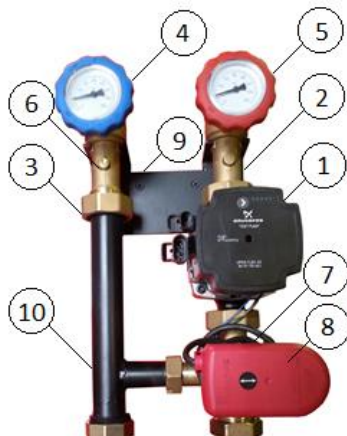


# GRUPA POMPOWA DO C.O. Z TRÓJDROGOWYM MIESZACZEM

## MIX 3D – DN25

### 1. Opis urządzenia



1. POMPA GRUNDFOS UPM3 FLEX AS 25-70 130, (DŁUGOŚĆ MONTAŻOWA 130 mm) Z PRZEWODEM ZASILAJĄCYM Z WTYCZKĄ KĄTOWĄ O DŁUGOŚCI 1 METRA. OPCJONALNIE PRZEWÓD SYGNAŁU PWM
2. ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY NA WYSOKIM PARAMETRZE Z GNIAZDEM TERMOMETRU
3. ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY NA NISKIM PARAMETRZE Z GNIAZDEM TERMOMETRU
4. TERMOMETR KONTAKTOWY NA NISKIM PARAMETRZE O ŚREDNICY 50 MM, ZAKRES POMIARU 0-120°C
5. TERMOMETR KONTAKTOWY NA WYSOKIM PARAMETRZE O ŚREDNICY 50 MM, ZAKRES POMIARU 0-120°C
6. ZAWÓR ZWROTNY Z RĘCZNĄ BLOKADĄ NA NISKIM PARAMETRZE
7. 3-DROGOWY MIESZAJĄCY Z PŁYNNIE REGULOWANYM BY-PASS'EM
8. OPCJONALNIE: SIŁOWNIK OBROTOWY WSPÓŁPRACUJĄCY Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM
9. UCHWYT ŚCIENNY
10. CZĘŚĆ RUROWA NA NISKIM PARAMETRZE
11. IZOLACJA WYKONANA Z EPP (WYM: 430x300x170mm)

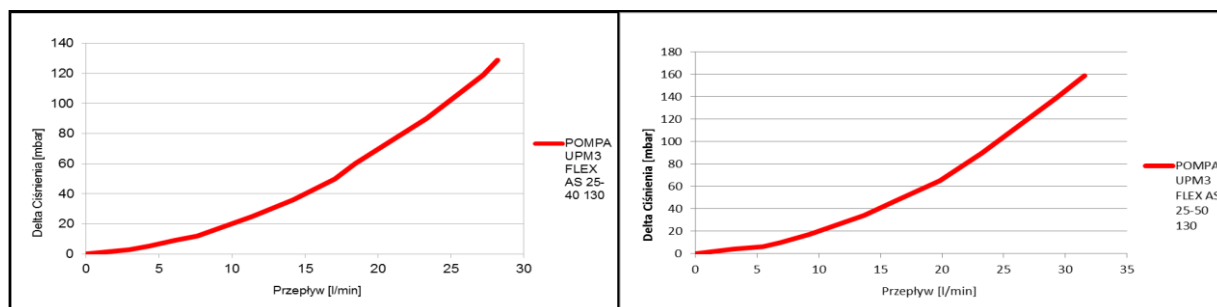
### 2. Dane techniczne

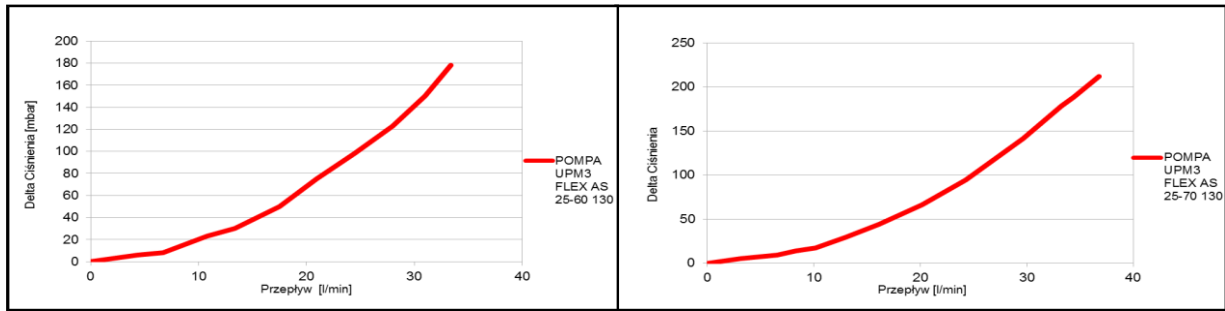
Parametr	Wartość
Wymiary	430 x 300 x 170 mm
Przyłącze ze strony instalacji	GW 1"
Przyłącze ze strony kotłowej	GZ 1 ¼"
Maksymalna temperatura pracy	110°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	6 bar
Medium	Woda lub woda-glikol (max 50%)
Rozstaw osi	125 mm
Materiał uszczelniający	EPDM
Typ pompy	Grundfos UPM3 Flex AS 25-70 130
Długość montażowa pompy	130 mm
Napięcie zasilania	230V ~50Hz
Wskaźnik efektywności EEI	≤ 0,20
Maksymalny przepływ	bieg 1 (25-40): 1,68 m <sup>3</sup> /h bieg 2 (25-50): 1,89 m <sup>3</sup> /h bieg 3 (25-60): 2,0 m <sup>3</sup> /h bieg 4 (25-70): 2,21 m <sup>3</sup> /h sterowany sygnałem PWM: 2,21 m <sup>3</sup> /h
Materiał izolacji	Polipropylen spieniony EPP
Skala termometrów	0-120°C
Współczynnik kvs dla zaworu trójdrogowego	6
Zawór zwrotny	1 szt. wbudowany w korpus termometru na niskim parametrze
Materiał korpusu grupy pompowej	Mosiężne i stalowe komponenty

\*Zastrzegamy sobie możliwość zmian lub poprawek danych technicznych nie uwzględnionych w tabeli.

### 3. Charakterystyka grup pompowych

Charakterystyka grup pompowych (w zależności od ustawienia parametrów pompy)





Zestawienie mocy grup pompowych w zależności od przyjętej różnicy temperatur czynnika grzewczego

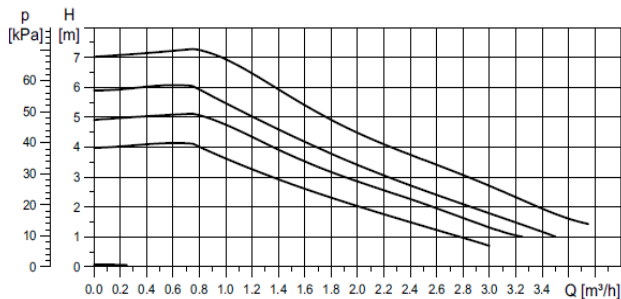
NAZWA GRUPY POMPOWEJ	PRZEPŁYW OD ŹRÓDŁA CIEPŁA [m³/h]	MOC POMPY PRZY $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ [kW]	MOC POMPY PRZY $\Delta T=7^{\circ}\text{C}$ [kW]	MOC POMPY PRZY $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ [kW]	MOC POMPY PRZY $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$ [kW]	MOC POMPY PRZY $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ [kW]	MOC POMPY PRZY $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ [kW]
SIMPLE - DN25	2,58	15,0	21,0	30,0	45,0	60,0	75,0
TM 2043 -DN25	1,89	11,0	15,4	22,0	33,0	44,0	55,0
TM 3560 -DN25	1,42	8,3	11,6	16,5	24,8	33,0	41,3
<b>MIX 3D - DN25</b>	<b>2,21</b>	<b>12,9</b>	<b>18,0</b>	<b>25,7</b>	<b>38,6</b>	<b>51,4</b>	<b>64,3</b>
MIX 3D PREMIUM - DN25	2,40	14,0	19,5	27,9	41,9	55,8	69,8
MIX 4D HYBRID	2,45	14,2	19,9	28,5	42,7	57,0	71,2

### 3. Montaż urządzenia

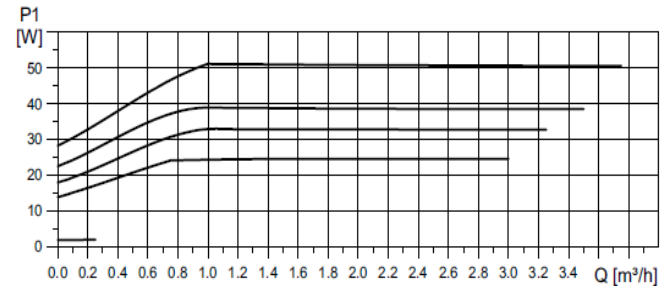
Grupa pompowa musi być zainstalowana w takim miejscu, aby odizolować ją od otoczenia. Grupa nie może być poddana działaniu bardzo wysokich temperatur, takich jakie występują np. podczas spawania lub lutowania. Grupę należy zamontować dopiero po wykonaniu takich prac. Po zamontowaniu grupy należy przeprowadzić próbę ciśnieniową w celu sprawdzenia szczelności w miejscach połączeń gwintowanych. Po przeprowadzeniu pozytywnej próby ciśnieniowej można napełnić instalację.

### 4. Charakterystyka pompy

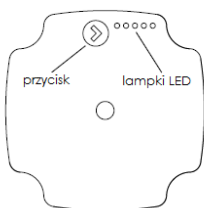
#### Charakterystyka Q(H)



#### Charakterystyka zużycia energii



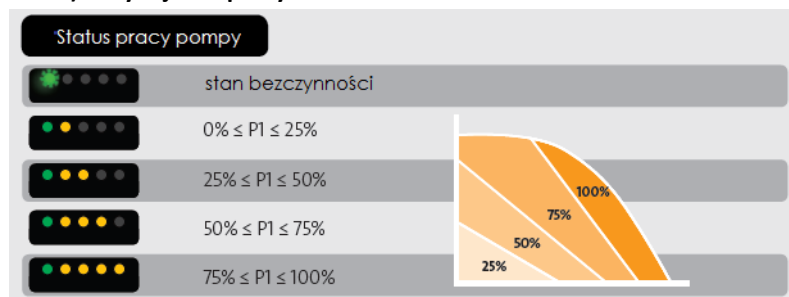
### 5. Monitorowanie pracy pompy:



Interfejs pompy (panel przedni) jest zaprojektowany tak, aby obsługa i monitorowanie jej pracy było proste i zrozumiałe. Obsługa odbywa się za pomocą jednego przycisku. Za pomocą 5 lampek LED jesteśmy w stanie określić:

- wydajność pracy pompy,
- stan awarii pompy,
- ustawienie pracy pompy.









#### a) wydajność pracy



## b) stany alarmowe

Stan alarmowy	
	Zablokowana
	Niskie napięcie zasilania
	Błąd elektryczny

## c) ustawienie pracy pompy

Ustawienie pracy pompy	
 	UPM3 25-40
 	UPM3 25-50
 	UPM3 25-60
 	UPM3 25-70