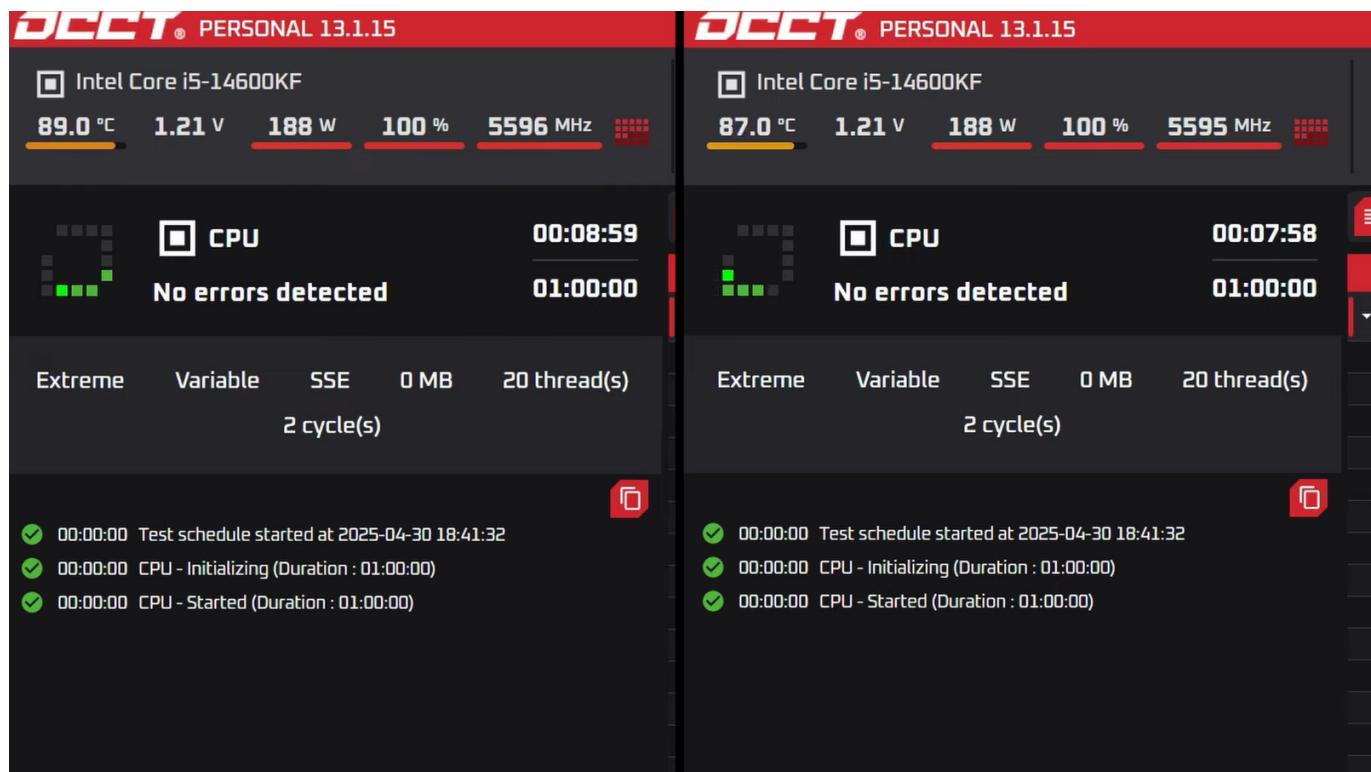


В одном из выпусков на YouTube-канале 313° VRM выяснили, где лучше ставить СЖО в корпусе: сбоку или сверху.

Автор YouTube-канала 313° VRM проверил эффективность работы жидкостной системы охлаждения в корпусе-“аквариуме”.

Тестовый стенд включал процессор Intel Core i5-14600KF, систему охлаждения Deepcool LE360 V2, видеокарту RTX 3080 (Polite Gaming Pro), корпус Deepcool CH690. Вентиляторы располагались сверху на выдув, а когда водянка находилась сверху, то также устанавливались три вентилятора сбоку на вдув. Также на выдув стояла одна “вертушка” сзади, а под видеокартой были три вентилятора.

Тесты проводились в разных режимах. Самый первый – OCCT, второй – Cinebench R23. Далее были игровые тесты.



313° VRM

Охлаждение ПК с вентиляторами сверху и сбоку корпуса
сравнили

Portable Computer			
Sensor	Temperatures	Sensor	
Motherboard	30 °C	Motherboard	34 °C
Operating System	51 °C	CPU Socket	53 °C
Server	84 °C	CPU Package	83 °C
Display	84 °C	CPU IA Cores	83 °C
Multimedia	84 °C	CPU #1 / Core #1	78 °C
Storage	79 °C	CPU #1 / Core #2	76 °C
Network	76 °C	CPU #1 / Core #3	82 °C
DirectX	85 °C	CPU #1 / Core #4	81 °C
Devices	83 °C	CPU #1 / Core #5	79 °C
Software	80 °C	CPU #1 / Core #6	82 °C
Security	83 °C	CPU #1 / Core #7	71 °C
Config	72 °C	CPU #1 / Core #8	71 °C
Database	73 °C	CPU #1 / Core #9	71 °C
Benchmark	73 °C	CPU #1 / Core #10	72 °C
	72 °C	CPU #1 / Core #11	69 °C
	69 °C	CPU #1 / Core #12	70 °C
	70 °C	CPU #1 / Core #13	71 °C
	68 °C	CPU #1 / Core #14	69 °C
	70 °C	PCH Diode	49 °C
	48 °C	MOS	52 °C
	49 °C	GPU	36 °C
	34 °C	GPU Hotspot	46 °C
	44 °C	GPU Memory	48 °C
	46 °C	DIMM2	44 °C
	43 °C	DIMM4	42 °C
	40 °C	Apacer AS2280P4 1TB	33 °C
	35 °C	XPG GAMMIX S70 BLADE	34 °C / 27 °C
	36 °C / 29 °C	KINGSTON SFYRD2000G	41 °C / 75 °C
	44 °C / 75 °C	Cooling Fans	
		CPU	1869 RPM
		Chassis #1	3214 RPM

313° VRM



313° VRM

При расположении СЖО сверху удалось получить около 90 градусов максимум в ОССТ (при потреблении процессора в 190 Вт), при расположении сбоку - 86 градусов.

В Cinebench температуры у системы охлаждения были в обоих случаях одинаковые: 85 градусов максимум. Однако если у вас более "горячий" процессор, то температуры при расположении СЖО сбоку, скорее всего, в этом тесте будут меньше.

Что касается игр, то в них ситуация была интересной. Температуры процессора были одинаковые при любом расположении Deepcool LE360 V2. А вот температуры видеокарты менялись. Если система охлаждения находилась сбоку, то температура повышалась на 2 градуса в среднем.

Вывод

Если процессор у вас сильно греется, то систему жидкостного охлаждения лучше всего располагать сбоку.

С результатами тестирования вы можете ознакомиться выше на изображениях.