

TERMOREGLARE CU APA, APA PRESURIZATA SI ULEI DIATERMIC

TW – WTA
TWP – WTP
TO - OTA



TERMOREGULATOARE CU
APA

TW – WTA



TERMOREGULATOARE CU APA
PRESURIZATA

TWP – WTP



TERMOREGULATOARE CU ULEI
DIATERMIC

TO - OTA



TW – WTA

Termoregulatele seriei TW-WTA cu temperatura maxima de lucru +95°C au fost proiectate pentru conditionarea matritelor si cilindrilor de plastifiere din diverse procese industriale printre care injectia maselor plastice si cauciucului, extrudare mase plastice sau pot fi utilizate in domeniul procesarii hartiei.

Aceste termoregulate se impart in doua grupe principale, functie de modurile de functionare cerute, respectiv: Seria TW-WTA in presiune, care la randul ei are varianta in presiune dar cu depresiune selectabila (/D) si varianta (/DP) cu presiune si depresiune simultan.

In principal sunt constituite din:

- Circuit de incalzire cu rezistente electrice in manta cu suprafata mare de schimb de caldura
- Comanda rezistente cu relee statice de putere (eficienta mai mare, fiabilitate, zgomot scazut si nici o uzura comparativ cu contactoarele mecanice)
- Circuit de racire cu schimb indirect de inalt randament (D-DP-S-SM)

plastics processing machinery

- Electrovalva de racire (modulanta la cerere "V")
- Electropompa centrifugala pentru recircularea apei (periferica pentru versiunea "D" in presiune sau depresiune)
- Sistem hidraulic de presiune-depresiune simultan (versiune "DP") – brevetat
- Rezervor din otel
- Cadru vopsit cu roti (exceptand TW3)
- Tablou de comanda complet cu microprocesor electronic pentru controlul temperaturii cu reglare de tip PID fie pentru incalzire fie pentru racire
- Comunicare seriala RS485 cu protocol MODBUS
- Chit sonda externa cu termostat (optional)
- Accesorii disponibile: valve de interceptare, colectori cu mai multe iesiri/intrari utilizatori, conducte de legatura protejate cu treste din otel inoxidabil si izolate cu fibra de sticla + cauciuc siliconic.

Fiecare unitate poate fi conectata la un sistem de racire, compus din grupuri de racire si/sau baterii de racire, operand in circuit inchis, adica fara consumuri de apa.



Aplicatii in sectorul maselor plastice



Aplicatii in sectorul turnarii sub presiune

DATE TEHNICE

MODEL		TW 3/95	TW 6/95	TW 9/95	TW 18/95	WTA 9/95	WTA 18/95
Temperatura maxima	°C	95	95	95	95	95	95
Putere incalzire	kW	2,5	6	9	18	9	18
Numar trepte	nr.	1	1	1	2	1	2
Pompa	kW nom/max	0,3/0,37	0,33/0,37	0,37/0,37	0,62/0,75	0,7/0,75	1,1/1,5
	l/min	20	30	50	100	50	100
	bar	2,1	2,0	1,8	2,5	3,0	3,9
Racire	D/I	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa
Putere instalata	kW	2,9	6,5	9,5	18,9	9,9	19,6
Capacitate interna	lt	3	3	5	20	5	20
Greutate neta	kg	30	48	55	83	55	120
Conexiune utilizator	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	1"
Conexiune racire	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
Lungime	mm	205	330	330	400	330	400
Adancime	mm	410	660	660	900	660	900
Inaltime	mm	489	700	700	880	700	880

MODEL		WTA 27/95	WTA 36/95	TW 6/90/D	TW 9/90/D	WTA 9/90/DP	WTA 18/90/DP
Temperatura maxima	°C	95	95	90	90	90	90
Putere incalzire	kW	27	36	6	9	9	18
Numar trepte	nr.	3	2	1	1	1	2
Pompa	kW nom/max	1,4/1,5	1,8/1,85	0,85/1,0	0,9/1,0	0,7/0,75	1,1/1,5
	l/min	150	200	20	50	50	100
	bar	3,4	3,2	4,3	3,0	3,0	3,9
Racire	D/I	Directa	Directa	Indirecta	Indirecta	Indirecta	Indirecta
Putere instalata	kW	28,6	38,0	7,2	10,2	9,9	19,6
Capacitate interna	lt	25	30	10	10	5	20
Greutate neta	kg	130	140	50	60	85	130
Conexiune utilizator	Ø	1"1/4	1"1/2	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Conexiune racire	Ø	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Lungime	mm	400	450	330	330	400	450
Adancime	mm	900	1000	660	660	900	1000
Inaltime	mm	880	1100	700	700	880	1100

Termoregulatele cu apa presurizata ale seriei TWP-WTP, au temperatura maxima de lucru +180°C si sunt proiectate pentru conditionarea matritelor si cilindrilor in diverse procese industriale printre care sectorul maselor plastice, turnarii sub presiune si forjarii, etc.

In principal sunt constituite din:

- Comanda rezistente cu relee statice de putere (eficienta mai mare, fiabilitate, zgomot scazut si nici o uzura comparativ cu contactoarele)
- Circuit de incalzire cu rezistente electrice in manta cu suprafata mare de schimb de caldura sau arzator cu gaz (versiunea "G")
- Circuit de racire cu schimb indirect de inalt randament (D-DP-S-SM)
- Electrovalva de racire (modulanta la cerere "V")
- Electropompa centrifugala pentru recircularea apei
- Electropompa de presurizare (versiuni la 160 - 180°C)
- Rezervor din otel inoxidabil
- Functie de autoracire (exceptand TWP 6/140)
- Functie de preancalzire cu ceas programabil (optional pentru 140 - 160°C)
- Functie de purjare automata (optional pentru 140 - 160°C)
- Tablou de comanda complet cu microprocesor electronic pentru controlul temperaturii cu reglare de tip PID fie pentru incalzire fie pentru racire
- Cadru vopsit cu roti
- Comunicare seriala RS485 cu protocol MODBUS
- Chit sonda externa cu termostat (optional)
- Accesorii disponibile: valve de interceptare, colectori cu mai multe iesiri/intrari utilizatori, conducte de legatura protejate cu treste din otel inoxidabil si izolate cu fibra de sticla + cauciuc siliconic.

Fiecare unitate poate fi conectata la un sistem de racire, compus din grupuri de racire si/sau baterii de racire, operand in circuit inchis, adica fara consumuri de apa.

DATE TEHNICE

MODEL		TWP 6/140	TWP 9/140	WTP 9/140	WTP 18/140	WTP 27/140	WTP 9/160
Temperatura maxima	°C	140	140	140	140	140	160
Putere incalzire	kW	6	9	9	18	27	9
Numar trepte	nr.	1	1	1	2	3	1
Pompa 1	kW nom/max	0,33/0,37	0,33/0,37	0,7/0,75	1,1/1,5	1,4/1,5	1,75/2,0
	l/min	30	50	50	100	150	50
	bar	2,0	1,9	3,0	3,4	3,2	4,6
Presiune maxima de lucru	bar	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	10
Putere instalata	kW	6,5	9,6	9,9	19,6	28,6	11,5
Capacitate interna	lt	1	3	5	5	5	5
Greutate neta	kg	55	126	130	135	140	130
Conexiune utilizator	Ø	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	1"
Conexiune racire	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"
Lungime	mm	330	330	400	450	450	450
Adancime	mm	660	660	900	1000	1000	1000
Inaltime	mm	700	700	880	1100	1100	1100

MODEL		WTP 18/160	WTP 27/160	WTP 9/180	WTP 18/180	WTP 27/180	WTP24/180GA
Temperatura maxima	°C	160	160	180	180	180	180
Putere incalzire	kW	18	27	9	18	27	24 (gaz)
Numar trepte	nr.	2	3	1	2	3	1
Pompa 1	kW nom/max	1,8/2,0	1,85/2,0	1,3/2,2	1,6/2,2	1,9/2,2	1,5/2,2
	l/min	100	150	50	100	150	80
	bar	3,8	3,2	3,7	3,4	3,0	3,5
Presiune maxima de lucru	bar	10	10	13,5	13,5	13,5	13,5
Putere instalata	kW	20,5	29,2	13,2	22,2	31,2	3,1
Capacitate interna	lt	5	5	5	5	5	4,5
Greutate neta	kg	170	180	180	200	230	400
Conexiune utilizator	Ø	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4	1"1/2	1"
Conexiune racire	Ø	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"
Lungime	mm	450	500	450	500	500	500
Adancime	mm	1000	1200	1000	1200	1200	1200
Inaltime	mm	1100	1200	1100	1200	1200	1430

Termoregulatele cu ulei diatermic (MARLOTHERM) ale seriei TO-OTA cu temperatura maxima de lucru +350°C, au fost proiectate pentru conditionarea matritelor si cilindrilor pentru diverse procese industriale printre care sectorul maselor plastice, turnarii sub presiune si forjarii.

In principal sunt constituite din:

- Circuit de incalzire cu rezistente electrice in manta avand suprafata mare de schimb de caldura
- Comanda rezistente cu relee statice de putere (eficienta mai mare, fiabilitate, zgomot scazut si nici o uzura comparativ cu contactoarele)
- Circuit de racire cu schimb indirect de inalt randament (D-DP-S-SM)
- Electrovalva de racire
- Electropompa centrifugala pentru recircularea uleiului
- Rezervor din otel
- Functie de autoracire
- Functie de preincalzire cu ceas programabil (optional)
- Valva de amestecare automata pe racire (exclus TO6/150)
- Tablou de comanda complet cu microprocesor electronic pentru controlul temperaturii cu reglare de tip PID fie pentru incalzire fie pentru racire
- Cadru vopsit cu roti
- Comunicare seriala RS485 cu protocol MODBUS
- Chit pentru golire automata a uleiului (optional)
- Accesorii disponibile: valve de interceptare, colectori cu mai multe iesiri/intrari utilizatori, conducte de legatura protejate cu trese din otel inoxidabil si izolate cu fibra de sticla + cauciuc siliconic.

Fiecare unitate poate fi conectata la un sistem de racire, compus din grupuri de racire si/sau baterii de racire, operand in circuit inchis, adica fara consumuri de apa.

DATE TEHNICE

MODEL		TO 6/150/D	OTA 9/180	OTA 18/180	OTA 27/180	OTA 36/180	OTA 9/250
Temperatura maxima	°C	150	180	180	180	180	250
Putere incalzire	kW	6	9	18	27	36	9
Numar trepte	nr.	1	1	2	3	2	1
Pompa	kW nom/max	0,24/0,33	0,85/1,1	0,95/1,1	1,1/1,1	1,5/1,5	1,8/2,2
	l/min	20	50	100	150	200	50
	bar	1,6	3,1	2,9	2,45	2,6	2,5
Putere instalata	kW	6,5	10,3	19,2	28,2	37,6	11,3
Capacitate interna	lt	10	50	50	50	50	50
Greutate neta	kg	45	100	125	160	160	160
Conexiune utilizator	Ø	3/4"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Conexiune racire	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Lungime	mm	330	450	450	500	500	450
Adancime	mm	660	1000	1000	1200	1200	1000
Inaltime	mm	700	1100	1100	1200	1200	1100
Optiune zona dubla	Nota	/	/	/	/	/	o

MODEL		OTA 18/250	OTA 27/250	OTA 36/250	OTA 9/300	OTA 18/300	OTA 27/300
Temperatura maxima	°C	250	250	250	300	300	300
Putere incalzire	kW	18	27	36	9	18	27
Numar trepte	nr.	2	3	2	1	2	3
Pompa	kW nom/max	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2
	l/min	100	150	200	50	100	150
	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Putere instalata	kW	20,4	29,4	39,1	11,3	20,4	29,4
Capacitate interna	lt	50	50	50	50	50	50
Greutate neta	kg	185	210	210	160	185	210
Conexiune utilizator	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Conexiune racire	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Lungime	mm	450	500	500	450	450	500
Adancime	mm	1000	1200	1200	1000	1000	1200
Inaltime	mm	1100	1200	1200	1100	1100	1200
Optiune zona dubla	Nota	o	o	o	o	o	o

MODEL		OTA 36/300	OTA 9/350**	OTA 18/350**	OTA 27/350**	OTA 36/350**
Temperatura maxima	°C	300	350	350	350	350
Putere incalzire	kW	36	9	18	27	36
Numar trepte	nr.	2	1	2	3	2
Pompa	kW nom/max	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2	1,8/2,2
	l/min	200	50	100	150	200
	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Putere instalata	kW	39,1	11,3	20,4	29,4	39,1
Capacitate interna	lt	50	50	50	50	50
Greutate neta	kg	210	160	200	210	220
Conexiune utilizator	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Conexiune racire	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Lungime	mm	500	430	500	500	500
Adancime	mm	1200	1000	1200	1200	1200
Inaltime	mm	1200	1100	1200	1200	1430
Optiune zona dubla	Nota	o	/	/	/	/



Studiu, proiectare si realizare termoregulate speciale