



TOR  
[6,0-24,0 kW]

ROZDZIAŁ 10

## **ELEKTRYCZNE KOTŁY GRZEWCZE**

[6-24 kW]

Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

# TOR

## KOTŁY JEDNOFUNKCYJNE Z AUTOMATYKĄ POGODOWĄ

Bogate wyposażenie: modułowa pompa, naczynie wzbiorcze, by-pass

Podłączenie jednofazowe (modele: 6-9 kW) lub trójfazowe (modele: 6-24 kW)

Wbudowana automatyka pogodowa umożliwiająca współpracę z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych

10

### CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele o mocy: 6, 9, 12, 18 oraz 24 kW
- 6 stopni mocy dla modeli 6-9 kW, 12 stopni mocy dla modeli 12-24 kW
- Wysoka sprawność: aż 99,5%
- Zasilanie elektryczne 400 V, dla modeli 6-9 kW możliwość zasilania 230 V
- Pełna autodiagnostyka, ochrona przeciwzamrozeniowa
- System zapobiegający blokowaniu się pompy
- Wbudowana automatyka pogodowa z intuicyjnym panelem obsługowym
- Współpraca z systemami ogrzewania podłogowego oraz zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. (wymaga instalacji opcjonalnego zaworu 3-drogowego)
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Bogate wyposażenie: modułowa pompa, naczynie wzbiorcze, by-pass
- **3 lata gwarancji**

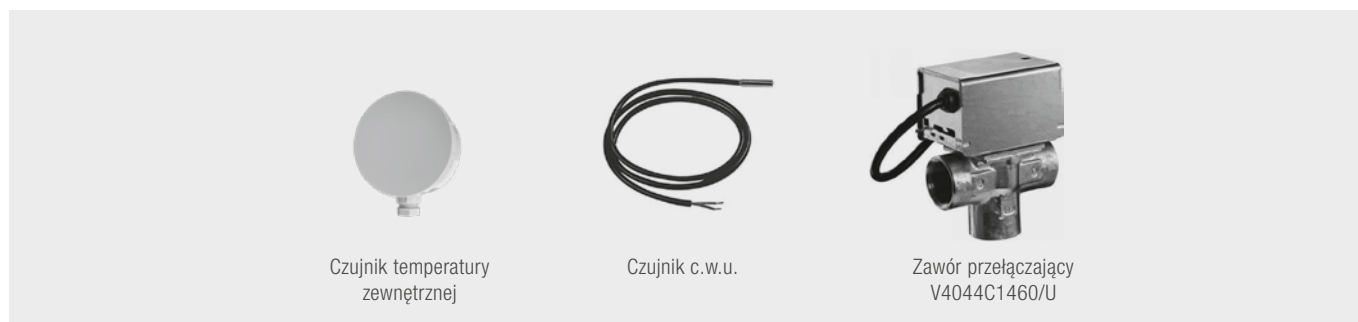
NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
GCJ010EA	TOR 6	1,0-6,0	Wiszący elektryczny kocioł grzewczy z nowoczesnym wyświetlaczem. Automatyka pogodowa, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, możliwość podłączenia zaworu c.o. / c.w.u. Zasilanie: 1/N/PE ~230V/50 Hz lub 3/N/PE ~400V/50 Hz.	<b>4 019,00</b>
GCM010EA	TOR 9	1,5-9,0		<b>4 089,00</b>
GCJ020EA	TOR 12	1,0-12,0	Wiszący elektryczny kocioł grzewczy z nowoczesnym wyświetlaczem. Automatyka pogodowa, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, możliwość podłączenia zaworu c.o. / c.w.u. Zasilanie: 3/N/PE ~400V/50 Hz.	<b>4 159,00</b>
GCJ040EA	TOR 18	1,5-18,0		<b>4 689,00</b>
GCJ060EA	TOR 24	2,0-24,0		<b>4 789,00</b>

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013011XA	CONNECT SMART	Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych. W zestawie: zasilacz 230 V, kabel USB, przyłącze do kotła, 2 baterie 1,5 V AAA, komplet śrub do montażu ściennego, podstawa do postawienia termostatu na stół, blat itp. Wymiary (szer. x wys. x gł.), termostat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm.	844,00
013032XA	ROMEO N	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu	405,00
013033XA	ROMEO N RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu	819,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej	182,00
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	726,53

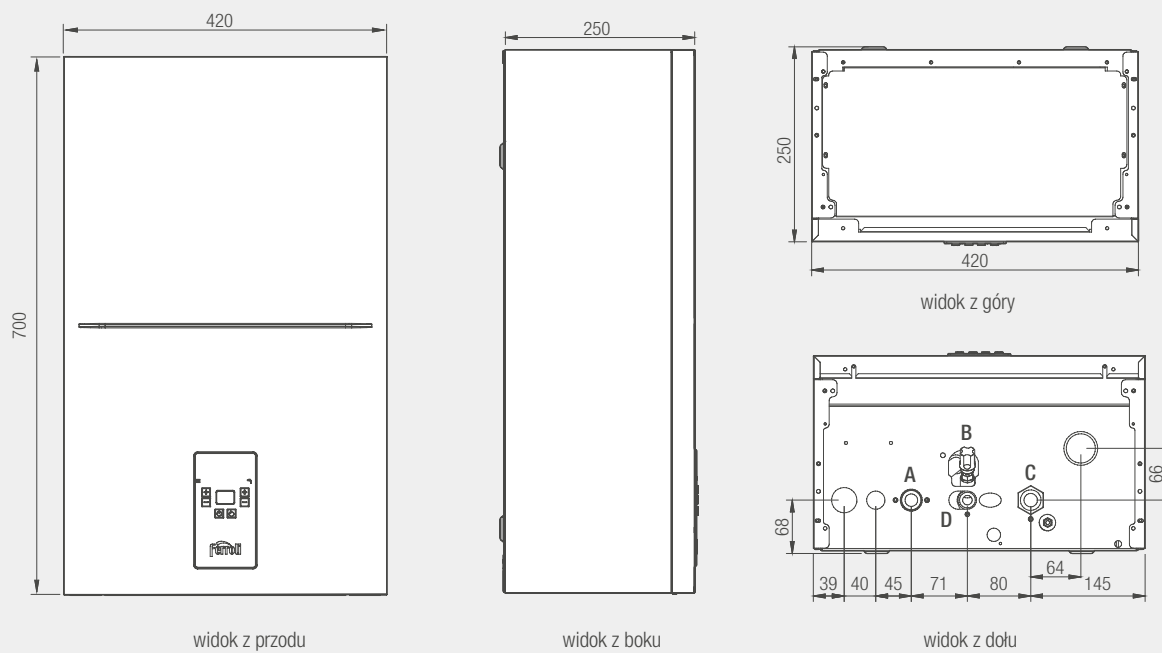
Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

## DANE TECHNICZNE

TOR			6	9	12	18	24
Klasa efektywności energetycznej			<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Znamionowa moc cieplna		kW	6	9	12	18	24
Zasilanie elektryczne			3/N/PE ~400 V/50 Hz lub 1/N/PE ~230V/50Hz			3/N/PE ~400 V/50 Hz	
Natężenie prądu	Maks.	A	8,7 (26,1*)	13 (39,1*)	17,4	26,1	34,8
Sprawność		%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Maksymalna temperatura pracy		°C	80	80	80	80	80
Pojemność naczynia wzbiorniczego		l	6	6	6	6	6
Pojemność wymiennika		l	6,08	6,08	6,08	8,39	8,39
Ciśnienie pracy	Maks.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Min.	bar	3	3	3	3	3
Zalecane ciśnienie robocze		bar	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7	1,0-1,7
Poziom mocy akustycznej		dB	31	34	36	38	40
Przyłącza powrót / zasilanie		cal	¾	¾	¾	¾	¾
Przyłącza napełnianie / spust		cal	½	½	½	½	½
Stopień ochrony			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	420 x 740 x 250				
Masa kotła bez wody		kg	28	28	28	30	30

\* Maksymalne natężenie prądu przy zasilaniu jednofazowym

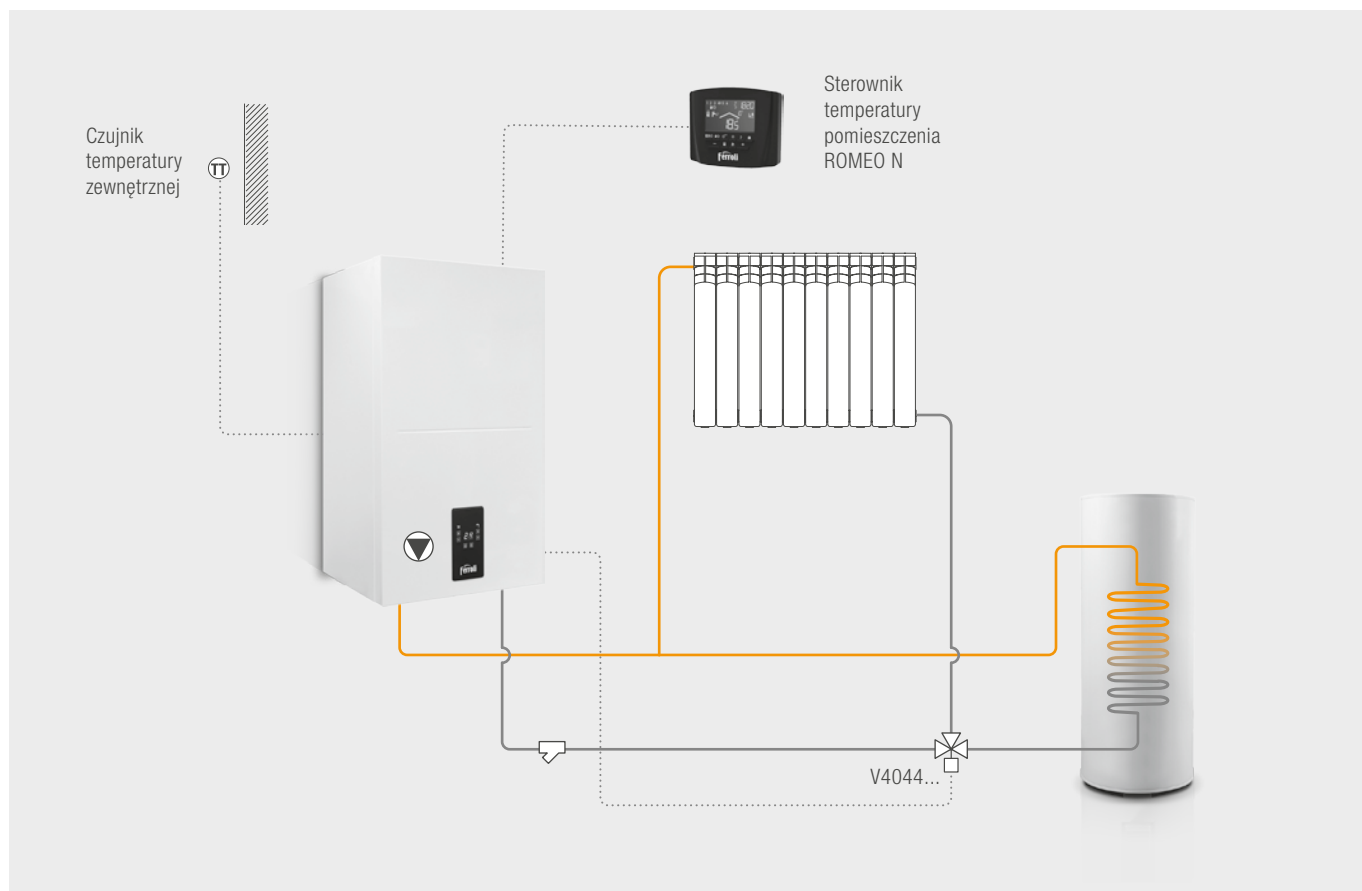
## WYMIARY / PRZYŁĄCZA



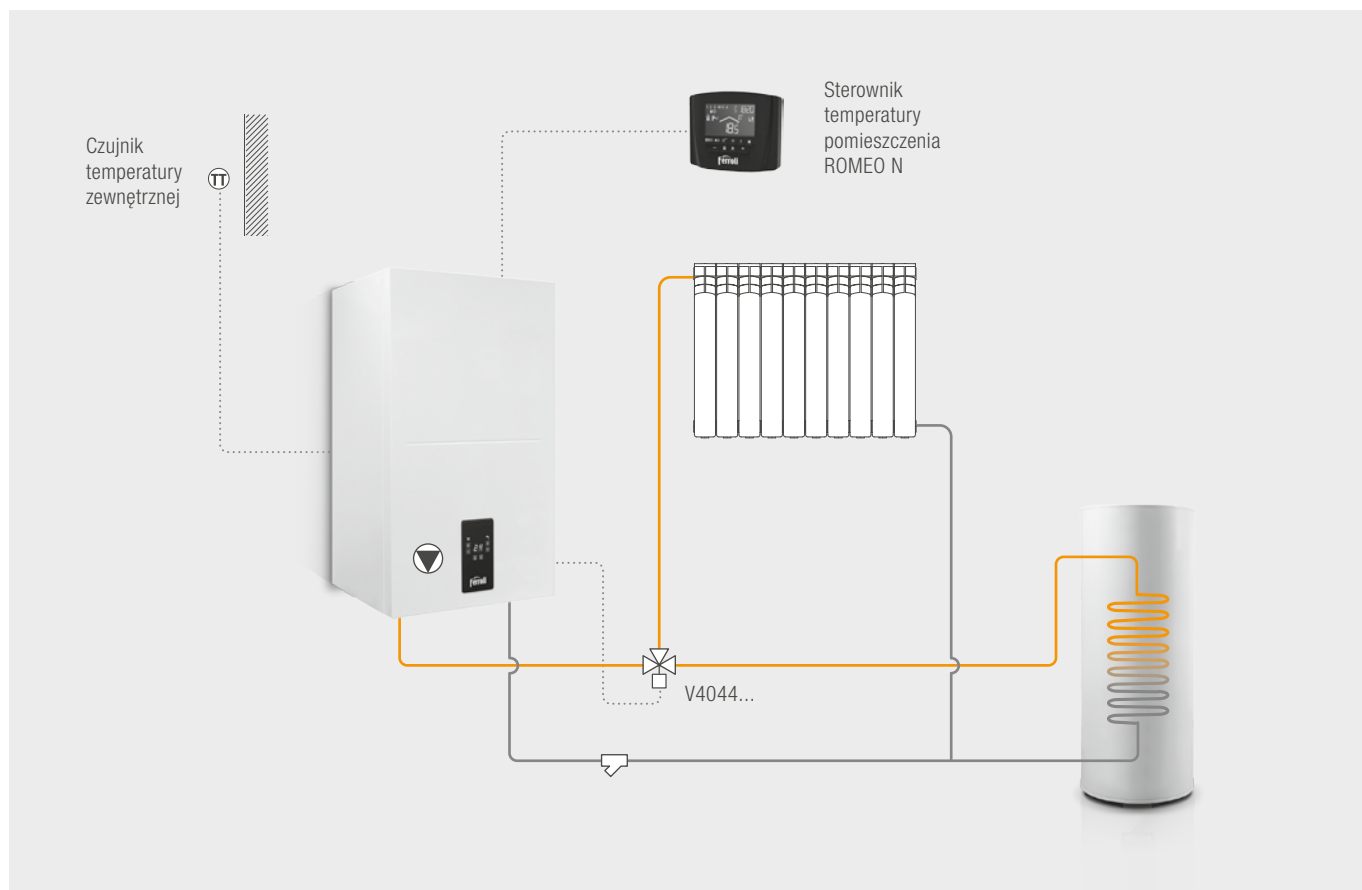
- A – zasilanie c.o.  $\frac{3}{4}$ "
- B – zawór napełniający
- C – powrót c.o.
- D – zawór napełniania c.o.  $\frac{1}{2}$ "

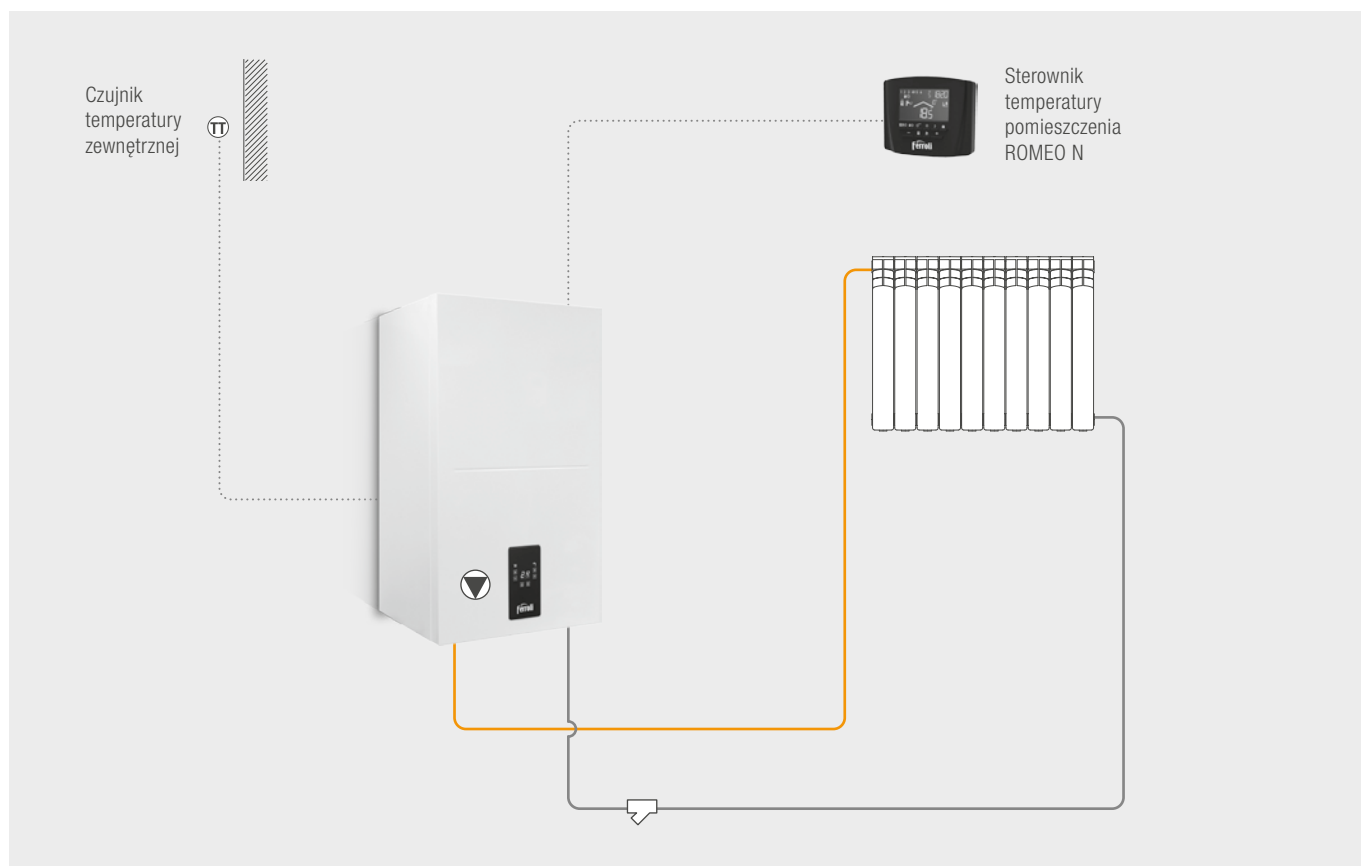
Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

**PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO V4044... DO ŁADOWANIA ZASOBNIKA C.W.U.**



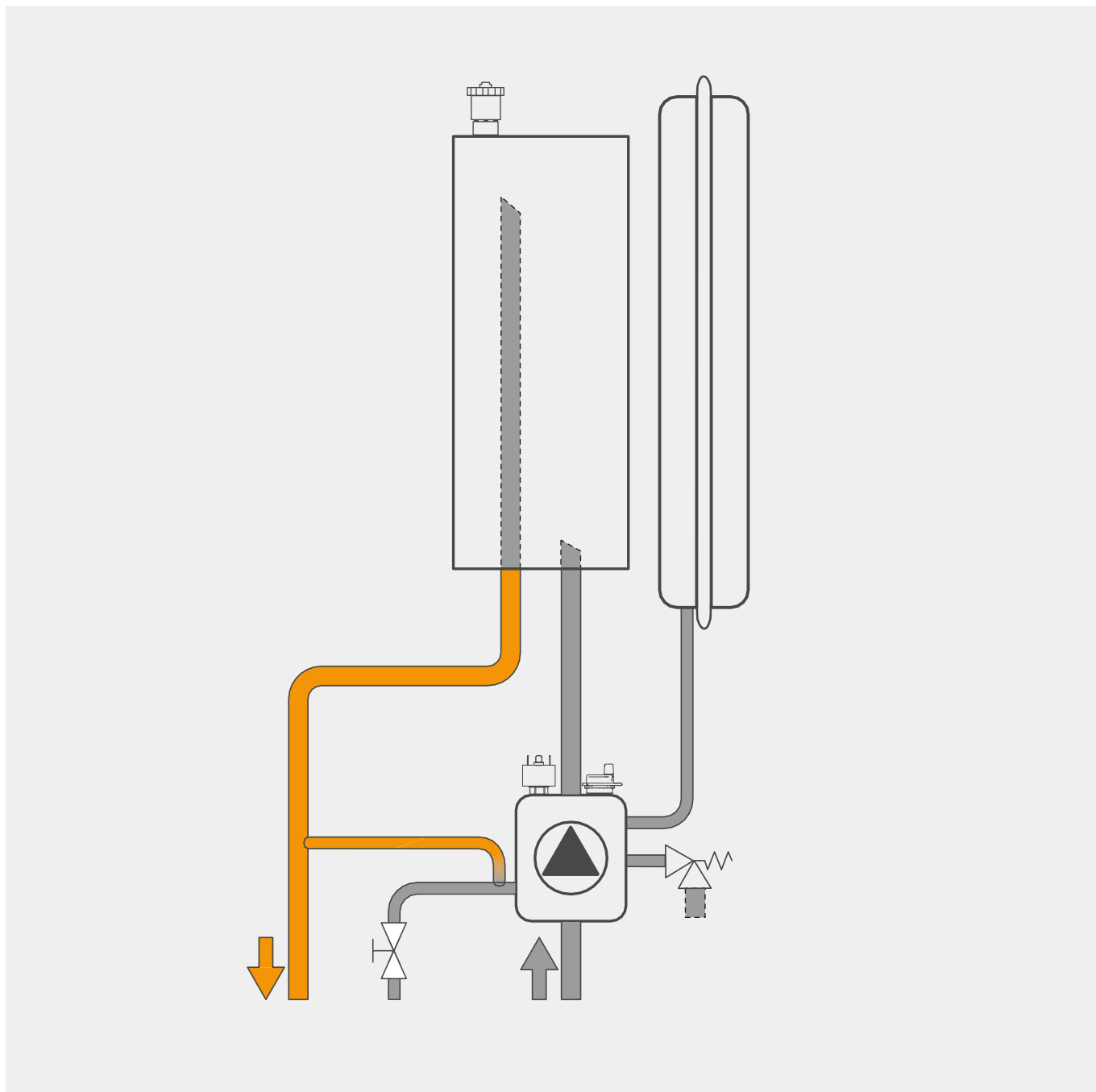
10



**PRZYKŁAD INSTALACJI: 1 OBIEG GRZEWICZY Z CZUJNIKIEM TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I STEROWNIKIEM TEMPERATURY POMIESZCZENIA**

Kotły jednofunkcyjne z automatyką pogodową

## SCHEMAT HYDRAULICZNY



10