

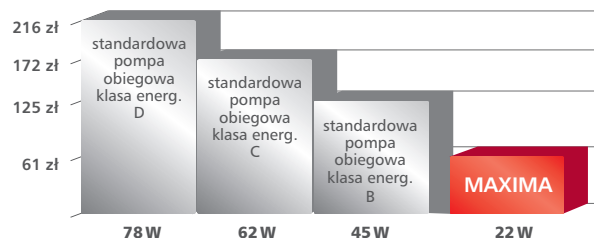
SPRAWDŹ ILE ZAOSZCZĘDZISZ!

**oszczędność
do 70%**

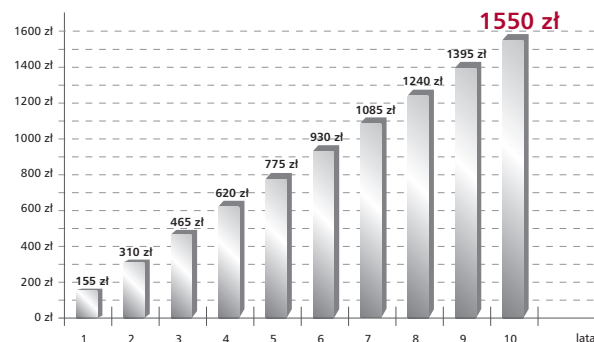


Parametry	Standardowa pompa obiegowa	Pompa MAXIMA	Oszczędności
Klasa energetyczna	D	A	—
Pobór mocy	78 W	22 W	56 W
Roczne zużycie energii elektrycznej	503 kWh	142 kWh	361 kWh
% zużycia energii	100%	30%	70%
Roczny koszt zużycia energii elektrycznej	216 zł/rok	61 zł/rok	155 zł/rok

Roczne koszty zużycia energii elektrycznej*



Oszczędności z pompą MAXIMA w okresie 10 lat*



*Założenia: Koszt energii elektrycznej w Polsce to 0,43 zł/kWh.
Maksymalna wysokość podnoszenia pomp 4 m.
Przeciętny czas eksploatacji pompy obiegowej wynosi 10 lat.

NOWY WYMIAR OSZCZĘDNOŚCI!

Innowacyjność

MAXIMA to pierwsza pompa obiegowa sterowana elektronicznie z automatyczną regulacją, łącząca zalety wirnika kulowego oraz technologii ECM.

Energooszczędność

Koszty zużycia energii przez pompę MAXIMA są niższe nawet o 70% w porównaniu do zwykłej pompy obiegowej.

Lepsze dopasowanie do potrzeb instalacji

Na korpusie silnika pompy MAXIMA umieszczone jest bezstopniowe pokrętko regulacji umożliwiające swobodny dobór parametrów pracy.

Autoregulacja

Dodatkowo MAXIMA automatycznie wykrywa zmiany przepływu w instalacji i dostosowuje swoją wydajność do aktualnie wymaganego poziomu.

Średni czas zwrotu inwestycji w pompę MAXIMA to ok. 9 miesięcy

**Z pompą MAXIMA
możesz zaoszczędzić
nawet 1550 zł***



LFP Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 15
64-100 Leszno
tel. (65) 52 92 209
fax (65) 52 99 267
info@lfp.com.pl

Pieczątka sklepu

LFP
Zawsze i lepiej

**AUTO
REGULACJA**



NOWY WYMIAR OSZCZĘDNOŚCI!

maxima

nowa energooszczędna
pompa obiegowa
sterowana elektronicznie
z automatyczną regulacją
do centralnego ogrzewania

www.lfp.com.pl



Pompa MAXIMA

przeznaczona jest do zapewnienia obiegu wody w systemach grzewczych. Jej działanie pozwala na szybsze rozprowadzanie ciepła, zapewniając jednocześnie stałą temperaturę w ogrzewanych pomieszczeniach. Pompa idealnie sprawdza się w instalacji ze zmiennym natężeniem przepływu (np. instalacje centralnego ogrzewania z grzejnikami regulowanymi za pomocą termostatów).

MAXIMA jest pompą klasy energetycznej A charakteryzującą się wysoką sprawnością, a jej stosowanie przyczynia się do znacznego obniżenia zużycia energii elektrycznej.

- Dzięki zastosowaniu technologii ECM, wykorzystującej zasady działania silnika komutowanego elektronicznie, pompa MAXIMA jest pompą obiegową sterowaną elektronicznie, która może obniżyć pobór mocy nawet do 9 wat.
- Dzięki bezstopniowej regulacji zakresu pracy pompy, poprzez pokrętło umieszczone na korpusie silnika, parametry hydrauliczne pompy mogą zostać precyzyjnie dostosowane do potrzeb danej instalacji. Nastawę ułatwia 7 punktów referencyjnych zaznaczonych na podziale przy pokrętle.
- Ponadto pompa automatycznie wykrywa zmiany przepływu w instalacji i dostosowuje swoją wysokość podnoszenia do aktualnie wymaganego poziomu, co pozwala na dodatkowe istotne oszczędności energii elektrycznej.
- Pokrętłem regulacyjnym wybieramy zatem wstępnie zakres pracy pompy, a następnie pompa sama kontroluje przepływ i wysokość podnoszenia w wybranym przedziale, w związku z mierzoną różnicą ciśnienia Δp .

Technologia ECM

W celu uzyskania wyższej sprawności pracy pompy, a w konsekwencji ograniczenia zużycia energii elektrycznej, tradycyjne silniki zastępowane są przez silniki EC (Electronically Commutated), czyli silniki komutowane elektronicznie.

Ich konstrukcja odznacza się wbudowaniem w wirnik silnika magnesu stałego, co eliminuje potrzebę dostarczania energii do magnesowania wirnika, który jest stale namagnesowany.

Wirujące pole magnetyczne stojana w silniku EC komutowane jest elektronicznie przez układ mikroprocesorowy, który przelicza wymagane parametry i steruje przetwornicą częstotliwości, zasilającą w sposób zoptymalizowany uzwojenia silnika. Pozwala to na płynną regulację prędkości obrotowej silnika pompy – dopasowaną do aktualnych wymagań hydraulicznych.

Silniki EC są silnikami synchronicznymi, co oznacza, że napędzające pole magnetyczne porusza się dokładnie z tą samą prędkością co wirujący wirnik, eliminując zjawisko poślizgu i związanych z nim strat.

Budowa pompy MAXIMA



Jedyną ruchomą częścią pompy jest sferycznie ukształtowany wirnik kulowy, osadzony na nieruchomym trzpieniu, zakończonym odpornym na ścieranie ceramicznym łożyskiem kulowym. Rozwiązanie to gwarantuje wiele korzyści...

MAXIMA nie blokuje się dzięki:

- szerokiej szczeliny pomiędzy wirnikiem a hermetyczną przegrodą, która umożliwia swobodny przepływ zanieczyszczeń
- możliwości przechylania się wirnika na boki, co pozwala na wymycie cząstek zanieczyszczeń
- niewielkiej powierzchni styku pomiędzy wirnikiem a łożyskiem kulowym powodującym mniejsze tarcie niż duża powierzchnia styku w tradycyjnych pompach, posiadających wałek i 3 łożyska ślizgowe.

MAXIMA jest bardziej odporna na suchobieg dzięki:

- specjalnie dobranemu rodzajowi materiału łożyska
- zabezpieczeniu przed przegrzaniem.

MAXIMA to długotrwała cicha praca dzięki:

- niepowstawaniu luzu łożyskowego pomiędzy wałkiem a łożyskiem wałka.

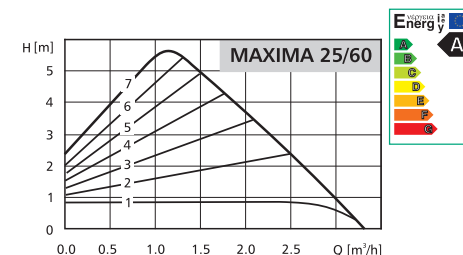
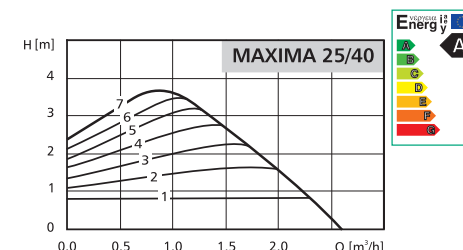
MAXIMA to długa żywotność dzięki:

- dużej odporności na zużycie łożyska pompy.

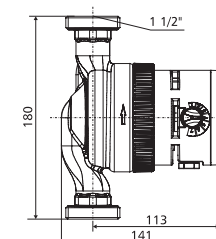
Dane techniczne

Wydajność	do 3 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 5,6 m
Ciśnienie robocze	0,6 MPa
Średnica przyłączy	1"
Temperatura czynnika	od -10 do 95 °C

Charakterystyka



Dane montażowe



Dane elektryczne

Typ pompy	P [W]	Klasa energ.	Zasilanie [V]	Stopień ochrony	Klasa izolacji	Masa [kg]
MAXIMA 25/40	9 – 35	A	1~230-240	IP44	F	1,6
MAXIMA 25/60	9 – 63	A	1~230-240	IP44	F	1,6