

## КОНТРОЛЕР С ПОМПА БЕЗ ВАНА

Потопяемите термостати са подходящи за контролиране на температурата във всякакви тип бани. Регулирането на температурата става чрез микропроцесор. Винтовата стяга позволява те да бъдат монтирани лесно на различни съдове. Минусови температури се постигат в комбинация с хладилна вана или потопяем охладител. Защитени са от прегряване и ниско ниво на вода или термостатична течност. Интерфейс USB, RS232.

Новият контролер „Pilot ONE“ предлага брилянтен 5.7 " сензорен екран с графични функции и удобна навигация с меню на 11 езика. Всички важни оперативни параметри и температурни стойности се показват на екрана. Работата с него е много лесна, точно като на смартфон. Интегрални USB и интернет портове дават възможност за свързване към компютър или мрежа, например за дистанционно управление или пренос на данни.

Модел:	KISS E	CC-E Pilot ONE
Ед. цена:	2 800.00 <b>DO</b>	4 000.00 <b>DO</b>
Кат. №	2035.0012.98	2000.0023.01
Температурен обхват	+25...200 °C	+25...200 °C
Температурен обхват с водно охлаждане	+20...200 °C	+20...200 °C
Температурен обхват с охладител	- 30...200 °C	- 30...200 °C
Температурна стабилност	± 0.05 °C	± 0.01 °C
Дебит и налягане на помпата	14 л / мин; 0,25 бара	27 л / мин; 0,7 бара
Дебит на помпата при засмукване	10.5 л / мин; 0,17 бара	22 л / мин; 0,4 бара
Дисплей	OLED	5.7 " сензорен екран
Интерфейс портове	RS232 и USB	RS232, USB и Ethernet
Температурен сензор	Pt100	
Калибриране на температурата	двучовково	
Консумирана мощност	1.5 - 2.1 kW	
Връзка към помпата	M16x1 мъжко	
Клас на безопасност	III / FL (DIN 12876)	
Клас на защита	IP20	
Захранване	230V / 10A 50/60Hz	
Размери WxDxH	132x163x312 мм	132x159x315 мм
Тегло	4 кг	4 кг




ТЕРМОСТАТИ С ПОЛИКАРБОНАТНИ ВАНИ с контролер Модел: KISS E							D0
Кат. №	Модел	Обем, л	Дълбочина, мм	Работен отвор, мм	Температурен диапазон	Температурна стабилност	Ед.цена, лв.
2049.0003.98	KISS 106A	6	150	130x110	+25 ... 100 °C	± 0.05 °C	3 400.00
2050.0003.98	KISS 108A	8	150	130x210	+25 ... 100 °C	± 0.05 °C	3 490.00
2051.0003.98	KISS 110A	10	150	130x310	+25 ... 100 °C	± 0.05 °C	3 550.00
2052.0003.98	KISS 112A	12	150	303x161	+25 ... 100 °C	± 0.05 °C	4 000.00
2053.0003.98	KISS 118A	18	150	303x321	+25 ... 100 °C	± 0.05 °C	4 200.00

ТЕРМОСТАТИ С ВАНИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА с контролер Модел: KISS E							D0
Кат. №	Модел	Обем, л	Дълбочина, мм	Работен отвор, мм	Температурен диапазон	Температурна стабилност	Ед.цена, лв.
2056.0004.98	KISS 208B	8.5	150	230x127	+25 ... 200 °C	± 0.05 °C	4 000.00
2057.0004.98	KISS 212B	12	150	290x152	+25 ... 200 °C	± 0.05 °C	4 300.00
2058.0004.98	KISS 215B	15	200	290x152	+25 ... 200 °C	± 0.05 °C	4 500.00
2059.0004.98	KISS 220B	20	150	290x329	+25 ... 200 °C	± 0.05 °C	4 600.00
2060.0004.98	KISS 225B	25	200	290x329	+25 ... 200 °C	± 0.05 °C	4 800.00



ТЕРМОСТАТИ С ПОЛИКАРБОНАТНИ ВАНИ с контролер Модел: CC-E							D0
Кат. №	Модел	Обем, л	Дълбочина, мм	Работен отвор, мм	Температурен диапазон	Температурна стабилност	Ед.цена, лв.
2049.0001.01	CC-106A	6	150	130x110	25 ... 100 °C	± 0.01 °C	4 900.00
2050.0001.01	CC-108A	8	150	130x210	25 ... 100 °C	± 0.01 °C	4 960.00
2051.0001.01	CC-110A	10	150	130x310	25 ... 100 °C	± 0.01 °C	5 200.00
2052.0001.01	CC-112A	12	150	303x161	25 ... 100 °C	± 0.01 °C	5 500.00
2053.0001.01	CC-118A	18	150	303x321	25 ... 100 °C	± 0.01 °C	5 750.00

ТЕРМОСТАТИ С ВАНИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА с контролер Модел: CC-E							D0
Кат. №	Модел	Обем, л	Дълбочина, мм	Работен отвор, мм	Температурен диапазон	Температурна стабилност	Ед.цена, лв.
2056.0001.01	CC-208B	8.5	150	230x127	+25 ... 200 °C	± 0.01 °C	5 500.00
2057.0001.01	CC-212B	12	150	290x152	+25 ... 200 °C	± 0.01 °C	5 600.00
2058.0001.01	CC-215B	15	200	290x152	+25 ... 200 °C	± 0.01 °C	5 900.00
2059.0001.01	CC-220B	20	150	290x329	+25 ... 200 °C	± 0.01 °C	6 000.00
2060.0001.01	CC-225B	25	200	290x329	+25 ... 200 °C	± 0.01 °C	6 300.00

Кат. №	АДАПТЕР ЗА ПОМПА	Вид	Ед.цена, лв. D0
19607	за контролери модели: KISS E и CC-E С помощта на този адаптер се осъществява циркулация на загрят или охладен флуид към външен консуматор. За маркучи с Ø12 мм.		380.00


**ТЕРМОСТАТИ С ОХЛАЖДАНЕ до – 30°C**

Охлаждащите термостати са икономично решение за контролиране на температурата на обекти директно в термостатната баня. С помощта на допълнителна приставка може да се темперират и външни обекти.

- Терморегулатор KISS;
- Ярък, голям OLED дисплей;
- Лесна работа с навигация в менюто;
- Едновременно показване на зададената точка, T<sub>min</sub>, T<sub>max</sub> и действителната температура;
- Индикации за състоянието на помпа, охлаждане и отопление;
- Защита от прегряване и ниско ниво;
- Клас на безопасност III/FL (DIN 12876);
- USB и RS232 интерфейси;
- Функция за автоматично стартиране при прекъсване на захранването;
- Естествен хладилен агент.


**NATURAL REFRIGERANT**


Модел:	KISS K6	KISS K12	KISS K15	KISS K20	KISS K25
Ед. цена, лв. <b>DO</b>	7 900.00	9 900.00	11 100.00	12 100.00	12 900.00
Кат. №	2008.0043.98	2009.0020.98	2010.0017.98	2011.0017.98	2012.0022.98
Обем	4.5 л	12 л	15 л	20 л	25 л
Работен отвор	140 x 120 мм	290 x 152 мм	290 x 152 мм	290 x 329 мм	290 x 329 мм
Дълбочина	150 мм	150 мм	200 мм	150 мм	200 мм
Обхват, °C	-25 ... +200	-20 ... +200	-20 ... +200	-30 ... +200	-30 ... +200
Температурна стабилност	± 0.05 °C	± 0.05 °C	± 0.05 °C	± 0.05 °C	± 0.05 °C
Консумирана мощност	1.6 – 2.1 kW	1.8 – 2.1 kW	1.8 – 2.1 kW	1.8 – 2.1 kW	1.8 – 2.1 kW
Хладилен агент	R290 (A3, H220) (0,047 кг)			R290 (A3, H220) (0,072 кг)	
Дебит и налягане на помпата	14 л / мин; 0,25 бара				
Дебит на помпата при засмукване	10.5 л / мин; 0,17 бара				
Връзка към помпата	M16x1 мъжко				
Клас на безопасност	III / FL				
Клас на защита	IP20				
Интерфейс	USB, RS232				
Температура на околната среда	5...40 °C				
Ниво на шум:	50 dB(A)				
Захранване	230V / 10 + 1.5A 50/60Hz			230V / 10 + 2A 50/60Hz	
Размери WxDxH	210x400x546	350x560x430	350x560x430	350x555x615	350x555x615
Тегло	25 кг	28 кг	28 кг	41 кг	39 кг

Кат. №	АДАПТЕР ЗА ПОМПА	Вид	Ед.цена, лв. <b>DO</b>
19607	за контролери модели: KISS E и CC-E С помощта на този адаптер се осъществява циркулация на загрят или охладен флуид към външен консуматор. За маркучи с Ø12 мм.		380.00

## ОХЛАЖДАЩИ ЦИРКУЛАЦИОННИ ЧИЛЪРИ

Много приложения изискват надежден източник на охлаждане. Циркулационните охладители от гамата Unichiller® предлагат идеално решение за екологично и икономично охлаждане в лабораторията и индустрията. Ефективното управление на енергията гарантира ниски експлоатационни разходи и намалено използване на питейна вода. Тези циркуляционни охладители са решение за пестене на ресурси, което дава бърза възвръщаемост на инвестицията.

Изчислението на разходите за вода и отпадни води показва, че Minichiller може да спести до 48 000 литра вода за една работна седмица и поради ниската си покупна цена възвръщаемостта на инвестицията се постига за много кратко време. Агрегатите имат малки размери и са подходящи за охладящи реакторни блокове, вакуумни помпи, ротационни изпарители или топлообменници. Чилърите позволяват стабилни условия на приложение поради постоянни стойности за температура, налягане и количества на потока.

Чилърите са добре оборудвани и имат индикатор за температура, индикатор за ниво на пълнене, както и светодиоди за състоянието на помпата, охлаждането и отоплението. Опционално се предлага нагревател с мощност 1 kW, с който температурният диапазон може да се разшири до +100 °C.



Модел:	Minichiller 280 OLÉ	Minichiller 300 OLÉ	Minichiller 600 OLÉ	Minichiller 900w OLÉ
Ед. цена, лв:	<b>DO</b> 5 990.00	6 900.00	8 100.00	11 230.00
Кат. №	3065.0001.98	3006.0089.98	3066.0002.98	3067.0001.98
Обхват, °C	-5 ... +40	-20...+40 (80 ) °C	-20...+40 °C	-25...+40 °C
Резолуция, °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Температ. стабилност	± 1 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C	± 0.5 °C
Охлаждане	въздушно			водно
Хладилен агент	R290 (A3, H220) (0,041 кг)		R290 (A3, H220) (0,085 кг)	
Дебит и налягане на помпата	14 л / мин; 0,25 бара		24 л / мин; 0,70 бара	
Дебит на помпата при засмукване	10.5 л / мин; 0,17 бара		18 л / мин; 0,40 бара	
Мин. обем на флуида	1.4 л	1.4 л	2.8 л	2.8 л
Дисплей	OLED			
Връзка към помпата	M16x1 мъжко			
Клас на безопасност	I / NFL			
Клас на защита	IP20			
Интерфейс	USB, RS232			
Температура на околната среда	5...40 °C			
Ниво на шум:	53 dB(A)		63 dB(A)	58 dB(A)
Захранване	220-240V / 2.5A 50/60Hz		220-240V / 4A 50/60Hz	
Размери, мм WxDxH	225 x 360 x 380	225 x 360 x 380	280 x 490 x 424	280 x 490 x 424
Тегло	23 кг	23 кг	37 кг	36 кг



**ПОТОПЯЕМИ ОХЛАДИТЕЛИ с контрол на температурата**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Бързо охлаждане на течности;</li> <li>✓ Идеален заместител на сухия лед;</li> <li>✓ LED дисплей за поддържаната температура;</li> <li>✓ Лесна работа, само с три клавиша;</li> <li>✓ Компактна, спестяваща пространство конструкция;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Здрав корпус с дръжки за носене;</li> <li>✓ Висококачествена потапяща сонда от неръждаема стомана;</li> <li>✓ Стабилност на поддържаната темпер. <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math></li> <li>✓ Включен външен сензор Pt100 (# 6138);</li> <li>✓ Естествен хладилен агент.</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Кат. №	Модел	Тмпературен обхват / точност $^{\circ}\text{C}$	Ед. цена, D05 лв.		
3003.0002.99	TC45E	-45 ... +100 / 0.5	6 990.00		
3003.0004.99	TC45E-F	-45 ... +100 / 0.5	6 990.00		
3004.0002.99	TC50E	-50 ... +50 / 0.5	10 300.00		
3004.0004.99	TC50E-F	-50 ... +50 / 0.5	10 300.00		
3005.0105.99	TC100E	-100 ... +40 / 0.5	18 300.00		
3005.0107.99	TC100E-F	-100 ... +40 / 0.5	18 300.00		

**ТЕРМОСТАТНИ ТЕЧНОСТИ ОТ СИЛИКОНОВО МАСЛО**
**D0**

Температурен диапазон		Вискозитет при 25 $^{\circ}\text{C}$	Кат. №	Опаковка	Ед.цена, лв.
отворени / затворени системи	само затворени системи				
-20 $^{\circ}\text{C}$ ... 195 $^{\circ}\text{C}$	-20 $^{\circ}\text{C}$ ... 235 $^{\circ}\text{C}$	20 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6161	5 л	1 000.00
-20 $^{\circ}\text{C}$ ... 195 $^{\circ}\text{C}$	-20 $^{\circ}\text{C}$ ... 235 $^{\circ}\text{C}$	20 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6162	10 л	1 800.00
-40 $^{\circ}\text{C}$ ... 165 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ ... 220 $^{\circ}\text{C}$	10 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6163	5 л	1 000.00
-40 $^{\circ}\text{C}$ ... 165 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ ... 220 $^{\circ}\text{C}$	10 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6164	10 л	1 800.00
-60 $^{\circ}\text{C}$ ... 115 $^{\circ}\text{C}$	-60 $^{\circ}\text{C}$ ... 200 $^{\circ}\text{C}$	5 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6165	5 л	1 000.00
-60 $^{\circ}\text{C}$ ... 115 $^{\circ}\text{C}$	-60 $^{\circ}\text{C}$ ... 200 $^{\circ}\text{C}$	5 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6166	10 л	1 800.00
-80 $^{\circ}\text{C}$ ... 55 $^{\circ}\text{C}$	...	3 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6167	5 л	1 200.00
-80 $^{\circ}\text{C}$ ... 55 $^{\circ}\text{C}$	...	3 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6168	10 л	1 890.00
-80 $^{\circ}\text{C}$ ... 100 $^{\circ}\text{C}$	-80 $^{\circ}\text{C}$ ... 250 $^{\circ}\text{C}$	7 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6275	5 л	2 100.00
-80 $^{\circ}\text{C}$ ... 100 $^{\circ}\text{C}$	-80 $^{\circ}\text{C}$ ... 250 $^{\circ}\text{C}$	7 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6276	10 л	3 690.00
-90 $^{\circ}\text{C}$ ... 55 $^{\circ}\text{C}$	-90 $^{\circ}\text{C}$ ... 170 $^{\circ}\text{C}$	2 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6258	5 л	2 100.00
-90 $^{\circ}\text{C}$ ... 55 $^{\circ}\text{C}$	-90 $^{\circ}\text{C}$ ... 170 $^{\circ}\text{C}$	2 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6259	10 л	3 600.00
+20 $^{\circ}\text{C}$ ... +275 $^{\circ}\text{C}$	...	50 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6157	5 л	1 000.00
+20 $^{\circ}\text{C}$ ... +275 $^{\circ}\text{C}$	...	50 $\text{mm}^2 / \text{s}$	6158	10 л	1 800.00

