


Tartályos
vízmelegítők
POC Luna
OSV Slim



Berendezés típusa	POC Luna inox		OSV Slim	
Úrtartalom	l	5	20, 30, 40, 50, 60, 80	
Teljesítm./névl. feszültség		2000W / 230V~	2000W / 230V~	
Vízhálózatra kapcsolás módja		nyomás alatti változat: POC.D – mosdó alatt, POC.G mosdó felett nyomásmentes változat: POC.Gb- mosdó feletti csaptelleppel	nyomás alatti, többpontos	
A víz hőm. szabályzása	°C	23 - 70	7 - 77	
Előnyei	 <ul style="list-style-type: none"> legmodernebb, Lengyelországban az első, a tartályok zománcbevonata porzománcozási módszerrel történik, átmérője csak 36 cm, nagyteljesítményű 2 kW-os fűtőbetétek, a víz gyors felmelegítése érdekében, a hőszigetelés korlátozza a hő veszteséget, csökkenti az elektromos energia felhasználást, a mágnes anód növeli a tartály aktív korrózióvédelmét és növeli élettartamát. rozsdamentes tartály, ellenáll a korrózióknak, nincs szükség anódra, nagyon rövid felfűtési idő köszönhetően a 2000W-os fűtőszálnak: 5,5 perc alatt 25°C hőmérséklet emelkedés, beállítható hőmérséklet tartomány 23-70°C, a POC.Gb típus tartalmazza a csaptellepet. 			
Névleges nyomás	MPa	0,6	0,6	
Vízcsatlakozás		Gz 1/2"	Gz 1/2"	
Karima távolság	mm		110	
Védelmi fokozat		IP 24	IP 24	

Műszaki adatok	l	5	20	30	40	50	60	80
Felfűtési idő Δt=40°C	h	0,11	0,45	0,67	0,89	1,14	1,43	1,86
Napi (24 óra) energiaveszteség	kWh/24h	-	0,5	0,57	0,63	0,70	0,76	0,82
Méreték (mag. x szél. x mélys.)	mm	427 x 285 x 163	-	-	-	-	-	-
Méreték	mm	-	427 x 363	519 x 363	689 x 363	809 x 363	927 x 363	1167 x 363
Tömeg (víz nélkül)	kg	4,4	13	15	20	22	25	30
Alkalmazás		☞	☞ ☞	☞ ☞	☞ ☞ ☞	☞ ☞ ☞	☞ ☞ ☞ ☞	☞ ☞ ☞ ☞ ☞

Hogyan melegítsük a vizet?

Elektromos átfolyó rendszerű melegítés

Az átfolyó rendszerű vízmelegítők legkiemelkedőbb előnye a melegvíz vételi csap megnyitásának pillanatában a fűtés automatikus bekapcsolása, aminek köszönhetően a kiemelkedően energiatakarékos berendezések energiát kizárólag vízvételkor használnak.

A vízmelegítők viszonylag kis helyigényűek, így gond nélkül telepíthetők a vízvételi hely közelében. A vízmelegítő és a csaptelep egymástól mért távolságának mérséklése csökkenti a melegvíz távolra juttatásával kapcsolatos hőveszteséget.



A legnépszerűbb vízmelegítők a csaptelleppel szereltek, melyeket közvetlenül a mosdókagyló fölé lehet szerelni.

A nyaralókban, campingekben a zuhanyfülkébe szerelhető típusok népszerűek, melyek védelmi fokozata IP 25. Vagyis burkolatuk oly mértékben tömített, hogy lehetőség van közvetlenül a zuhanykabinokban telepíteni ezeket a vízforralókat.



Az átfolyó vízmelegítők a konyhákban a mosogató alá is telepíthetőek, ahol az energiatakarékos, gyors melegvíz vétel elengedhetetlen kellékei.



Ha nagyobb mennyiségű több csapból is vételezhető melegvízre van szükség, tanácsos nagyobb teljesítményű, háromfázisú, 400V tápfeszültségű berendezés alkalmazása. Zuhanyozáshoz min. 12kW-os berendezésre, míg egy fürdőkád melegvízzel való feltöltéséhez már 18 kW-os ra van szükség.

Tartályos vízmelegítők



A fent leírt átfolyó vízmelegítők, valamennyi előnyük ellenére kedvezőtlen az, hogy viszonylag nagy teljesítményűek és ezzel együtt jár a megfelelő elektromos hálózat kiépítésének szükségessége. Sajnos ez gyakran áthághatatlan műszaki gátat emel alkalmazásuk elé, a megoldás ilyen esetekben a tartályos vízmelegítők alkalmazása. Az 5 literes kiváló megoldást kínál a mosdók esetében. A nagyobb úrtartalmú

tartályos vízmelegítők esetében lehetőség van a melegvíz vételre több ponton is (mosdó, zuhany, mosogató). Ez esetben az úrtartalmat a berendezést használó személyek számára tanácsos igazítani – 2 személy esetén elegendőnek tűnik az 50 l.-es, 3-4 személy esetén a 80 l.-es vízmelegítő.

Hidraulikus, vagy inkább elektronikus szabályzású vízmelegítő?

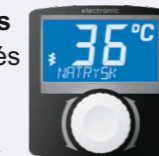
Hidraulikus vezérlés

Az ún. hidraulikus vezérlésű víz- melegítők a rajtuk átáramló víz mennyiségétől függően, mechanikus módon kapcsolják be az 1, vagy 2 fűtési fokozatot. Ugyanakkor rendelkeznek egy átkapcsolóval, mely kapcsoló képes bekapcsolni a teljes teljesítményt, vagy képes azt korlátozni – energiatakarékos mód.



Elektronikus vezérlés

Az elektronikus vezérlés határozottan komfortosabb és energiatakarékosabb megoldás. A szabályzás módja lehetőséget ad a víz 30-60°C –os tartományon belüli hőmérsékletének folyamatos szabályzására.



A vízmelegítő teljesítménye pontosan illeszkedik a benne átfolyó víz mennyiségéhez, ennek következtében az energia felhasználása akár 30%-al alacsonyabb lehet a hidraulikus szabályzás víz melegítőnél.



Elektromos vízmelegítők



- Energiatakarékosak
- Biztonságosak és megbízhatóak
- Könnyen telepíthetőek



KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1
75-136 Koszalin, Poland
Telefon: +48 94 346 38 08
FAX: +48 94 346 33 70
info@kospel.pl
www.kospel.hu

KOSPEL S.A. fenntartja magának a jogot a technikai továbbfejlesztésre, változtatásra. Ezeket a változásokat ezen katalógus nem tartalmazza.

TOMKA KFT
2314 Halásztelek
II. Rákóczi F. út 128
Telefon: +36-24/532-095
FAX: +36-24/532-096
tomkakft@invitel.hu
www.tomkakft.hu

Átfolyó vízmelegítők



Fajtái	EPS Twister/ EPJ Optimus	EPJ.P Primus	EPA Opus	EPO Amicus	EPMH	EPME	PPH2 hydraulic	PPE2 electronic LCD	PPVE Focus electronic	KDH Luxus hydraulic	KDE Bonus electronic
Teljesítmény	kW 3,5; 4,4; 5,5	4,4; 5,5	6,8; 8,4; 7,0*; 8,6*	4, 5, 6	7,5; 8; 8,5	5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5	9, 12, 15, 18, 21	9/12/15, 18/21/24, 27	9/12/15, 18/21/24, 27	9, 12, 15, 18, 21, 24	9, 12, 15, 18, 21, 24, 27
Névleges feszültség	230V~	230V~	230V~; *400V 2~	230V~ / 400V 2N~	230V~	230V~	400V 3~	400V 3~	400V 3~	400V 3~	400V 3~
Alkalmazása	Nyarlalókban, irodákban, illetve kisebb gasztronómiai pontokon a mosdó mellé szerelve. od 3,5 kW 5,5 kW	Nyarlalókban, zuhanyfülkékhez ideális vízmelegítő. EPJ.P EPJ.PU	A zuhanykabinba optimálisan megválasztott teljesítményű vízmelegítő és szerelvények EPA.U EPA.P EPA.PU	A konyhában, a mosogató mellett leggyakrabban használt típus. od 4 kW od 4 kW** 6 kW	Egyfázisú, nagy teljesítményű vízmelegítő. 	Elektronikus vezérlésű, LCD – kijelzős egyfázisú vízmelegítő 	Több csapolóegységet ellátni képes, legolcsóbb vízmelegítő. 12- 15 kW od 18 kW	Elektronikus vezérlésű, LCD kijelzős vízmelegítő verhetetlen áron. od 12 kW od 18 kW	Európa első elektronikus vezérlésű, érintőképernyős, LCD kijelzős vízmelegítője. od 12 kW od 18 kW	Vízmelegítő, tartós, ellenőrzött konstrukcióval. 12-15 kW od 18 kW	Megbízható vízmelegítő elektronikus vezérléssel. od 12 kW od 18 kW
A vízhálózatra kapcsolás módja	• nyomásmentes, egyponos	• nyomásmentes, egyponos	• nyomásmentes, egyponos	• nyomás alatti kivétel: EPO.D – mosogató alatti EPO.G – mosogató feletti	• nyomás alatti, többponos	• nyomás alatti, többponos	• nyomás alatti, többponos	• nyomás alatti, többponos	• nyomás alatti, többponos	• nyomás alatti, többponos	• nyomás alatti, többponos
Teljesítmény szabályzás	-	-	• elektromos	-	• automatikus, 2 - fokozatú	• elektromos	• automatikus, 2 - fokozatú	• elektromos	• elektromos	• automatikus, 2 - fokozatú	• elektromos
A víz hőmérsékletének szabályzása	• A víz átfolyás mértékével	• A víz átfolyás mértékével	• folyamatos	• A víz átfolyás mértékével	• A víz átfolyás mértékével	• folyamatos a 30-60°C – os tartományban	• A víz átfolyás mértékével	• folyamatos a 30-60°C – os tartományban	• folyamatos a 30-60°C – os tartományban	• A víz átfolyás mértékével	• folyamatos a 30-60°C – os tartományban
Előnyök	<ul style="list-style-type: none"> fém csaptelep a csomagban; a vékony vízsugaras perlator növeli a komfortérzetet és 50%-os víz és energiamegtakarítás érhető el vele. <p>EPS Twister</p> <ul style="list-style-type: none"> az 5,5 kW-os modell használható gazdaságos üzemmódban -4,4 kW teljesítménnyel is. <p>EPJ Optimus</p> <ul style="list-style-type: none"> a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak; a szabályzószelleppel beállítható a maximális átfolyás mértéke a kívánt hőmérséklet eléréséhez; a mosdó csaptelepben a vékony vízsugaras perlator növeli a komfortérzetet és 50%-os víz és energiamegtakarítás érhető el vele. a szabályzószelleppel beállítható a maximális átfolyás mértéke a kívánt hőmérséklet eléréséhez. 	<ul style="list-style-type: none"> a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak; komplett zuhany szett; a szabályzószelleppel beállítható a maximális átfolyás mértéke a kívánt hőmérséklet eléréséhez; a mosdó csaptelepben a vékony vízsugaras perlator növeli a komfortérzetet és 50%-os víz és energiamegtakarítás érhető el vele. 	<ul style="list-style-type: none"> tekerőgombos, elektromos víz hőmérséklet szabályzó; tekerőgombos átáramlás szabályzás; a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak; beköthető 1 fázisú 230V~ -os, illetve 2 fázisú 400V 2N~ módon; a vékony vízsugaras perlator növeli a komfortérzetet és 50%-os víz és energiamegtakarítás érhető el vele; a szabályzószelleppel beállítható a maximális átfolyás mértéke a kívánt hőmérséklet eléréséhez. <p>** ugyanabban az időben csak egy vízvételi hely használható.</p> <p>* a 2 fázisú változat feszültsége 400v 2~</p>	<ul style="list-style-type: none"> a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak; beköthető 1 fázisú 230V~ -os, illetve 2 fázisú 400V 2N~ módon; a vékony vízsugaras perlator növeli a komfortérzetet és 50%-os víz és energiamegtakarítás érhető el vele; a szabályzószelleppel beállítható a maximális átfolyás mértéke a kívánt hőmérséklet eléréséhez. 	<ul style="list-style-type: none"> beállítható a gazdaságos, illetve a teljes teljesítményű üzemmód; a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak. 	<ul style="list-style-type: none"> az LCD kijelzőről leolvasható a beáramló, a kiáramló víz hőmérséklete, az átáramlás mértéke, illetve az aktuálisan bekapcsolt teljesítmény; 8 teljesítmény érték egy vízmelegítőben - választható a maximális teljesítményű üzemmód; a 3 leggyakrabban használt vízhőmérséklet tárolható a memóriában; a korábban felmelegített víz továbbmelegítése (beáramlási oldalon a vízhőmérséklet max. 70°C – ig); beállítható a maximális kilépő hőmérséklet (pl.: gyermeke leforrázás elleni védelmére); a víz átáramlás érzékelő lehetőséget ad a kis, már 0,1 MPa nyomásértéken és 2,0l/perc átáramlás esetén a bekapcsolásra; a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak. 	<ul style="list-style-type: none"> beállítható a gazdaságos, illetve a teljes teljesítményű üzemmód; 	<ul style="list-style-type: none"> az LCD kijelzőről leolvasható a beáramló, kiáramló víz hőmérséklete, az átáramlás mértéke és az aktuálisan kapcsolt teljesítmény; 3 teljesítmény egy vízmelegítőben – lehetőség a maximális teljesítményválasztásra (nem vonatkozik a 27kW-os ra); a 3 leggyakrabban használt hőmérséklet memorizálása; a korábban felmelegített víz továbbmelegítése (beáramlási oldalon a vízhőmérséklet max. 70°C – ig); beállítható a maximális kilépő hőmérséklet (pl.: gyermeke leforrázás elleni védelmére); a víz átáramlás érzékelő lehetőséget biztosít a kis, már 0,1 MPa nyomásértéken és 2,5l/perc átáramlás esetén a bekapcsolásra. 	<ul style="list-style-type: none"> az érintőképernyős kijelzőről leolvasható a beáramló, a kiáramló víz hőmérséklete, az átáramlás mértéke és az aktuálisan kapcsolt teljesítmény; 3 teljesítmény egy vízmelegítőben – lehetőség a maximális teljesítményválasztásra (nem vonatkozik a 27kW-os ra); a 3 leggyakrabban használt hőmérséklet memorizálása; a korábban felmelegített víz továbbmelegítése (beáramlási oldalon a vízhőmérséklet max. 70°C – ig); beállítható a maximális kilépő hőmérséklet (pl.: gyermeke leforrázás elleni védelmére); a víz átáramlás érzékelő lehetőséget biztosít a kis, már 0,1 MPa nyomásértéken és 2,5l/perc átáramlás esetén a bekapcsolásra. 	<ul style="list-style-type: none"> a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak; a szabályzószelleppel beállítható a maximális átfolyás mértéke a kívánt hőmérséklet eléréséhez; a maximális teljesítmény, vagy a gazdaságos üzemmód megválasztásának lehetősége. 	<ul style="list-style-type: none"> a réz fűtőbetétek hosszabb élettartamot és a vízben lévő szennyező anyagokkal szemben nagyobb ellenállóságát biztosítanak; az üzem elsődlegesség kapcsolója nyújt lehetőséget egyéb nagyteljesítményű elektromos berendezésekkel való együttműködésre, pl.: elektromos kazánnal; a víz átáramlás érzékelő lehetőséget biztosít a kis, már 0,1 MPa nyomásértéken és 2,5l/perc átáramlás esetén a bekapcsolásra; a korábban felmelegített víz továbbmelegítése (beáramlási oldalon a vízhőmérséklet max. 70°C – ig).
Tápvíz nyomása	MPa 0,12-0,6	0,12-0,6	0,1-0,6	0,12-0,6	0,1-0,6	0,1-0,6	0,25-0,6	0,1-0,6	0,1-0,6	0,15-0,6	0,1-0,6
Víz csatlakozás	Gz 1/2"	Gz 1/2"	Gw 1/2"	Gz 1/2"	Gz 1/2"	Gz 1/2"	Gw 1/2"	Gw 1/2"	Gw 1/2"	Gw 1/2"	Gw 1/2"
Méretei (mag x szél.x mélys.)	mm EPS Twister 211 x 140 x 70 EPJ Optimus 200 x 214 x 95	200 x 214 x 95	295 x 200 x 100	209 x 229 x 87	350 x 200 x 110	350 x 200 x 110	440 x 245 x 126	440 x 245 x 126	440 x 245 x 126	440 x 245 x 120	440 x 245 x 120
Tömege	kg EPS Twister ~1,4 EPJ Optimus ~2,8 - ~3,0	~2,2 + ~0,6	~2,3	~2,4	~3,3	~3,3	~4,0	~4,0	~4,0	~4,3	~4,3

Az átfolyó vízmelegítők legfontosabb elektromos előnyei

1. Szerelésük, telepítésük egyszerű és olcsó. Nem igényel járulékosan kéményt, vagy gázbekötési lehetőséget.
2. Nincsenek égési melléktermékek, nem robbanás és mérgezésveszélyes.
3. Energiát kizárólag vízvételkor használnak – a leggazdaságosabb üzemműk.
4. Kis méretűeknek köszönhetően a vízvétel közelében telepíthetőek, ami csökkenti a melegvíz szállítási hőveszteségeit.
5. Korlátlan mennyiségű melegvíz vételt biztosít – a tartály mérete nem korlátozza.
6. A berendezésmoделl szükségletek szerinti optimális megválasztása biztosítja a megfelelő komfortot és energiatakarékos használatot.

Műszaki adatok																			
Névleges teljesítmény	kW	3,5	4,4	5,5	4	5	6	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9	12	15	18	21	24	27
Névleges feszültség		230V~			230V~/*400V 2N~			230V~/*400V2~											
Névleges áramfelvétel	A	15,2	19,1	23,9	17,4/*8,7	21,7/*10,9	26,1/*13,0	28,5	30,6/**17,5	32,7	34,8	37,0/**21,5	3x13,0	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6	3x39,0
Az elektromos vezeték minimális keresztmetszete	mm²	3x1,5	3x2,5		3x2,5/*4x1,5		3x4/*4x2,5	3x4/**3x2,5			3x6/**3x2,5			4x1,5	4x2,5		4x4		4x6
Teljesítmény a hőmérséklet 30°C – os hőemelkedésnél	l/min	1,7	2,1	2,7	1,9	2,4	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	13,0