

# GRUPA POMPOWA DO KOTŁÓW NA PALIWO STAŁE Z TERMOSTATYCZNYM ZAWOREM MIESZAJĄCYM, SERIA GST100



GST131



GST141

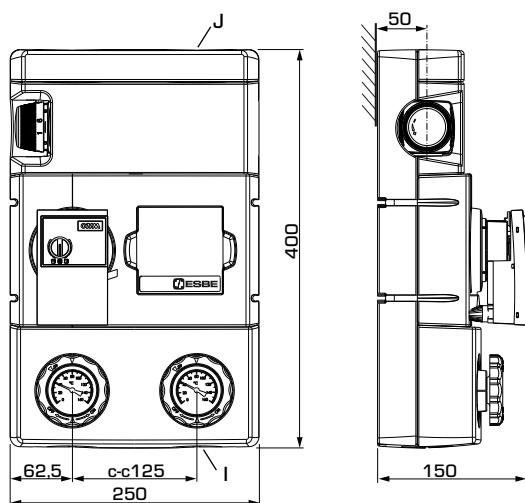
## OPIS PRODUKTU

Urządzenia serii GST100 firmy ESBE to grupy pompowe zaprojektowane do zastosowań, w których wymagane jest sterowanie temperaturą powrotu. Wyposażono je w dwa zawory odcinające z termometrami, zawór zwrotny, wysokiej klasy izolację i pompę cyrkulacyjną o wysokiej sprawności. Urządzenia serii GST100 są dostarczane z 3-drogowym, termostatycznym zaworem mieszającym, który jest dostępny w dwóch wersjach: ze stałą lub regulowaną nastawą temperatury.

## NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Termostatyczna, stała regulacja temperatury
- Dostępne ze stałą lub regulowaną nastawą temperatury
- Wysokiej klasy izolacja
- Wysokowydajna pompa cyrkulacyjna

## OFERTA PRODUKTÓW



GST131, GST141

## SERIA GST130, STAŁA NASTAWA TEMPERATURY

Nr art.	Nazwa	DN	Pompa	Zakres temperatur	Przyłącza		Ciężar [kg]	Uwaga
					I	J		
61120100	GST131	25	Wilo 25/6	50/55/60°C	G 1"	G 1½"	5,0	1)

Uwaga: 1) Grupa pompowa do kotłów na paliwo stałe serii GST130 są dostarczane z trzema termostatami: 50/55/60°C. Montaż fabryczny: 55°C.

## SERIA GST140, REGULOWANA NASTAWA TEMPERATURY

Nr art.	Nazwa	DN	Pompa	Zakres temperatur	Przyłącza		Ciężar [kg]	Uwaga
					I	J		
61120200	GST141	25	Wilo 25/6	50-75°C	G 1"	G 1½"	5,4	

# GRUPA POMPOWA DO KOTŁÓW NA PALIWO STAŁE Z TERMOSTATYCZNYM ZAWOREM MIESZAJĄCYM, SERIA GST100

## DANE TECHNICZNE



Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej pod adresem esbe.eu.

### Grupa pompowa (dane ogólne):

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Temperatura medium: \_\_\_\_\_ maks. +100°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Temperatura otoczenia: \_\_\_\_\_ maks. +50°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Ciśnienie robocze: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bary)  
 Wymiary: \_\_\_\_\_ DN 25  
 Przyłącza: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1  
 Izolacja: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Medium: \_\_\_\_\_ Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Mieszanki wodno-glikolowe, maks. 50%  
 (przy domieszce powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania).  
 \_\_\_\_\_ Mieszanki wodno-etanolowe, maks. 28%

### Materiał w kontakcie z wodą:

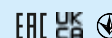
Komponenty: \_\_\_\_\_ mosiądz, żelazo, stal  
 Materiał uszczelnień: \_\_\_\_\_ PTFE, włókno aramidowe, EPDM

### EEl (Wskaźnik efektywności energetycznej),

Wilo pompa cyrkulacyjna: \_\_\_\_\_ <0,20

### Zgodność z przepisami i certyfikaty

CE LVD 2014/35/EU ErP 2015  
 EMC 2014/30/EU RoHS3 2015/863/EU EnEV2014  
 PED 2014/68/EU, artykuł 4.3



### Zintegrowany termostatyczny zawór mieszający:

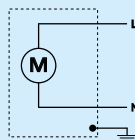
Maks. ciśnienie różnicowe: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Regulacyjność  $K_v/K_v^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Przepiek w % przepływu\*, A-AB: \_\_\_\_\_ hermetyczne  
 Przepiek w % przepływu\*, B-AB: \_\_\_\_\_ maks. 3%  $K_v$   
 Temperatura otwarcia - Ze stałą temperaturą: \_\_\_\_\_ 50, 55, 60 °C  
 - Z regulowaną temperaturą: \_\_\_\_\_ 50-75 °C

\* Ciśnienie różnicowe 100 kPa (1 bar)

### Zintegrowana pompa cyrkulacyjna:

Zasilanie: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$ 10% V AC, 50/60 Hz  
 Pobór mocy - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 Ochronność obudowy: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Klasa izolacji: \_\_\_\_\_ F  
 EEl (Wskaźnik efektywności energetycznej) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20

### OKABLOWANIE POMPY\*



\* Pompę cyrkulacyjną należy podłączać przez wyłącznik wielobiegunowy odcinający zasilanie.

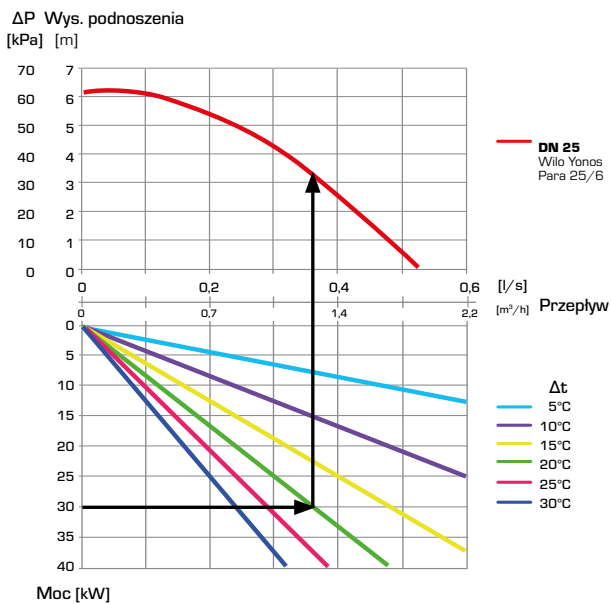
# GRUPA POMPOWA DO KOTŁÓW NA PALIWO STAŁE Z TERMOSTATYCZNYM ZAWOREM MIESZAJĄCYM, SERIA GST100

## WYMIAROWANIE: WYKRES WYDAJNOŚCI POMPY

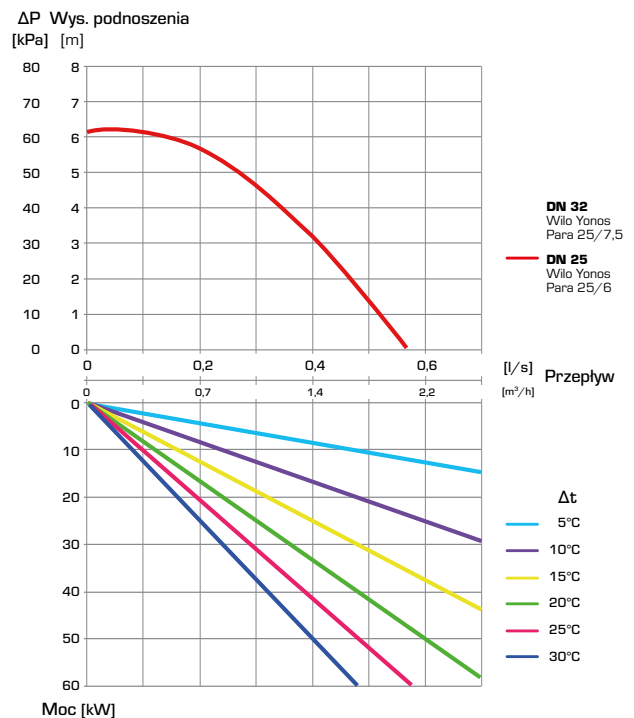
**Przykład:** Wybierz moc cieplną kotła (np. 40 kW) i przejdź w prawo na wykresie do wybranego  $\Delta t$  (zalecanego przez dostawcę kotła), które oznacza różnicę temperatur pomiędzy zasilaniem i powrotem do kotła (np.  $85^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C} = 20^{\circ}\text{C}$ ).

Przejdź pionowo w górę do krzywych odpowiadających wydajności termoregulatora. Sprawdź, czy krzywa pompy równoważy dodatkowe spadki ciśnienia w elementach instalacji takich jak rury, kocioł i zbiornik akumulacyjny.

### SERIA GST130 — Wysokość podnoszenia, pompy Wilo



### SERIA GST140 — Wysokość podnoszenia, pompy Wilo



# GRUPA POMPOWA DO KOTŁÓW NA PALIWO STAŁE Z TERMOSTATYCZNYM ZAWOREM MIESZAJĄCYM, SERIA GST100

## PRZYKŁADOWE INSTALACJE

