

# EKO

OSZCZĘDNOŚĆ  
ENERGII DO  
80%



KELLER EKO 25/40 - KEL 190050

KELLER EKO 25/60 - KEL 190060

KELLER

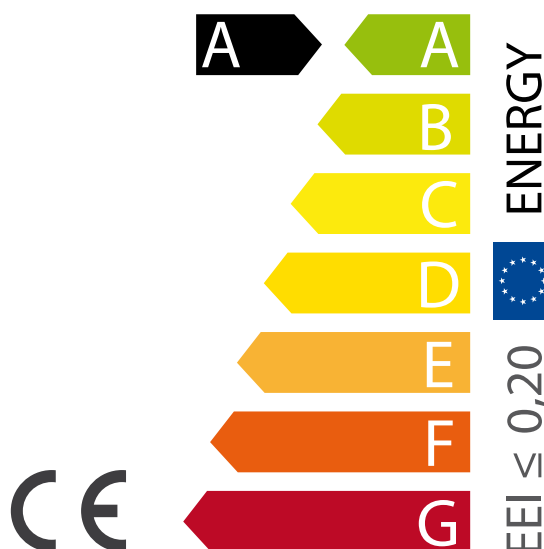
SBS  
GRUPA

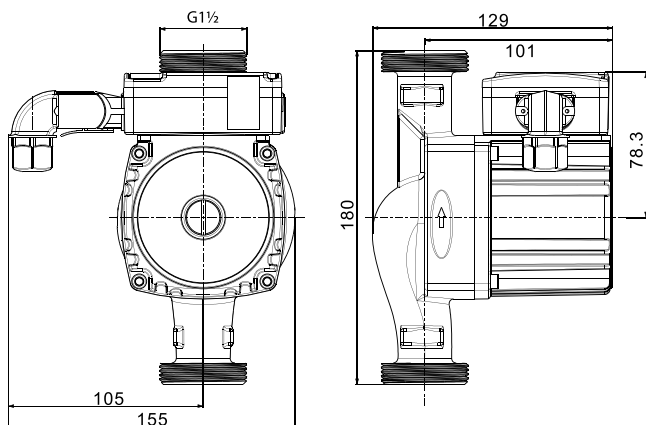
## Elektroniczne pompy Keller Eko do instalacji c.o.

Pompy obiegowe Keller Eko, dzięki specjalnej konstrukcji silnika, zapewniają cichą pracę instalacji c.o. oraz dopływ do niej odpowiedniej ilości energii cieplnej zarówno w dzień, jak i w nocy. Zastosowana nowoczesna technologia w odróżnieniu od standardowych pomp z silnikami o stałej prędkości, umożliwia dokładne dostosowanie parametrów pracy urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na energię.

### OPIS:

- ✓ 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. w przypadku 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.



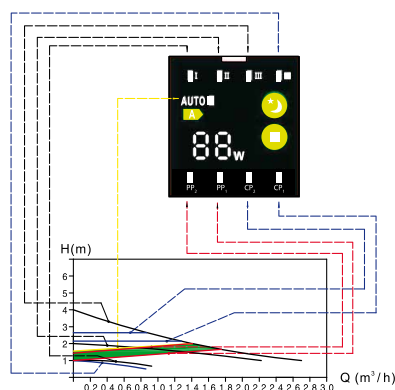


### PARAMETRY TECHNICZNE:

Napięcie zasilania	220÷240 V / 50 Hz
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: **4 m**
- ✓ Maksymalny przepływ: **2,6 m<sup>3</sup> / h**
- ✓ Maksymalne ciśnienie robocze: **1,0 MPa (10 bar)**
- ✓ Rozstaw przyłączy: **180 mm**
- ✓ Wielkość przyłączy: **G1 1/2**
- ✓ Maksymalny pobór mocy: **5÷22 W**



## Możliwość pracy w kilku trybach:

**PP<sub>1</sub>** – 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<sub>1</sub>.

**PP<sub>2</sub>** – 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<sub>2</sub>.

**CP<sub>1</sub>** – krzywa najniższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP<sub>1</sub>.

**CP<sub>2</sub>** – krzywa najwyższej stałej wysokości podnoszenia. Utrzymywanie stałej wysokości podnoszenia niezależnie od zmiany przepływu w instalacji, punkt pracy na krzywej CP<sub>2</sub>. Tryby PP<sub>1</sub>, PP<sub>2</sub> zalecane do instalacji grzejnikowych. Tryby CP<sub>1</sub>, CP<sub>2</sub> 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.

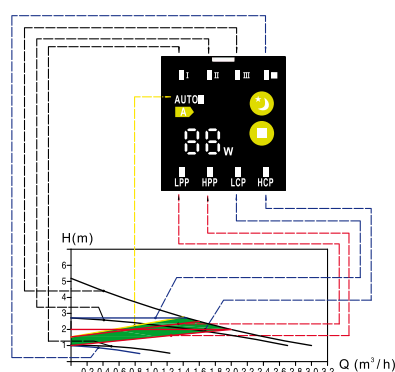
**AUTO** – pompa automatycznie dostosowuje wydajność oraz wysokość podnoszenia zgodnie z zapotrzebowaniem instalacji. Punkt pracy pompy znajduje się na wykresie w obszarze AUTO.

**Tryb nocny** – tryb pracy który uruchamiany jest gdy aktywne są tryby AUTO, PP<sub>1</sub>, PP<sub>2</sub>, CP<sub>1</sub>, CP<sub>2</sub> 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.

## Keller Eko 25/60 KEL190060

- ✓ Maksymalna wysokość podnoszenia: **6 m**
- ✓ Maksymalny przepływ: **3,6 m<sup>3</sup> / h**
- ✓ Maksymalne ciśnienie robocze: **1,0 MPa (10 bar)**
- ✓ Rozstaw przyłączy: **180 mm**
- ✓ Wielkość przyłączy: **G1 1/2**
- ✓ Maksymalny pobór mocy: **5÷45 W**



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

