

Agregaty grzewczo-chłodzące Huber



Opis produktu

Firma Huber po wprowadzeniu w 1991 roku nowych agregatów grzewczo chłodzących stała się światowym liderem w zakresie grzania i chłodzenia w warunkach laboratoryjnych i przemysłowych. Ultratermostaty stosowane np. do reaktorów zapewniają precyzyjną kontrolę temperatury, mocy grzania, wydajności pompy obiegowej, oraz realizację zadanych charakterystyk grzania i chłodzenia.

Są to układy ze szczelnym hydraulicznym uszczelnieniem, gdzie medium grzewczo- chłodzące nie ma kontaktu z atmosferą, a tym samym nie ulega utlenianiu się. Jedno medium jest używane zarówno do grzania i chłodzenia. Obsługiwany jest zakres temperatur od -120 st. C do +400 st. C. Moc grzania i chłodzenie sięga kilkuset kW i może być zaprojektowana i wykonana pod wymagania klienta.

Ultratermostaty Unista dysponują sterownikami z własnym oprogramowaniem z ekranem dotykowym. Dostępne są wersje w wykonaniu przeciwwybuchowym jak i zwykłym.

Dane techniczne

Unistaty Tango z zakresem temperatury od -45 °C

Model	Zakres temp. °C	Stab. temp. °C	Moc grzania kW	Moc chłodzenia kW	Pompa Tłoczenie		Poj. L	Zasilanie
					l/min	bar		
Unistat Tango	-45 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	0,7 @ 250°C	55	0,9	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat Tango w	-45 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	0,7 @ 250°C	55	0,9	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat Tango wl	-45 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	0,7 @ 250°C	55	0,9	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz

Unistaty z dynamiczną kontrolą temperatury od -60°C

Model	Zakres temp. °C	Stab. temp. °C	Moc grzewcza kW	Moc chłodzenia kW	Pompa				Poj. L	Zasilanie
					Tłoczenie		Ssanie			
					l/min	bar	l/min	bar		
Unistat 405	-45 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	1,0 @ 250°C	55	0,9	--	--	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat 405w	-45 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	1,3 @ 250°C	55	0,9	--	--	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat 410	-45 ...250	±0,01	3	1,7 @ 250°C	55	0,9	--	--	1,5	400V 3~ 50Hz
Unistat 410w	-45 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	1,7 @ 250°C	55	0,9	--	--	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat 425	-40 ...250	±0,01	2	2,0 @ 250°C	105	1,5	--	--	3,6	400V 3~N 50Hz
Unistat 425w	-40 ...250	±0,01	2	2,8 @ 250°C	105	1,5	--	--	3,6	400V 3~N 50Hz
Unistat 425w-FB	-40 ...250	±0,01	2	2,8 @ 250°C	105	1,5	--	--	5	400V 3~N 50Hz

Unistat 430	-40 ...250	±0,01	4	3,5 @ 250°C	90	1,7	--	--	3,9	400V 3~N 50Hz
Unistat 430w	-40 ...250	±0,01	4	3,5 @ 250°C	90	1,7	--	--	3,9	400V 3~N 50Hz
Unistat 430w-FB	-40 ...250	±0,01	4	3,5 @ 250°C	70	1,5	--	--	4,1	400V 3~N 50Hz
Unistat 510	-50 ...250	±0,01	6	5,3 @ 250°C	105	1,5	--	--	5,3	400V 3~N 50Hz
Unistat 510w	-50 ...250	±0,01	6	5,3 @ 250°C	105	1,5	--	--	4,7	400V 3~N 50Hz
Unistat 510w-FB	-50 ...250	±0,01	6	5,0 @ 250°C	105	1,5	--	--	5	400V 3~N 50Hz
Unistat 515w	-55 ...250	±0,01	6	7,0 @ 250°C	105	1,5	--	--	4,7	400V 3~N 50Hz
Unistat 520w	-55 ...250	±0,01	6	6,0 @ 200°C	60	1,5	--	--	5,1	400V 3~N 50Hz
Unistat 520w-FB	-55 ...250	±0,01	6	5,0 @ 200°C	60	1,5	--	--	6,4	400V 3~N 50Hz
Unistat 525	-55 ...250	±0,01	6	10,0 @ 250°C	60	1,5	--	--	5,1	400V 3~N 50Hz
Unistat 525w	-55 ...250	±0,01	6	10,0 @ 250°C	60	1,5	--	--	5,1	400V 3~N 50Hz
Unistat 527w	-55 ...250	±0,01	6	7,0 @ 250°C	90	2,5	--	--	7,2	400V 3~N 50Hz
Unistat 530w	-55 ...250	±0,01	12	7,0 @ 250°C	90	2,5	--	--	7,2	400V 3~N 50Hz
Unistat 610	-60 ...200	±0,01	6	7,0 @ 200°C	60	1,5	--	--	5,65	400V 3~N 50Hz
Unistat 610w	-60 ...200	±0,01	6	7,0 @ 200°C	60	1,5	--	--	5,65	400V 3~N 50Hz
Unistat 615w	-60 ...200	±0,01	12	9,5 @ 200°C	60	1,5	--	--	5,65	400V 3~N 50Hz
Unistat 620w	-60 ...200	±0,01	12	12,0 @ 200°C	90	2,5	--	--	5,2	400V 3~N 50Hz
Unistat 625w	-60 ...200	±0,01	12	16,0 @ 200°C	90	2,5	--	--	3,4	400V 3~N 50Hz
Unistat 630w	-60 ...200	±0,01	24	22,0 @ 200°C	110	2,5	--	--	11,4	400V 3~ 50Hz
Unistat 635w	-60 ...200	±0,01	24	27,0 @ 200°C	110	2,5	--	--	21	400V 3~ 50Hz
Unistat 640w	-60 ...200	±0,01	30	32,0 @ 200°C	110	2,5	--	--	17	400V 3~ 50Hz
Unistat 645w	-60 ...200	±0,01	36	45,0 @ 200°C	130	4	--	--	30	400V 3~ 50Hz
Unistat 650w	-60 ...200	±0,01	48	65,0 @ 200°C	130	4	--	--	28	400V 3~ 50Hz

Unistat 680w	-60 ...200	±0,01	96	130,0 @ 200°C	130	4	--	--	40	400V 3~N 50Hz
--------------	---------------	-------	----	------------------	-----	---	----	----	----	------------------

Unistaty z dynamiczną kontrolą temperatury od -120 °C

Model	Zakres °C	Stab. temp. °C	Moc grzania kW	Moc chłodzenia kW	Pompa				Poż. L.	Zasilanie
					Tłoczenie		Ssanie			
					l/min	bar	l/min	bar		
Unistat 705	-75 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	0,6 @ 250°C	55	0,9	--	--	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat 705w	-75 ...250	±0,01	1,5 / 3,0	0,6 @ 250°C	55	0,9	--	--	1,5	230V 1~ 50Hz 400V 3~N 50Hz
Unistat 815	-85 ...250	±0,01	2	1,3 @ 250°C	40	0,9	--	--	3,8	400V 3~N 50Hz
Unistat 815w	-85 ...250	±0,01	2	1,5 @ 250°C	40	0,9	--	--	3,2	400V 3~N 50Hz
Unistat 815w-FB	-85 ...250	±0,01	2	1,5 @ 250°C	40	0,9	--	--	4,5	400V 3~N 50Hz
Unistat 825	-85 ...250	±0,01	3	2,3 @ 250°C	40	0,9	--	--	2,9	400V 3~N 50Hz
Unistat 825w	-85 ...250	±0,01	3	2,3 @ 250°C	40	0,9	--	--	3	400V 3~N 50Hz
Unistat 825w-FB	-85 ...250	±0,01	3	2,3 @ 250°C	40	0,9	--	--	4	400V 3~N 50Hz
Unistat 905	-90 ...250	±0,01	6	4,0 @ 250°C	40	0,9	--	--	3,5	400V 3~N 50Hz
Unistat 905w	-90 ...250	±0,01	6	4,5 @ 250°C	40	0,9	--	--	3,5	400V 3~N 50Hz
Unistat 905w-FB	-90 ...250	±0,01	6	4,5 @ 250°C	40	0,9	--	--	3,5	400V 3~N 50Hz
Unistat 912w	-90 ...250	±0,01	6	7,0 @ 250°C	110	1,5	--	--	5,2	400V 3~N 50Hz
Unistat 912w-FB	-90 ...250	±0,01	6	7,0 @ 250°C	110	1,5	--	--	4,3	400V 3~N 50Hz
Unistat 915w	-90 ...250	±0,01	6	11,0 @ 250°C	110	1,5	--	--	5,2	400V 3~N 50Hz
Unistat 920w	-90 ...200	±0,01	12	11,0 @ 200°C	90	2,5	--	--	12	400V 3~ 50Hz
Unistat 925w	-90 ...200	±0,01	12	16,0 @ 200°C	110	2,5	--	--	12	400V 3~ 50Hz

Unistat 930w	-90 ...200	±0,01	24	19,0 @ 200°C	110	2,5	--	--	12	400V 3~ 50Hz
Unistat 950	-90 ...200	±0,01	36	30,0 @ 200°C	130	4	--	--	11	400V 3~ 50Hz
Unistat 950w	-90 ...200	±0,01	36	36,0 @ 200°C	130	4	--	--	30	400V 3~ 50Hz
Unistat 1005w	-120 ...100	±0,01	2	1,5 @ 100°C	30	0,9	--	--	3,6	400V 3~ 50Hz
Unistat 1015w	-120 ...100	±0,01	4	2,5 @ 100°C	44	1,5	--	--	7	400V 3~ 50Hz

Unistaty z dynamiczną kontrolą temperatury do 425 °C

Model	Zakres temp. °C	Stab. temp. °C	Moc grzania kW	Moc chłodzenia kW	Pompa				Poj. L	Zasilanie
					Tłoczenie		Ssanie			
					l/min	bar	l/min	bar		
Unistat T305	65 ...300	±0,02	3,0 / 6,0	--	45	0,9	--	--	1,45	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz
Unistat T305 HT	65 ...300	±0,01	3,0 / 6,0	3,2 @ 300°C	45	0,9	--	--	1,9	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz
Unistat T305w HT	65 ...300	±0,01	3,0 / 6,0	10,0 @ 300°C	45	0,9	--	--	1,9	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz
Unistat T320w HT	65 ...300	±0,01	12	10,0 @ 300°C	60	1,5	--	--	3,5	400V 3~N 50Hz
Unistat T330w HT	65 ...300	±0,01	24	10,0 @ 300°C	60	2,5	--	--	3,5	400V 3~N 50Hz
Unistat T340w HT	65 ...300	±0,01	48	10,0 @ 300°C	60	2,5	--	--	13	400V 3~ 50Hz
Unistat T402	80 ...425	±0,05	3,0 / 6,0	--	45	0,9	--	--	1,45	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz
Unistat TR401	50 ...400	±0,05	3,0 / 9,0	--	31	0,9	--	--	2,3	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz

Unistat TR401w HT	50 ...400	±0,05	3,0 / 9,0	10,0 @ 400°C	26	0,8	--	--	2,3	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz
Unistat TR402	80 ...425	±0,05	3,0 / 9,0	--	31	1	--	--	3	230V 1~ 50/60Hz 400V 3~N 50/60Hz