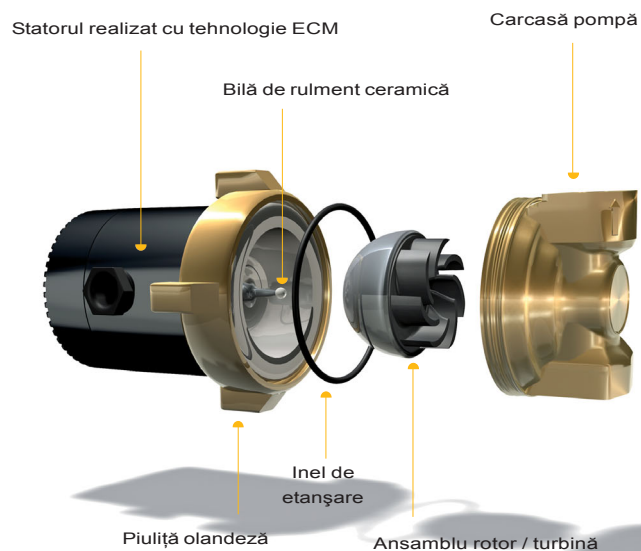


Construcția motorului sferic de tip Laing



Pompa de circulație apă caldă menajeră de tip Ecocirc are la bază principiul motorului sferic, inventat de Laing. Singura piesă aflată în mișcare este un ansamblu rotor / turbină, de formă semisferică, care se sprijină pe o bilă ceramică ultradură. Nu există etanșări de axe sau alți cuzineți tradiționali cu axe. Această pompă unică, cu autoposiționare, are numeroase avantaje:

Funcționare lungă și silențioasă

Nivelul de zgomot - cauzat de jocul mărit al rulmenților - nu se poate atenua. Astfel, durata de viață al pompei este mai lungă, iar nivelul de zgomot rămâne scăzut pe toată durata vieții.

Nu necesită întreținere

Rulmentul se autofixează, ungere și răcirea lui este realizată de mediul pompat (pompe cu axă umedă). În caz normal, pompele de tip Ecocirc® nu necesită întreținere.

Stabile în funcționare și nu se obturează

Pompele de tip Laing pornesc sigure chiar și după o deconectare sezonală, deoarece momentul de pornire necesar este minim. Datorită principiului motorului sferic, nu este necesar utilizarea unui dispozitiv de deblocare manuală.

Domeniu de utilizare

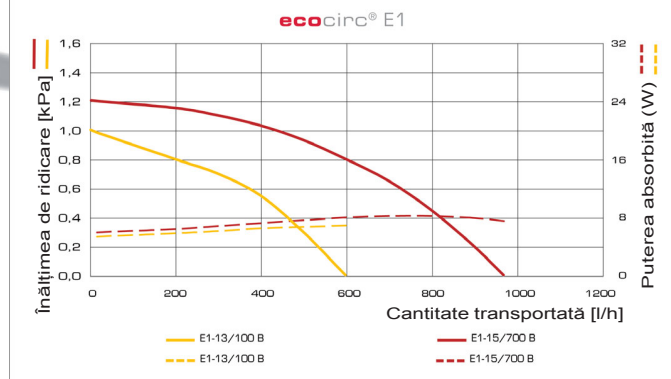
Pompele de apă caldă se instalează în conducta de circulație al sistemelor de apă caldă menajeră. Prin această metodă și cel mai îndepărtat robinet poate dispune de apă caldă.

Date tehnice

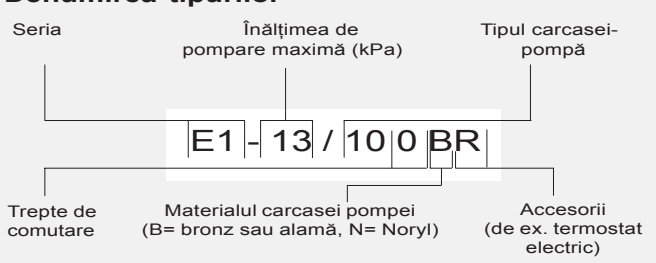
Tipul constructiv al motorului	motor sferic fără axă, comutat electronic,
cu Tensiunea nominală	cu ansamblu rotor / turbină realizată magnet permanent
Puterea absorbită	230V/ 50 Hz
Medii vehiculate	max. 8 W
Protecția	apă sau apă caldă menajeră, amestec de apă/ glicol*, alte medii la cerere
Pres. max. a sistemului	IP 44 / Clasa F
Temp. max. a sistemului	10 bar (1Mpa)
	de la -10 °C până la +110°C

*) la un amestec de 20 %, caracteristica hidraulică trebuie verificată

Caracteristica hidraulică



Denumirea tipurilor



Pompe de circulație pentru apă caldă de consum

ecocirc® E1

Apă caldă instantanee la orice robinet * Comfort sport * Economie de apă și energie



- economie de 68% de curent electric față de pompele obișnuite
- tehnologie ECM cu randament ridicat
- durată de viață lungă, silențioasă
- rezistență la formarea depunerilor
- special, cu rulment de bilă ceramică
- nu se blochează și nu necesită întreținere

LAING

Laing Szivattyú Kft.

H-2700 Cegléd · Külső-Kátai út · Telefon: +36-53-510-510
Fax: +36-53-510-500 · E-Mail: info@laing.hu · Internet: www.laing.hu

LAING

einfach · gut · aus prinzipio



Pompele de circulație de tip Ecocirc® E1 sunt unice în felul lor, datorită consumului minim de 8 W.

Această economisire de energie imensă se datorează combinării principiului motorului sferic cu tehnologia ECM.

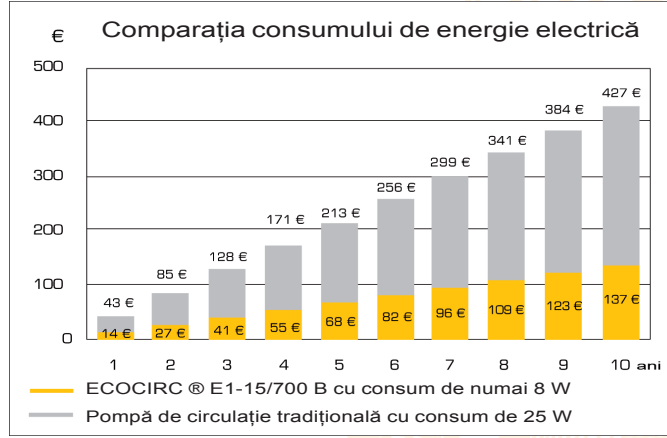
**ecocirc E1
Economie
de energie unică!
Doar 8 W!**

Prin vehicularea apei calde ele asigură o protecție avansată contra legionelilor. Economia de apă și energie contribuie la protecția mediului înconjurător, respectiv la diminuarea emisiei de CO2.

Termostatele de protecție contra apei de cazan integrate sunt piese opționale. Aceste termostate se folosesc la fixarea temperaturii apei la care pompa se deconectează. Aceasta realizând o economie suplimentară de energie.

Comutație electronică cu rotor permanent

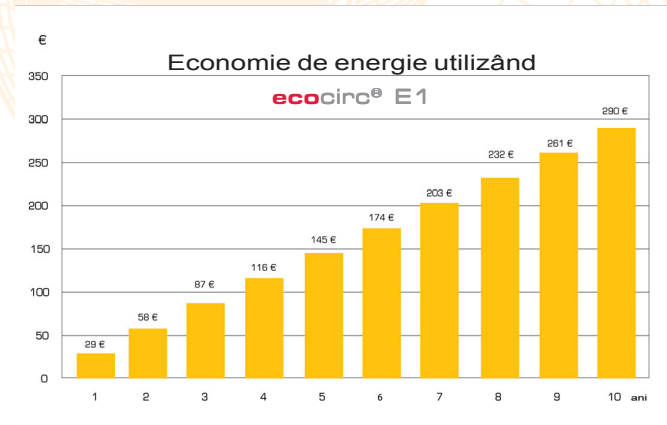
În cazul pompelor de tip ECOCIRC® - datorită tehnologiei ECM - se poate obține - la puteri similare - o economie de energie electrică însemnată. La baza randamentului sporit stă rotorul cu magnet permanent. Câmpul magnetic necesar în rotor nu trebuie indus prin pierderi, deoarece el este prezent permanent. Microprocesorul integrat în pompă produce un câmp magnetic învârtitor de frecvență variabilă în bobinele statorului (comutație electronică), care învârti rotorul. Conform acestuia, momentul de pornire, și rezistența de blocare este mult mai înaltă în comparație cu pompele tradiționale.



Economie de energie și de cheltuieli

Folosind pompa eficientă de tip ECOCIRC® E1 economisiți energie electrică și contribuiți la reducerea emisiei de CO2, astfel investiția Dvs.este profitabilă. Comparând consumul de 25 W al unei pompe de circulație tradiționale cu consumul de numai 8 W al pompei ultraeficiente de tip ECOCIRC® E1, diferența este imensă. Cu trecerea anilor economia realizată de pompa ECOCIRC® E1 este din ce în ce mai însemnată.

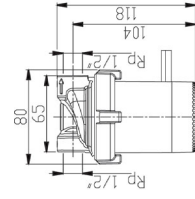
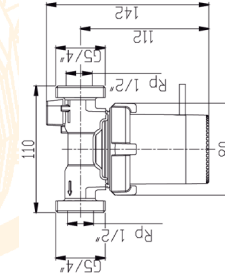
La baza randamentului mai ridicat stă rotorul cu magnet permanent. Câmpul magnetic necesar în rotor nu trebuie indus prin pierderi, deoarece el este prezent permanent. Microprocesorul integrat în pompă produce un câmp magnetic învârtitor de frecvență variabilă în bobinele statorului (comutație electronică), care învârti rotorul. Conform acestuia, momentul de pornire, și rezistența de blocare este mult mai înalt în comparație cu pompele tradiționale.



ecocirc® E1 : Pompe de circulație pentru apă caldă de consum



Cu ventii de reținere și cu robinet sferic integrat



Cu ventii de reținere integrat și fără robinet sferic



Tip	Cod articol	Racordul pompei	Lungimea de instalare (mm)	Termostatat de reglaj (20-70 °C)	Piuliță olandeză	Grupa de produs
E1-15/700 B	14 40 001	1/2" fi	65		AV 1/2"x1/2"	C
E1-15/700 BR	14 40 003	1/2" fi	65	•	AV 1/2"x1/2"	C
E1-15/100 B	14 40 006	5/4" fe és 1/2" fi	110		AV 5/4"x1/2"	C
E1-15/100 BR	14 40 008	5/4" fe és 1/2" fi	110	•	AV 5/4"x1/2"	C