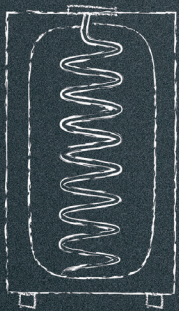


Ważny od 1 lutego 2024

Cennik hurtowy ROTH TQ

Zbiorniki buforowe i zasobniki c.w.u.
Thermotank Quadroline
do pomp ciepła



Życie pełne energii

Cennik hurtowy ROTH TQ



Ważny od 1 lutego 2024

Roth Thermotank Quadroline

– innowacyjny zbiornik c.w.u. i c.o. z tworzywa sztucznego do pomp ciepła



■ PIERWSZY NA ŚWIECIE

odporny na ciśnienie zbiornik c.w.u i c.o. w technologii kompozytowej (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym)

■ MADE IN GERMANY

najlepsza jakość w oparciu o wieloletnie doświadczenie w pracy z tworzywem sztucznym

■ BEZDYFUZYJNY

poprzez specjalną budowę konstrukcji ścian z warstwą aluminium

■ BEZKOROZYJNY

wewnątrz i na zewnątrz dzięki zastosowaniu tworzywa sztucznego (PE-RT)

■ BEZOBSŁUGOWY

nie wymaga anody magnezowej

■ OPTYMALNY ROZKŁAD TEMPERATURY

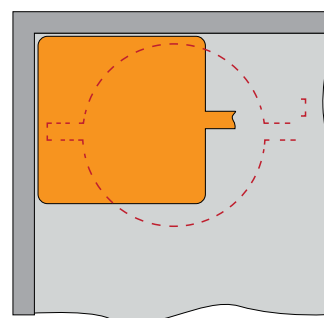
dzięki innowacyjnej warstwowej konstrukcji poprzez ładowanie i pobór z górnej i dolnej strony zbiornika

■ KOMPAKTOWY

praktyczny kształt jest idealny do budynków modernizowanych i w nowym budownictwie oraz ogranicza ilość potrzebnego miejsca do minimum

■ WĘŻOWNICA

ze stali nierdzewnej



■ Roth Thermotank Quadroline
○ tradycyjny zasobnik stalowy

Cennik hurtowy ROTH TQ

Ważny od 1 lutego 2024



Roth Thermotank Quadroline

- bezpieczny, higieniczny sposób pracy



■ KOMPLETNA JEDNOSTKA DO RÓŻNYCH OBSZARÓW ZASTOSOWANIA

- w szczególności dla pomp ciepła jako zbiorniki buforowe centralnego ogrzewania, zasobniki ciepłej wody użytkowej, zasobniki ciepłej wody użytkowej z buforem centralnego ogrzewania, zbiorniki solarne
- oraz dla kotłów

■ HIGIENICZNY SPOSÓB PRACY PRZY PODGRZEWANIU WODY UŻYTKOWEJ

i wyeliminowane ryzyko Legionelli

■ WYSOCE WYDAJNE MAGAZYNOWANIE CIEPŁA

klasa efektywności energetycznej A przy zastosowaniu płaszczka termicznego Thermocoat plus

■ NOWOCZESNY DESIGN

dopasowany do aktualnych trendów stylistycznych urządzeń wytwarzających ciepło

■ KRÓĆCE 1 1/4"

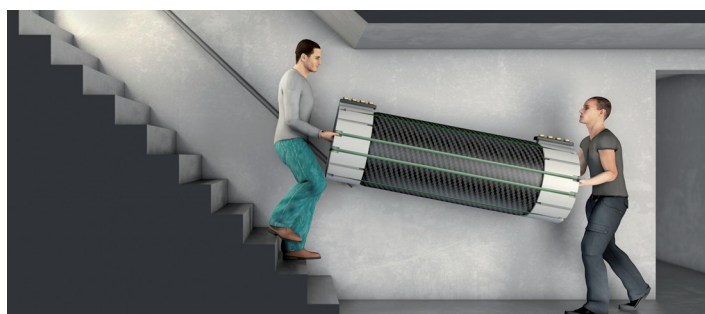
gotowe do podłączenia oraz tuleje do zamocowania czterech bądź ośmiu czujników, które mogą być umieszczone w pozycjach zależnych od zastosowania

■ GWARANCJA WYTRZYMAŁOŚCI

na najwyższym poziomie: odporność na stałe ciśnienie 3 bar i max dopuszczalną temperaturę pracy 90 °C *

■ LEKKA KONSTRUKCJA

ułatwia sprawne wniesienie zbiornika do budynku, nawet przy dużych pojemnościach zasobników, ze względu na ich niską masę (około 1/3 konwencjonalnego zasobnika ze stali), samodzielny transport przy dwóch osobach nie sprawia żadnego problemu



Roth Thermotank Quadroline

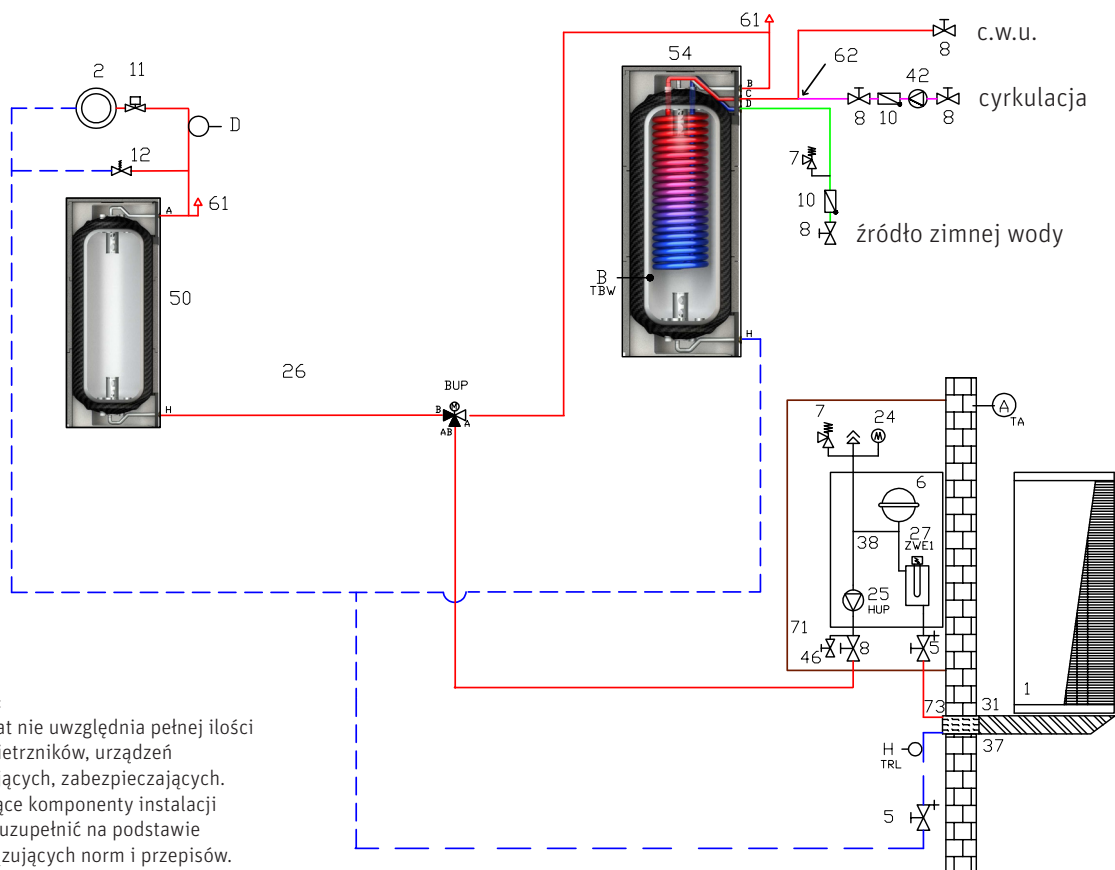
Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>A zasilanie instalacji grzewczej (wyjście) H zasilanie ze źródła ciepła (wejście)</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-P Zbiornik buforowy c.o. <ul style="list-style-type: none"> 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		
	Roth Thermotank Quadroline TQ-P 325 l Roth Thermotank Quadroline TQ-P 400 l NOWOŚĆ Roth Thermotank Quadroline TQ-P 500 l	1115009462 1115012153 1115009467	PLN/szt. 4.930,- 5.720,- 5.481,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 325 Płaszcz termiczny Roth TQ 400 NOWOŚĆ Płaszcz termiczny Roth TQ 500	1135007441 1135010585 1135007442	904,- 920,- 995,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 325 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 400 NOWOŚĆ Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500	1135007443 1132010586 1135007444	1.194,- 1.579,- 1.416,-
	Producent zaleca zakup nypli 1 ¼" o numerze katalogowym 1135007394		

Dane techniczne		TQ-P 325	TQ-P 400	TQ-P 500
Wariant wykonania		Zbiornik buforowy c.o.		
Opis	jednostki			
Wymiary zbiornika z izolacją EPS				
Długość/szer.	mm	650 x 650	780 x 780	780 x 780
Wysokość	mm	1965	1640	1965
Wymiary zbiornika bez izolacji EPS				
Średnica	mm	547	677	677
Wysokość	mm	1935	1610	1935
Wymiar w przechyle	mm	2030	1750	2070
Ciężar ca.	kg	33	40	44
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej				
Pojemność zbiornika netto	litry	325	400	500
Max dopuszczalna temperatura pracy zbiornika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zbiornika/20°C**	bar	4,5	4,5	4,5
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,73	1,80	1,92
Klasa materiału bud.		B2	B2	B2
Klasa efektywności energet.		B	B	B
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,56	1,70	1,80
Klasa efektywności energet. z płaszczem term.		B	B	B
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,20	1,27	1,37
Klasa efektywności energet. z płaszczem term. plus		A	A	A

TQ – Thermotank Quadroline
 ** dopuszczone tylko badanie wodą
 Zmiany techniczne zastrzeżone

Przykładowy schemat instalacji zastosowania zbiornika Roth Thermotank Quadroline TQ-P

Pompa ciepła powietrze/woda ze zbiornikiem buforowym TQ-P, instalacją c.w.u. z zasobnikiem TQ-TW, jednym obiegiem grzewczym



Uwaga:
Schemat nie uwzględnia pełnej ilości odpowietrzników, urządzeń odcinających, zabezpieczających. Brakujące komponenty instalacji należy uzupełnić na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

1. Pompa ciepła
2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik
5. Zasuwa odcinająca ze spustem
6. Naczynie przeponowe zawarte w dostawie z pompą ciepła
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór zamykający
10. Zawór zwrotny
11. Indywidualna regulacja pomieszczenia/zawór termostatyczny
12. Nadmiarowy zawór różnicy ciśnień
24. Manometr
25. Pompa obiegowa HUP instalacji grzewczej + c.w.u.

26. Zawór przełączający c.w.u. BUP
27. Grzátka instalacji grzewczej + c.w.u.
31. Przepust ścienny
37. Konsola ścienna (opcja)
38. Pomiar ilości ciepła
42. Pompa cyrkulacyjna ZIP
46. Zawór napełniania i opróżniania
50. Zbiornik buforowy TQ-P
54. Zasobnik c.w.u. TQ-TW
61. Odpowietrzenie
62. Trójnik cyrkulacji z łańcą (nr kat. 1135007439)
71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła
73. Prowadzenie rur

- A) Czujnik zewnętrzny TA
- B) Czujnik c.w.u. (BWT)
- C) Czujnik zasilania obwodu podmieszania MK1
- D) Ogranicznik temperatury podłogi
- H) Czujnik powrotu modułu hydraulicznego

Wszystkie przekroje rur muszą zostać przeliczone na podstawie minimalnego przepływu wody w pompie ciepła.

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>A powrót z instal. grzewczej B zasilanie instal. grzewczej G powrót do źródła ciepła H zasilanie ze źródła ciepła</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-T Zbiornik buforowy c.o. ze sprzęgłem hydraulicznym <ul style="list-style-type: none"> do hydraulicznego rozdzielenia obiegu źródła ciepła od obiegu grzewczego (sprzęgło hydrauliczne) zintegrowany system ładowania warstwowego do optymalnego rozłożenia temperatury 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		
	Roth Thermotank Quadroline TQ-T 325 l	1115009463	5.435,-
	Roth Thermotank Quadroline TQ-T 400 l NOWOŚĆ	1115012154	6.336,-
	Roth Thermotank Quadroline TQ-T 500 l	1115009468	5.971,-
	Roth Thermotank Quadroline TQ-T 850 l	1115009992	11.423,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 325	1135007441	904,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 400 NOWOŚĆ	1135010585	920,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 500	1135007442	995,-
	Płaszcz Termiczny Roth TQ 850	1135007594	1.158,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 325	1135007443	1.194,-
Płaszcz termiczny plus Roth TQ 400 NOWOŚĆ	1135010586	1.579,-	
Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500	1135007444	1.416,-	
Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850	1135008172	1.872,-	
Producent zaleca zakup nypli 1 ¼" o numerze katalogowym 1135007394			

Dane techniczne		TQ-T 325	TQ-T 400	TQ-T 500	TQ-T 850
Wariant wykonania		Zbiornik buforowy c.o. ze sprzęgłem hydraulicznym			
Opis	jednostki				
Wymiary zbiornika z izolacją EPS					
Długość/szer.	mm	650 x 650	780 x 780	780 x 780	1090 x 970
Wysokość	mm	1965	1640	1965	1965
Wymiary zbiornika bez izolacji EPS					
Średnica	mm	547	677	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1610	1935	1935
Wymiar w przechyle	mm	2030	1750	2070	2016
Ciężar ca.	kg	37	43	47	53
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej					
Pojemność zbiornika netto	litry	325	400	500	812
Max dopuszczalna temperatura pracy zbiornika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zbiornika/20°C**	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,73	1,80	1,92	2,45
Klasa materiału bud.		B2	B2	B2	B2
Klasa efektywności energet.		B	B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,56	1,70	1,80	2,38
Klasa efektywności energet. z płaszczem term.		B	B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,20	1,27	1,37	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem term. plus		A	A	A	-

TQ – Thermotank Quadroline

** dopuszczone tylko badanie wodą

Zmiany techniczne zastrzeżone

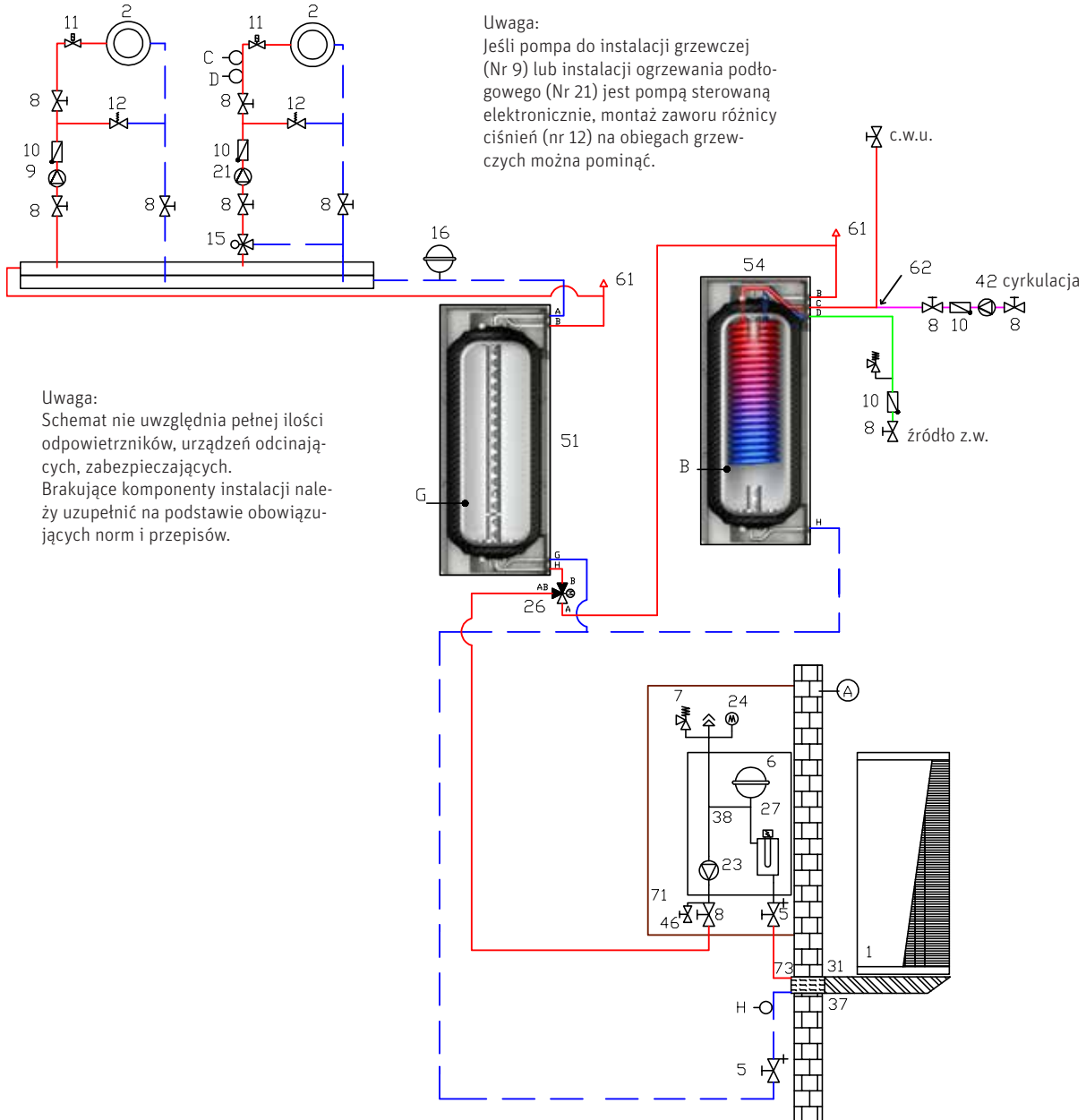
Cennik hurtowy ROTH TQ

Ważny od 1 lutego 2024



Przykładowy schemat instalacji zastosowania zbiornika Roth Thermotank Quadroline TQ-T

Pompa ciepła powietrze/woda ze zbiornikiem TQ-T, 2 obiegami grzewczymi, instalacją c.w.u. z zasobnikiem TQ-TW



Uwaga:
Jeśli pompa do instalacji grzewczej (Nr 9) lub instalacji ogrzewania podłogowego (Nr 21) jest pompą sterowaną elektronicznie, montaż zaworu różnicy ciśnień (nr 12) na obiegach grzewczych można pominąć.

Uwaga:
Schemat nie uwzględnia pełnej ilości odpowietrzników, urządzeń odcinających, zabezpieczających. Brakujące komponenty instalacji należy uzupełnić na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Pompa ciepła 2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik 5. Zasuwa odcinająca ze spustem 6. Naczynie przeponowe 7. Zawór bezpieczeństwa 8. Zawór zamykający 9. Pompa obiegowa instalacji grzewczej 10. Zawór zwrotny 11. Zawór termostatyczny 12. Nadmiarowy zawór różnicy ciśnień 15. Zawór trójdrogowy podmieszania 16. Naczynie przeponowe 21. Pompa obiegowa podmieszania | <ul style="list-style-type: none"> 23. Pompa obiegowa 24. Manometr 26. Zawór przełączający c.w.u. 27. Grzałka instalacji grzewczej + c.w.u. 31. Przepust ścienny 37. Wspornik ścienny 46. Zawór napełniania i opróżniania 51. Zbiornik TQ-T 54. Zasobnik c.w.u. TQ-TW 61. Odpowietrzenie 62. Trójnik cyrkulacji z łańcą (nr kat. 1135007439) | <ul style="list-style-type: none"> 71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła 73. Kanał ścienny <p>A) Czujnik zewnętrzny
B) Czujnik c.w.u.
C) Czujnik zasilania obiegu podmieszania
D) Ogranicznik temperatury podłogi
G) Czujnik zewnętrzny powrotu
H) Czujnik powrotu modułu hydraulicznego</p> |
|---|---|--|

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

Obowiązuje dla partnerów handlowych Roth
Producent zastrzega możliwość zmian

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>B zasilanie ze źródła ciepła C wyjście ciepłej wody D wejście zimnej wody H powrót do źródła ciepła</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-TW Zasobnik ciepłej wody użytkowej <ul style="list-style-type: none"> do higienicznego podgrzewu na zasadzie przepływu wysoce wydajna wężownica ze stali nierdzewnej do podgrzewu c.w.u. 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		PLN/szt.
	Roth Thermotank Quadroline TQ-TW 325 l Roth Thermotank Quadroline TQ-TW 400 l NOWOŚĆ Roth Thermotank Quadroline TQ-TW 500 l Roth Thermotank Quadroline TQ-TW 850 l	1115009464 1115012155 1115009469 1115009996	9.875,- 10.440,- 10.134,- 16.500,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 325 Płaszcz termiczny Roth TQ 400 NOWOŚĆ Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny Roth TQ 850	1135007441 1135010585 1135007442 1135007594	904,- 920,- 995,- 1.158,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 325 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 400 NOWOŚĆ Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850	1135007443 1135010586 1135007444 1135008172	1.194,- 1.579,- 1.416,- 1.872,-
	Producent zaleca zakup nypli 1 ¼" o numerze katalogowym 1135007394		

Dane techniczne		TQ-TW 325	TQ-TW 400	TQ-TW 500	TQ-TW 850
Wariant wykonania		Zasobnik c.w.u.			
Opis	jednostki				
Wymiary zasobnika z izolacją EPS					
Długość/szer.	mm	650 x 650	780 x 780	780 x 780	1090 x 970
Wysokość	mm	1965	1640	1965	1965
Wymiary zasobnika bez izolacji EPS					
Średnica	mm	547	677	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1610	1935	1935
Wymiar w przechyle	mm	2030	1750	2070	2016
Ciężar ca.	kg	54	60	64	118
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej					
Pojemność zasobnika netto	litry	302,5		478,5	771
Max dopuszczalna temperatura pracy zasobnika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zasobnika/20°C**	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Klasa materiału bud.		B2	B2	B2	B2
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,73	1,80	1,92	2,45
Klasa efektywności energet.		B	B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,56	1,70	1,80	2,38
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym		B	B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,20	1,27	1,37	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem term. plus		A	A	A	-
Wężownica c.w.u.					
Powierzchnia czynna	m ²	5	4,7	5	7,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10	10	10
Pojemność ca.	litry	26	23	26	37
Wydatek c.w.u. (zasobnik 65°C, 20 l/min., 38°C temp. czerpania)	litry	375	390	510	930
Współczynnik mocy N _l ca.*		2,8	2,8	4,3	7,0
Wysokość przyłączy	mm	1750	1425	1750	1750

TQ – Thermotank Quadroline

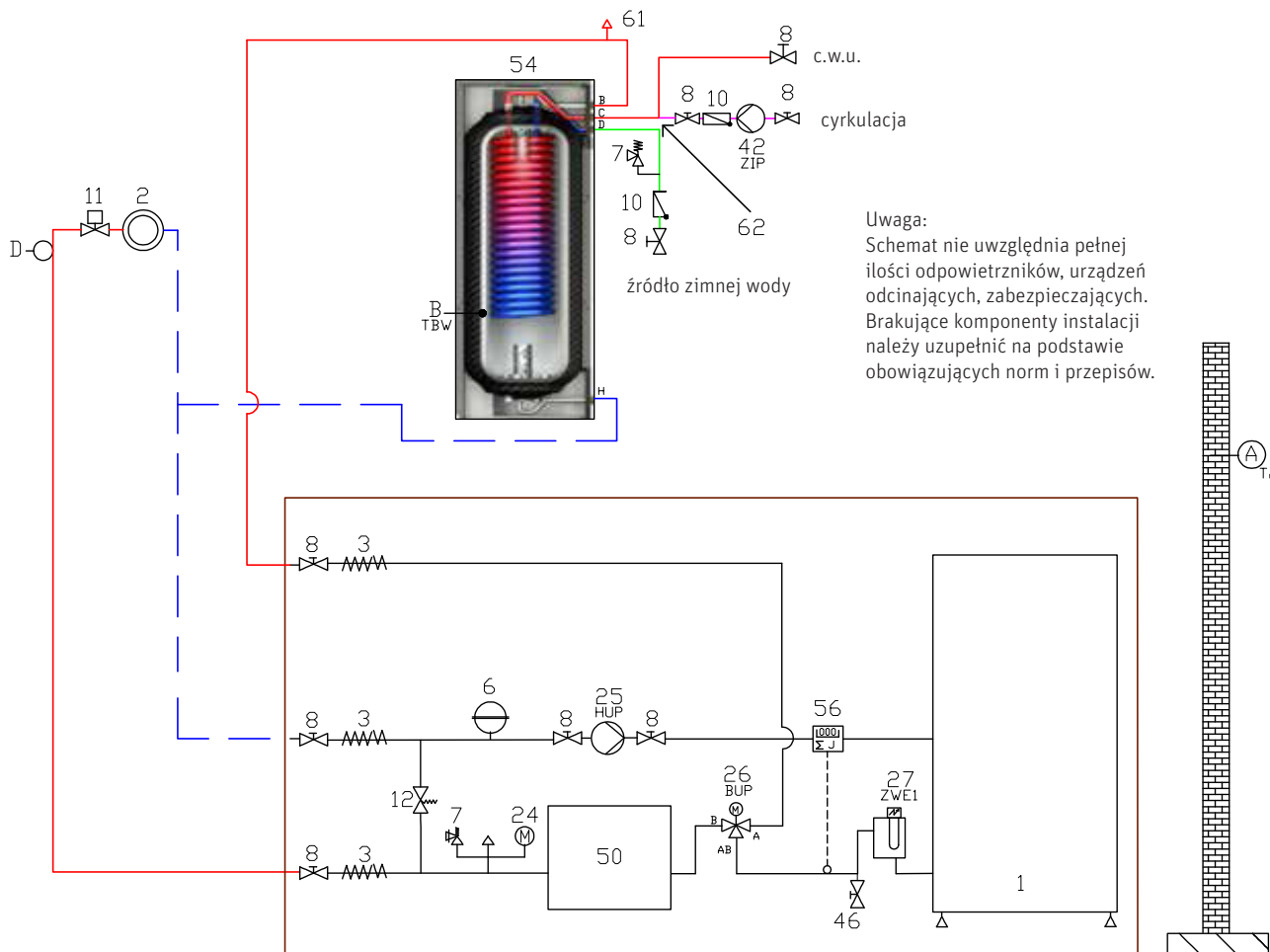
** badanie dopuszczone tylko wodą

 * N_l – w odniesieniu do DIN 4708-3 przy 20 l/min oraz 45°C

Zmiany techniczne zastrzeżone

Przykładowy schemat instalacji zastosowania zasobnika Roth Thermotank Quadroline TQ-TW

Pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem c.w.u. TQ-TW, jednym obiegiem grzewczym



1. Pompa ciepła
2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik
3. Element przeciw drganiowy (elastyczny wąż lub kompensator)
6. Naczynie przeponowe zawarte w dostawie z pompą ciepła
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór zamykający
10. Zawór zwrotny
11. Indywidualna regulacja pomieszczenia/zawór termostatyczny
12. Nadmiarowy zawór różnicy ciśnień
24. Manometr
25. Pompa obiegowa HUP instalacji ogrzewania + c.w.u.

26. Zawór przełączający c.w.u. (BUP)
27. Grzałka instalacji grzewczej + c.w.u.
42. Pompa cyrkulacyjna (ZIP)
46. Zawór napełnienia i opróżniania
50. Zbiornik buforowy
54. Zasobnik ciepłej wody użytkowej TQ-TW
56. Licznik ciepła
61. Odpowietrzenie
62. Trójnik cyrkulacji z lancą (nr kat. 1135007439)

- A) Czujnik zewnętrzny TA
- B) Czujnik c.w.u. (TBW)
- D) Ogranicznik temperatury podłogi

Wszystkie przekroje rur muszą zostać przeliczone na podstawie minimalnego przepływu wody w pompie ciepła.

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>A powrót do źródła ciepła B zasilanie ze źródła ciepła C wyjście ciepłej wody D wejście zimnej wody G powrót z instal. grzewczej H zasilanie instal. grzewczej</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-TWK kombi Zasobnik ciepłej wody użytkowej z buforem c.o. <ul style="list-style-type: none"> ▪ udział bufora c.o. 25% ▪ do higienicznego podgrzewu na zasadzie przepływu ▪ wysoce wydajna wężownica ze stali nierdzewnej do c.w.u. ▪ zintegrowany system ładowania warstwowego do optymalnego rozłożenia temperatury i rozdzielania strefy c.w.u. i instalacji grzewczej poprzez rurę ładującą ▪ 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) ▪ zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		
	Roth Thermotank Quadroline TQ-TWK kombi 500 l Roth Thermotank Quadroline TQ-TWK kombi 850 l	1115009952 1115009994	PLN/szt. 10.839,- 17.215,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny Roth TQ 850	1135007442 1135007594	PLN/szt. 995,- 1.158,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850	1135007444 1135008172	PLN/szt. 1.416,- 1.872,-
	Producent zaleca zakup nypli 1 1/4" o numerze katalogowym 1135007394		

Dane techniczne		TQ-TWK kombi 500	TQ-TWK kombi 850
Wariant wykonania		Zasobnik c.w.u. z buforem c.o.	
Opis	jednostki		
Wymiary zasobnika z izolacją EPS			
Długość/szer.	mm	780 x 780	1090 x 960
Wysokość	mm	1965	1965
Wymiary zasobnika bez izolacji EPS			
Średnica	mm	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1935
Wymiar w przechyle	mm	2070	2016
Ciężar ca.	kg	75	108
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej			
Pojemność zasobnika netto	litry	475	769
Max dopuszczalna temperatura długotrwała zasobnika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zasobnika/20°C**	bar	4,5	4,5
Klasa materiału bud.		B2	B2
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,94	2,45
Klasa efektywności energet.		B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,80	2,38
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym		B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,42	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym plus		A	-
Wężownica c.w.u.			
Powierzchnia czynna	m ²	5	7,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10
Pojemność ca.	litry	26	37
Wydatek c.w.u. (zasobnik 65°C, 20 l/min., 38°C temp. czerpania)	litry	410	780
Współczynnik mocy N _l ca.*		2,5	5,8
Wysokość przyłączy	mm	1750	1750

TQ – Thermotank Quadroline

* N_l – w odniesieniu do DIN 4708-3 przy 20 l/min oraz 45°C

** dopuszczone tylko badanie wodą

Zmiany techniczne zastrzeżone

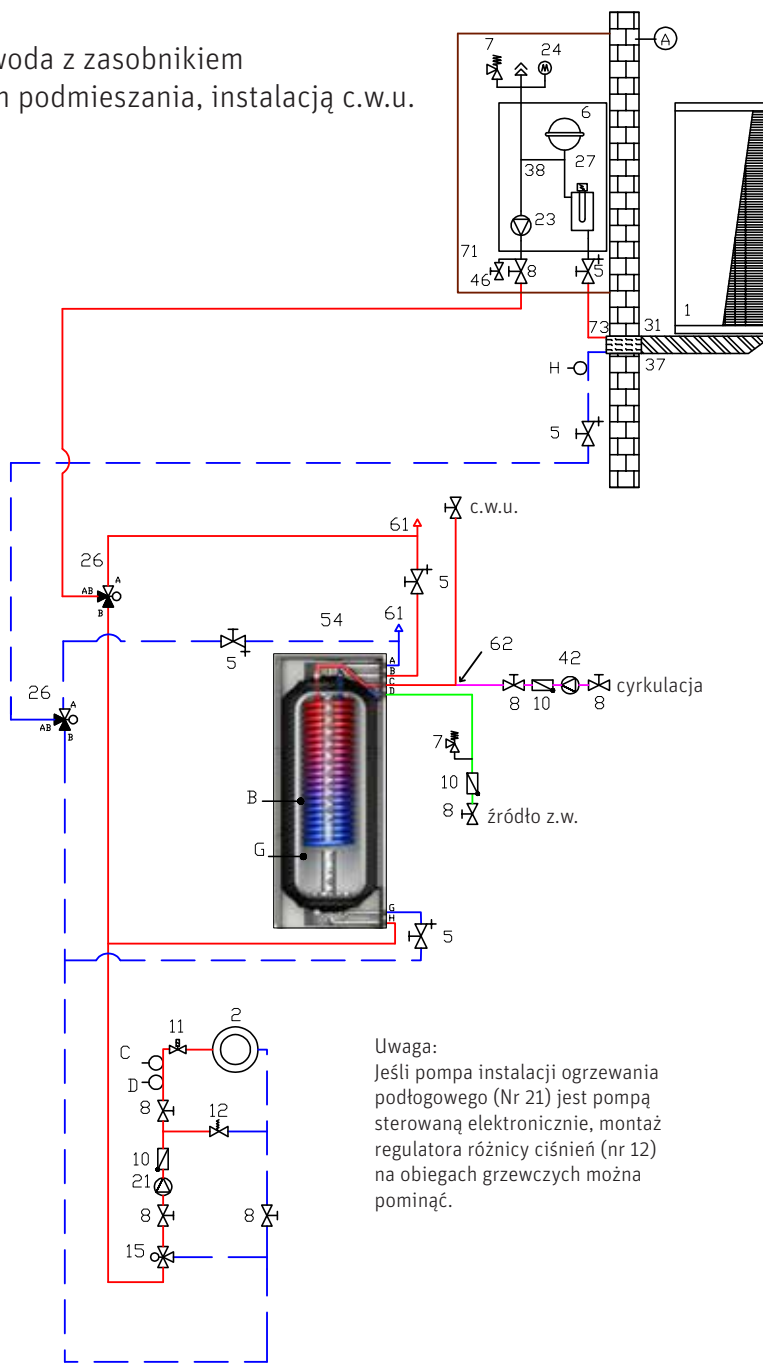
Cennik hurtowy ROTH TQ

Ważny od 1 lutego 2024



Przykładowy schemat instalacji zastosowania zasobnika Roth Thermotank Quadroline TQ-TWK kombi

Pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem TQ-TWK kombi, 1 obiegiem podmieszania, instalacją c.w.u.



Uwaga:
Schemat nie uwzględnia pełnej ilości odpowietrzników, urządzeń odcinających, zabezpieczających. Brakujące komponenty instalacji należy uzupełnić na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

Uwaga:
Jeśli pompa instalacji ogrzewania podłogowego (Nr 21) jest pompą sterowaną elektronicznie, montaż regulatora różnicy ciśnień (nr 12) na obiegach grzewczych można pominąć.

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Pompa ciepła 2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik 5. Zasuwa odcinająca ze spustem 7. Zawór bezpieczeństwa 8. Zawór zamykający 10. Zawór zwrotny 11. Zawór termostatyczny 12. Nadmiarowy zawór różnicy ciśnień 15. Zawór trójdrogowy podmieszania 21. Pompa obiegowa podmieszania 23. Pompa obiegowa 24. Manometr | <ul style="list-style-type: none"> 26. Zawór przetaczający c.w.u. 27. Grzałka instalacji grzewczej + c.w.u. 31. Przepust ścienny 37. Wspornik ścienny (opcjonalnie) 38. Pomiar ilości ciepła 42. Pompa cyrkulacyjna 46. Zawór napełniania i opróżniania 54. Zasobnik TQ-TWK kombi | <ul style="list-style-type: none"> 61. Odpowietrzenie 62. Trójnik cyrkulacji z łańcuchem (nr 1135007439) 71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła 73. Kanał ścienny <p>A) Czujnik zewnętrzny
B) Czujnik c.w.u.
C) Czujnik zasilania obiegu podmieszania
D) Ogranicznik temperatury podłogi
G) Czujnik zewnętrzny powrotu
H) Czujnik powrotu modułu hydraulicznego</p> |
|--|---|--|

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

Obowiązuje dla partnerów handlowych Roth
Producent zastrzega możliwość zmian

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>A powrót do źródła ciepła B zasilanie ze źródła ciepła C wyjście ciepłej wody D wejście zimnej wody E powrót z instal. grzewczej F zasilanie instal. grzewczej G powrót z instal. grzewczej do źródła ciepła H zasilanie instal. grzewczej ze źródła ciepła</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-TWT kombi Zasobnik ciepłej wody użytkowej z buforem c.o. oraz sprzęgłem hydraulicznym <ul style="list-style-type: none"> ▪ udział bufora c.o. 25% ▪ do higienicznego podgrzewu wody na zasadzie przepływu ▪ wysoce wydajna wężownica ze stali nierdzewnej do podgrzewania c.w.u. ▪ do hydraulicznego rozdzielania obiegu źródła ciepła od obiegu grzewczego (sprzęgło hydrauliczne) ▪ zintegrowany system ładowania warstwowego do optymalnego rozłożenia temperatury i rozdzielania strefy c.w.u. i instalacji grzewczej poprzez rurę ładującą ▪ 2 tuleje do założenia do 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) ▪ zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		
	Roth Thermotank Quadroline TQ-TWT kombi 500 l Roth Thermotank Quadroline TQ-TWT kombi 850 l	1115010520 1115010521	PLN/szt. 11.772,- 17.707,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny Roth TQ 850	1135007442 1135007594	PLN/szt. 995,- 1.158,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850	1135007444 1135008172	PLN/szt. 1.416,- 1.872,-
	Producent zaleca zakup nypli 1 ¼" o numerze katalogowym 1135007394		

Dane techniczne		TQ-TWT kombi 500	TQ-TWT kombi 850
Wariant wykonania		Zasobnik c.w.u. z buforem c.o. oraz sprzęgłem hydraulicznym	
Opis	jednostki		
Wymiary zasobnika z izolacją EPS			
Długość/szer.	mm	780 x 780	1090 x 970
Wysokość	mm	1965	1965
Wymiary zasobnika bez izolacji EPS			
Średnica	mm	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1935
Wymiar w przechyle	mm	2070	2016
Ciężar ca.	kg	77	110
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej			
Pojemność zasobnika netto	litry	475	769
Max dopuszczalna temperatura pracy zasobnika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn.	bar	3	3
Max dopuszczalne ciśn. zasobnika/20°C**	bar	4,5	4,5
Klasa materiału bud.		B2	B2
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,94	2,45
Klasa efektywności energet.		B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,80	2,38
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym		B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,42	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym plus		A	-
Wężownica c.w.u.			
Powierzchnia czynna	m ²	5	7,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10
Pojemność	litry	26	37
Wydatek c.w.u. (zasobnik 65°C, 20 l/min., 38°C temp. czerpania)	litry	410	780
Współczynnik mocy N _l ca.*		2,5	5,8
Wysokość przyłączy	mm	1750	1750

TQ - Thermotank Quadroline

 * N_l - w odniesieniu do DIN 4708-3 przy 20 l/min oraz 45°C

** dopuszczone tylko badanie wodą

Zmiany techniczne zastrzeżone

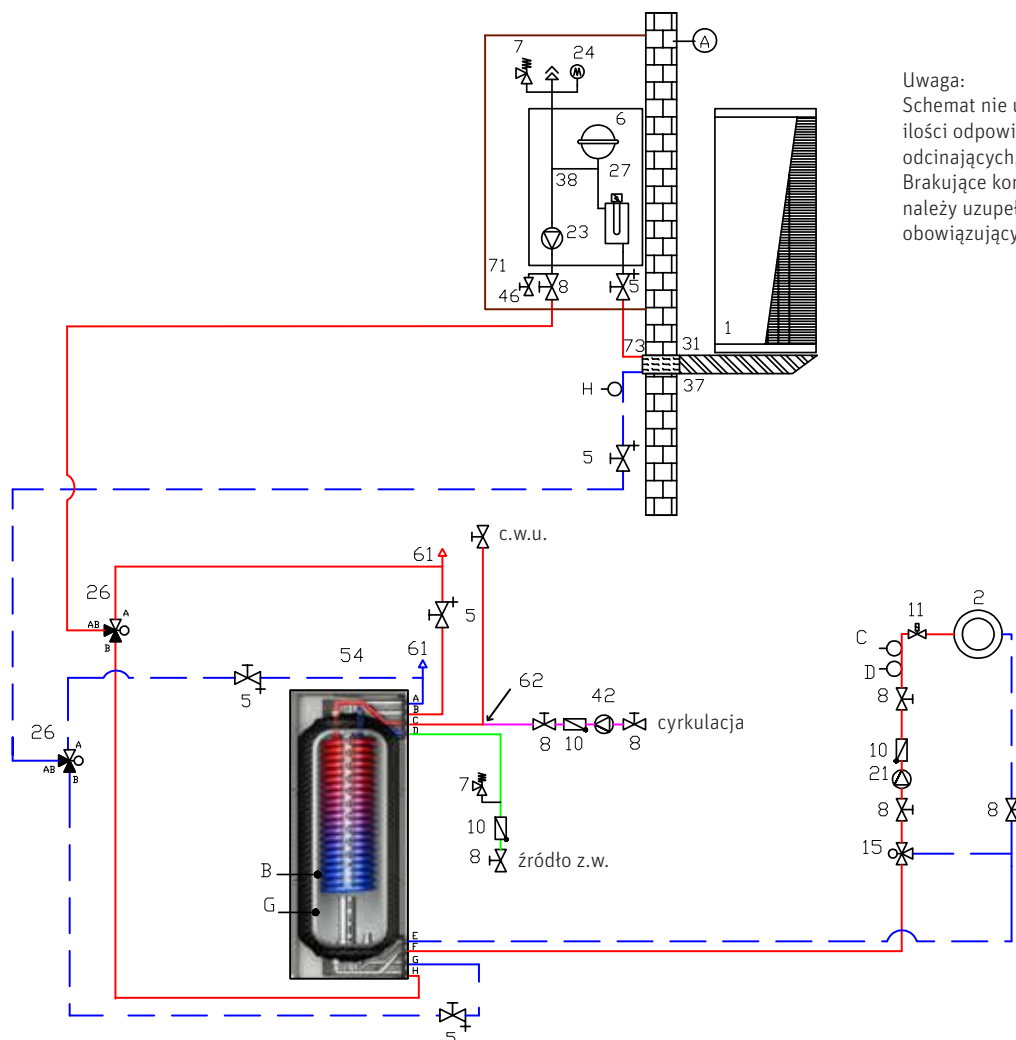
Cennik hurtowy ROTH TQ

Ważny od 1 lutego 2024



Przykładowy schemat instalacji zastosowania zasobnika Roth Thermotank Quadroline TQ-TWT kombi

Pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem TQ-TWT kombi, 1 obiegiem podmieszania, instalacją c.w.u.



1. Pompa ciepła
2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik
5. Zasuwa odcinająca ze spustem
6. Naczynie przeponowe
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór zamykający
10. Zawór zwrotny
11. Zawór termostatyczny
15. Zawór trójdrogowy podmieszania
21. Pompa obiegowa podmieszania
24. Manometr

26. Zawór przełączający c.w.u.
27. Grzałka instalacji grzewczej + c.w.u.
31. Przepust ścienny
37. Wspornik ścienny (opcja)
38. Pomiar ilości ciepła
42. Pompa cyrkulacyjna
46. Zawór napełniania i opróżniania
54. Zasobnik TQ-TWT kombi

61. Odpowietrzenie
62. Trójnik cyrkulacji z łańcuchem (nr kat. 1135007439)
71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła
73. Kanał ścienny

- A) Czujnik zewnętrzny
B) Czujnik c.w.u.
C) Czujnik zasilania obiegu podmieszania
D) Ogranicznik temperatury podłogi
G) Czujnik zewnętrzny powrotu
H) Czujnik powrotu modułu hydraulicznego

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

Obowiązuje dla partnerów handlowych Roth
Producent zastrzega możliwość zmian

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>A powrót z instal. grzewczej B zasilanie instal. grzewczej E zasilanie wymiennika sol (wejście) F powrót z wymiennika sol (wyjście) G powrót do źródła ciepła H zasilanie ze źródła ciepła</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-S Zbiornik buforowy ze sprzęgłem hydraulicznym do instalacji solarnej <ul style="list-style-type: none"> do instalacji solarnej do hydraulicznego rozdzielania obiegu źródła ciepła od obiegu grzewczego (sprzęgło hydrauliczne) wysoce wydajna wężownica ze stali nierdzewnej do instalacji solarnej zintegrowany system ładowania warstwowego do optymalnego rozłożenia temperatury 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS brak możliwości zastosowania w instalacji c.w.u. 		
	Roth Thermotank Quadroline TQ-S 325 l Roth Thermotank Quadroline TQ-S 500 l Roth Thermotank Quadroline TQ-S 850 l	1115009465 1115009470 1115009993	PLN/szt. 8.543,- 9.125,- 15.294,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 325 Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny Roth TQ 850	1135007441 1135007442 1135007594	PLN/szt. 904,- 995,- 1.158,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 325 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850	1135007443 1135007444 1135008172	PLN/szt. 1.194,- 1.416,- 1.872,-
	Producent zaleca zakup nypli 1 1/4" o numerze katalogowym 1135007394		

Dane techniczne		TQ-S 325	TQ-S 500	TQ-S 850
Wariant wykonania		Zbiornik buforowy ze sprzęgłem hydraulicznym do instalacji solarnej		
Opis	jednostki			
Wymiary zbiornika z izolacją EPS				
Długość/szer.	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Wysokość	mm	1965	1965	1965
Wymiary zbiornika bez izolacji EPS				
Średnica	mm	547	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1935	1935
Wymiar w przechyle	mm	2030	2070	2016
Ciężar ca.	kg	52	62	96
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej				
Pojemność zbiornika netto	litry	310,5	485,5	794
Max dopuszczalna temperatura pracy zbiornika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zbiornika/20°C**	bar	4,5	4,5	4,5
Klasa materiału bud.		B2	B2	B2
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,70	1,94	2,45
Klasa efektywności energet.		B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,56	1,80	2,38
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym		B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,20	1,42	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym plus		A	A	-
Wężownica solarna				
Powierzchnia czynna	m ²	1,5	1,5	2,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10	10
Pojemność	litry	8	8	13
Max dopuszczalna powierzchnia kolektorów	m ²	12,5	12,5	20

TQ - Thermotank Quadroline

** dopuszczone tylko badanie wodą

Zmiany techniczne zastrzeżone

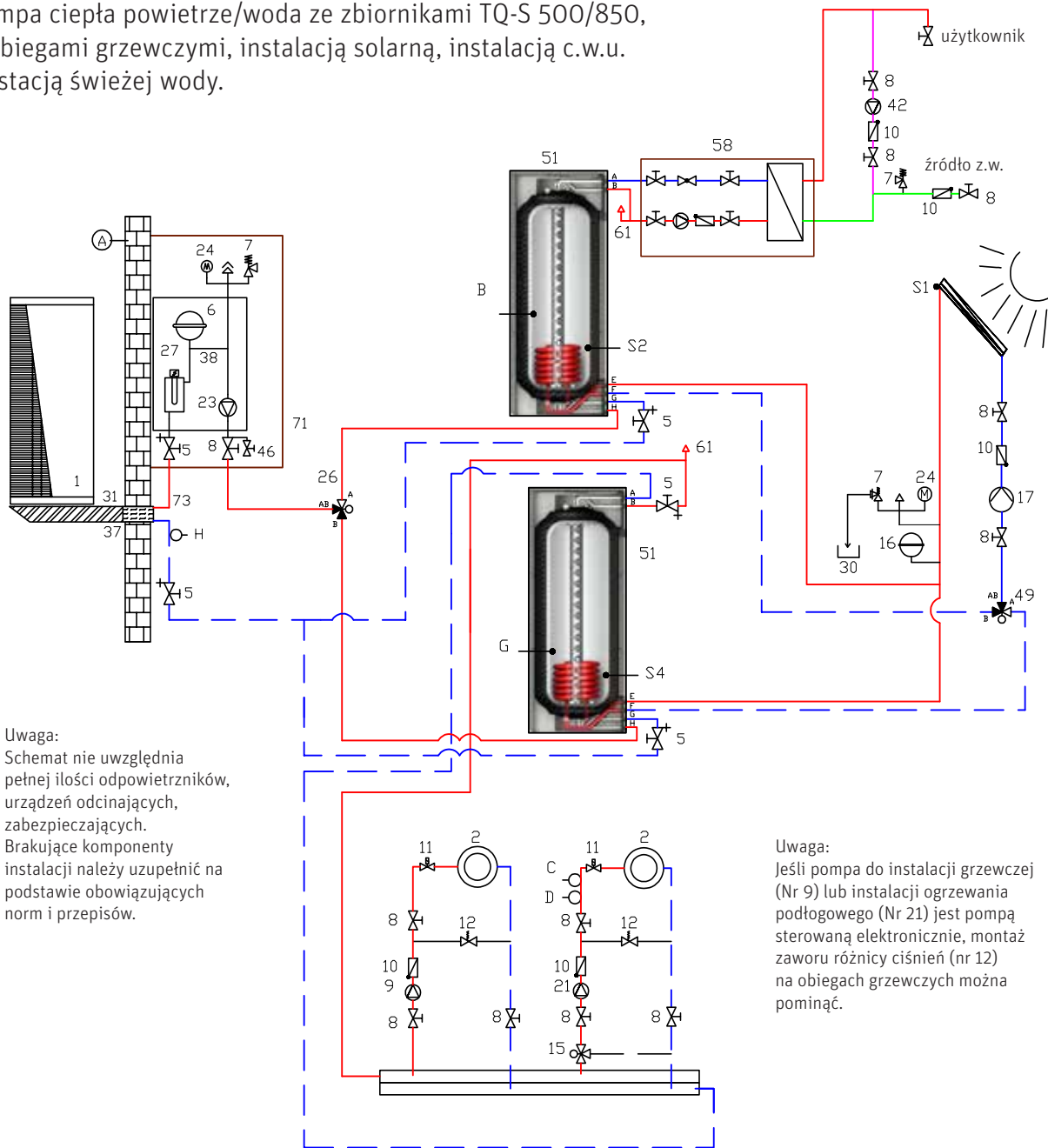
Cennik hurtowy ROTH TQ

Ważny od 1 lutego 2024



Przykładowy schemat instalacji zastosowania zbiornika Roth Thermotank Quadroline TQ-S

Pompa ciepła powietrze/woda ze zbiornikami TQ-S 500/850, 2 obiegami grzewczymi, instalacją solarną, instalacją c.w.u. ze stacją świeżej wody.



Uwaga:
Schemat nie uwzględnia pełnej ilości odpowietrzników, urządzeń odcinających, zabezpieczających. Brakujące komponenty instalacji należy uzupełnić na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

Uwaga:
Jeśli pompa do instalacji grzewczej (Nr 9) lub instalacji ogrzewania podłogowego (Nr 21) jest pompą sterowaną elektronicznie, montaż zaworu różnicy ciśnień (nr 12) na obiegach grzewczych można pominąć.

1. Pompa ciepła
2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik
5. Zasuwa odcinająca ze spustem
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór zamykający
9. Pompa obiegowa instalacji grzewczej
10. Zawór zwrotny
11. Zawór termostatyczny
12. Nadmiarowy zawór różnicy ciśnień
15. Zawór trójdrogowy podmieszania
16. Naczynie przeponowe
17. Pompa obiegowa instal. solarnej
21. Pompa obiegowa podmieszania
24. Manometr

26. Zawór przelączający c.w.u.
30. Pojemnik wytłapujący mieszaniny solanki
31. Przepust ścienny
37. Wspornik ścienny
38. Pomiar ilości ciepła
42. Pompa cyrkulacyjna
46. Zawór napełniania i opróżniania
49. Zawór przelączający instal. solarnej
51. Zbiornik TQ-S
58. Stacja świeżej wody
61. Odpowietrzenie
71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła
73. Kanakł ścienny

- A) Czujnik zewnętrzny
- B) Czujnik c.w.u.
- C) Czujnik zasilania obiegu podmieszania
- D) Ogranicznik temperatury podłogi
- G) Czujnik zewnętrzny powrotu
- H) Czujnik powrotu (moduł hydrauliczny)
- S1) Czujnik kolektora
- S2) Czujnik solarny zasobnika 1
- S4) Czujnik solarny zasobnika 2

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

Obowiązuje dla partnerów handlowych Roth
Producent zastrzega możliwość zmian

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>B zasilanie ze źródła ciepła C wyjście ciepłej wody D wejście zimnej wody E zasilanie wymiennika sol (wejście) F powrót z wymiennika sol (wyjście) H powrót do źródła ciepła</p>	Roth Thermotank Quadroline TQ-TWS Zasobnik ciepłej wody użytkowej z instalacją solarną <ul style="list-style-type: none"> do higienicznego podgrzewu na zasadzie przepływu 2 wysoce wydajne wężownice ze stali nierdzewnej do podgrzewu c.w.u. oraz instalacji solarnej 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		
	Roth Thermotank Quadroline TQ-TWS 325 l Roth Thermotank Quadroline TQ-TWS 500 l Roth Thermotank Quadroline TQ-TWS 850 l	1115009466 1115009682 1115009997	PLN/szt. 11.360,- 11.926,- 18.772,-
	Płaszcz termiczny Roth TQ 325 Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny Roth TQ 850	1135007441 1135007442 1135007594	PLN/szt. 904,- 995,- 1.158,-
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 325 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850	1135007443 1135007444 1135008172	PLN/szt. 1.194,- 1.416,- 1.872,-
	Producent zaleca zakup nyplii 1 1/4" o numerze katalogowym 1135007394		

Dane techniczne		TQ-TWS 325	TQ-TWS 500	TQ-TWS 850
Wariant wykonania		Zasobnik c.w.u. z instalacją solarną		
Opis	jednostki			
Wymiary zasobnika z izolacją EPS				
Długość/szer.	mm	650 x 650	780 x 780	1090 x 970
Wysokość	mm	1965	1965	1965
Wymiary zasobnika bez izolacji EPS				
Średnica	mm	547	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1935	1935
Wymiar w przeczyle	mm	2030	2070	2016
Ciężar ca.	kg	72	81	114
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej				
Pojemność zasobnika netto	litry	292	468	758
Max dopuszczalna temperatura pracy zasobnika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zasobnika/20°C**	bar	4,5	4,5	4,5
Klasa materiału bud.		B2	B2	B2
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,70	1,94	2,45
Klasa efektywności energet.		B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,56	1,80	2,38
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym		B	B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,20	1,42	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym plus		A	A	-
Wężownica c.w.u.				
Powierzchnia czynna	m ²	5	5	7,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10	10
Pojemność ca.	litry	26	26	37
Wydatek c.w.u. (zasobnik 65°C, 20 l/min., 38°C temp. czerpania)	litry	375	510	930
Współczynnik mocy N _l ca.*		2,8	4,3	7,0
Wysokość przyłączy	mm	1750	1750	1750
Wężownica solarna				
Powierzchnia wężownicy solarnej	m ²	1,5	1,5	2,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10	10
Pojemność	litry	8	8	13
Max dopuszczalna powierzchnia kolektorów	m ²	12,5	12,5	20

TQ - Thermotank Quadroline

 * N_l - w odniesieniu do DIN 4708-3 przy 20 l/min oraz 45°C

** dopuszczone tylko badanie wodą

Zmiany techniczne zastrzeżone

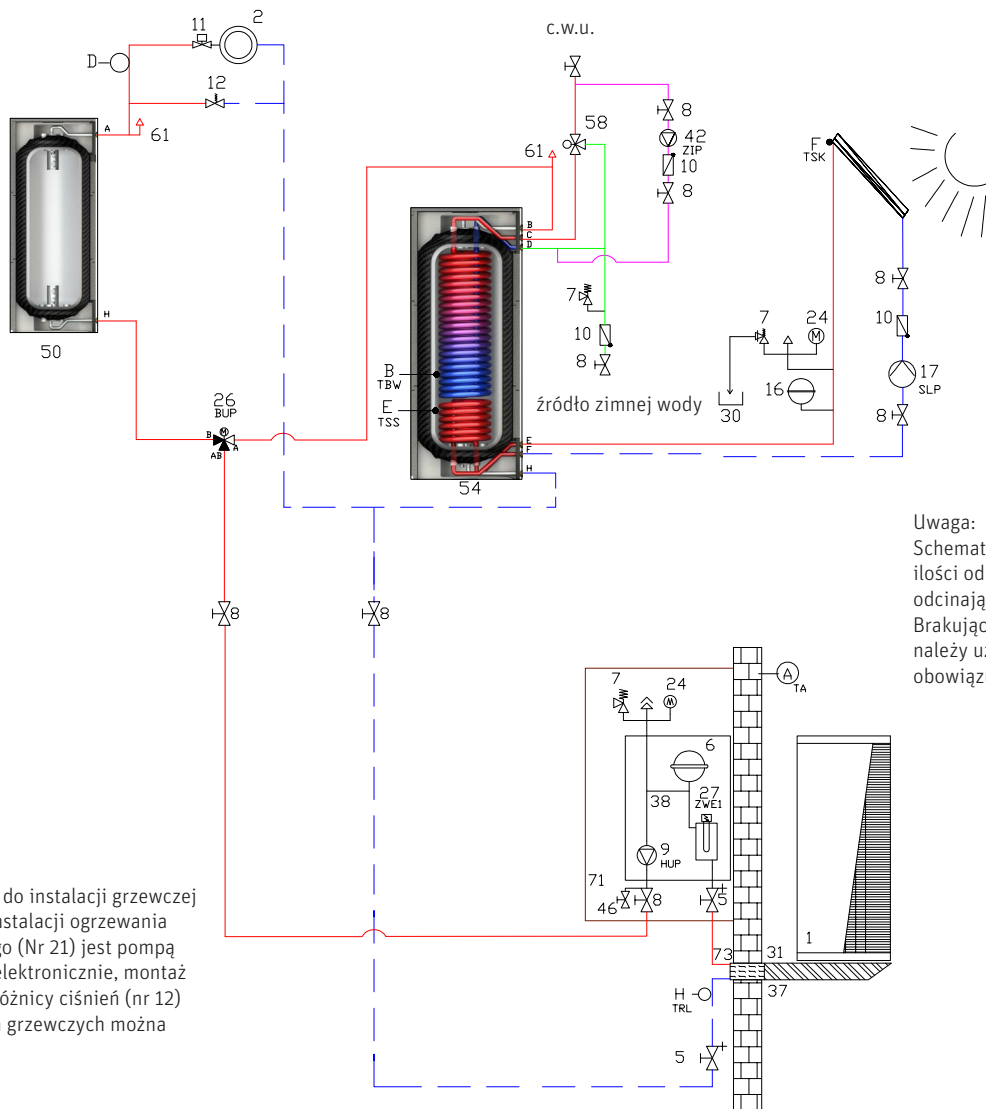
Cennik hurtowy ROTH TQ

Ważny od 1 lutego 2024



Przykładowy schemat instalacji zastosowania zasobnika Roth Thermotank Quadroline TQ-TWS

Pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem TQ-TWS c.w.u. i instalacją solarną, zbiornikiem buforowym TQ-P, jednym obiegiem grzewczym



Uwaga:
Jeśli pompa do instalacji grzewczej (Nr 9) lub instalacji ogrzewania podłogowego (Nr 21) jest pompą sterowaną elektronicznie, montaż regulatora różnicy ciśnień (nr 12) na obiegach grzewczych można pominąć.

Uwaga:
Schemat nie uwzględnia pełnej ilości odpowietrzników, urządzeń odcinających, zabezpieczających. Brakujące komponenty instalacji należy uzupełnić na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

1. Pompa ciepła
2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik
5. Zasuwa odcinająca ze spustem
6. Naczynie przeponowe zawarte w dostawie z pompą ciepła
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór zamykający
9. Pompa obiegowa instalacji grzewczej (HUP)
10. Zawór zwrotny
11. Indywidualna regulacja pomieszczenia/zawór termostatyczny
12. Nadmiarowy zawór różnicy ciśnień
16. Naczynie przeponowe zawarte w dostawie z pompą ciepła
17. Pompa obiegowa instalacji solarnej SLP

24. Manometr
26. Zawór przelączający c.w.u. (BUP)
27. Grzałka instalacji grzewczej + c.w.u.
31. Przepust ścienny
37. Wspornik ścienny
38. Pomiar ilości ciepła
42. Pompa cyrkulacyjna (ZIP)
46. Zawór napełniania i opróżniania
54. Zasobnik c.w.u. z instalacją solarną TQ-TWS
58. Stacja świeżej wody
71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła
73. Kanał ścienny

- A) Czujnik zewnętrzny TA
- B) Czujnik c.w.u. (TBW)
- C) Czujnik zasilania obiegu podmieszania 1 TB1
- D) Ogranicznik temperatury podłogi
- E) Czujnik zasobnika instalacji solarnej TSS
- F) Czujnik kolektora instalacji solarnej TSK
- H) Czujnik powrotu TRL (moduł hydrauliczny)

Wszystkie przekroje rur muszą zostać przeliczone na podstawie minimalnego przepływu wody w pompie ciepła.

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

Obowiązuje dla partnerów handlowych Roth
Producent zastrzega możliwość zmian

Roth Thermotank Quadroline

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
<p>A powrót do źródła ciepła B zasilanie ze źródła ciepła C wyjście ciepłej wody D wejście zimnej wody E zasilanie wymiennika sol (wejście) F powrót z wymiennika sol (wyjście) G powrót do instal. grzewczej H zasilanie instal. grzewczej</p>	<p>Roth Thermotank Quadroline TQ-K kombi Zasobnik ciepłej wody użytkowej z buforem c.o. i instalacją solarną</p> <ul style="list-style-type: none"> do higienicznego podgrzewu na zasadzie przepływu 2 wysoce wydajne wężownice ze stali nierdzewnej do podgrzewu c.w.u. i instalacji solarnej zintegrowany system ładowania warstwowego do optymalnego rozłożenia temperatury 2 tuleje do założenia max 4 czujników, pozycja czujników zmienna, w TQ 850 są 4 tuleje (możliwych do 8 czujników) zdejmowana, wysokiej jakości izolacja z twardej pianki EPS 		
	<p>Roth Thermotank Quadroline TQ-K kombi 500 l Roth Thermotank Quadroline TQ-K kombi 850 l</p>	1115009471 1115009995	PLN/szt. 12.095,- 19.357,-
	<p>Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny Roth TQ 850</p>	1135007442 1135007594	PLN/szt. 995,- 1.158,-
	<p>Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz Termiczny plus Roth TQ 850</p>	1135007444 1135008172	PLN/szt. 1.416,- 1.872,-
<p>Producent zaleca zakup nypli 1 ¼" o numerze katalogowym 1135007394</p>			

Dane techniczne	Wariant wykonania	TQ-K 500	TQ-K 850
		Zasobnik c.w.u. z buforem c.o. i instalacją solarną	
Opis		jednostki	
Wymiary zasobnika z izolacją EPS			
Długość/szer.	mm	780 x 780	1090 x 970
Wysokość	mm	1965	1965
Wymiary zasobnika bez izolacji EPS			
Średnica	mm	677	950 x 790
Wysokość	mm	1935	1935
Wymiar w przechyle	mm	2070	2016
Ciężar ca.	kg	81	116
Parametry pracy i klasa efektywności energetycznej			
Pojemność zasobnika netto	litry	468	756
Max dopuszczalna temperatura pracy zasobnika	°C	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)	90 (krótkotrwała) 80 (długotrwała)
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	3	3
Max dopuszczalne ciśn. próbne zasobnika/20°C**	bar	4,5	4,5
Klasa materiału bud.		B2	B2
Straty ciepła w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,94	2,59
Klasa efektywności energet.		B	-
Straty ciepła z płaszczem term. w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,80	2,42
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym		B	-
Straty ciepła z płaszczem term. plus w trybie dyżurnym	kWh/dzień	1,42	2,04
Klasa efektywności energet. z płaszczem termicznym plus		A	-
Wężownica c.w.u.			
Powierzchnia czynna	m ²	5	7,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10
Pojemność ca.	litry	26	37
Wydatek c.w.u. (zasobnik 65°C, 20 l/min., 38°C temp. czerpania)	litry	410	780
Współczynnik mocy N _i ca.*		2,5	5,8
Wysokość przyłączy	mm	1750	1750
Wężownica solarna			
Powierzchnia czynna	m ²	1,5	2,5
Max dopuszczalne ciśn. pracy	bar	10	10
Pojemność	litry	8	13
Max dopuszczalna powierzchnia kolektorów	m ²	12,5	20

TQ – Thermotank Quadroline

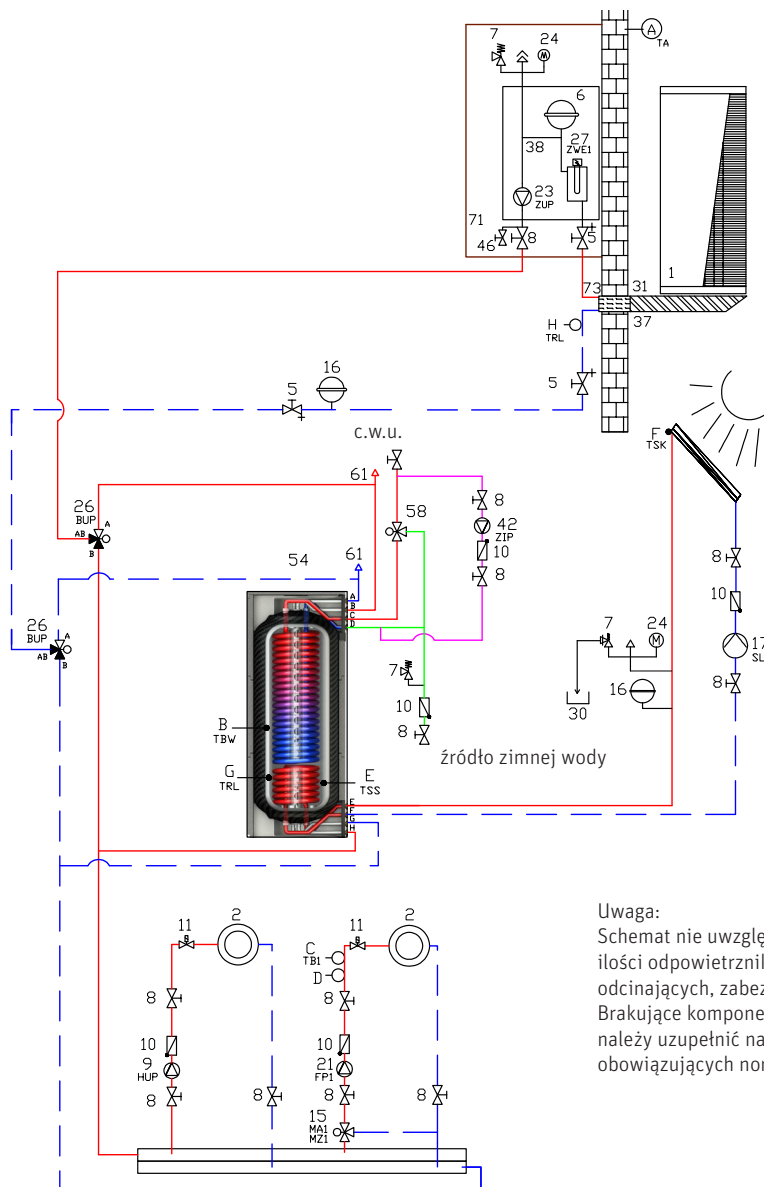
* N_i – w odniesieniu do DIN 4708-3 przy 20 l/min oraz 45°C

** dopuszczone tylko badanie wodą

Zmiany techniczne zastrzeżone

Przykładowy schemat instalacji zastosowania zasobnika Roth Thermotank Quadroline TQ-K kombi

Pompa ciepła powietrze/woda z zasobnikiem TQ-K kombi, dwoma obiegami grzewczymi, instalacją solarną i instalacją c.w.u.



1. Pompa ciepła
2. Ogrzewanie podłogowe/grzejnik
7. Zawór bezpieczeństwa
8. Zawór zamykający
9. Pompa obiegowa instalacji grzewczej (HUP)
10. Zawór zwrotny
11. Indywidualna regulacja pomieszczenia/zawór termostatyczny
15. Zawór trójdrogowy podmieszania MK1
16. Naczynie przeponowe zawarte w dostawie z pompą ciepła
17. Pompa obiegowa instalacji solarnej SLP
21. Pompa obiegowa podmieszania (FP1)
24. Manometr

26. Zawór przełączający c.w.u. (BUP)
27. Grzałka instalacji grzewczej + c.w.u.
30. Pojemnik wylapujący mieszaniny solanki
37. Wspornik ścienny
38. Pomiar ilości ciepła
42. Pompa cyrkulacyjna (ZIP)
46. Zawór napetniania i opróżniania
54. Zasobnik TQ-K kombi
58. Mieszacz wody użytkowej
61. Odpowietrzenie
71. Moduł hydrauliczny pompy ciepła
73. Kanat ścienny

- A) Czujnik zewnętrzny TA
- B) Czujnik c.w.u. (TBW)
- C) Czujnik zasilania obiegu podmieszania MK1
- D) Ogranicznik temperatury podłogi
- E) Czujnik zasobnika instalacji solarnej TSS
- F) Czujnik kolektora instalacji solarnej TSK
- G) Czujnik zewnętrzny powrotu

Asortyment uzupełniający

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	Cena
	<p>Lanca cyrkulacyjna Roth TQ Lanca cyrkulacyjna dł. ca. 1,8 m wykonana z rury falistej ze stali nierdzewnej, zawiera trójnik z mosiądzu z niską zawartością ołowiu.</p> <p>Przeznaczona dla TQ-TW 325, TQ-TWS 325, TQ-TW 500, TQ-TWS 500, TQ-K 500, TK-TWK 500, TQ-TWT 500, TQ-TW 850, TQ-TWS 850, TQ-TWK 850, TQ-K 850, TQ-TWT 850</p>	1135007439	PLN/szt. 494,-
	<p>Grzałka z jednostką sterującą Roth TQ Grzałka zewnętrzna do podłączenia na zasilaniu celem podgrzania wody w zbiorniku TQ. Zestaw zawiera grzałkę o mocy 9 kW (3 fazy 400V) oraz elektryczną skrzynkę przyłączeniową. W skrzynce znajduje się stycznik, do którego przyłączane są trzy fazy grzałki. Opcjonalnie grzałka może pracować jako element grzewczy o mocy 3 kW, 6 kW lub 9 kW, 3 kW na fazę. Dodatkowo znajdują się zaciski dla pompy cyrkulacyjnej i zewnętrznych sygnałów wejściowych z kotła, pompy ciepła lub sterownika systemu fotowoltaiki. Grzałka może być sterowana za pośrednictwem dowolnego źródła ciepła (kocioł lub pompa ciepła) lub przez sterownik systemu fotowoltaiki.</p>	1135007686	PLN/szt. 3.795,-
	<p>Nypel 1 1/4" Roth TQ Dwustronny nypel 1 1/4" z mosiądzu o niskiej zawartości ołowiu CW617N. Nypel może być używany jako odpowiednik śrubunka 1 1/4" na zbiorniku Roth Thermotank Quadroline.</p> <p>Opakowanie: 1 szt.</p>	1135007394	PLN/szt. 52,-
	<p>Nypel redukcyjny 1 1/4" na 1" Roth TQ Nypel redukcyjny 1 1/4" na 1" z mosiądzu o niskiej zawartości ołowiu CW614N. Nypel może być używany jako odpowiednik śrubunka 1 1/4" na zbiorniku Roth Thermotank Quadroline.</p> <p>Opakowanie: 1 szt.</p>	1135007681	PLN/szt. 75,-

Płaszczki termiczne

	<p>Płaszcz termiczny Roth TQ Płaszcz termiczny wykonany z PVC z deklek jako opcjonalne wyposażenie dla wszystkich wariantów i wielkości zbiorników Roth Thermotank Quadroline. Płaszcz termiczny, oprócz zmiany wizualnej, zapewnia redukcję strat ciepła w trybie dyżurnym. Kolor biały, grubość płaszcza wynosi 5 mm.</p> <p>Opakowanie: 1 szt.</p> <p>Płaszcz termiczny Roth TQ 325 Płaszcz termiczny Roth TQ 400 NOWOŚĆ Płaszcz termiczny Roth TQ 500 Płaszcz termiczny Roth TQ 850</p>	<p>1135007441 1135010585 1135007442 1135007594</p>	<p>PLN/szt. 904,- 920,- 995,- 1.158,-</p>
--	---	--	---

Cennik hurtowy ROTH TQ



Ważny od 1 lutego 2024

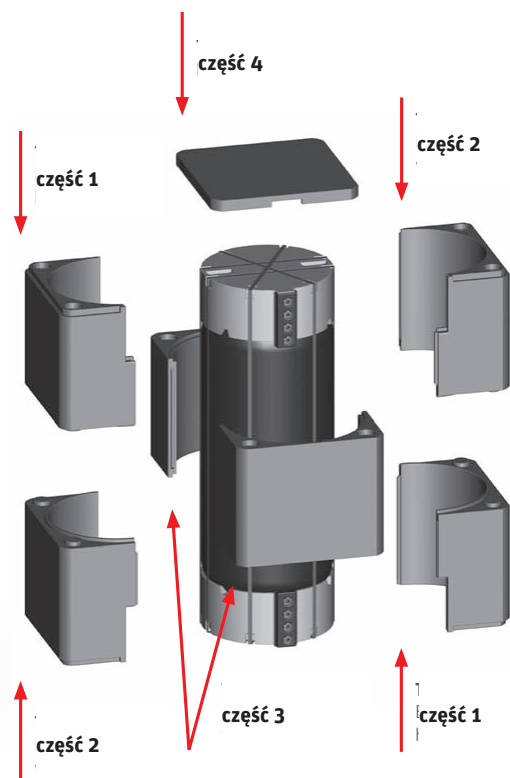
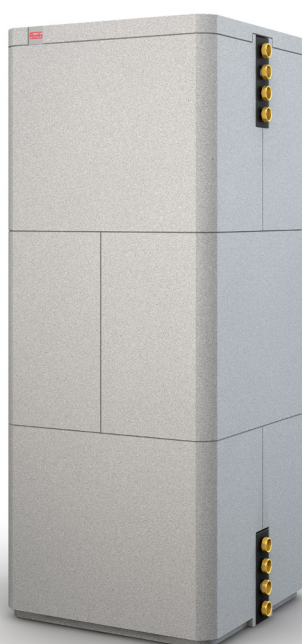
ceny netto

	Płaszcz termiczny plus Roth TQ Płaszcz termiczny wykonany z PCV ze zintegrowaną izolacją PS (grubość 30 mm) i deklem jako opcjonalne wyposażenie dla wszystkich wariantów i wielkości zbiorników Roth Thermotank Quadroline do osiągnięcia klasy efektywności energetycznej A. Kolor biały, grubość płaszcza włącznie z izolacją wynosi 35 mm.			
	Płaszcz termiczny plus Roth TQ 325 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 400 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 500 Płaszcz termiczny plus Roth TQ 850	Opakowanie: 1 szt.	1135007443 1135010586 1135007444 1135008172	PLN/szt. 1.194,- 1.579,- 1.416,- 1.872,-
	NOWOŚĆ			

Asortyment uzupełniający

Cena

Artykuł	Opis artykułu	Numer katalogowy	
	Izolacja zewnętrzna Roth TQ 325 Część nr 1 Część nr 2 Część nr 3 Część nr 4	1125007110 1125007111 1125007112 1125007113	PLN/szt. 141,- 141,- 141,- 67,-
	Izolacja zewnętrzna Roth TQ 400 Część nr 1 Część nr 2 Część nr 3 NOWOŚĆ Część nr 4	1125007044 1125007045 1125008475 1125007047	PLN/szt. 147,- 147,- 330,- 74,-
	Izolacja zewnętrzna Roth TQ 500 Część nr 1 Część nr 2 Część nr 3 Część nr 4	1125007044 1125007045 1125007046 1125007047	PLN/szt. 147,- 147,- 147,- 74,-
	Izolacja zewnętrzna Roth TQ 850 Część nr 1 Część nr 2 Część nr 3 Część nr 4	1125007411 1125007412 1125007413 1125007414	PLN/szt. 246,- 246,- 246,- 99,-



Obowiązuje dla partnerów handlowych Roth
 Producent zastrzega możliwość zmian



Porównanie kosztów magazynowania ciepła w zbiornikach

		Roth	Inni		
		Quadroline PE-RT i kompozyt wydajna izolacja 100 mm	Zbiornik Typ 1 stal nierdzewna izolacja 100 mm	Zbiornik Typ 2 stal emaliowana izolacja 100 mm	Zbiornik Typ 3 stal emaliowana izolacja 80 mm
Efektywność energetyczna					
Straty energii					
Waga					
Koszty nabycia					
Koszty utrzymania		-			
Koszty energii					
Koszty całkowite nabycie + utrzymanie + koszty energii	1 rok				
	2 rok				
	od 3. roku				

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

GWARANCJA

Thermotank Quadroline firmy Roth

numer seryjny

W ciągu 5 lat po zainstalowaniu, nie dłużej jednak niż 5 1/2 roku po dostawie, pokrywamy koszty szkód, świadczymy zgodnie z naszym wyborem bezpłatną wymianę produktu, względnie przeprowadzamy odpowiednią naprawę oraz przejmujemy koszty montażu i demontażu, w przypadku wystąpienia na naszym zbiorniku Thermotank Quadroline wady materiałowej lub błędów wynikających z samego procesu produkcji, które w wyraźny sposób ograniczają wydajność urządzenia.

Szkody, które stanowią wyłącznie wizualne zmiany, nieprzewidywalne i nietypowe uszkodzenia, nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.

Wyłączone z odpowiedzialności gwarancyjnej producenta są osłona EPS, części mechaniczne części napędzane elektrycznie, jak również wszystkie inne części, które ulegają procesowi naturalnego zużycia podczas eksploatacji.

Warunkiem tej gwarancji jest:

- to, żeby instalacja i uruchomienie zostały wykonane przez specjalistyczną firmę posiadającą niezbędną wiedzę i doświadczenie w tej dziedzinie;
- przestrzeganie ogólnie przyjętych zasad dla tego typu urządzeń i instrukcji montażu urządzenia;
- właściwa eksploatacja, w szczególności stosowanie odpowiedniej jakości wody zasilającej;
- to, żeby kopia kompletnie wypełnionej gwarancji została odwrotnie odesłana do nas w ciągu 8 tygodni od uruchomienia;
- zgłoszenie szkody musi nastąpić niezwłocznie po jej odkryciu, najpóźniej w ciągu 7 dni

Firma montażowa:

Podpis

Pieczętka

Data montażu

Adres instalacji:

Podpis

Pieczętka

Data montażu

Uruchomienie:

Podpis

Pieczętka

Data montażu



ROTH POLSKA Sp. z o.o.
ul. Osadnicza 26
65-785 Zielona Góra



Roth Eko-Obieg z energii i wody

Wytwarzanie

Systemy solarne

Gromadzenie

Systemy magazynowania

- > oleju opałowego
- > wody deszczowej

Dystrybucja

Systemy ogrzewania podłogowego

Systemy rurowe

- > podłączenia grzejników
- > rozprowadzenia ciepłej i zimnej wody użytkowej

Roth

ROTH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Osadnicza 26

65-785 Zielona Góra

tel.+48 68 320 20 72

tel. +48 68 453 91 02

e-mail: biuro@roth-polska.com

www.roth-polska.com