



Eko

oszczędność
energii do

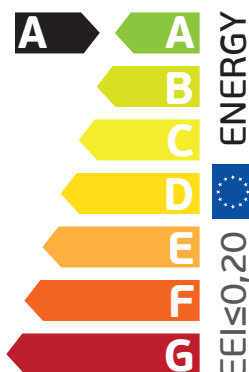
80%



Art.
KELLER EKO 25/40 - KEL 190050
KELLER EKO 25/60 - KEL 190060

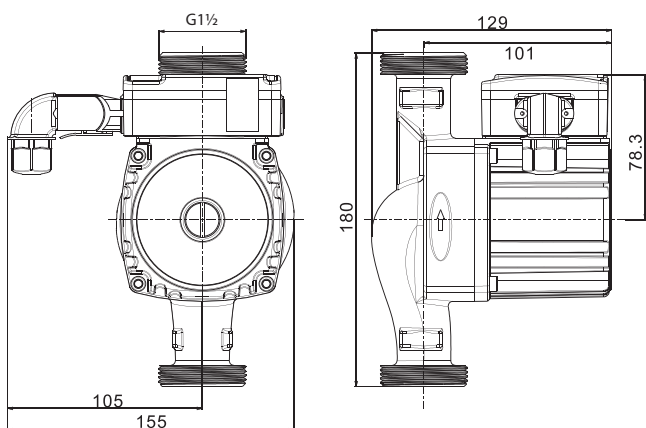
Energooszczędne pompy KELLER EKO Elektroniczne do instalacji CO

Pompy obiegowe KELLER dzięki specjalnej konstrukcji silnika zapewniają cicha pracę oraz dopływ odpowiedniej ilości energii cieplnej do instalacji CO., zarówno w dzień jak i w nocy w zależności od parametrów panujących w instalacji. Zastosowanie nowoczesnej technologii umożliwia, w odróżnieniu od standardowych pomp z silnikami o stałej prędkości, dostosowanie parametrów pracy pompy do aktualnego zapotrzebowania na energię.



- ➔ Pompy KELLER już teraz spełniają wymogi rozporządzenia komisji (WE) nr EC 641/2009 wchodzące w życie od 1 sierpnia 2015r (EEI<0,2);
- ➔ Stosowanie pomp elektronicznych KELLER pozwala na oszczędności energii elektrycznej nawet do 80% w stosunku do pomp starego typu;
- ➔ Pompy posiadają pamięć nastawy ostatniego trybu pracy, nie ma konieczności ingerencji w ustawienia pompy po odłączeniu zasilania, np. braku prądu;
- ➔ Pompy posiadają tryb nocny, który dodatkowo pozwala zredukować koszty energii elektrycznej, odpowiada za to wbudowany w pompie czujnik temperatury reagujący obniżeniem bezproduktywnej wydajności, po odebraniu sygnału o obniżeniu temperatury.

(Tryb nocny to idealne rozwiązanie w układach ze sterowaniem – ustawienia temperatury w trybie nocnym jest niższe niż w trybie dziennym. Tryb nocny reaguje również w układach z kotłami na paliwo stałe bez wyposażenia w sterowanie – w nocy, kiedy nie grzejemy w kotle temperatura ulega obniżeniu a pompa KELLER redukuje przepływ oszczędzając energię).



PARAMETRY TECHNICZNE:

Napięcie zasilania	220÷240V/50Hz
Klasa ochrony	IP44
Współczynnik temperatury	TF95°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa I
Współczynnik efektywności energetycznej	EEl ≤ 0,2

KELLER EKO 25/40

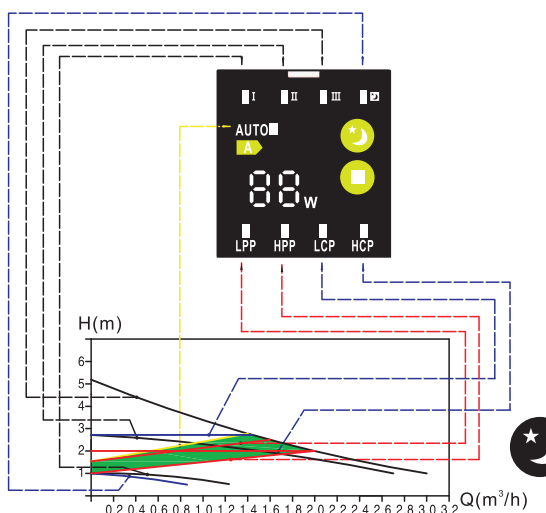
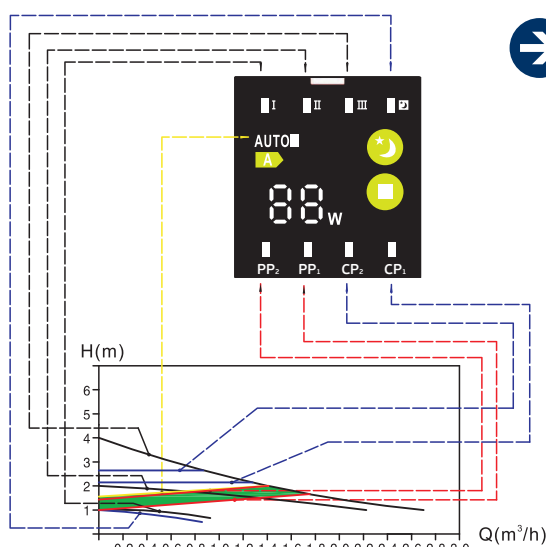
KEL190050

- ➔ Maksymalna wysokość podnoszenia: 4m;
- ➔ Maksymalny przepływ: 2,6m³/h;
- ➔ Maksymalne ciśnienie robocze: 1,0MPa (10bar);
- ➔ Rozstaw przyłączy: 180mm;
- ➔ Wielkość przyłączy: G 1½;
- ➔ Maksymalny pobór mocy: 5÷22W.

KELLER EKO 25/60

KEL190060

- ➔ Maksymalna wysokość podnoszenia: 6m;
- ➔ Maksymalny przepływ: 3,6m³/h;
- ➔ Maksymalne ciśnienie robocze: 1,0MPa (10bar);
- ➔ Rozstaw przyłączy: 180mm;
- ➔ Wielkość przyłączy: G 1½;
- ➔ Maksymalny pobór mocy: 5÷45W.



Możliwość pracy w kilku trybach:

PP. – krzywa najniższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego na nie zapotrzebowania, punkt pracy na krzywej PP.

PP. – krzywa najwyższego proporcjonalnego ciśnienia. Wysokość podnoszenia jest zredukowana przy spadku zapotrzebowania na przepływ i wzrasta w chwili zwiększonego na nie zapotrzebowania, punkt pracy na krzywej PP.

CP. – krzywa najniższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP.

CP. – krzywa najwyższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP.

Tryby PP1, PP2 zalecane do instalacji grzejnikowych. Tryby CP1, CP2 zalecane do instalacji ogrzewania podłogowego.

I, II, III – tryby pracy ręczne, punkt pracy pompy znajdował się będzie odpowiednio na krzywych I, II, III (nastawa III stosowana do szybkiego odpowietrzania pompy). Pompa na każdej z tych nastaw działa ze stałą prędkością wirnika.

AUTO – pompa automatycznie dostosowuje wydajność oraz wysokość podnoszenia zgodnie z zapotrzebowaniem instalacji. Punkt pracy pompy znajduje się na wykresie w obszarze AUTO.

Tryb nocny - tryb pracy który uruchamiany jest gdy aktywne są tryby AUTO, PP₁, PP₂, CP₁, CP₂: pozwala zredukować zużycie energii gdy nastąpi obniżenie temperatury czynnika grzewczego o 10°C÷15°C w przeciągu 2 godzin, jeśli tylko czujnik temperatury w pompie odnotuje wzrost temperatury czynnika o 10°C pompa powróci do nastawionego trybu pracy. Dla prawidłowego działania trybu nocnego pompa powinna być zainstalowana na zasilaniu instalacji.

Przed przystąpieniem do instalacji i obsługi pompy prosimy o uważne przeczytanie instrukcji montażu i użytkowania.

