



Termostaty kompaktowe



Termostatowanie
efektywne i ekonomiczne

gwk

Przegląd termostatów kompaktowych

Seria kompaktowych termostatów **teco c** gwarantuje ekonomiczne termostatowanie wodą w zakresie temperatur od 0 °C do 225 °C.

Urządzenia te produkowane są w różnych konfiguracjach oraz wyposażone są w sterownik nowej generacji. Urządzenia te posiadają nowoczesny, przemysłowy wygląd, prostą obsługę, łatwą dostępność serwisową, a dzięki nowoczesnym procesom produkcyjnym również niższą cenę. Urządzenia te spełniają wysokie wymagania ekonomiczne, wymagania dotyczące kontroli procesu oraz spełniają wymogi dla urządzeń przemysłowych czwartej generacji.

Termostaty te już w wersji bazowej znajdują powszechne zastosowanie, a cechują się doskonałą relacją ceny do jakości.

Wyposażenie bazowe zawiera sterownik mikroprocesorowy **gwk basicControl** z wyświetlaniem wartości chwilowych i zadanych, automatyczne uzupełnianie wo-

dy, automatyczne opróżnianie narzędzia (formy), energooszczędną ciągłą regulację grzania oraz wiele więcej. Urządzenie posiada wiele dodatkowych przydatnych opcji, jak różne interfejsy komunikacyjne, może posiadać różne kolory, oraz zamiast gumowanych kół może posiadać gumowe amortyzatory lub szyny.

Seria kompaktowych termostatów **teco t**, wyposażona jest w nowy sterownik **gwk compactControl**, z szybkim 32-Bitowym procesorem. Urządzenie to posiada niezależną, skonstruowaną przez **gwk** jednostkę sterującą **logotherm z 7"** ekranem dotykowym z intuicyjną płaszczyzną obsługową oraz przyjaznym menu. Najlepszy sterownik w tych urządzeniach to **gwk modul Control**, gdzie dodatkowo wejścia i wyjścia mogą zostać skonfigurowane przez dowolnie wybrane układy, co uzupełnia rodzinę sterowników **gwk**.

Termostaty gwk dla wody z chłodzeniem pośrednim

Wartości w () są opcjonalne

Typ	Medium	Temperatura pracy (°C)	Chłodzenie	Moc grzewcza (kW)	Moc chłodzenia max. (kW)	Pompa wydajność / ciśnienie max. (l/min / bar)
teco cw 25e	woda	0 - 25	pośrednie	-	4	60 / 3,8
teco cw 60e	woda	0 - 25	pośrednie	-	10	60 / 5,8
teco cs 90e	woda	95	pośrednie	6 / 9	23 (42)	60 / 3,8 (6,0)
teco cs 90t 9	woda	95	pośrednie	9	23 (42)	60 / 3,8 (6,0)
teco cs 90t 18	woda	95	pośrednie	9 / 18	50	75 / 5,5
teco cs 90t 36	woda	95	pośrednie	9 / 18 / 27 / 36	250	150 / 5,0
teco cs 140e	woda	140	pośrednie	6 / 9	40	60 / 5,5
teco cs 140t 9	woda	140	pośrednie	9	40	60 / 5,5
teco cs 140t 18	woda	140	pośrednie	12 / 18	40	60 / 5,5
teco cs 160e	woda	160	pośrednie	6 / 9	40	60 / 5,5
teco cs 160t 9	woda	160	pośrednie	6 / 9	40	60 / 5,5
teco cr 1602t 9	woda	160	pośrednie	18 (2 x 9)	2 x 120	60 / 5,5
teco cs 180e	woda	180	pośrednie	9	40	60 / 5,5
teco cs 180t 9	woda	180	pośrednie	9	40	60 / 5,5
teco cs 230t 9	woda	225	pośrednie	9	38	30 / 5,0

Termostaty gwk dla wody z chłodzeniem bezpośrednim

Typ	Medium	Temperatura pracy (°C)	Chłodzenie	Moc grzewcza (kW)	Moc chłodzenia max. (kW)	Pompa wydajność / ciśnienie max. (l/min / bar)
teco cd 90e	woda	95	bezpośrednie	9	52	60 / 3,8 (6,0)
teco cd 90t	woda	95	bezpośrednie	9 / 18	140	70 / 4,7
teco cd 120t	woda	120	bezpośrednie	9 / 18	9 / 18	9 / 18 / 4,7
teco cd 140e	woda	140	bezpośrednie	6	32	30 / 5,4

Zmiany techniczne zastrzeżone.

teco cs e – Termostat uniwersalny dla wymagających



- Prosta obsługa jednym przyciskiem
- Samo optymalizujący mikro -sterownik basicControl o dużej dokładności regulacji
- Ciągły nadzór nad parametrami procesu (komparator)
- Niezużywający się, energooszczędny układ regulacji grzania SSR
- Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego (Fe-CuNi lub Pt 100)
- Opcjonalnie, dodatkowe interfejsy z przodu urządzenia (analogowe 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA; szeregowo RS 232, RS 422, RS 485, TTY; Profibus; Profinet)
- Instalacja elektryczna chroniona przed zachlapaniem
- Urządzenie gotowe do podłączenia, posiada kabel 3 m i wtyczkę CEE
- Obudowa w kolorze RAL 7012 (szary bazaltowy), ściany boczne RAL 2004 (pomarańczowy)

Termostaty gwk dla wody z chłodzeniem pośrednim, do temp. 95 °C, 140 °C, 160 °C i 180 °C

• = Standard / o = Opcja – = brak /
Wartości w () są opcjonalne

	Model teco	cs 90e	cs 140e	cs 160e	cs 180e
Dane techniczne	Medium	woda	woda	woda	woda
	Temperatura maksymalna (°C)	95	140	160	180
	Max. wydajność pompy / ciśnienie (l/min/bar)	60 / 3,8 (6,0)	60 / 5,5	60 / 5,5	60 / 5,5
	Moc grzewcza (kW)	6/9	6/9	6/9	9
	Chłodzenie	pośrednie	pośrednie	pośrednie	pośrednie
	Moc chłodzenia (kW) ¹	23 (42)	40 / 120	40 / 120	40
	Ciężar (kg) (bez opcji)	37	52	56	59
	Woda termostatująca zasilanie / powrót	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	Woda chłodząca zasilanie / powrót	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
	Wymiary w mm (głębokość x szerokość x wysokość)	674 x 356 x 607	674 x 356 x 607	674 x 356 x 607	674 x 356 x 607
Wyposażenie / Opcje	Wyświetlacz cyfrowy	•	•	•	•
	Solidna ocynkowana obudowa, lakierowanie dwukolorowe ⁵	•	•	•	•
	Automatyczne napełnianie i uzupełnianie	•	•	•	•
	Sitko na obiegu wody chłodzącej	•	•	•	•
	Stabilne gumowane koła	•	•	•	•
	Elementy obiegów odporne na korozję	•	•	•	•
	Ciągła regulacja grzania	•	•	•	•
	Alarm akustyczny	•	•	•	•
	Możliwość napełniania wodą kondycjonowaną	•	-	-	-
	Funkcja pracy z nieszczelną formą	• ⁶	• ²	• ²	• ²
	Opróżnianie narzędzia (formy) ⁶	• ⁶	o ³	o ³	o ³
	Pompa ze stali nierdzewnej ze sprzęgłem magnetycznym	-	o	•	•
	Dodatkowa pompa do uzupełniania	-	-	•	•

¹) przy temp. 15 °C wody chłodzącej i temp. 90 °C lub 130 °C wody termostatującej ²) nie w połączeniu z opróżnianiem narzędzia ³) nie w połączeniu z funkcją pracy z nieszczelną formą ⁴) do 12 kW mocy grzewczej ⁵) plus front urządzenia z duroplastu ⁶) nie w połączeniu z zaworem zwrotnym

Zmiany techniczne zastrzeżone.

teco cs t – Termostat spełniający wysokie

- Samo optymalizujący mikro -sterownik compactControl o dużej dokładności regulacji
- Ekran dotykowy (7") do wprowadzania danych, sterowania i kontroli parametrów procesu
- Pomiar, wyświetlanie i kontrola wielkości przepływu
- Intuicyjne menu
- Zintegrowana informacja o obsłudze i serwisie
- Gromadzenie danych procesowych na karcie SD
- Niezużywający się, energooszczędny układ regulacji grzania SSR
- Wyświetlanie chwilowej temperatury powrotu
- Ciągły nadzór nad parametrami procesu
- Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego (Fe-CuNi lub Pt 100)
- Opcjonalnie, dodatkowe interfejsy z przodu urządzenia (analogowe 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA; szeregowe RS 232, RS 422, RS 485, TTY; Profibus; Profinet)
- Instalacja elektryczna chroniona przed zachlapaniem
- Urządzenie gotowe do podłączenia, posiada kabel 3 m i wtyczkę CEE⁴
- Obudowa w kolorze RAL 7035 (jasnoszary)
- Ściany boczne RAL 2004 (pomarańczowy)

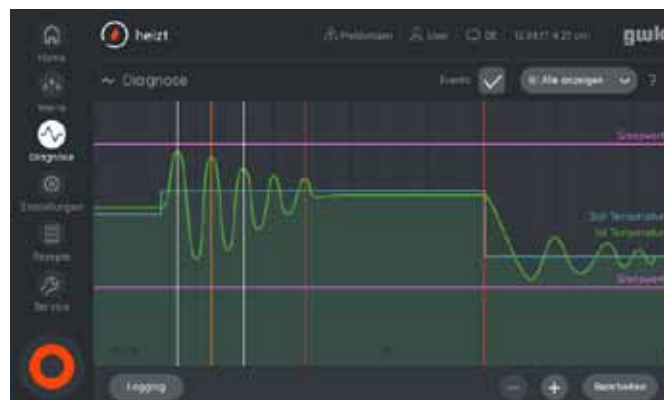


Termostaty gwk dla wody z chłodzeniem

Dane techniczne	Model teco
	Medium
	Temperatura maksymalna (°C)
	Max. wydajność pompy / ciśnienie (l/min/bar)
	Moc grzewcza (kW)
	Chłodzenie
	Moc chłodzenia (kW) ¹
	Ciężar (kg) (bez opcji)
	Woda termostatująca zasilanie / powrót
	Woda chłodząca zasilanie / powrót
	Wymiary w mm (głębokość x szerokość x wysokość)
	Kolorowy ekran dotykowy
Wyposażenie / Opcje	Solidna ocynkowana obudowa, lakierowanie dwukolorowe ⁵
	Automatyczne napełnianie i uzupełnianie
	Sitko na obiegu wody chłodzącej
	Stabilne gumowane koła
	Elementy obiegów odporne na korozję
	Ciągła regulacja grzania
	Alarm akustyczny
	Możliwość napełniania wodą kondycjonowaną
	Funkcja pracy z nieuszczelną formą
	Opróżnianie narzędzia (formy) ⁶
Pompa ze stali nierdzewnej ze sprzęgłem magnetycznym	
Dodatkowa pompa do uzupełniania	
Pomiar, wyświetlanie i kontrola wielkości przepływu	
Wyświetlanie temperatury medium na powrocie	

¹⁾ przy temp. 15 ° C wody chłodzącej i temp. 90 ° C lub 130 ° C wody termostatującej ²⁾ nie w połączeniu z pompą
⁵⁾ plus front urządzenia z duroplastu ⁶⁾ nie w połączeniu z zaworem zwrotnym

e wymagania z rozbudowanym sterowaniem



Kolorowy ekran dotykowy 7" logotherm z intuicyjnym menu.

tem pośrednim, do temp. 95 °C, 140 °C, 160 °C i 180 °C

• = Standard / o = Opcja – = brak /
Wartości w () są opcjonalne

cs 90t 9	cs 90t 18	cs 90t 36	cs 140t 9 ⁴	cs 140t 18	cs 160t 9 ⁴	cs 180t 9 ⁴
woda	woda	woda	woda	woda	woda	woda
95	95	95	140	140	160	180
60 / 3,8 (6,0)	75 / 5,5	170 / 4,7	60 / 5,5	60 / 5,5	60 / 5,5	60 / 5,5
9	9 / 18	9 / 18 / 27 / 36	9	12 / 18	6 / 9	9
pośrednie	pośrednie	pośrednie	pośrednie	pośrednie	pośrednie	pośrednie
23 (42)	56 (75)	250	40 (120)	40 (120)	40 (120)	40
39	95	100	54	95	58	60
G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1/2"	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"
G 1/4"	G 1/2"	G 3/4"	G 1/4"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"
674 x 356 x 607	964 x 506 x 747	964 x 506 x 747	674 x 356 x 607	974 x 506 x 747	674 x 356 x 607	674 x 356 x 607
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
• ⁶	• ⁶	• ⁶	• ²	•	• ²	• ²
• ⁶	• ⁶	• ⁶	o ³	o	o ³	o ³
-	-	-	o	o	•	•
-	-	-	-	-	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•

1) z opróżnieniem narzędzia ³⁾ nie w połączeniu z funkcją pracy z nieszczelną formą ⁴⁾ do 12 kW mocy grzewczej

Zmiany techniczne zastrzeżone.

teco cs 230 – Termostaty dla wody o wysokiej temperaturze



Termostat **gwk** tej grupy **teco cs 230t 9**, to gotowe do pracy urządzenie grzewczo – chłodzące z chłodzeniem pośrednim, przystosowane do pracy z wodą jako medium. Urządzenie posiada ciśnieniowy, zamknięty obieg wodny, który umożliwia pracę do 225 °C.

- Samo optymalizujący mikro -sterownik compactControl o dużej dokładności regulacji
- Ekran dotykowy do wprowadzania danych, sterowania i kontroli parametrów procesu
- Intuicyjne menu
- Pomiar, wyświetlanie i kontrola wielkości przepływu
- Zintegrowana informacja o obsłudze i serwisie
- Gromadzenie danych procesowych na karcie SD
- Niezużywający się, energooszczędny układ regulacji grzania SSR
- Wyświetlanie chwilowej temperatury powrotu
- Ciągły nadzór nad parametrami procesu
- Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego (Fe-CuNi lub Pt 100)
- Opcjonalnie, dodatkowe interfejsy z przodu urządzenia (analogowe 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA; szeregowo RS 232, RS 422, RS 485, TTY; Profibus; Profinet i Varan-Bus)
- Instalacja elektryczna chroniona przed zachlapaniem
- Urządzenie gotowe do podłączenia, posiada kabel 3 m i wtyczkę CEE
- Obudowa w kolorze RAL 7035 (jasnoszary)
- Ściany boczne RAL 2004 (pomarańczowy)

Termostat gwk dla wody z chłodzeniem pośrednim, do temp. 225 °C

• = Standard / o = Opcja

	Model teco	cs 230t 9
Dane techniczne	Medium	woda
	Temperatura maksymalna (°C)	225
	Max. wydajność pompy / ciśnienie (l/min/bar)	30/5,0
	Moc grzewcza (kW)	9
	Chłodzenie (wymienник płaszczowo-rurowy ze stali nierdzewnej)	pośrednie
	Moc chłodzenia (kW) ¹	38
	Ciężar (kg) (bez opcji)	90
	Woda termostatująca zasilanie / powrót (kołnierze ze stali nierdzewnej)	DN 15 PN 40
	Woda chłodząca zasilanie / powrót	G 1/2"
	Wymiary w mm (głębokość x szerokość x wysokość)	955 x 400 x 740
Wyposażenie / Opcje	Kolorowy ekran dotykowy	•
	Solidna ocynkowana obudowa, lakierowanie dwukolorowe	•
	Automatyczne napełnianie i uzupełnianie	•
	Sitko na obiegu wody chłodzącej	•
	Stabilne gumowane koła	•
	Elementy obiegów odporne na korozję	•
	Ciągła regulacja grzania	•
	Alarm akustyczny	•
	Bezuszczelkowa pompa ze stali nierdzewnej ze sprzęgłem magnetycznym	•
Opróżnianie narzędzia (formy)	o	

¹⁾ przy temp. 15 °C wody chłodzącej i 200 °C wody termostatującej

Zmiany techniczne zastrzeżone.

teco cd – Termostaty kompaktowe z chłodzeniem bezpośrednim



- Samo optymalizujący mikro sterownik basicControl / compactControl o dużej dokładności regulacji (Wersja t)
- Ekran dotykowy do wprowadzania parametrów zadanych, regulacji i monitoringu parametrów procesowych (Wersja t)
- Intuicyjny interfejs użytkownika z przyjaznym menu (Wersja t)
- Pomiar, wyświetlanie oraz monitoring przepływu medium (Wersja t)
- Zintegrowane informacje o obsłudze i serwisie (Wersja t)
- Zapis i odczyt parametrów procesowych z zastosowaniem karty SD (Wersja t)
- Niezużywający się, energooszczędny układ regulacji grzania SSR
- Wskaźnik temperatury powrotu medium (Wersja t)
- Stały monitoring parametrów procesowych (Wersja t)
- Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego (Fe-CuNi lub Pt 100) - opcja
- Opcjonalnie, dodatkowe interfejsy z przodu urządzenia (analogowe 0 - 10 V, 0/4 -20 mA; szeregowo RS 232, RS 422, RS 485, TTY; CAN-Bus; Profibus; Profinet)
- Instalacja elektryczna chroniona przed zachlapaniem
- Urządzenie gotowe do podłączenia, posiada kabel 3 m i wtyczkę CEE⁴
- Obudowa w kolorze RAL 7012 (szary bazaltowy)
- Ściany boczne RAL 2004 (pomarańczowy)

Termostaty gwk dla wody z chłodzeniem bezpośrednim, do temp. 95 °C, 120 °C i 140 °C

• = Standard / o = Opcja - = brak / Wartości w () są opcjonalne

Model teco	cd 90e	cd 90t	cd 120t	cd 140e
Medium	woda	woda	woda	woda
Temperatura maksymalna (°C)	95	95	120	140
Max. wydajność pompy / ciśnienie (l/min/bar)	60 / 3,8 (6,0)	70 / 4,7	70 / 4,7	30 / 5,4
Moc grzewcza (kW)	9	9/18	9/18	6
Chłodzenie	pośrednie	pośrednie	pośrednie	pośrednie
Moc chłodzenia (kW) ¹	52	140	117	32
Ciężar (kg)	44	50	50	35
Woda termostatująca zasilanie / powrót	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Woda chłodząca zasilanie / powrót	G 1/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Wymiary w mm (głębokość x szerokość x wysokość)	674 x 356 x 607	964 x 506 x 747	964 x 506 x 747	674 x 356 x 607
Kolorowy ekran dotykowy	-	•	•	-
Wyświetlacz cyfrowy	•	-	-	•
Solidna ocynkowana obudowa, lakierowanie dwukolorowe	•	•	•	•
Automatyczne napełnianie i uzupełnianie	•	•	•	•
Sitko na obiegu wody chłodzącej	•	•	•	•
Stabilne gumowane koła	•	•	•	•
Elementy obiegów odporne na korozję	•	•	•	•
Ciągła regulacja grzania	•	•	•	•
Alarm akustyczny	•	•	•	•
Możliwość napełniania wodą kondycjonowaną	•	-	-	•
Chłodzenie ciągłe	-	•	•	-
Opróżnianie narzędzia (formy)	• ²	o ³	o ³	• ²

¹⁾ p przy temp. 15 °C wody chłodzącej i temp. 90 °C lub 130 °C wody termostatującej ²⁾ przez zmianę kierunku obrotu pompy sprężonym powietrzem ³⁾ do 12 kW mocy grzewczej

Zmiany techniczne zastrzeżone.

teco cr – czysto, precyzyjnie, cicho i z dużą mocą



Produkcja w pomieszczeniach czystych, wymaga od stosowanych urządzeń obok braku kontaminacji w atmosferze, również dużej powtarzalności produkowanych elementów oraz zachowania temperatury w małych tolerancjach.

Termostat **gwk teco cr 1602t 9** to gotowe do eksploatacji, 2 - obiegowe urządzenie grzewczo – chłodzące, przeznaczone do pracy z wodą. Termostat **teco cr** obok zamkniętych obiegów termostatujących posiada rolki spełniające wymogi pomieszczeń czystych oraz wytłumioną obudowę ze stali szlachetnej. Dzięki temu emisja i kontaminacja cząstek stałych może być utrzymywana poniżej wartościom wymaganych. Pomiary cząstek stałych w laboratorium czystym Wyższej Szkoły w Rosenheim, potwierdzają przydatność urządzenia do zastosowań w pomieszczeniach czystych dla ISO klasy 6, zgodnie z normą EN ISO 14644.

- Samo optymalizujący mikro -sterownik o dużej dokładności regulacji
- Ekran dotykowy do wprowadzania danych, sterowania i kontroli parametrów procesu
- Pomiar, wyświetlanie i kontrola wielkości przepływu
- Gromadzenie danych procesowych na karcie SD
- Niezużywający się, energooszczędny układ regulacji grzania SSR
- Wyświetlanie chwilowej temperatury powrotu
- Ciągły nadzór nad parametrami procesu
- Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego (Fe-CuNi lub Pt 100)
- Opcjonalnie, dodatkowe interfejsy z przodu urządzenia (analogowe 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA; szeregowo RS 232, RS 422, RS 485, TTY; Profibus; Profinet i Varan-Bus)
- Instalacja elektryczna chroniona przed zachlapaniem
- Urządzenie gotowe do podłączenia, posiada kabel 3 m i wtyczkę CEE
- Obudowa ze stali nierdzewnej z bezwłóknistym wygłuszeniem, przeznaczona do zastosowań laboratoryjnych < 60 dbA
- Zintegrowane niskoemisyjne chłodzenie wewnętrzne

Termostat wodny z chłodzeniem pośrednim, do temp. 160 °C

• = Standard

	Model teco	cr 1602t 9	
Dane techniczne	Medium	woda	
	Temperatura maksymalna (°C)	160	
	Max. wydajność pompy / ciśnienie (l/min/bar)	60 / 5,5	
	Zabezpieczenie (IP)	65	
	Moc grzewcza (kW)	18 (2 x 9)	
	Chłodzenie	pośrednie	
	Moc chłodzenia (kW) ¹	2 x 120	
	Ciężar (kg)	158	
	Woda termostatująca zasilanie / powrót	G 1/2"	
	Woda chłodząca zasilanie / powrót	G 1/2"	
	Wymiary w mm (głębokość x szerokość x wysokość)	1.020 x 560 x 669	
	Wposażenie / Opcje	Obudowa ze stali nierdzewnej	•
		Automatyczne napełnianie i uzupełnianie	•
		Sitko na podłączeniu wody chłodzącej	•
Koła dla pomieszczeń czystych		•	
Elementy obiegów odporne na korozję		•	
Ciągła regulacja grzania		•	
Alarm akustyczny		•	
Opróżnianie narzędzia (formy)		•	
Bezuszczelkowa pompa ze stali nierdzewnej ze sprzęgłem magnetycznym		•	
Dodatkowa pompa do uzupełniania		•	
Pomiar, wyświetlanie i kontrola wielkości przepływu	•		
Wyświetlanie temperatury medium na powrocie	•		

¹⁾ przy temp. 15 °C wody chłodzącej i 130 °C wody termostatującej

Zmiany techniczne zastrzeżone.

teco cw – wodne chłodziarki stanowiskowe, dla temperatury medium od 0 °C do 25 °C



- Samo optymalizujący mikro -sterownik basicControl o dużej dokładności regulacji
- Precyzyjne sterowanie mikro -procesorowe
- Jednoczesne wyświetlanie wartości zadanych i chwilowych
- Prosta obsługa jednym przyciskiem
- Opcjonalnie, czujnik zewnętrzny (Fe-CuNi lub Pt 100)
- Opcjonalnie, dodatkowe interfejsy z przodu urządzenia (analogowe 0 - 10 V, 0/4 - 20 mA; szeregowo RS 232, RS 422, RS 485, TTY; Profibus und Varan-Bus)
- Opcjonalnie, wskaźnik przepływu
- Moduły elektryczne zabezpieczone są przed zachlapaniem
- Urządzenie gotowe do podłączenia z kablem i wtyczką CEE
- Obudowa typu: RAL 7012 szary bazaltowy
- Ściany boczne: RAL 2004 pomarańczowy

Termostat dla wody z chłodzeniem pośrednim, temperatura medium od 0 °C do 25 °C

• = Standard / o = Opcja - = brak /

	Model teco	cw 25	cw 60
Dane techniczne	Medium	woda	woda
	Temperatura maksymalna (°C)	0 do 25	0 do 25
	Max. wydajność pompy / ciśnienie (l/min/bar)	60 / 3,8	60 / 5,8
	Znamionowa moc chłodzenia (kW) ¹	4	10
	Moc grzewcza (kW)	-	-
	Chłodzenie	pośrednie	pośrednie
	Ciężar (kg)	76	125
	Woda termostatująca zasilanie / powrót	G 1/2"	G 1/2"
	Woda chłodząca zasilanie / powrót	G 1/4"	G 1/4"
	Wymiary w mm (głębokość x szerokość x wysokość)	920 x 250 x 595	950 x 400 x 935
Wyposażenie / Opcje	Solidna ocynkowana obudowa, lakierowanie dwukolorowe	•	•
	Automatyczne napełnianie i uzupełnianie	•	•
	Sitko na obiegu wody chłodzącej	•	•
	Stabilne gumowane koła	•	•
	Elementy obiegów odporne na korozję	•	•
	Alarm akustyczny	•	•
	Funkcja pracy z nieszczelną formą	•	•
	Opróżnianie narzędzia (formy)	•	•

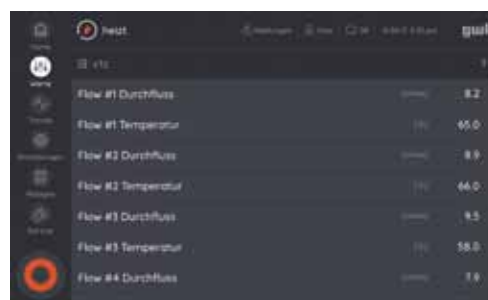
¹⁾ przy temp. 30 °C wody chłodzącej i temp. 10 °C wody termostatującej

Zmiany techniczne zastrzeżone.

vtc – rozdzielacz cztero-, ośmioobiegowy dla termostatów

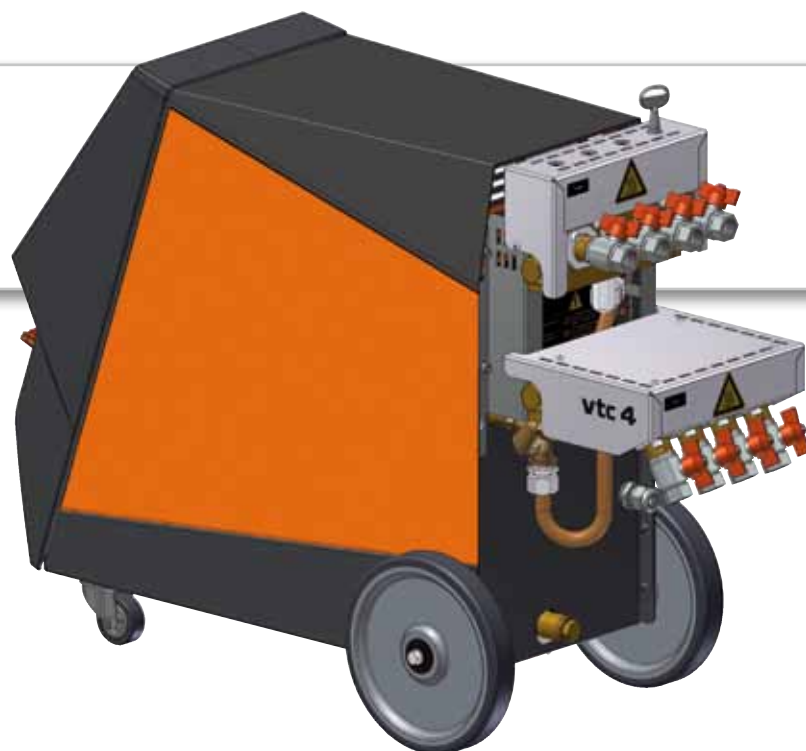
Rozdzielacz wieloobiegowy skonstruowany został do zamontowania na termostacie, dla indywidualnego ustawienia oraz monitorowania przepływu i temperatury powrotu medium, w obiegach chłodniczych biegnących równolegle. Rozdzielacz ten gwarantuje wyrównanie hydrauliczne pomiędzy obiegami o zróżnicowanej stracie ciśnienia, oraz umożliwia korzystny podział ilości termostatującego medium od termostatu do odbiornika. Wielkość przepływu oraz temperatury powrotu medium,

wyświetlane są oddzielnie, dla każdego obiegu, na głównym ekranie termostatu. Monitorowanie procesu polega na ustawieniu minimalnych i maksymalnych wartości granicznych przepływu, temperatury powrotu i różnicy temperatur dla każdego obiegu. Ponadto na ekranie wyświetlane są chwilowe moce chłodnicze dla każdego obiegu. Przy przekroczeniu zadanych wartości granicznych, wyzwalane zostają funkcje alarmowe.



Kolorowy ekran dotykowy 7" logotherm z intuicyjnym menu.





- Prosty montaż do termostatu, dla max. 8 obiegów termostatujących
- Obsługa, komunikacja, wyświetlanie na 7" ekranie dotykowym termostatu
- Bezobsługowy, odporny na zanieczyszczenia pomiar wielkości przepływu medium, na każdym obiegu
- Wspólny pomiar temperatury na zasilaniu
- Oddzielny pomiar temperatury na powrocie, dla każdego obiegu
- Wyświetlanie mocy chłodniczej, dla każdego obiegu
- Wyświetlanie i monitorowanie przepływu, dla każdego obiegu
- Ustawianie wartości granicznych przepływu, dla każdego obiegu
- Ustawienie wartości granicznych temperatury, dla każdego obiegu
- Zawór dławiący, dla regulacji wielkości przepływu oraz wyrównania hydraulicznego, na każdym obiegu
- Kontrola różnicy temperatur zasilania i powrotu
- Materiały odporne na korozję
- Zawór kulowy w każdym obiegu, na zasilaniu i powrocie

Informacje techniczne rozdzielacza

Wartości w () są opcjonalne

Rozdzielacz wieloobiegowy	vtc 4	vtc 8
Rodzaj budowy urządzenia	do montażu na termostacie	do montażu na termostacie
Do zabudowy na termostacie	wielkość 1* i 2**	wielkość 2**
Medium	woda	woda
Maksymalna temperatura	120 °C / 160 °C	120 °C / 160 °C
Pomiarowy zakres przepływu w obiegu w l/min	(2,0 - 40,0)	(2,0 - 40,0)
Dokładność pomiarowa przepływu na końcu zakresu w %	+/- 1,5	+/- 1,5
Pomiarowy zakres temperatury w obiegu w °C do:	120 / 160	120 / 160
Dokładność pomiarowa temperatury K	+/- 1,0	+/- 1,0
Max. ciśnienie robocze	16	16
Podłączenie chłodzenia do termostatu zasilanie/powrót	G 1/2"	G 1/2"
Podłączenie każdego obiegu zasilanie/powrót	zawór kulowy	zawór kulowy
Liczba obiegów monitorowanych	4	8
Wymiary rozdzielacza zasilającego (długość x szerokość x wysokość)	129 x 227 x 152 mm	129 x 400 x 152 mm
Wymiary kolektora powrotnego (długość x szerokość x wysokość)	261 x 227 x 126 mm	261 x 400 x 126 mm
Ciężar	17 kg	34 kg

* teco cs 90t 9, teco cs 140t, teco cs 160t, teco cs 180t 9 – ale na 160 °C z ograniczeniami

** teco cs 90t 18, teco cs 90t 36, teco cd 90t

Zmiany techniczne zastrzeżone.

gwk Systemowe chłodzenie i termostatowanie



Wzrost produktywności

Chłodzenie i termostatowanie, będące niezbędnym elementem procesów produkcyjnych, posiadają ogromny potencjał w obszarze wzrostu produktywności, a tym samym w zmniejszeniu kosztów produkcji.

Na wzrost produktywności wpływ ma wiele czynników:

- Redukcja czasu chłodzenia, przez to zmniejszenie czasu pracy maszyn
- Polepszenie jakości wyrobów
- Zwiększenie przydatności stosowanych urządzeń
- Zmniejszenie kosztów produkcji
- Zmniejszenie kosztów konserwacji i napraw



gwk integrat 4D

Optymalna jakość wyrobów, dzięki równomiernemu rozłożeniu temperatury w formach termostatowanych, blisko gniazda formującego.



gwk hermeticool hybrid

Innowacyjna koncepcja urządzenia, dla znaczącego obniżenia kosztów produkcji w porównaniu z tradycyjnymi systemami chłodniczymi.



gwk system integrat

Podwyższenie produktywności, dzięki termostatowaniu segmentowemu, ze sterowaniem bezpośrednim.



gwk instalacje kontenerowe

Doskonałe rozwiązanie, przy braku miejsca w hali produkcyjnej, z możliwością szybkiej relokacji całego systemu chłodniczego.



gwk teco wi / wd

Efektywne termostatowanie przy wysokich wydajnościach produkcyjnych. Idealne w przypadku wstępnego podgrzewania dużych form.



gwk skl / skw

Niezawodne, ekonomiczne wytornice wody lodowej dla niskich temperatur medium, przy najtrudniejszych temperaturach zewnętrznych.



gwk moldclean

Wzrost produktywności przez efektywne, automatycznie sterowane, czyszczenie powierzchni wymiany ciepła, w kanałach chłodzących i termostatujących.



gwk instalacje KU

Najprostsze i najtańsze rozwiązanie polepszające użyteczność i obniżające koszty konserwacji otwartych systemów chłodzących.



gwk weco

Stabilne warunki produkcji, mimo zmiennych temperatur zewnętrznych, oraz wysoka elastyczność, dzięki kompaktowym, energooszczędnym agregatom chłodniczym, z bezpiecznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym.



Serwis gwk

Obniżenie kosztów utrzymania ruchu w zakładzie, dzięki profesjonalnemu wykonaniu prac konserwacyjnych i instalacyjnych, wraz z serwisem wody technologicznej.

gwk

Member of the technotrans group

GWK Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH
Scherl 10 · D-58540 Meinerzhagen
Tel. +49 2354 7060-0 · Fax +49 2354 7060-150
info@gwk.com · www.gwk.com

