

Pompy c.o.



Pompy c.o. Ecocirc E4 firmy LAING GmbH z Remseck produkowane od maja 2007 r. otrzymały w kwietniu 2008 r. najwyższe oznaczenie sprawności energetycznej – klasa A.

Nie każdy właściciel kotłowni ma świadomość, że jego pompa c.o. pracuje ok. 6000 godzin w ciągu roku. Spośród odbiorników energii elektrycznej pompa c.o. zajmuje w gospodarstwie domowym „zaszczytne”, czołowe miejsce. W Niemczech wyliczono, że ok. 13–15,5% kosztów energii elektrycznej to koszty eksploatacji pompy c.o.

Pompy Ecocirc E4 vario wyposażono w silniki nowej generacji tzw. ECM (elektroniczna komutacja magnesu trwałego). Dzięki temu uzyskano znaczną oszczędność energii elektrycznej przy zastosowaniu tej samej wydajności i wysokości podnoszenia. Z dotychczasowych wyliczeń oraz ponad 5-letnich doświadczeń wynika, że w domu dwurodzinnym, w którym została prawidłowo zamontowana instalacja c.o. pompa Ecocirc E4 vario pracuje na mocy 12–15,5 W, czyli pobiera średnio o 30–40 % energii mniej w stosunku do pomp standardowych.

Nowatorska konstrukcja

W pompach obiegowych centralnego ogrzewania Ecocirc E4 z regulacją bezstopniową zastosowano nietypowe i nowatorskie rozwiązanie napędu wirnika pompy.

W standardowych pompach wirnik jest na stałe osadzony na osi wirnika silnika elektrycznego. Po włączeniu silnika, jego wirnik obraca się, a wraz z nim wirnik pompy. W rozwiązaniu firmy Laing tradycyjny wirnik zastąpiono wirnikiem kulistym, który osadzony jest jednostronnie na ceramicznej kulce.

W konstrukcji tej nie ma typowego silnika elektrycznego, nie ma typowego wirnika pompy, nie ma łożysk ślizgowych i nie ma typowych

uszczelnień. Jedyną ruchomą częścią jest wirnik o kulistym kształcie. Tradycyjny silnik asynchroniczny zastąpiono układem elektronicznym z mikroprocesorem, połączonym z niewielkimi cewkami.

Układ ten generuje – wytwarza pole elektromagnetyczne, które oddziałuje bezpośrednio na wirnik kulisty, który znajduje się w wodnej części pompy. Pole to wprowadza w ruch obrotowy wirnik, który cichobieżnie transportuje wodę.

Eksploatacja i zalety pompy Ecocirc E4 vario

W tradycyjnych pompach z łożyskami ślizgowymi konieczne było czyszczenie łożysk po dłuższym postoju pompy. Ta interwencja w przypadku pomp Ecocirc vario nie ma miejsca.

Dzięki zastosowaniu silnika z wirnikiem kulistym w pompach obiegowych uzyskano m.in.:

- 100% odizolowanie silnika od przestrzeni wodnej pompy,
- bardzo cichą pracę pompy, dzięki zastosowaniu jednej kulki ceramicznej stanowiącej łożysko dla wirnika kulistego,
- przedłużenie okresu eksploatacji pompy – brak elementów ulegających naturalnemu zużyciu,



Dane techniczne

Rodzaj silnika	elektroniczna komutacja połączona z technologią magnesu stałego
max. ciśnienie pracy	6 bar
zasilanie	200 - 240 V 50 Hz
dop. temp. pracy	- 10°C - + 95 °C
stopień ochrony	IP 44
klasa izolacji	F
zastosowanie	woda grzewcza mieszanika wody i glikolu*
pobór mocy	E4: 9 - 35 W

* 20 % mieszanika glikolu

Pompa **eco circ*** vario wyposażona w bezstopniową, płynną regulację wydajności

- dzięki zastosowanej elektronice do napędu wirnika kulistego zmniejszono w znacznym stopniu zużycie energii elektrycznej, a zatem pośrednio również „produkcję” CO₂,
- bezstopniowa regulacja mocy – umożliwia optymalne dostosowanie mocy pompy do warunków, w których pompa ma pracować.

Dystrybucyj pomp Ecocirc E4 w Polsce

Pompy Ecocirc E4 wprowadziła na polski rynek firma Herrmann Polska Sp. z o.o. z Oleśnicy (www.herrmann.com.pl) – przedstawiciel firmy LAING GmbH. Dystrybucję tych pomp prowadzą wyspecjalizowani partnerzy – hurtownie pomp oraz hurtownie i sklepy artykułów techniki grzewczej.

P.H. AUGUŚCIAK Sp.j.
Kazimierz Auguściak
ul. Mickiewicza 12
62-031 Luboń
tel. 061 813 12 79

TERMO-TECHNIKA Irena Bernas
ul. Struga 44
70-786 Szczecin
tel. 091 464 91 27

REIN Sp. j.
A. Cebulak, J. Cebulak
ul. Staromiejska 75
35-240 Rzeszów
tel. 017 860 03 00

SANTERM Antonina Nawojka
ul. Batorego 26
37-700 Przemyśl
tel./ faks 016 675 05 37

F.H.U. Agnieszka Malec
ul. Południowa 1
32-040 Świątniki Górne
tel. 012 270 49 48
faks 012 256 57 34

Firma AMK
Krzysztof Siutaj
ul. Kosynierów 58
62-300 Września
tel. 061 436 17 80
faks 061 437 75 58

LECH Centrum Sp. z o.o.
ul. Dolna 16
10-699 Olsztyn
tel. 089 524 95 75
faks 089 524 95 76

BASCO 2
Andrzej Nawrot
i Wspólnicy Sp. j.
ul. Piaskowa 7
39-300 Mielec
tel. 017 583 14 91
faks 017 583 09 48

AQUA ELEKTRO 2 s.c.
M.M. Szuman
ul. Wojska Polskiego 12/1
62-300 Września
tel. 061 437 91 14
faks 061 436 00 45

BELSAN Sp. z o.o.
ul. Stężycka 9
04-461 Warszawa
tel. 022 673 52 17

KOMARPOL J. Zaręba Sp. j.
Zakład Usługowo-Handlowy
ul. Kustronia 4
43-316 Bielsko-Biała
tel. 033 816 28 48

P.W. TURDUS Jakub Drozd
ul. Ocicka 163
47-404 Racibórz
tel. 032 414 94 67-68

MESAN Jolanta Pryrzyna
ul. Gdańska 13g
84-200 Wejherowo
tel. 058 677 95 30-35
faks 058 677 95 36-37

PHU KOMET Jacek Dąbkowski
ul. Kolejowa 10
09-402 Płock
tel. 024 268 72 09

Firma Handlowo-Usługowa
WOD.KAN C.O. i GAZ
Jachowicz i Synowie Sp. j.
ul. Rynek 5
33-300 Grybów
tel. 018 445 01 50