

## Chillery laboratoryjne



### Opis produktu

Rodzina chillerów firmy HUBER to nowoczesne urządzenia laboratoryjne i przemysłowe o następujących parametrach:

- Zakres temperatur: od -20 °C do 40 °C
- Duże wydajności chłodnicze do 50 kW
- Pompy cyrkulacyjne o wydajności od 20 do 220 L/min
- Systemy oszczędzania energii
- Agregaty chłodnicze z naturalnym czynnikiem chłodniczym
- Sterowniki MPC-E i CC-E
- Wersja opcjonalna z grzaniem do +100 °C
- Wersja z chłodzeniem powietrzem lub wodą

### Zastosowanie:

Chillery do chłodzenia w układzie zamkniętym stosowany w wyparkach, reaktorach laboratoryjnych, wymiennikach ciepła.

### Parametry techniczne:

Chillery laboratoryjne o zakresie temperatur od -20 °C do 100 °C.

**Producent:** HUBER Niemcy

## Dane techniczne

Model	Zakres °C	Stabilność temp °C	Moc chłodzenia kW	Moc pompy				Poj. L	Zasilanie
				Pompowanie		Ssanie			
				L/min	bar	L/min	bar		
Minichiller	-20 ...40	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller plus	-20 ...40	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller w	-20 ...40	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller w plus	-20 ...40	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller w-H1	-20 ...100	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller w-H1 plus	-20 ...100	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller-H1	-20 ...100	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz
Minichiller-H1 plus	-20 ...100	±0,2	0,3 @ 15 °C	20	0,2	17	0,18	1,4	230V 1~ 50/60Hz

## Chillery do instalacji wielkogabarytowej o mocy chłodzenia powyżej 0,6kW

Model	Zakres °C	Stabilność °C	Moc grzania kW	Moc chłodzenia kW	Moc pompy		Poj. L	Zasilanie
					L/min	bar		
Unichiller 006-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	0,6 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 006-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	0,6 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 006-MPC	-20 ...40	±0,2	--	0,6 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 006-MPC plus	-20 ...40	±0,2	--	0,6 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 006Tw-MPC	-20 ...40	±0,5	--	0,6 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50Hz
Unichiller 006Tw-MPC plus	-20 ...40	±0,5	--	0,6 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50Hz
Unichiller 007-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	0,7 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 007-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	0,7 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 007-MPC	-20 ...40	±0,2	--	0,7 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz

Unichiller 007-MPC plus	-20 ...40	±0,2	--	0,7 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 009Tw-MPC	-25 ...40	±0,5	--	0,9 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50Hz
Unichiller 009Tw-MPC plus	-25 ...40	±0,5	--	0,9 @ 15 °C	30	0,7	1,25	230V 1~ 50Hz
Unichiller 010-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	1,0 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 010-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	1,0 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 010-MPC	-20 ...40	±0,2	--	1,0 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 010-MPC plus	-20 ...40	±0,2	--	1,0 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50/60Hz
Unichiller 012-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012-MPC	-20 ...40	±0,2	--	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012-MPC plus	-20 ...40	±0,2	--	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012w-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012w-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012w-MPC	-20 ...40	±0,2	--	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 012w-MPC plus	-20 ...40	±0,2	--	1,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015-MPC	-20 ...40	±0,2	--	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015-MPC plus	-20 ...40	--	--	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015w-H-MPC	-20 ...100	±0,2	2	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015w-H-MPC plus	-20 ...100	±0,2	2	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015w-MPC	-20 ...40	±0,2	--	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 015w-MPC plus	-20 ...40	±0,2	--	1,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz

Unichiller 022-H-MPC	-10 ...100	±0,2	2	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022-H-MPC plus	-10 ...100	±0,2	2	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022-MPC	-10 ...40	±0,2	--	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022-MPC plus	-10 ...40	±0,2	--	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022w-H-MPC	-10 ...100	±0,2	2	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022w-H-MPC plus	-10 ...100	±0,2	2	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022w-MPC	-10 ...40	±0,2	--	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 022w-MPC plus	-10 ...40	±0,2	--	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025-H-MPC	-10 ...100	±0,2	2	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025-H-MPC plus	-10 ...100	±0,2	2	2,2 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025-MPC	-10 ...40	±0,2	--	2,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025-MPC plus	-10 ...40	±0,2	--	2,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025w-H-MPC	-10 ...100	±0,2	2	2,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025w-H-MPC plus	-10 ...100	±0,2	2	2,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025w-MPC	-10 ...40	±0,2	--	2,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025w-MPC plus	-10 ...40	±0,2	--	2,5 @ 15 °C	25	2,5	3,8	230V 1~ 50Hz

## Chillery do instalacji wielkogabarytowej o mocy chłodzenia powyżej 1,7kW

Model	Zakres temp. °C	Stab. temp. °C	Moc grzew. kW	Moc chłodzenia kW	Moc Pompy		Poż. L	Zasilanie
					L/min	bar		
Unichiller 017T	-10 ...40	±0,5	--	1,7 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 017T-H	-10 ...100	±0,2	2	1,7 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 017Tw	-10 ...40	±0,5	--	1,7 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 017Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	1,7 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz

Unichiller 020T	-20 ...40	±0,5	--	2,0 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 020T-H	-20 ...100	±0,2	2	2,0 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 020Tw	-20 ...40	±0,5	--	2,0 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 020Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	2,0 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025T	-10 ...40	±0,5	--	2,5 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025T-H	-10 ...100	±0,2	2	2,5 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025Tw	-10 ...40	±0,5	--	2,5 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 025Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	2,5 @ 15 °C	25	3,0	2,5	230V 1~ 50Hz
Unichiller 030Tw	-20 ...40	±0,5	--	3,0 @ 15 °C	26	3,0	2,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 030Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	3,0 @ 15 °C	26	3,0	2,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 040T	-10 ...40	±0,5	--	4,0 @ 15 °C	26	3,0	3,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 040T-H	-10 ...100	±0,2	2	4,0 @ 15 °C	26	3,0	3,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 040Tw	-10 ...40	±0,5	--	4,0 @ 15 °C	26	3,0	2,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 040Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	4,0 @ 15 °C	26	3,0	2,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 045T	-20 ...40	±0,5	--	4,5 @ 15 °C	26	3,0	3,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 045T-H	-20 ...100	±0,2	2	4,5 @ 15 °C	26	3,0	3,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 055T	-10 ...40	±0,5	--	5,5 @ 15 °C	57	5,6	5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 055T-H	-10 ...100	±0,2	2	5,5 @ 15 °C	57	5,6	5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 055Tw	-10 ...40	±0,5	--	5,5 @ 15 °C	57	5,6	5,9	400V 3~N 50Hz
Unichiller 055Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	5,5 @ 15 °C	57	5,6	5,9	400V 3~N 50Hz
Unichiller 060T	-20 ...40	±0,5	--	6,0 @ 15 °C	80	5,6	5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 060T-H	-20 ...100	±0,2	2	6,0 @ 15 °C	80	5,6	5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 060Tw	-20 ...40	±0,5	--	6,0 @ 15 °C	80	5,6	5,9	400V 3~N 50Hz

Unichiller 060Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	6,0 @ 15 °C	80	5,6	5,9	400V 3~N 50Hz
Unichiller 080T	-10 ...40	±0,5	--	8,0 @ 15 °C	84	5,6	5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 080T-H	-10 ...100	±0,2	2	8,0 @ 15 °C	84	5,6	5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 080Tw	-10 ...40	±0,5	--	8,0 @ 15 °C	84	5,6	5,9	400V 3~N 50Hz
Unichiller 080Tw-H	10 ...100	±0,2	2	8,0 @ 15 °C	84	5,6	5,9	400V 3~N 50Hz
Unichiller 100T	-20 ...40	±0,5	--	10,0 @ 15 °C	96	5,6	8,36	400V 3~N 50Hz
Unichiller 100T-H	-20 ...100	±0,2	2	10,0 @ 15 °C	96	5,6	8,36	400V 3~N 50Hz
Unichiller 100Tw	-20 ...40	±0,5	--	10,0 @ 15 °C	96	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 100Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	10,0 @ 15 °C	96	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 110T	-10 ...40	±0,5	--	11,0 @ 15 °C	90	5,6	8,36	400V 3~N 50Hz
Unichiller 110T-H	-10 ...100	±0,2	2	11,0 @ 15 °C	90	5,6	8,36	400V 3~N 50Hz
Unichiller 110Tw	-10 ...40	±0,5	--	11,0 @ 15 °C	90	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 110Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	11,0 @ 15 °C	90	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 130T	-10 ...40	±0,5	--	13,0 @ 15 °C	90	5,6	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 130T-H	-10 ...100	±0,2	2	13,0 @ 15 °C	90	5,65	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 130Tw	-10 ...40	±0,5	--	13,0 @ 15 °C	96	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 130Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	13,0 @ 15 °C	96	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 150T	-20 ...40	±0,5	--	15,0 @ 15 °C	220	4,7	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 150T-H	-20 ...100	±0,2	2	15,0 @ 15 °C	220	4,7	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 150Tw	-20 ...40	±0,5	--	15,0 @ 15 °C	200	4,7	12,7	400V 3~N 50Hz
Unichiller 150Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	15,0 @ 15 °C	200	4,7	12,7	400V 3~N 50Hz
Unichiller 160T	-10 ...40	±0,5	--	16,0 @ 15 °C	96	5,6	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 160T-H	-10 ...100	±0,2	2	16,0 @ 15 °C	96	5,6	17	400V 3~N 50Hz

Unichiller 160Tw	-10 ...40	±0,5	--	16,0 @ 15 °C	90	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 160Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	16,0 @ 15 °C	90	5,6	6,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 200T	-10 ...40	±0,5	--	20,0 @ 15 °C	220	4,7	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 200T-H	-10 ...100	±0,2	2	20,0 @ 15 °C	220	4,7	17	400V 3~ 50Hz
Unichiller 200Tw	-10 ...40	±0,5	--	20,0 @ 15 °C	200	4,7	12,7	400V 3~N 50Hz
Unichiller 200Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	20,0 @ 15 °C	200	4,7	12,7	400V 3~N 50Hz
Unichiller 210T	-20 ...40	±0,5	--	21,0 @ 15 °C	220	4,7	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 210T-H	-20 ...100	±0,2	2	21,0 @ 15 °C	220	4,7	17	400V 3~N 50Hz
Unichiller 210Tw	-20 ...40	±0,5	--	21,0 @ 15 °C	200	4,7	13	400V 3~ 50Hz
Unichiller 210Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	21,0 @ 15 °C	200	4,7	13	400V 3~ 50Hz
Unichiller 250T	-10 ...40	±0,5	--	25,0 @ 15 °C	220	4,7	20	400V 3~N 50Hz
Unichiller 250T-H	-10 ...100	±0,2	2	25,0 @ 15 °C	220	4,7	20	400V 3~N 50Hz
Unichiller 250Tw	-10 ...40	±0,5	--	25,0 @ 15 °C	200	4,7	5,5	400V 3~ 50Hz
Unichiller 250Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	25,0 @ 15 °C	200	4,7	5,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 260T	-20 ...40	±0,5	--	26,0 @ 15 °C	200	4,7	20	400V 3~N 50Hz
Unichiller 260T-H	-20 ...100	±0,2	2	26,0 @ 15 °C	220	4,7	20	400V 3~N 50Hz
Unichiller 260Tw	-20 ...40	±0,5	--	26,0 @ 15 °C	210	4,7	12,3	400V 3~N 50Hz
Unichiller 260Tw-H	-20 ...100	±0,2	2	26,0 @ 15 °C	210	4,7	12,3	400V 3~N 50Hz
Unichiller 300T	-10 ...40	±0,5	--	30,0 @ 15 °C	220	4,7	25	400V 3~N 50Hz
Unichiller 300T-H	-10 ...100	±0,2	2	30,0 @ 15 °C	220	4,7	25	400V 3~N 50Hz
Unichiller 300Tw	-10 ...40	±0,5	--	30,0 @ 15 °C	210	4,7	9,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 300Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	30,0 @ 15 °C	210	4,7	9,5	400V 3~ 50Hz
Unichiller 400T	-10 ...40	±0,5	--	40,0 @ 15 °C	220	4,6	30	400V 3~N 50Hz

Unichiller 400T-H	-10 ...100	±0,2	2	40,0 @ 15 °C	220	4,7	25	400V 3~N 50Hz
Unichiller 400Tw	-10 ...40	±0,5	--	40,0 @ 15 °C	210	4,7	9,5	400V 3~ 50Hz
Unichiller 400Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	40,0 @ 15 °C	210	4,7	9,5	400V 3~N 50Hz
Unichiller 500Tw	-10 ...40	±0,5	--	50,0 @ 15 °C	210	4,7	12,7	400V 3~ 50Hz
Unichiller 500Tw-H	-10 ...100	±0,2	2	50,0 @ 15 °C	210	4,7	12,7	400V 3~ 50Hz