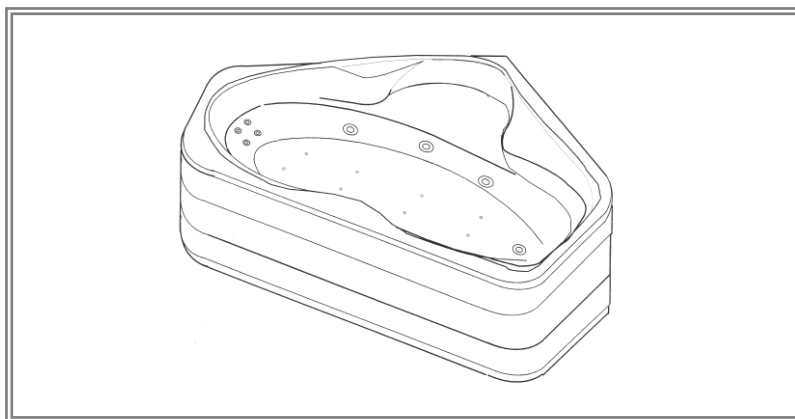


UPUTSTVO ZA UGRADNJU I UPOTREBU HIDROMASAŽNIH KADA



POLYAGRAM, 3400 Kragujevac, Solinska 10,
Tel. 034 305 460 i 305 461, fax 034 300 312
E-mail: info@polyagram.rs <http://www.polyagram.rs>

***Proizvodni program: kade i tuš kade, kabine i paravani, hidromasažne kade,
nameštaj za kupatila, metalne balustrade i ograde za stepeništa, terase i
plate, servisiranje sopstvenih proizvoda***

UPUTSTVO ZA UGRADNJU I UPOTREBU HIDROMASAŽNIH I HIDROTERAPEUTSKIH KADA

Molimo da pažljivo proučite ovo uputstvo pre planiranja montaže HM kade.

Instaliranje HM kade treba obaviti u svemu prema ovom uputstvu, kako bi se osiguralo njeno bezbedno korišćenje i pravo na garanciju za ispravno funkcionisanje sistema koju daje Proizvođač. Isto se odnosi i na poštovanje pravila za korišćenje i održavanje proizvoda.

Tokom manipulacije, montaže i pomeranje, kadu držati isključivo za rubove, nikako za cevi ili električne vodove.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I SPECIFIKACIJA PROIZVODA

Osnovni podaci o kadama

PROIZVOD		Dimenzije kade cm	Gabaritna visina* cm	Kapacitet vode L	
				Min.	Max.
PRAVOUGAONE HM KADE	Geneva	170 x 75 x 42	520	200	250
	Roma	170 x 70 x 42	520	118	160
	Monako	160 x 70 x 39	520	131	140
	Paris	160 x 70 x 38	520	131	140
	Nica	150 x 70 x 38	520	100	130
UGAONE HM KADE	Rio 160	160 x 105 x 43	565	150	165
	Verona	143 x 143 x 45	595	210	300
	Dalas	140 x 140 x 42	600	150	270
	Athena	125 x 125 x 41	600	140	200
	Miami	105 x 105 x 41	570	90	135
SPECIJALNE HM KADE	Prag pravougaona	180 x 90 x 42	565	123	180
	Luna pravougaona	180 x 90 x 42	565	262	312
	Laura pravougaona	170 x 70 x 38	565	230	280
	Ena pravougaona	160 x 70 x 38	565		228
	Majorka ugaona	130 x 130 x 41	565	135	220
	Granada ugaona kružna	203 x 164 x 41	565	269	305
	Malaga ugaona	150 x 150 x 41	565	197	330
	Valensija ugaona	178 x 106 x 48	620	196	303
	Troja za 2 osobe	190 x 160 x 50	640	450	550

*) od poda do donje ivice vrha kade - odgovara visini bočnog panela

Hidromasažni sistemi Polyagram

Hidromasažne kade proizvode se u sledećih varijantama – opcijama :

- Bazna varijanta "A" – samo hidromasaža
- Bazna varijanta "B" – hidromasaža plus aeromasaža
- Opcija "C" – dodatni set za podvodno svetlo
- Opcija "D" - dodatni set za dogrevanje vode

Opcija/funkcije	Bazne varijante		Dodatne opcije	
	"A"	"B"	"C"	"D"
Hidromasaža (HM)	■	■		
Mikro hidromasaža (MM)	■	■		
Aeromasaža (AM)		■	■	
Podvodno svetlo (12V)				■
Dogrevanje vode (1,5 kW)				
Instalisana snaga (W)	700	1050	+ 12W	+ 1500W
Struja (A)	3,2	4,8	+ 0,3A	+ 6,5 A

Napomena: Zavisno od želja kupca i stanja zaliha repromaterijala, opcionalno se mogu ugrađivati i pumpe za vodu (hidro-masažu) veće snage.

UPUTSTVO ZA UGRADNJU

Lista delova i materijala koje treba nabaviti pre ugradnje HM kade

- (1) Glavni dovodni trožilni kabl preseka koji odgovara instalisanoj snazi izabrane opcije (najmanje 3x2,5mm²);
- (2) Bakarni kabl za dodatno sigurnosno uzemljenje preseka 4 mm²;
- (3) Zaštitna ("Fidova") sklopka osetljivosti od 30 mA koja je predviđena za struju do 25 A. (Ukoliko je zbog drugih uređaja u kupatili, odnosno u kući potrebna veća jačina struje od 25 A, u konsultaciji sa kvalifikovanim stručnjakom elektro-struke, nabaviti sklopku za potrebnu jačinu struje ali iste osetljivosti.);
- (4) Poseban osigurač za hidromasažnu kadu zavisno od instalisane snage izabrane opcije;
- (5) Glavni prekidač (na spoljnom zidu prostorije u kojoj je kada);
- (6) Rebrasto crevo za odvod vode iz kade;
- (7) Silikonski kit otporan na buđ

Potreban alat i pribor

(1) Ravnjača ("libela"); (2) Ručna električna bušilica (sa "čekićem"); (3) Set burgija za beton i za metal; (4) Odvrtaci - ravni i zvezdasti; (5) Viljuškasti ključevi 13 i 17 mm

Opšta pravila za ugradnju i obezbeđenje instalacionih priključaka

Pre postavljanja kade pažljivo planirajte njen položaj, pri čemu naročito voditi računa o sledećim zahtevima:

- (1) Priključci za bateriju za toplu i hladnu vodu moraju biti na pogodnom mestu. Baterija za toplu i hladnu vodu montira se tek na kraju - posle svih obavljenih radova montaže kade. Ako se specijalna baterija montira na samu kadu, priključci za toplu i hladnu vodu moraju biti na najbliže mogućem mestu na zidu i to ispod gornje ivice kade.
- (2) Mesto na zidu odakle "izlazi" električni kabl trebalo bi da bude na visini približno istoj kao i glavna razvodna kutija kade uz najkraću moguću dužinu kabla od zida do razvodne kutije.
- (3) Kanalizacioni priključak za odvod vode, treba da bude najbliži odvodnom sifonu kade i to u nivou poda ili na najbližem zidu uz sami pod. Dužina odvodne cevi sifona najčešće nije dovoljna pa, zavisno od položaja priključka, treba postaviti rebrasto crevo potrebnih dimenzija ili drugu pogodnu vezu sifona i kanalizacionog priključka uz odgovarajući nagib.

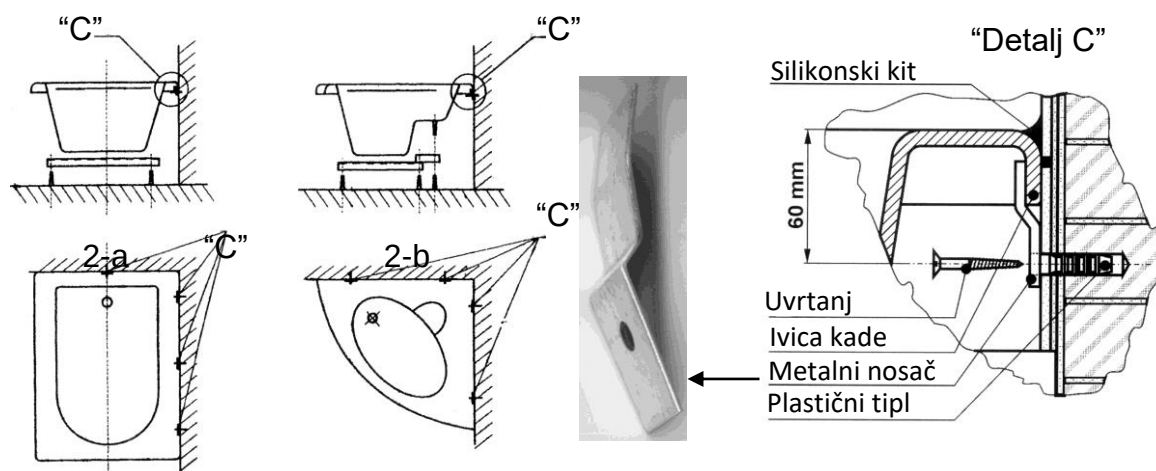
- (4) Elektro-instalacija: Na glavnoj električnoj razvodnoj tabli kuće ili stana mora biti montirana zaštitna (tzv. "Fid") sklopka sa maksimalnom strujom aktiviranja (tj. prekida dovoda struje) do 30 mA. Sklopka se montira na liniji koja vodi od posebnog osigurača (16A) do potrošača u kupatilu. Vrlo je važno po bezbednost da napajanje svih potrošača koji se nalaze u kupatilu ili u drugoj prostoriji gde je smeštena HM kada budu obezbeđeni putem zaštitne sklopke. Ukoliko se bojler za zagrevanje vode nalazi u drugoj prostoriji u odnosu na HM kadu, treba obavezno i napajanje takvog bojlera vezati preko zaštitne sklopke.
- (5) PVC foliju kojom je zaštićena unutrašnja površina kade ne uklanjati sve do potpune finalizacije svih montažnih radova i priključaka.
- (6) Ugradnju kade obaveno poveriti stručnom licu, što je posebno važno za povezivanje elektroinstalacije, i priključivanje vode i kanizacionog odvoda.

Postupak ugradnje kade

1. Kadu postaviti na željeno mesto i proveriti njen položaj u odnosu na priključke u cilju pripreme za kasnije priključivanje. Izvršiti podešavanje horizontalnosti i ležanja kade odvrtnjem ili zavrtanjem nožica. Pri tome je važno voditi računa da rastojanje ("fuga") između gornje ivice kade i obloga (stranica) kade bude dovoljno ali ne veće od 3 mm zbog kasnijeg nanošenja silikonskog kita.

2. Posle podešavanja kade, na nalegajućim zidovima kupatila olovkom jednu obeležitu liniju po gornjoj ivici kade. Potom kadu privremeno ukloniti i na odgovarajućem odstojanju prema dole od obeležene visinu na zidovima postaviti i obeležiti mesta za postavljanje 4 metalna nosača kade prema crtežima na slici br. 1.

3. Postavljanje nosača kade vrši se po bušenju otvora $\varnothing 8$ mm burgijom od tvrdog metala i umetanja tiplova, odnosno vezivanje nosača uvrtnjima. Kada se zatim ponovo vraća na mesto uz navlačenje ivica kade na nosače tako da se ona više ne može horizontalno pomerati. Montirati odvodni sifon pre toga, a zatim ga povezati sa kanizacionim odvodom na zidu ili podu. Na kraju povezati razvodnu kutiju kade sa spoljnim električnim vodom.



Slika 1 – Detalji vezivanja kade za zidove kupatila

4. Izvršiti finalno priključivanje instalacija i to: sifona i odvoda vode, priključenje na elektroinstalaciju i baterije za vodu.

NAPOMENA : Naše kade su standardno predviđene za savremeni način ugradnje, imaju montirano metalno postolje sa jednom ili više bočnih obloga, te prilikom ugradnje nisu potrebni nikakvi naknadni građevinski radovi (uziđivanje, lepljenje pločica i sl.). Po posebnoj porudžbini moguća je isporuka i kade bez postolja i obloga, tj. varijante za uziđivanje. Ovaj način ugradnje nije jednostavan, mnogo duže traje, mora ga obaviti građevinar specijalista, skuplji je i podrazumeva dodatne poslove oko čišćenja kupatila i drugih prostora, odnosno uklanjanje viška materijala.

U slučaju uziđivanja kade potrebno je voditi računa o sledećim preporukama :

- U zidu oko kade moraju se ostaviti dovoljno veliki revizioni otvori radi pristupa sifonu (čišćenje, zamena itd.), podnom kanizacionom priključku, ako je udaljeniji od sifona, glavnoj razvodnoj tabli kade, kao i električnim agregatima (pumpa, kompresor, grejač vode).

- Spojevi kade i zidova, odnosno obzidane obloge moraju se hermetizovati silikonskim kitom, a posle završetka svih radova uključujući postavljanje keramičkih ili drugih pločica.

Završni radovi pri ugradnji kade

Nakon montiranja svih elemenata, HM kadu napuniti hladnom vodom do polovine kako bi svi elementi “legli”, zatim sve spojeve, posebno one gde se pojavljuje izvestan zazor (prazan prostor), popuniti specijalnim silikonskim kitom. Posle oko 24 časa, tj. kada dođe do vezivanja (stvrđnjavanja) silikonskog kita, kada se može koristiti, stim što se prethodno ukloni (tek tada) zaštitna PVC folija koja štiti unutrašnju površinu kade i izvrši čišćenje i uređenje kade.

Čišćenje i uređenje HM kade nakon njene montaže

Za jednokratno čišćenje u uređenje HM kade nakon njenog postavljanja - instaliranja (a i kasnije), važe sledeća pravila:

1. Pažljivo i detaljno odstraniti sa površine kade sve eventualne čestice maltera, gipsa, mrlja od boje, itd. - najbolje krpom ili nekom lopaticom od mekog drveta ako je to potrebno. Ni pod kojim uslovima ne smeju se koristiti žičane četke, “žica za posuđe”, ribača četku, staklena vun, brusni papir (“šmirgla”), pasta za poliranje, ili bilo kakve drugi tvrdi i oštri predmeti, kao ni druga abrazivna sredstva.
2. Tragovi ulja ili maziva mogu se ukloniti destilisanim alkoholom. Ne koristiti ni u kom slučaju jake rastvarače kao što su aceton, razređivači za boju ili benzin, kao ni amonijak ili preparati na bazi hlora.
3. Za poliranje kade koristiti samo neabrazivna sredstva (specijalne krpe za poliranje, jelensku kožu i sl.)
4. Samo za metalne delove, kao i za poliranje automobila, koristiti mleko ili pastu za poliranje, i to pažljivo.
5. Očišćene površine na kraju isprati toplom vodom.

UPUTSTVA ZA KORIŠĆENJE KADE

Namena hidromasažne i upotreba HM kade

HIDROMASAŽNE KADE POLYAGRAM NAMENJENE SU ZA INDIVIDUALNU UPOTREBU U STANOVIMA I PORODIČNIM KUĆAMA ALI NE I ZA JAVNU, ODNOSNO PROFESIONALNU UPOTREBU.

Izuzev tuširanja, ne preporučuje se “klasično” kupanje u HM kadi uz upotrebu sapuna, šampona i sl. zbog prevelike pene koja može nastati cirkulacijom vode i vazduha pri uključenom hidro-masažnom sistemu, odnosno do izlivanja pene i vode van kade. Talog u vodi nastao kupanjem može izazvati smetnje u radu hidromasažnog sistema i zapušanje mlaznica i drugih osetljivih mesta gde voda cirkuliše.

HIDROMASAŽNI SISTEM: Optimalna temperatura vode za prijatnu masažu je 35-40°C u trajanju 10-20min. Pre upotrebe vašu kadu napunite toplom vodom (maksimalne temperature do 45°C). Voda treba da dostiže do 7cm iznad mlaznica.

Pumpu uključite pritiskom na pneumatski taster (**komanda 1** – slika na zadnjoj stranici), stim što novi pritisak tog tastera isključuje pumpu.

Pojačavanje mlaza se vrši ubacivanjem vazduha u sistem okretanjem komande regulatora za vazduh (**komanda 2**). Ukoliko je na sistem priključen grejač za dogrevanje vode (opcionalna oprema), on će se preko svog termostata automatski uključivati, sve dok pumpa radi.

AEROMASAŽNI SISTEM: Aeromasaža, tj. kompresor za vazduh se uključuje pritiskom na drugi – susedni pneumatski taster (**komanda 3**), stim što novi pritisak tog tastera isključuje sistem.

OSVETLJENJE (opcional): Uključuje se i isključuje uzastopnim pritiskom na poseban pneumatski taster.

KOMANDA OTVARANJA ISPUSNOG VENTILA: Kada se ta komanda (**br. 4**) okrene u pravcu kazaljke na satu, odvodni ventil (**5**) se otvora i kada se prazni na taj način što iskorišćena voda odlazi u kanalizaciju.

- ✓ Prvo kupanje (tretman) u kadi nebi trebalo da traje duže od 10 minuta (od momenta ulaska u kadu).
- ✓ Obim i intenzitet masaže podešavati usmeravanjem mlaznica prema odgovarajućim delovima tela.
- ✓ Intenzitet masaže i njeno dejstvo regulisati dodavanjem vazduha pomoću centralnog regulatora. Regulator treba na početku da bude postavljen na minimum (krajnji položaj udesno) a zatim okretanjem u suprotnom smeru dodajemo vazduh kako bi smo utvrdili koji nam intenzitet mlaza najviše odgovara. Istovremeno podešavamo mlaznice usmeravajući ih prema telu.
- ✓ Na kraju isteka predviđenog vremena boravka u kadi potrebno je slediti sledeću proceduru:
 - a. Vratiti centralni regulator mlaznica na početni položaj okretanjem udesno
 - b. Zaustavite pumpu za vodu, a zatim i pumpu za vazduh sukcesivnim pritiskanjem odgovarajućih prekidača
 - c. Napustiti kadu
 - d. Otvoriti otvor za isticanje vode. Dok voda ističe, preporučujemo kraće tuširanje u istoj ili drugoj kadi
 - e. Posle isticanja vode, kadu isprati mlazom iz ručnog tuša radi odstranjivanja eventualnog taloga ili nečistoće na zidovima i dnu kade. Prethodno rukom odstraniti eventualne komadiće čvrstih materijala dospelih na bilo koji način u kadu tokom njene upotrebe.
 - f. Kada sva preostala voda posle ispiranja istekne, uključiti kratko kompresor za vazduh - 15 - 20 sekundi (kod kada) kako bi se odstranila zaostala voda u instalaciji za vazduh.
 - g. Isključiti glavni prekidač kade (sa spoljne strane kupatila), kako Hm sistem ne bi bio slučajno uiključen kada je bez vode.

Blagodeti hidromasaže

Dosadašnja iskustva i profesionalna literatura ukazuje na brojna korisna svojstva hidromasaže, kao što su jačanje imuniteta, ublažavanje bolova mišića i skeletnog sistema, ublažavanje posledica prehlada, čišćenje organizma, poboljšanje cirkulacije i metabolizma, kao i ublažavanje stresnih stanja. Hidromasaža na više načina doprinosi nezi lepote i dobrog izgleda, a sve skupa se može intenzivirati putem aroma-terapije, tj, dodavanjem esencijalnih ulja pojedinih lekovitih trava.

Zdravstvena uputstva i upozorena u vezi korišćenja hidro-masažne kade

1. Temperatura vode: Opšte priznato pravilo jeste da temperatura vode treba da bude viša od normalne temperature tela svega nekoliko stepeni. Preciznije, maksimalna temperatura vode u HM kadi ne sme biti veća od 40° C, a ako kadu koriste deca (starijeg uzrasta) temperatura vode mora biti max. 37- 38° C. Temperature veće od ovih mogu da dovedu do toplotnog šoka u organizmu, pojave pospanosti (koja može u ovom slučaju imati neželjeni ishod) i druge neželjene posledice.

2. Vreme korišćenja kade, odnosno potapanja tela u toploj vodi, ograničeno je na max. 15 minuta. Tretman u kadi može se produžiti i na narednih 10-15 minuta ali posle pauze i aklimatizacije organizma na sobnu temperaturu.

3. Ne preporučuje se korišćenje kade najmlađoj deci, a starija to mogu ali isključivo pod stalnim nadzorom odraslih osoba.

4. Trudnice, naročito one u prvim mesecima trudnoće, nebi trebalo da koriste HM kade. Duži boravak u vodi sa višom temperaturom može negativno uticati na fetus.

5. Osobe koje pate od izvesnih zdravstvenih poremećaja nebi trebalo da koriste HM kade bez prethodne konsultacije sa svojim lekarom, kao što su: Poremećaji krvnog pritiska (uvećan ili ispod normale), srčana oboljenja i kardio-vaskularne smetnje, Dijabetis

6. Restrikcija upotrebe kada sa toplom vodom odnosi se na sve osobe sa otvorenim (nezaraslim) ranama ili bilo kakvom infekcijom,

7. HM kadu ne smeju da koriste osobe pod dejstvom alkohola, droge, sredstava za umirenje ili stimulanata, kao i izvesnih lekova za sniženje krvnog pritiska. Ako ste pod bilo kakvim medicinskim tretmanom - uvek konsultujte svog lekara.

8. Ako posle ulaska u kadu ili posle izvesnog vremena držanja tela u toploj vodi osetite bilo kakvu nelagodnost ili vam to jednostavno ne prija, napustite kadu i pokušajte ponovo znatno kasnije ili narednog dana, uz nižu temperaturu vode. Ako se takve nelagodnosti ili eventualne zdravstvene smetnje ponavljaju, preporučujemo da temeljnije proverite svoje zdravstveno stanje.

9. Pošto boravak u toploj vodi dovodi do relaksacije i opuštanja mišićnog sistema izbegavajte napore fizičke aktivnosti ili vežbe odmah posle hidromasaže ako niste dovoljno utrenirani ili sportista,

Posebne mere bezbednosti

1. Glavni elektro prekidač HM kade (na spoljnom zidu prostorije) treba da bude uključen samo u vreme korišćenja kade, a pre i posle čega uvek isključen.

2. Dok ste u vodi ili imate kontakta sa vodom u kadi, nikada ne koristite fen za sušenje kose, dodatni (uranjajući) grejač za vodu, stabilni telefon, elektro depilator ili bilo kakve druge električne aparate. Ako su Vam u prostoriji gde je kada baš potrebni uređaji poput radija, portabl televizora ili dodatnog svetla, oni bi trebalo da su udaljeni od kade najmanje 1,5 metara.

3. Poželjno je da posle punjenja kade, odnosno za vreme dok ste u vodi, električni bojler bude isključen.

4. Ni kada i ni pod kojim okolnostima ne treba "roniti" u kadi, tj. držati glavu zagnjurenu ispod vode, što se naročito odnosi na decu. Ukoliko imate dugu kosu ili vam ona jako opada, preporučujemo da je tokom korišćenja kade povežete mrežom kako eventualno nebi bila uvučena u usisni otvor pumpe za vodu ili začepila najkritični deo sistema za cirkulaciju vode.

5. Nemojte sedeti, stajati ili bilo kojim delom tela zatvarati otvor na kadi preko koga pumpa usisava vodu.

6. Ne koristiti kadu za vreme vremenskih nepogoda - pre svega jačih električnih pražnjenja (grmljavina).

Održavanje hidromasažne kade

Uobičajeno održavanje hidromasažne kade sastoji se u redovnom i čišćenju, brisanju posle upotrebe mekanom krpom, kako bi se održao visok - iskričavi sjaj akrilne površine i metalnih delova, i njenom pravilnom korišćenju.

Staranje o kadi odnosi se pre svega na njene vidljive delove, kao što su unutrašnje površine i obloge kade, ivice i unutrašnji delovi pokretnih mlaznica. Ne opterećujemo se održavanjem pumpe, električnih motora i drugih takvih sklopova. Podmazivanje ugrađenih elektromotora zagarantovano je za sve vreme njihovog radnog veka, dok se sama vodena pumpa samopodmazuje.

Zaprljanost mineralnim naslagama iz vode, sapuna, epitela i drugih organskih naslaga, prašine iz vazduha kao i drugih stranih (i nepoželjnih) materija, pored estetike i higijene, u velikoj meri utiče na pravilan rad i zbog toga je neophodno redovno čišćenje i održavanje. Pravilno održavanje podrazumeva sledeće operacije:

1. Posle svakog korišćenja kade obavezno isprati sve dostupne delove toplom vodom.

2. Pročišćavanje i održavanje hidromasažnog sistema treba vršiti redovno, tj. svakih

14 dana, na sledeći način:

a. Napunite kadu toplom vodom

b. Naspite u vodu 10 ml sirćeta od 8%

c. Uključite sistem da radi otprilike 10 - 15 minuta

d. Ispraznite kadu

e. Napunite kadu ponovo toplom vodom

f. Uključite ponovo hidromasažni sistem da radi oko 10 - 15 minuta

g. Ispraznite kadu. Prebrišite, odnosno ispolirajte unutrašnjost kade suvo mekanom krpom ili jelenskom kožom

U cilju boljeg i uspešnijeg čišćenja unutrašnjih delova HM sistema, ukljanjanja kose i drugih nečistoća potrebno je redovno čišćenje mlaznica. Mlaznica je u svom ležištu pričvršćena kružnim hromiranim okvirom koji se odvija okretanjem u smeru suprotnom u odnosu na kazaljke na satu. Kada se okvir odviše, mlaznica se izvlači iz svog ležišta zajedno sa prstenastim plastičnim zaptivačem. Posle čišćenja mlaznice, postaviti ponovo zaptivač (koji mora biti pravilno okrenut u odnosu na mlaznicu) i sve skupa postaviti u ležište mlaznice, a zatim istu fiksirati okvirom mlaznice zavrtnjem istog u smeru satne kazaljke.

UPOZORENJE: Voditi računa da tokom upotrebe kade ne gazi direktno na čep ventila. On ipak nije predviđen tako da može da podnese celokupnu težinu korisnika.



Objašnjenje oznaka:

1. Komanda (on/off) pumpe za vodu
2. Ventil za regulisanje intenziteta mlaza vode
3. Komanda (on/off) za aeromasažu
4. Zatvaranje/otvaranje ventila za ispuštanje vode
5. Ventil za ispuštanje vode
6. Orijentaciono mesto on/off komande za svetlo

Napomena: Prikazani raspored komandi je orijentacioni i samo jedan od mogućih i zavisi od izabrane opcije i konfiguracije izabrane kade

Raspored komandi hidromasažne kade

ŽELIMO VAM PUNO ZADOVOLJSTVA SA PROIZVODIMA POLYAGRAM!