно выполнять выбранную гарантийную потребность, или если это ответчику приносит относительно больше затраты по сравнению другой гарантийной потребностью. (Ptk. 306. §)

**Основная часть оборудования:** сварной бак

### ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Потребитель свои потребности по гарантии может потребовать на основании гарантийного талона.
2. Просим, потребуйте у продавца при покупке указать дату покупки на каждом талоне гарантийного листа.
3. Гарантийные работы только на основании действительного гарантийного листа могут произвести сервисные партнёры.
4. Неправильно оформленный гарантийный талон или его отсутствие не является причиной отказа в выполнении гарантийных обязательств. В таком случае обращайтесь производителю.
5. Потерянный гарантийный лист восстановить возможно лишь в достоверном доказательстве факта покупки (счёт).
6. **Срок гарантии** исчисляется от даты покупки и передачи товара потребителю.
7. При ремонте оборудования срок гарантии продлевается от даты заявления неисправности на тот промежуток времени, пока потребитель из-за неисправности не мог применять оборудование по назначению.
8. Ремонт необходимо выполнить таким образом, чтобы стоимость и применимость оборудования соответствовала состоянию оборудования до выявления неисправности. При выполнении ремонтных работ в оборудование монтируется только новая запчасть.
9. Если ответственный за гарантийный ремонт не обязуется выполнить на соответствующий срок или не выполнит его, потребитель имеет право за счёт обязанного произвести ремонтные работы.

## **Права потребителя на основе гарантии и ответственности:**

На основе Книги Гражданского права от 1959. года по 4. закону 306-307. §, и на основе Постановления Министерства №49/2003. ГКМ по 4.§ а также по Постановлению Правительства №151/2003. (IX.22) распределитель должен добываться, чтобы ремонт или замену осуществлять не более чем 15 дней.

Когда может потребовать замену продукта потребитель?

Если продукт является неисправным в течение 3-ёх дней со дня покупки, по желанию потребителя, продукт заменяется на такой же тип нового продукта в коммерческих узлах. Если замена не представляется возможным, по выбору потребителя

- одновременно с возвратом товара, закупочная цена будет выплачена,

- или одновременно с расчётом цены покупки, на сумму разницы выдают другой вид продукта. При замене в течение трех дней, придется вернуть продавцу в оригинальной неповрежденной упаковке вместе с оборудованием и всеми его принадлежностями.

## **Место проведения ремонта.**

- Ремонт проводится на месте эксплуатации при жёстком подключении оборудования в систему а также если вес оборудования превысит 10 кг.
- Если ремонт на месте эксплуатации нельзя провести, тогда о демонтаже и монтаже, а также транспортировку должна обеспечить сервисная служба.
- Сервисная служба заранее согласует с Потребителем дату выезда и в этот день до- или после обеденное время выполнит его.

## **Кому и когда должен заявить свои претензии, вытекающие из гарантии?**

Потребитель о неисправности гарантийного оборудования должен заявить у сервисной службы, указанного на гарантийном листе или у продавца данного оборудования. Потребитель обязан в кратчайшее время после выявления неисправности об этом заявить. За причинённые ущербы, вызванные из-за несвоевременного заявления неисправности несёт ответственность потребитель.

## **Процесс при возникновении спора по поводу характера неисправности.**

- Если сервисная служба не признаёт правомерность жалобы, тогда Покупатель может попросить экспертизу Генеральной инспекции по защите прав Потребителя. Если ремонтная служба доказуемо не выполняет в предыдущем сформулированным обязательствам, потребитель имеет право лично обратиться к органам контроля качества.
- Проводимая работа и экспертиза органом контроля качества является платной услугой.
- В поручении на получение экспертизы необходимо указать точку зрения и заявление как сервисной службы, так и потребителя.

Сервисная служба или продавец должен составить акт о рекламации потребителя со следующим содержанием и копию передать потребителю:

- имя и адрес потребителя,
- наименование и цена продукции,
- дата покупки,
- дата заявления рекламации,
- потребность потребителя.

Результат экспертизы Генеральной инспекции по защите прав Потребителя не обязателен для продавца.

**Если продавец не принимает результат экспертизы, тогда покупатель, с ради решения вопроса без суда, может обратиться к Обществу Примерения (процессуальный сбор 1000 Форинтов, за эту сумму Оно проводит процесс, в рамке макс. 60 дней приносит решение, жалобы и рекомендации может раскрывать), или потребитель может обратиться к Суду.**

**Взятые гарантийные обязательства на наши оборудования теряют силу, если**

- Оборудование поставили в эксплуатацию не в соответствии с приложенным руководством или неправильно осуществляли установку.
- При ремонте оборудования применяются запчасти, не сертифицированные и реализуемые нашей фирмой.
- Если наша фирма или уполномоченная нами сервисная служба докажет, что неисправность вызвана из-за применения загрязнённой воды, неисправности давления воды, применения не по

назначении, переделки, ненадлежащего обращения, не проведения технического осмотра, ненадлежащего хранения, или иное, вызванное после покупки.

- С целью избежания ненадлежащего применения оборудования к ней прилагаем руководство по эксплуатации и просим, чтобы в нём изложенным придерживайтесь в своих интересах, так как из-за невыполнения там написанным произошедшим неисправностям оборудование теряет гарантию. Проведение технических осмотров относится к обязанностям покупателя. Расходы из-за несвоевременного проведения технических осмотров произошедшие неисправности являются частностью покупателя.

### **Задачи продавца и ремонтной службы в связи с ремонтным талоном.**

Продавец, при продаже товара, должен согласовать номер гарантийного листа и номер устройства, проверять подлинность указывая дату продажи, и передать эту потребителю. ***Все гарантийные листы необходимо заполнять.*** Ремонтная служба должен полностью и точно заполнять гарантийные талоны.

(Гарантийный лист и гарантийные талоны смотрите на странице 63.)

**HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.**  
Обслуживание клиентов



HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.  
4243. Téglás hrsz.0135/9  
tel.:06/52/582-700  
honlap:www.hajdurt.hu

fax.:06/52/384-126  
email: vevoszolgalat@hajdurt.hu

## Jótállási Jegy

<b>Eladószerv tölti ki!</b>	<b>Gyártómű tölti ki!</b>
<b>Vásárlás napja:</b> 20.....év.....hó.....nap /betűvel/	
<b>Tőpéldány</b>	<b>Levágandó jótállási szelvények</b>
Bejelentés kelte: 20.....hó.....nap Javításra átvétel kelte: 20.....hó.....nap Készülék visszaadás kelte: 20.....hó.....nap Jótállás meghosszabbítva: 20.....hó.....nap Elhárított hiba: P.H. M.lap.szám: aláírás	
Bejelentés kelte: 20.....hó.....nap Javításra átvétel kelte: 20.....hó.....nap Készülék visszaadás kelte: 20.....hó.....nap Jótállás meghosszabbítva: 20.....hó.....nap Elhárított hiba: P.H. M.lap.szám: aláírás	
Bejelentés kelte: 20.....hó.....nap Javításra átvétel kelte: 20.....hó.....nap Készülék visszaadás kelte: 20.....hó.....nap Jótállás meghosszabbítva: 20.....hó.....nap Elhárított hiba: P.H. M.lap.szám: aláírás	
Bejelentés kelte: 20.....hó.....nap Javításra átvétel kelte: 20.....hó.....nap Készülék visszaadás kelte: 20.....hó.....nap Jótállás meghosszabbítva: 20.....hó.....nap Elhárított hiba: P.H. M.lap.szám: aláírás	



HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.  
4243. Téglás hrsz.0135/9  
tel.:06/52/582-700  
honlap:www.hajdurt.hu

fax.:06/52/384-126  
email: vevoszolgalat@hajdurt.hu

## Гарантийный лист

Заполняется продавцом!	Заполняется заводом-изготовителем!
<b>Дата покупки:</b> .....день.....месяц, 20....год /прописью /	
<b>Основной талон</b>	<b>Отрезаемые гарантийные талоны</b>
Дата заявления: .....день .....мес..... 20....г. Дата приёма на ремонт: :.. день.....мес..... 20.... г. Дата возврата оборудования: :.. день..... мес..... 20....г. Гарантия продлена: ..... день.....мес..... 20....г. Устранённый дефект..... М.П.  № рем.накл.:..... подпись	
Дата заявления: .....день .....мес..... 20....г. Дата приёма на ремонт: :.. день.....мес..... 20.... г. Дата возврата оборудования: :.. день..... мес..... 20....г. Гарантия продлена: ..... день.....мес..... 20....г. Устранённый дефект..... М.П.  № рем.накл.:..... подпись	
Дата заявления: .....день .....мес..... 20....г. Дата приёма на ремонт: :.. день.....мес..... 20.... г. Дата возврата оборудования: :.. день..... мес..... 20....г. Гарантия продлена: ..... день.....мес..... 20....г. Устранённый дефект..... М.П.  № рем.накл.:..... подпись	
Дата заявления: .....день .....мес..... 20....г. Дата приёма на ремонт: :.. день.....мес..... 20.... г. Дата возврата оборудования: :.. день..... мес..... 20....г. Гарантия продлена: ..... день.....мес..... 20....г. Устранённый дефект..... М.П.  № рем.накл.:..... подпись	

1221113037/02