

sestavy BUV, míchačky glykolu, redukce dusičnanů, dechlorační filtrace



AQUINA filtry pro redukci dusičnanů.....	1-2
AQUINA data, filtry pro redukci dusičnanů	3
AQUINA dechlorační filtrace	4-5
AQUINA blokové úpravny vody – BUV	6-8
AQUINA data, BUV	9
AQUINA míchačky nemrznoucích směsí GL	10
AQUINA data, míchačky GL	11
AQUINA kontinuální měření tvrdosti vody AQWM	12
AQUINA UV zářiče germid	13



EN ISO 9001

Redukce dusičnanů filtr typ - WGN-BNT

Plně automatické dle průtoku řízené zařízení pro redukcí dusičnanů ve vodě. Řídící ventil BNT objemové řízení. Plněno monodispersní hmotou. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. Regenerační tabletová sůl za příplatek.

Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- přimíchávání přímo na řídicím ventilu
- **certifikace pro pitné aplikace v CZ bez filtrační náplně**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá
napojení vody / odpadu	3/4" / PE hadice 1/2"
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W
provozní tlak vody	0,2 - 0,8 MPa
teplota vody, okolí max.	43 °C



WGN-BNT – objemové řízení, elektronik

kapacita	100	100	200	300
provedení	kabinet	jednoduchý filtr	jednoduchý filtr	jednoduchý filtr
řídící ventil typ	BNT 1650F – elektronik, objemové řízení			
ovládání	elektronické			
rozsah nastavení	0 - 99 m ³			
filtrační tank	1035	1035	1054	1354
objem pryskyřice, l.	25	25	50	75
průtok max., m ³ / hod	2,0	2,0	3,0	3,5
obj.č.	WGNK-100	WGNJ-100	WGNJ-200	WGNJ-300
kap. úpravny / velikost PE solné nádoby	100 / 100l		200 / 150l	300 / 200l

možná další výbava úpravny za příplatek:

obj.č.

plovákový ventil plast kombi 3/8"	SV-3
solná dna pro PE solné nádoby	v ceně

instalační příslušenství úpravny za příplatek:

obj.č.

vstupní filtr mechanických nečistot FWS typ MS 31, mosazné robustní provedení	MS-31
montážní, napojovací blok s by-passem a vzorkovacím kohoutem, mosazné prov.	06.110.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 600mm, 1" x 1"	2x U0600
systémový, potrubní oddělovač typ K20 (povinný, je-li dále instalováno dávkování)	AQ-20017
tabletová regenerační sůl pytel á 25kg	19200

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- od kapacity 200 filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

instalační schéma strana 6.03
tabulka rozměrových hodnot strana 6.03



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A6.01



EN ISO 9001

Redukce dusičnanů filtr typ - WGN 5810 SXT

Plně automatické dle průtoku řízené zařízení pro redukci dusičnanů ve vodě. Řídící ventil Fleck 5810 SXT, objemové řízení. Plněno monodispersní hmotou. Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci. Regenerační tabletová sůl za příplatek.

Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- přimíchávání přímo na řídicím ventilu
- **certifikace pro pitné aplikace v CZ bez filtrační náplně**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá
nápojení vody / odpadu	5/4" / PE hadice 1/2"
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W
provozní tlak vody	0,3 - 0,8 MPa
teplota vody, okolí max.	43 °C



WGN 5810-SXT – objemové řízení, elektronik

kapacita	400	600	800	1000	1400
provedení	jednoduchý filtr	jednoduchý filtr	jednoduchý filtr	jednoduchý filtr	jednoduchý filtr
řídící ventil typ	Fleck 5810 – elektronik, objemové řízení				
ovládání	elektronické				
rozsah nastavení	0 – 99 m ³				
filtrační tank	1465	1665	1865	2162	2472
objem pryskyřice, l	100	150	200	250	350
průtok max., m ³ / hod	3,0	4,5	5,0	6,0	6,5
obj.č.	WGN-400	WGN-600	WGN-800	WGN-1000	WGN-1400
kapacita / velikost PE solné nádoby	400 / 200l		600-1000 / 350l		1400 / 500l

možná další výbava úpravy za příplatek:

	obj.č.
mikrospínač - pro zastavení dodávky vody při regeneraci	10218
plovákový ventil plast kombi, 3/8", kap.400	SV-3
plovákový ventil plast maxi, 3/8", kap.600	SV-7
plovákový ventil 1700, 1", od kap.800	SV-5a
solná dna pro PE solné nádoby	v ceně

instalační příslušenství úpravy za příplatek:

	obj.č.
vstupní filtr mechanických nečistot EURO E50, průmyslové provedení, 2"	050
montážní, napojovací blok s by-passem a vzork. kohoutem, mosazné prov., 1 1/2"	06.114.2
sada 2 ks nerez napojovacích pancéřových hadic 1000mm, 1 1/2" x 1 1/2"	2x 001001
sada 2 ks redukci 5/4"-1 1/2" k nerez napojovacím hadicím	2x ZT3900490
systémový, potrubní oddělovač typ K32, 5/4"	AQ-20019
tabletová regenerační sůl á 25kg	19200

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 25,0l = 21,0kg

instalační schéma

strana 6.03



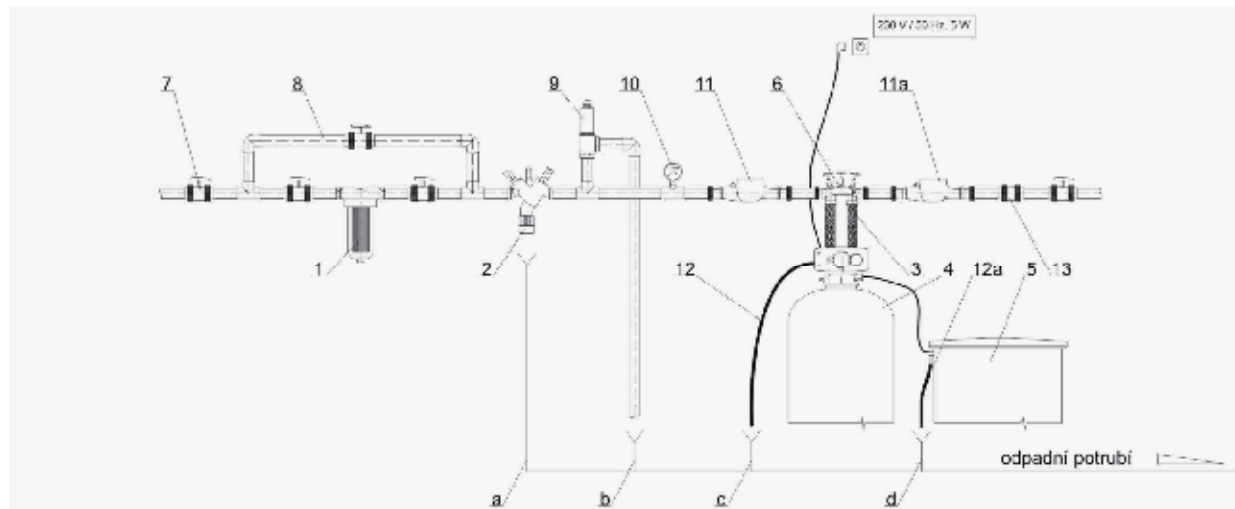
Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A6.02

Doporučené instalační schéma

Jednoduchý filtr pro redukci dusičnanů typ WGN-BNT a WGN 5810 SXT

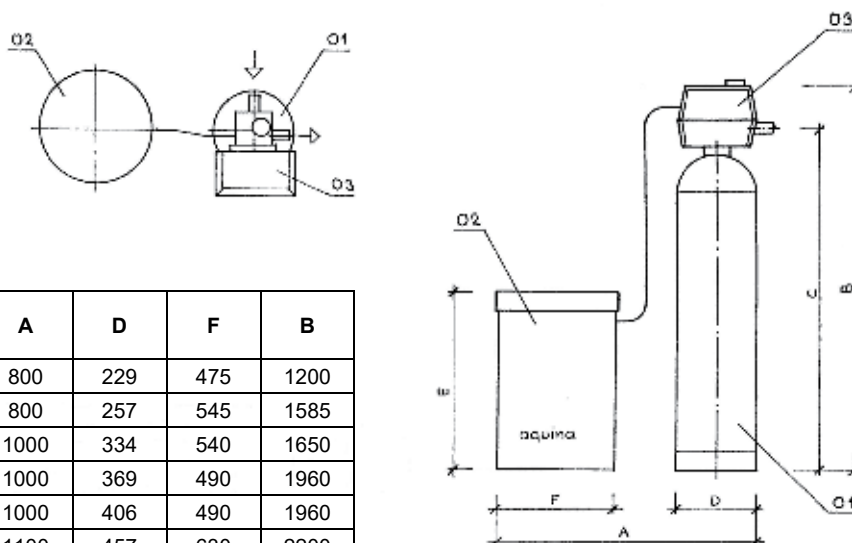


popis ke schématu

pozice	popis	pozice	popis	pozice	rozsah realizace
1	filtr mechanických nečistot	11a	vodoměr s odečtem	1, 2, 3, 4, 5, 6	standardní dodávka aquina, s.r.o.
2	systemový oddělovač (zpětná klapka)	12	PVC odvodní hadice	7, 8, 12, 12a, 13	v rámci dodávky potrubního propojení aquina, s.r.o.
3	nerezové propojovací hadice	12a	PVC odvodní hadice	9, 10, 11, 11a	leč po dohodě dodatel.
4	změkčovací filtr	13	zpětná klapka		
5	PE síťná nádobka změkčovacího filtru	a	odvad	pozice	vysvětlivky
6	montážní blok s obtokem	b	odvad	2	dle DIN EN 1717, lze po odsouhlasení zaměnit za zpětnou klapku
7	kuřový uzavírací ventil	c	odvad	9	při p_{max} 8 bar není nutné
8	obtok	d	odvad	10	volně volitelné
9	pojčlovací ventil			11	je-li požadavek celkového odečtu spotřebované vody
10	manometr			11a	je-li požadavek odečtu odebrané vody
11	vodoměr s odečtem				

Rozměrové schéma

Jednoduchý filtr pro redukci dusičnanů typ WGN-BNT a WGN 5810 SXT



údaje v „mm“ orientační

rozměr	púdorys (A x F)	A	D	F	B
kapacita					
100	800 x 500	800	229	475	1200
200	800 x 500	800	257	545	1585
300	1000 x 600	1000	334	540	1650
400	1000 x 600	1000	369	490	1960
600	1000 x 600	1000	406	490	1960
800	1100 x 750	1100	457	630	2200
1000	1300 x 750	1300	552	630	2200
1400	1500 x 900	1500	618	790	2350



EN ISO 9001

Dechlorační filtr typ AQ-ECL

Dodávka kompletní sestavy vč. filtrační náplně

Filtr se systémem napojení přes rychloupínací hlavu. Náplň je po vyčerpání kapacity měněna.

aplikace:	- redukce chloru v procesních vodách
regenerace:	- ne
řídící jednotka:	- ne, průtočný filtr
pitné aplikace:	- plná certifikace pro pitné aplikace v CZ
barva filtru:	- modrá
provozní tlak vody:	- 0,2 - 0,8 MPa
teplota vody/okolí max.:	- 5 - 42 °C



AQ-ECL

	filtr.rychlost	filtrační tank			
	m/hod	1054	1354	1465	1665
dechlorační filtr typ		AQ-ECL 10	AQ-ECL 13	AQ-ECL 14	AQ-ECL 16
orientační Qmax m ³ /hod	15	0,80	1,30	1,60	1,90
orientační Qmax m ³ /hod	20	1,05	1,75	2,15	2,60
filtrační tank		1054	1354	1465	1665
průměr filtru		250 mm	330 mm	370 mm	400 mm
filtrační plocha		0,052 m ²	0,088 m ²	0,107 m ²	0,129 m ²
objem filtračního tanku		62 l	102 l	142 l	185 l
horní koš		ano	ano	ano	ano
spodní rozdělovací systém		tryska	tryska	tryska	tryska
přívod vody		horní	horní	horní	horní
odvod vody		horní	horní	horní	horní
napojení voda		1"	1"	1"	1"
objem filtrační náplně, ltr.		52 l	52 l	104 l	156 l
aktivní uhlí pytle		1 ks	1 ks	2 ks	3 ks
hmotnost náplně		25 kg	25 kg	50 kg	75 kg
obj.č.		ECL-10	ECL-13	ECL-14	ECL-16

instalační příslušenství úpravny za příplatek:

titrační souprava pro měření volného chloru

obj.č.

19532

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.





EN ISO 9001

Dechlorační filtr typ AQ-ECL

Dodávka kompletní sestavy vč. filtrační náplně

Filtr se systémem přímého napojení na přívod a odvod vody. Náplň je po vyčerpání kapacity měněna. S ohledem na kvalitu vstupní vody, může být filtr za příplatek doplněn o řídicí ventil pro časově nuceně řízené výplachy.

aplikace:	- redukce chloru v procesních vodách
regenerace:	- ne
řídicí jednotka:	- ne, průtočný filtr - dle stavu surové vody možné doplnění o řídicí jednotku s časovým výplachem
pitné aplikace:	- plná certifikace pro pitné aplikace v CZ
barva filtru:	- modrá
provozní tlak vody:	- 0,2 - 0,8 MPa
teplota vody/okolí max.:	- 5 - 42 °C



AQ-ECL

	filtr.rychlost	filtrační tank			
	m/hod	1865	2162	2472	3072
dechlorační filtr typ		AQ-ECL 18	AQ-ECL 21	AQ-ECL 24	AQ-ECL 30
orientační Qmax m ³ /hod	15	2,50	3,60	4,50	7,00
orientační Qmax m ³ /hod	20	3,30	4,80	6,00	9,30

filtrační tank	1865/4/4	2162/4/4	2472/4/4	3072/6/6
průměr filtru	457 mm	550 mm	620 mm	770 mm
filtrační plocha	0,165 m ²	0,239 m ²	0,300 m ²	0,465 m ²
objem filtračního tanku	194 l	312 l	450 l	710 l
horní koš	ano	ano	ano	ano
spodní rozdělovací systém	6 paprsků	6 paprsků	6 paprsků	6 paprsků
přívod vody	horní	horní	horní	horní
odvod vody	spodní	spodní	spodní	spodní
napojení voda	Ø 63	Ø 63	Ø 63	Ø 63
objem filtrační náplně	156 l	208 l	312 l	416 l
aktivní uhlí pytle	3 ks	4 ks	6 ks	8 ks
hmotnost náplně	75 kg	100 kg	150 kg	200 kg

obj.č.	ECL-18	ECL-21	ECL-24	ECL-30
--------	--------	--------	--------	--------

možná další výbava filtru za příplatek:

	obj.č.
řídicí jednotka Clack WS TC 1,25 pro ECL-18 a ECL-21	370121
řídicí jednotka Clack WS TC 1,5 pro ECL 240 a ECL-30	370156
uzavírací armatura MAV 1.25 pro WS 1.25	370524
uzavírací armatura MAV 1.5 pro WS 1.5	370545

instalační příslušenství úpravy za příplatek:

	obj.č.
titrační souprava pro měření volného chloru	19532

upozornění:

- z bezpečnostních důvodů se doporučuje výstup upravené vody opatřit filtrem proti úniku filtrační hmoty.
- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.
- od velikosti ECL 14 filtr není plněn filtrační hmotou, v pytlích volně loženo. Pytel 52,0l = 25,0kg



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A6.05



EN ISO 9001

Bloková úpravna vody aquina BUV-K

Aplikace

BUV-K je automatické kompaktní zařízení pro úpravu a doplňování vody do teplovodních, horkovodních systémů a pro uzavřené chladicí systémy s náplní pouze voda (ne nemrzoucí směs).

Přednosti

BUV-K zajišťuje rychlou a bezchybnou montáž v místě, mimo chemickou úpravu vody zajišťuje i její doplňování v návaznosti na nadřazený systém MaR. Zařízení je vybaveno potrubním oddělovačem v souladu s DIN EN 1717 pro připojení na pitné řády a záchytnou vanou proti úniku chemikálií. Součástí sestavy i automatická dopouštěcí armatura.

Provedení

Celek s kompletním potrubním a elektro propojením, připraven na finální napojení v místě.

Řízení a provoz BUV

Podmínkou správného chodu je trvalé připojení pod el. napětím, přívod řídicího signálu od MaR pro otevření solenoidního ventilu pro dopouštění systému a BUV trvale pod tlakem vody. Nutné neopomenout napojení na odpadní potrubí. Systém nesmí zamrznout.



typ aquina BUV-K	BUV-K20	BUV-K40
pro velikosti systémů, doporučení	100 - 300 kW	200 - 600 kW
rozměry Š x Hl x V, mm	690 x 620 x 1130	690 x 620 x 1130
el. připojení / příkon	230V 50Hz / 50W	230V 50Hz / 50W
teplota vody / okolí	max. 42 °C	max. 42 °C
tlak surové vody	2 - 8 bar	2 - 8 bar
napojení vody / odpadu	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"
kabinetový změkčovací filtr aquina	SMKZ-20BNT	WMKZ-20BNT
kapacita změkčovacího filtr ⁰ dH x m ³	20	40
membránové dávkovací čerpadlo JESCO	JESCO LB	JESCO LB
záchytná vana	ano	ano
solenoidní ventil pro dopouštění	ano	ano
potrubní oddělovač dle DIN EN 1717	ano	ano
obj.č.	BUV-K20	BUV-K40
provozní / instalační příslušenství úpravny za příplatek:		
korekční chemie - teplovodní systémy - P3-ferrolix 8355, 20kg PE barel	19120	
korekční chemie - uzavřené chladicí systémy – P3-cetamine F 365, 20kg PE barel	19131	
tabletová regenerační sůl - 1 pytel 25kg	19200	
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravny - kapky	MB-1	
plovákový ventil plast mini 3/8" pro BUV-K20	SV-2	
plovákový ventil kombi plast 3/8" pro BUV-K40	SV-3	

upozornění:

- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.

instalační schéma strana 6.09

tabulka rozměrových hodnot strana 6.09



Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A6.06

Bloková úpravna vody aquina BUV-J

Aplikace

BUV-J je automatické kompaktní zařízení pro úpravu a doplňování vody do teplovodních, horkovodních systémů a pro uzavřené chladicí systémy s náplní pouze voda (ne nemrzoucí směs).

Přednosti

BUV-J zajišťuje rychlou a bezchybnou montáž v místě, mimo chemickou úpravu vody zajišťuje i její doplňování v návaznosti na nadřazený systém MaR. Zařízení je vybaveno potrubním oddělovačem v souladu s DIN EN 1717 pro připojení na pitné řady a záchytnou vanou proti úniku chemikálií. Součástí sestavy i automatická dopouštěcí armatura.

Provedení

Celek s kompletním potrubním a elektro propojením, připraven na finální napojení v místě.

Řízení a provoz BUV

Podmínkou správného chodu je trvalé připojení pod el. napětím, přívod řídicího signálu od MaR pro otevření solenoidního ventilu pro dopouštění systému a BUV trvale pod tlakem vody. Nutné neopomenout napojení na odpadní potrubí. Systém nesmí zamrznout.



typ aquina BUV-J

BUV J80

BUV J120

pro velikosti systémů, doporučení	300-800 kW	400 – 1200 kW
rozměry Š x Hl x V, mm	1240 x 700 x 1330	1240 x 700 x 1330
el. připojení / příkon	230V 50Hz / 50W	230V 50Hz / 50W
teplota vody / okolí	max. 42 °C	max. 42 °C
tlak surové vody	2 - 8 bar	2 - 8 bar
napojení vody / odpadu	1" / 1/2"	1" / 1/2"
jednoduchý změkčovací filtr aquina	WGZ-80BNT	WGZ-120BNT
kapacita změkčovacího filtr ⁰ dH x m ³	80	120
membránové dávkovací čerpadlo JESCO	JESCO LB	JESCO LB
záchytná vana	ano	ano
solenoidní ventil pro dopouštění	ano	ano
potrubní oddělovač dle DIN EN 1717	ano	ano
obj.č.	BUV-J80	BUV-J120

provozní / instalační příslušenství úpravny za příplatek:

obj.č.

korekční chemie - teplovodní systémy - P3-ferrolix 8355, 20kg PE barel	19120
korekční chemie - uzavřené chladicí systémy – P3-cetamine F 365, 20kg PE barel	19131
tabletová regenerační sůl - 1 pytel 25kg	19200
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravny - kapky	MB-1
plovákový ventil kombi plast 3/8"	SV-3

upozornění:

- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.

instalační schéma strana 6.09

tabulka rozměrových hodnot strana 6.09



EN ISO 9001

Bloková úpravna vody aquina BUV-D

Aplikace

BUV-D je automatické kompaktní zařízení pro úpravu a doplňování vody do teplovodních, horkovodních systémů a pro uzavřené chladicí systémy s náplní pouze voda (ne nemrzoucí směs).

Přednosti

BUV-D zajišťuje rychlou a bezchybnou montáž v místě, mimo chemickou úpravu vody zajišťuje i její doplňování v návaznosti na nadřazený systém MaR. Zařízení je vybaveno potrubním oddělovačem v souladu s DIN EN 1717 pro připojení na pitné řády a záchytnou vanou proti úniku chemikálií. Součástí sestavy i automatická dopouštěcí armatura.

Provedení

Celek s kompletním potrubním a elektro propojením, připraven na finální napojení v místě.

Řízení a provoz BUV

Podmínkou správného chodu je trvalé připojení pod el. napětím, přívod řídicího signálu od MaR pro otevření solenoidního ventilu pro dopouštění systému a BUV trvale pod tlakem vody. Nutné neopomenout napojení na odpadní potrubí. Systém nesmí zamrznout.



typ aquina BUV-D	BUV D80	BUV D120
pro velikosti systémů, doporučení	800-1500 kW	1000 – 3000 kW
rozměry Š x Hl x V, mm	1240 x 700 x 1330	1240 x 700 x 1330
el. připojení / příkon	230V 50Hz / 50W	230V 50Hz / 50W
teplota vody / okolí	max. 42 °C	max. 42 °C
tlak surové vody	2 - 8 bar	2 - 8 bar
napojení vody / odpadu	1" / 1/2"	1" / 1/2"
duplexní změkčovací filtr aquina	WGD-80	WGD-120
kapacita změkčovacího filtr ⁰ dH x m ³	80	120
membránové dávkovací čerpadlo JESCO	JESCO LB	JESCO LB
záchytná vana	ano	ano
solenoidní ventil pro dopouštění	ano	ano
potrubní oddělovač dle DIN EN 1717	ano	ano
obj.č.	BUV-D80	BUV-D120

provozní / instalační příslušenství BUV za příplatek:

	obj.č.
korekční chemie - teplovodní systémy - P3-ferrolix 8355, 20kg PE barel	19120
korekční chemie - uzavřené chladicí systémy – P3-cetamine F 365, 20kg PE barel	19131
tabletová regenerační sůl - 1 pytel 25kg	19200
měření tvrdosti vody - surové na vstupu + kontrola funkčnosti úpravny - kapky	MB-1
plovákový ventil kombi plast 3/8"	SV-3

upozornění:

- není-li v místě odkanalizování podlahovou vpustí, nutno instalovat plovákový ventil jako ochranný prvek.

instalační schéma strana 6.09

tabulka rozměrových hodnot strana 6.09



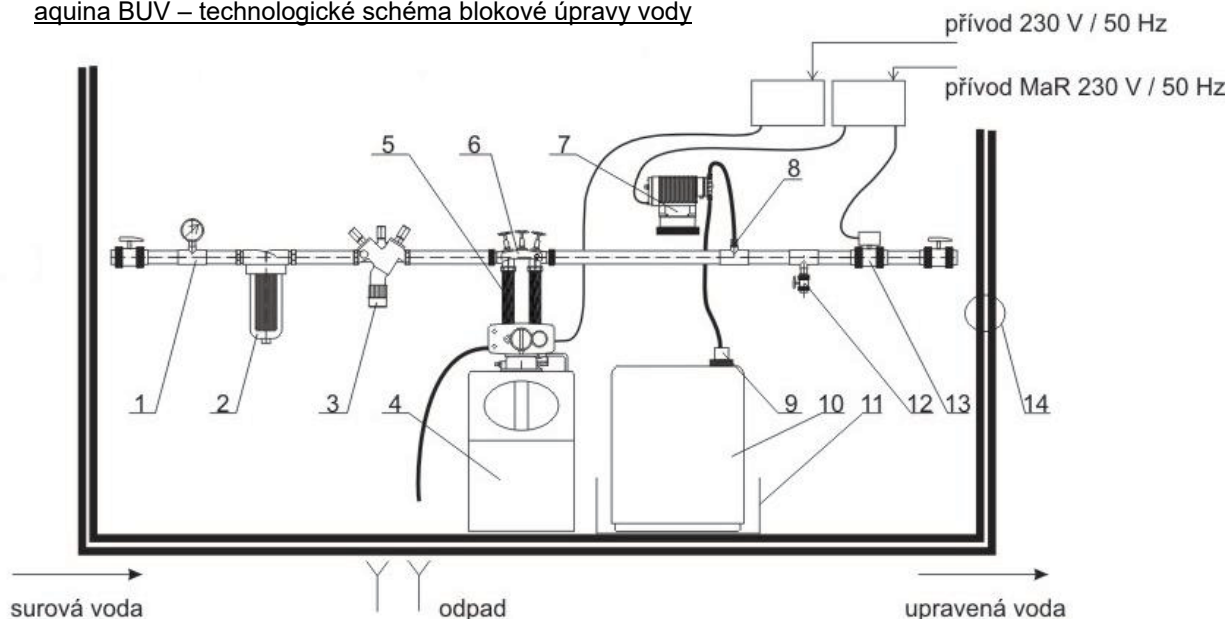
Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A6.08

Doporučená instalační schéma

aquina BUV – technologické schéma blokové úpravy vody



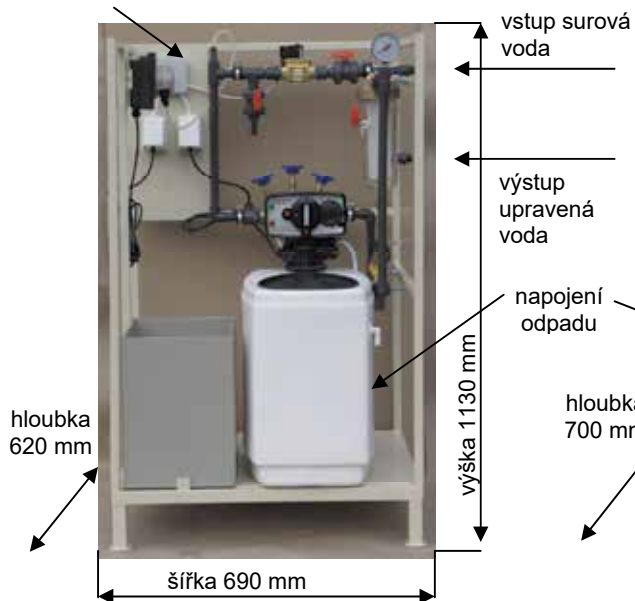
Legenda ke schématu BUV

- | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 manometr | 6 montážní blok | 11 záchytná vana |
| 2 vstupní mechanický filtr | 7 dávkovací čerpadlo membránové | 12 vzorkovací kohout |
| 3 potrubní oddělovač | 8 vstříkovač dávkovacího čerpadla | 13 solenoidní ventil pro MaR |
| 4 automatický změkčovací filtr | 9 výměnné, bezúkapové sání pro originální barel | 14 ocelový rám s podestou – lakováno |
| 5 napojovací hadice | 10 PE zásobník – originál od dodavatele chemie | |

aquina BUV – zapojení blokové úpravy vody

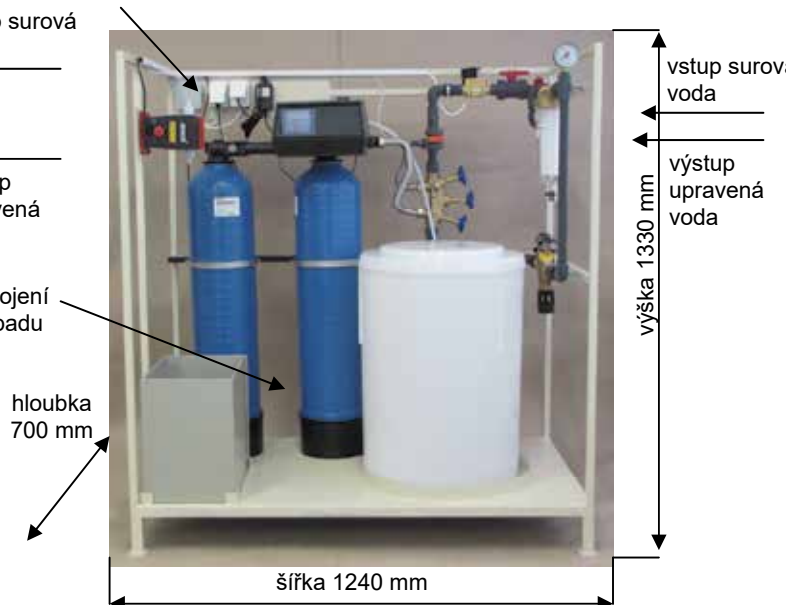
provedení BUV kabinet (BUV-K)
a jednoduchá (BUV-J)

přívod elektro + signál od MaR



provedení BUV duplexní (BUV-D)

přívod elektro + signál od MaR





EN ISO 9001

Zařízení k míchání nemrznoucích směsí typ aquina GL

Funkční zkompletované zařízení připravené k napojení.
Součástí dodávky je výchozí revize elektro.

Zařízení je zkonstruováno pro přípravu nemrznoucích směsí s poměrem maximálně 40% glykolu a 60% změkčené vody. Instalace musí být provedena na rovné zpevněné ploše s tím, že musí být zařízení chráněno před UV zářením (sluneční záření), není-li možné je nutno předem oznámit pro vhodný výběr materiálu. Před prvním použitím je nutno čerpadlo zavodnit a odvzdušnit. Pokud během provozu dojde k vypuštění zásobníku je nutno opět prvotně čerpadlo zavodnit a odvzdušnit.

Upozornění:

Zařízení je vybaveno plovákem pro hlídání minimální hladiny pro ochranu chodu čerpadla na sucho. Tento plovák při poklesu hladiny připravené nemrznoucí směsí na kritické minimum automaticky vypne čerpadlo a na řídicí jednotce „4“ se rozsvítí výstražná kontrolka.



technická data aquina GL

velikost zásobníku	250 l	300 l	500 l	750 l	1000 l	1500 l
délka, mm	950	950	1200	1200	1200	1500
hloubka, mm	800	800	1200	1200	1200	1200
výška, mm	1000	1000	1200	1500	1500	1500
připojení vody	1"	1"	1"	1"	1"	1"
elektromotor výtlak 30m	230V/50Hz, 0,55 kW při 2900 ot./min					
elektromotor výtlak 60m	3 x 400V/50Hz (variantně 230V/50Hz), 0,9 kW při 2900 ot./min					

Míchačka nemrznoucích směsí typ aquina GL30 – výtlak 30m

typ míchačky	GL30-250	GL30-300	GL30-500	GL30-750	GL30-1000	GL30-1500
velikost zásobníku	250 l	300 l	500 l	750 l	1000 l	1500 l
dopravní výška	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
obj.č.	GL30-250	GL30-300	GL30-500	GL30-750	GL30-1000	GL30-1500

Míchačka nemrznoucích směsí typ aquina GL60 – výtlak 60m

typ míchačky	GL60-250	GL60-300	GL60-500	GL60-750	GL60-1000	GL60-1500
velikost zásobníku	250 l	300 l	500 l	750 l	1000 l	1500 l
dopravní výška	60 m	60 m	60 m	60 m	60 m	60 m
obj.č.	GL60-250	GL60-300	GL60-500	GL60-750	GL60-1000	GL60-1500

možná další výbava pro aquina GL za příplatek:

solenoidní ventil PN16, DN25, napojení 1" vnější závit	obj.č. 20494
--	-----------------

provozní příslušenství úpravy za příplatek:

nemrznoucí náplň ANTIFREES, balení PE barel 25 l	obj.č. na dotaz
nemrznoucí náplň ANTIFREES, balení PE kontejner 1000 l	na dotaz

provozní data

strana 6.11



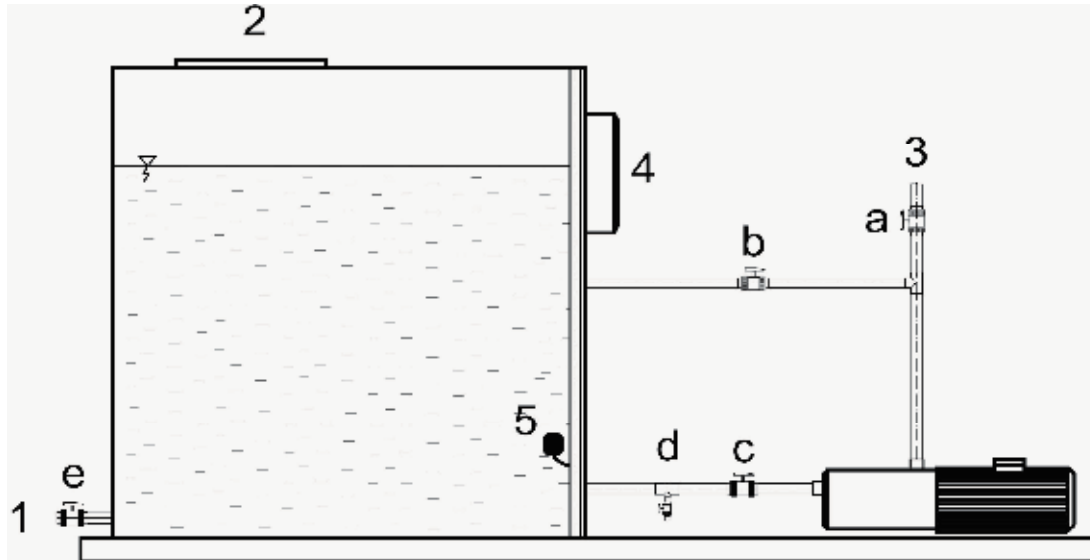
Technické změny vyhrazeny. Garance jen v rámci našich dodávek. Dodávky zboží dle všeobecných obchodních podmínek společnosti aquina s.r.o., www.aquina.cz

stav 01.2021

strana A6.10

Zařízení k míchání nemrznoucích směsí typ aquina GL

Schéma zařízení



Legenda ke schématu

1	vstup změkčené vody
2	otvor pro plnění nemrznoucí kapalinou
3	výstup namíchané směsi do systému nebo expanzního automatu
4	řídící jednotka
5	plovákový snímač minimální hladiny
a,b,c,e	uzavírací ventily
d	vzorkovací ventil

Postup pro přípravu nemrznoucí směsi:

krok 1	při vypnutém čerpadle uzavřeme ventily „a“ a „b“
krok 2	otevřeme ventil „e“ a do zásobníku napustíme potřebné množství změkčené vody dle požadované koncentrace nemrznoucí směsi. Po napuštění potřebného množství ventil „e“ uzavřeme.
krok 3	přes plnicí otvor „2“ nalijeme potřebné množství nemrznoucího přípravku např. aquina – ANTIFREES. Po nalití otvor opět zakryjeme.
krok 4	otevřeme ventil „b“ a zapneme přepínač provozu na ruční provoz, dojde ke spuštění čerpadla a tím promíchání změkčené vody s nemrznoucím přípravkem. Doba promíchání nemrznoucí směsi s vodou je odvislá od velikosti zásobníku minimálně však 10 minut.
krok 5	vypneme čerpadlo a uzavřeme ventil „b“

Postup pro plnění nebo doplňování systému:

krok 1	máme dle výše uvedeného postupu připravenou nemrznoucí směs.
krok 2	při vypnutém čerpadle otevřeme ventil „a“. Ventil „e“ a „b“ je uzavřený.
krok 3a	výstup namíchané směsi je přímo napojen na systém (bez expanzního automatu, nebo automatického doplňovacího zařízení). V tomto případě při potřebě doplňování ručně zapneme čerpadlo a do systému doplníme potřebné množství nemrznoucí směsi. V tomto případě musí být mezi ventilem „a“ a systémem instalována na potrubí funkční zpětná klapka.
variantně:	
krok 3b	výstup namíchané směsi je napojen na expanzní automat, nebo doplňování, je řešeno automatickým doplňovacím zařízením. V tomto případě se propojí řídicí jednotka „4“ s tímto zařízením a spínání čerpadla bude plně automatické.



EN ISO 9001

Automatická kontinuální kontrola výstupní tvrdosti vody typ: AQWM

Princip činnosti – popis funkce

Zařízení kontinuálně hlídá tvrdost vody v potrubí, tím je zajištěna ochrana před průnikem tvrdé vody. Zařízení je vybaveno senzorem tvrdosti, který pracuje na principu detektoru

Zařízení je vybaveno elektronickým řízením, které lze dle aplikace flexibilně nastavit. Při zjištění průniku tvrdé vody ukazuje přístroj hlášení a dále má dva kontakty pro výstupní alarmové hlášení.

Při aktivaci senzoru tvrdou vodou je sensor poté propláchnut solným roztokem. Spotřeba soli je minimální. Další chemikálie nejsou nutné.

Zapojení:

Zařízení je paralelně zapojeno k napojovacímu vedení s regulátorem tlaku, který je instalován na potrubí s měkkou vodou a umožňuje změnou tlaku průtok měřené vody přes přístroj. Velikost napojovacího vedení a typ zařízení je dán průtokem – výkonem změkčovacího filtru.

Přívod solného roztoku pro reaktivaci senzoru lze aplikovat ze solné nádoby změkčovacího filtru, popř. ze samostatného zásobníku.

Technická data:

rozměry	200 x 250 x 75mm
regulátor průtoku	DN25 / DN40 / DN50
el. napojení	230V/12V 50Hz
alarmové výstupy	2x paralelní
pracovní teplota, max.	35 °C
pracovní tlak	2,0 – 6,0 bar

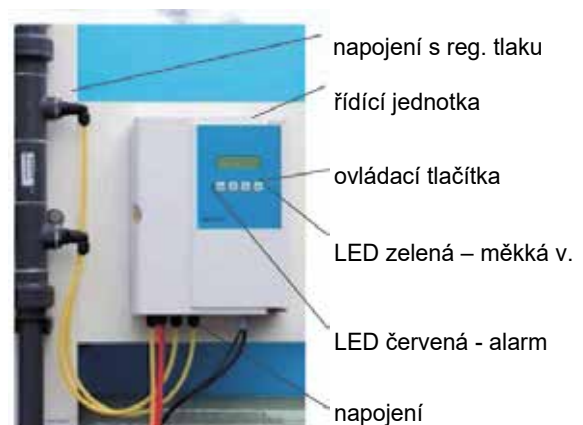
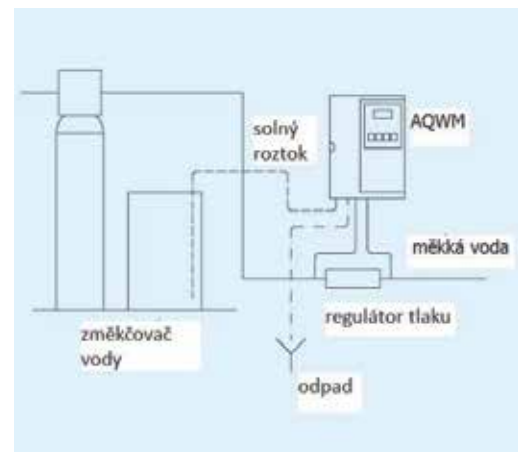
Provedení:

typ	obj.č.
AQWM napojení DN25	3001401
AQWM napojení DN40	3001402
AQWM napojení DN50	3001403

Ukázka instalace



instalační schéma





EN ISO 9001

Germid - UV desinfekční lampy

Dezinfekce vody bez chemie

Kromě dezinfekčních postupů patří také vysokoenergetické ultrafialové záření (UV) čistě fyzikální, účinná a uznávaná metoda k dezinfekci vody. Tato metoda se používá mimo jiné také pro dezinfekci užitkové vody, resp. vody pro koupaliště, bazény a také v potravinářském průmyslu.



Technické informace:

Zařízení - UV lampa - se skládá z nerezové válcovité nádoby a elektrického rozvaděče. Nádoba je opatřena vstupním a výstupním hrdlem z boku pláště. Na dně nádoby je vypouštěcí ventil. Na horním víku je závitové vedení s utahovací maticí, což slouží k utěsnění trubice v nádobě. Uvnitř nádoby je nízkotlaký UV zářič – zdroj záření UV části spektra, chráněný skleněnou trubicí ze speciálního křemenného skla, které jediné propouští UV záření. Všechny součásti jsou vyrobeny z hygienicky nezávadného materiálu. Kovové součásti jsou z kvalitní nerez oceli AISI 304, čímž se může zvýšit účinnost zařízení až o 35%. Na matici je uchycen odnímatelný konektor napájení UV zářiče.

Plastový rozvaděč s průhledným víkem je samostatným prvkem, který se umísťuje obdobně jako jiné skříně napájení a s vlastním tělesem je propojen příslušným vodičem. Zapojuje se do standardní elektrické sítě 230V/50 Hz. Ve variantním provedení:

rozvaděč bez počítadla

hlavní vypínač
pojistka
elektronický předřadník
indikace provozu
indikace teploty

rozvaděč s počítadlem - R

hlavní vypínač
pojistka
elektronický předřadník
indikace provozu
digitální počítadlo hodin provozu
alarm konce životnosti UV zářiče



Upozornění:

Voda po ošetření na UV zářiči nezíská žádnou dezinfekční ochranu. Je-li takto ošetřená voda dále skladována (potrubní rozvody, zásobníky, apod.), může s ohledem na okolní podmínky dojít opět k její kontaminaci biologickým materiálem. Aplikace doporučujeme předem konzultovat.

UV zářič Germid

	V030	V055	V065	V075
napojení voda (vstup x výstup)	G 1" x G 5/4"	G 1" x G 5/4"	G 6/4"	G 6/4"
el. příkon	30W	55W	70W	75W
napájení	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
životnost lampy cca	9000 hod	9000 hod	16000 hod	9000 hod
provozní tlak max.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
jmen. průtok při ozař. $T_{10} = 95 \%$, dávky 300 J/m ²	2600 l/hod	5300 l/hod	6800 l/hod	9200 l/hod
jmen. průtok při ozař. $T_{10} = 95 \%$, dávky 400 J/m ²	2100 l/hod	4100 l/hod	5000 l/hod	6900 l/hod
teplota vody	2 - 40 °C	2 - 40 °C	2 - 40 °C	2 - 40 °C
rozměry (délka x průměr)	1095 x 84 mm	1095 x 104 mm	810 x 129 mm	1400 x 129 mm
rozměry el. rozvaděče (šířka x výška)	240 x 195 mm	240 x 195 mm	240 x 195 mm	240 x 195 mm
provedení rozvaděč s počítadlem typ R	ano	ano	ano	ano
obj.č.	V030-R	V055-R	V065-R	V075-R





EN ISO 9001



Poznámky

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



aquina, s.r.o.

Olomoucká 447
CZ - 796 07 Prostějov

Tel.: +420 582 333 960
Fax: +420 582 333 961
E-mail: aquina@aquina.cz

www.aquina.cz