

## Siłownik termoelektryczny



PL

© Copyright 2021 Caleffi

## Seria 6560 - 6561 - 6563

### Funkcja

Siłownik termoelektryczny w zastosowaniu z zaworami grzejnikowymi i termostatycznymi, rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz zaworami strefowymi pozwalają na sterowanie przepływem czynnika grzewczego przy pomocy termostatu pokojowego lub innego przełącznika elektrycznego. Siłowniki termoelektryczne z serii 6563 są również wyposażone w pokrętkę do ręcznego otwierania /zamykania zaworu, wskaźniki pozycji oraz element umożliwiający powrót do pracy automatycznej z ręcznej, po przywróceniu zasilania elektrycznego. **Ta seria siłowników termoelektrycznych jest wyposażona w certyfikat CE zgodny z dyrektywą 2014/35/EU i 2014/30/EU.**





### Zakres produktów

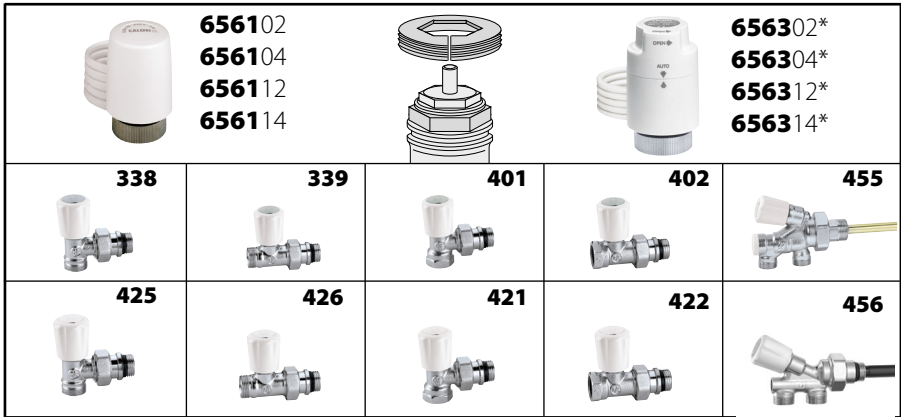


Dane techniczne	Kod 656002	Kod 656102 656302	Kod 656004	Kod 656104 656304	Kod 656112 656312	Kod 656114 656314
	Normalnie zamknięty					
Materiały:	- pokrywa samogasnący poliwęgiel - kolor biały RAL 9010 szary RAL 9002					
Pomocniczy mikroprzełącznik:	NIE				TAK	
Zasilanie:	230 V(ac)	24 V(ac) - (dc)		230 V(ac)	24 V(ac) - (dc)	
Prąd rozruchu:	≤ 1 A					
Prąd roboczy:	13 mA	140 mA		13 mA	140 mA	
Pobór mocy:	3 W					
Napięcie znamionowe pomocniczego styku mikroprzełącznika						0,8 A (230 V)
Stopień ochrony (pozycja pionowa):	<b>6560:</b> IP 44 - <b>6561:</b> IP 44 - <b>6563:</b> IP 40					
Podwójna izolacja:	<input type="checkbox"/> CE					
Zakres temperatury otoczenia:	0-50 °C					
Czas otwarcia i zamknięcia:	120 do 180 s					
Długość przewodu:	80 cm					
Urządzenie	Typ 1 zgodnie z - EN 60730-1część 2-6					

### Połączenie siłownika termoelektrycznego serii 656 z zaworami / Charakterystyka hydrauliczna

(Δp maks. = maksymalne ciśnienie różnicowe - m sł. wody)

	652	6620	6621	
				
<b>656002, 656004 +</b>	Seria	DN	Kv <sub>0,01</sub> (l/h)	Δp <sub>MAX</sub>
Zawór odcinający do ogrzewania podłogowego	652	1/2"	140	25
	6620	1/2"	140	25
	6621	1/2"	140	25

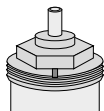


\* Adapter nie jest dostarczany w zestawie

<b>656102, 656104, 656112, 656114</b> <b>656302, 656304, 656312, 656314 +</b>	Seria	DN	Kv <sub>001</sub> (l/h)	Δp <sub>MAX</sub>
Zawór grzejnikowy kątowy	338-401	3/8" 1/2" 3/4" 1"	185 210 270 440	25 25 18 12
Zawór grzejnikowy kątowy	339-402	3/8" 1/2" 3/4" 1"	110 145 225 420	25 25 18 12
Zawór grzejnikowy z nastawą wstępną	421-422 425-426	3/8" 1/2" 3/4"	sprawdź w arkuszu danych	25 25 18
Zawór grzejnikowy dla instalacji jedno /dwururowej	455	1/2" 3/4" 1"	200/110 200/110 200/110	10 10 10
Zawór grzejnikowy dla instalacji jednorurowej	456	1/2" 3/4"	160 160	10 10



**656102**  
**656104**  
**656112**  
**656114**



**656302**  
**656304**  
**656312**  
**656314**

<b>220</b> 	<b>221</b> 	<b>222</b> 	<b>223</b> 	<b>224</b> 	<b>225</b> 	<b>226</b> 
<b>227</b> 	<b>230</b> 	<b>231</b> 	<b>232</b> 	<b>233</b> 	<b>234</b> 	<b>237</b> 
<b>663</b> 	<b>666-668</b> 	<b>670</b> 	<b>676</b> 	<b>677</b> 	<b>678</b> 	

<b>656102, 656104, 656112, 656114</b> <b>656302, 656304, 656312, 656314 +</b>	Seria	DN	Kv <sub>0.01</sub> (l/h)	Δp <sub>MAX</sub>
Zawór termostatyczny kątowy	220-222	3/8" 1/2" 3/4"	180 200 255	25 25 18
Zawór termostatyczny prosty	221-223	3/8" 1/2" 3/4"	100 135 200	25 25 18
Zawór termostatyczny aksjalny	224-227	3/8" 1/2"	80 125	25 25
Zawór termostatyczny trzosiowy	225-226	3/8" 1/2"	85 125	25 25
Zawór termostatyczny Dynamical	230-231 232-233 234-237	3/8" 1/2" 3/4"	sprawdź w arkuszu danych	25 25 18
Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego	663-666 668-670	1 1/4" 1 1/4" 1 1/4" 1"	287 287 287 240	25 25 25 25
Zawór strefowy	676 677 678	1/2" ÷ 1"	370 370/100 370/100	12 12 12

## Instalacja

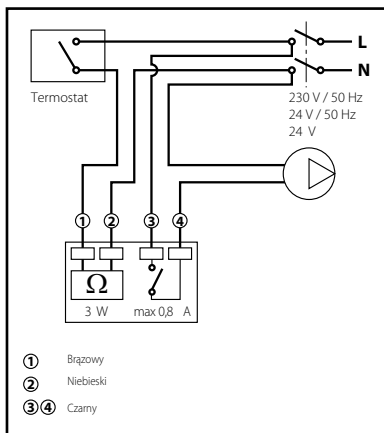
**UWAGA:** dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia, okablowanie należy zaprojektować dla prądu rozruchowego.

- Siłownik termoelektryczny powinien być zawsze instalowany poziomo lub pionowo, **nigdy do góry nogami**. W instalacjach wody lodowej należy unikać jakichkolwiek pozycji które mogłyby umożliwić przedostanie się skroplonej wody do siłownika termoelektrycznego.
- Siłownika termoelektrycznego nie można demontować w celu serwisowania, a jakakolwiek ingerencja może powodować trwałe uszkodzenia.



**UWAGA:** Siłownik należy dokręcić ręcznie bez użycia narzędzi.

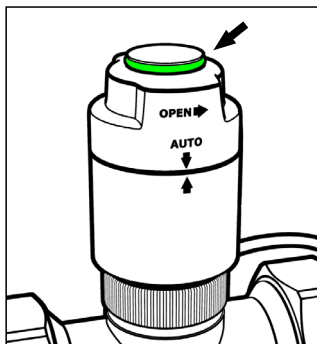
## Schemat podłączenia siłownika termoelektrycznego z mikroprzełącznikiem, kod 656112/114/312/314



Pomocniczy mikroprzełącznik włącza się, gdy średnia wartość otwarcia siłownika termoelektrycznego wynosi 80 %.

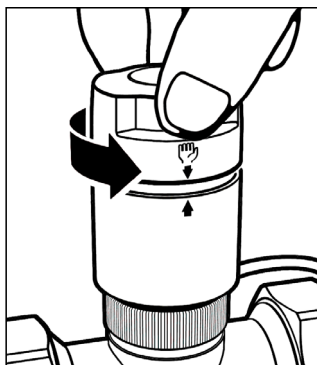
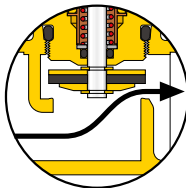
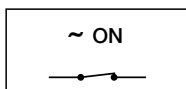
## Użycie siłownika z serii 6563

Siłownik termoelektryczny serii 6563 jest wyposażony w automatyczny wskaźnik położenia otwarcia zaworu, pokrętko do ręcznego otwierania zaworu, oraz urządzenie umożliwiające powrót do działania automatycznego z ręcznego kiedy zostaje przywrócone zasilanie elektryczne.



### 1. Normalna praca zaworu w trybie automatycznym.

W trybie automatycznym siłownik otwiera zawór gdy jest zasilanie elektryczne. Otwarcie jest sygnalizowane za pomocą zielonego okrągłego wskaźnika.



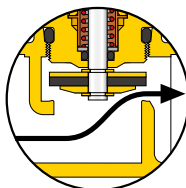
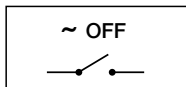
### 2. Ręczne otwarcie przy pomocy pokrętła:

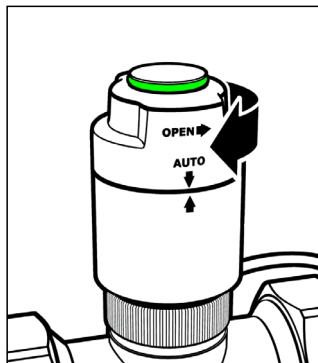
Obróć pokrętło na górze siłownika w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do końca, aż strzałki będą w równej linii.



Aby ręcznie zamknąć zawór i przywrócić automatyczne działanie urządzenia, należy przekręcić pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara na "AUTO".

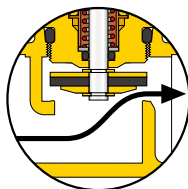
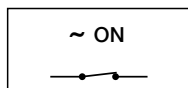
**Uwaga: W serii wyposażonej w pomocniczy mikroprzełącznik w pozycji otwierania ręcznego mikroprzełącznik jest zamknięty.**





### 3. Automatyczny powrót z pozycji ręcznej do automatycznej.

Gdy siłownik w położeniu ręcznym jest podłączony do zasilania elektrycznego, wewnętrzny mechanizm umożliwia automatyczne zwolnienie z obecnej pozycji i powrót do normalnej pracy. Kilka sekund po włączeniu pokrętko automatycznie powraca do pozycji "AUTO", a wskaźnik otwarcia pozostaje w pozycji otwartej.



### Bezpieczeństwo



Instalacja siłownika termoelektrycznego powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jeżeli siłownik nie zostanie zainstalowany zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji może nie działać poprawnie i stanowić zagrożenie dla osób i mienia.



**UWAGA! Ryzyko porażenia prądem. Siłownik termoelektryczny działa. Przed przystąpieniem do pracy wyłącz główne źródło zasilania. Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować obrażenia osób lub mienia.**

Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi