

Neue Hardware für macOS - welche Kühlung für einen i9-10850k

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. November 2021, 18:46

Hi @all,

da die nächste Board-Generation sehr wahrscheinlich nicht mehr macOS-kompatibel sein wird, habe ich jetzt doch nochmal zugeschlagen.

Ich habe mich für folgende Komponente entschieden:

MSI MEG Z590I Unify

i9-10850k

2 x 16GB Crucial Ballistix 4000Mhz DDR4

Für den i9 bräuchte ich noch ne Kühlösung.

Was würdet ihr nehmen, eine AIO oder einen Luftkühler.

Bei meinem Sohn habe ich ein EK Water Blocks EK-Quantum Power Kit D-RGB P360 verbaut. Mit zusätzlichem 360er Radiator, 6 Lüftern und Waterblock für die Grafikkarte waren das etwas mehr als 800 €.

Das ist aber für mich zwei Hausnummern zu groß, einerseits wegen dem ITX-Gehäuse und andererseits nicht notwendig.

Von EK habe ich jetzt eine [240er AIO Premium EK-Vardar](#) gefunden, die doch sehr preiswert ist. Kann man sowas kaufen?

Ich wünsche noch einen schönen Rest-Sonntag.

Beitrag von „bananaskin“ vom 28. November 2021, 19:32

Hallo, ich habe schon einige Wa-Kü-Lösungen ausprobiert....bin letztlich bei meiner Selfmade-Version hängen geblieben.

Die AIO waren mir alle zu laut.....

Eine gute Pumpe, die entkoppelt mit Schwing-Metall, ein kleines 12Volt-Regelmodul, 240er Radiator(40mm dicke) guten CPU-Kupferblock, Ausgleichbehälter und ein paar "Röhrchen " fertig ist das ganze und trotz Overclocking sehr moderate Temperaturen(30-35 Grad)

Man sollte auch Spass am "Basteln" mitbringen

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. November 2021, 19:44

Gegen "Basteln" habe ich nichts einzuwenden.

Hast du mal nen Link, wo man sich mit den Einzelteilen auseinsetzen kann?

Ich habe im ITX-Gehäuse wenig Platz und müßte dann sehen ob das reinpasst.

Beitrag von „bananaskin“ vom 28. November 2021, 19:52

Fast jeder On-Line-PC-Shop bietet WaKü-Produkte an:

Alternate, Mindfactory, Aquatuning, Caseking, Aqua Computer, Watercool-shopusw.

Das ins ITX-Gehäuse....das wird eng.....habe ich noch nicht praktiziert, habe nur ATX

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. November 2021, 20:00

Ich war bis zu deiner Antwort gerade bei Caseking unterwegs. Eine Pumpe mit

Ausgleichsbehälter hat ja schon mal ne Dimension die sich nicht für ein kleines Gehäuse eignet.
Da wird es dann wohl doch wieder eine Luftkühlung werden.

Beitrag von „bananaskin“ vom 28. November 2021, 20:05

Mit Luft-Kühlung habe ich mit Noctua-Produkten, immer gute Erfahrung gemacht.....

Luft-Kühler, ist auch besser zum Einbau in ITX-Gehäuse

Beitrag von „Gordon-1979“ vom 28. November 2021, 20:27

Hmm das richtet sich nach Tower und wie viel Platz dieser hat.

Der i9-10850k hat 125 W TDP, da kann man schon einiges benutzen.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 28. November 2021, 20:32

Ich habe die Wasserkühlung noch nicht ganz verworfen. [Diese](#) sieht recht kompakt aus, leider findet man keine Maße wie groß die Kombi-Pumpe ist.

Würde ein 240er Radiator für den 10850k reichen?

PS: Mein Gehäuse ist das NZXT H210i. Da passt sowieso nur ein 240er Radiator rein, nur wohin mit der Pumpe.

Beitrag von „Gordon-1979“ vom 28. November 2021, 22:31

Die Pumpe kann man an den Radiator befestigen.

Wie ist dein Budget?

Beitrag von „5T33Z0“ vom 29. November 2021, 00:48

[Doctor Plagiat](#) Ich verwende für meinen i9 10850K eine Arctic Liquid Freezer II 280 AIO Wasserkühlung. Aber ich würde zu einer 360 raten. Habe leider keinen Platz dafür, aber was die Temperatur angeht ist bei den Dingen mehr besser, weil da einfach 10 Kerne drauf sind. Daher halte ich eine 240er AIO für nicht ausreichend für diese CPU.

<https://www2.arctic.ac/liquidfreezer2/>

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. November 2021, 10:25

Vielen Dank für die vielen Tipps und Hinweise.

[Gordon-1979](#) das Budget ist erstmal zweitrangig, es muss eine Lösung sein die funktioniert.

5T33Z0 Ist ein Alphacool Eissturm Gaming Copper 30/45 2x120/140mm - Komplettsset nicht eventuell eine andere Hausnummer als eine AIO? Ich meine die seperate größere Pumpe und den größeren AGB.

Sonst benötige ich ein größeres Gehäuse oder ich sende die CPU zurück und nehme ne "Kleinere".

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. November 2021, 12:54

Ich habe jetzt eine externe Lösung gewählt, eine Alphacool Eiswand 360



Beitrag von „bananaskin“ vom 29. November 2021, 13:21

Ja dann viel Spass damit, kannst gerne davon berichtenTemperatur, Lautstärke....usw.

Beitrag von „Hecatomb“ vom 29. November 2021, 14:07

Wie funktioniert das z.B. Bei einem Transport? Kann man den dann durch eine Kupplung abnehmen, ohne groß was zu schrauben u.s.w.?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 29. November 2021, 15:41

[bananaskin](#) Ich werde berichten, sobald ich sie in Nutzung habe, momentan habe ich erst einen Bestellstatus. 😊

[Hecatomb](#) Es können Schnellverschlüsse montiert werden. Ich hänge die Anleitung mal an.

Beitrag von „Hecatomb“ vom 29. November 2021, 15:53

Danke für die Anleitung

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 3. Dezember 2021, 10:41

Leider kann ich nun doch keinen Erfahrungsbericht teilen, da ich die "Eiswand 360" wieder retourniert habe.

Als ich nach einer Kühllösung für den ITX-Build gesucht habe, war ich von der Idee einer externen Variante begeistert und habe voller Euphorie gleich bestellt.

Ein paar Zweifel kamen dann aber sehr schnell und als das Teil bei mir eintraf stellte ich fest dass sie berechtigt waren.

Obwohl die "Eiswand" gut aussieht und sehr gut verarbeitet ist, hat sie trotzdem den Charme einer kleinen Klimaanlage (was sie ja letztendlich auch ist) bzw. eines Säulenlüfters. Ich wußte nicht so recht wohin damit, hinter den Rechner oder daneben oder... irgendwie wie ein Fremdkörper. Die Größe und das Gewicht hatten mich auch ein wenig überrascht.

Das war also ein sogenannter "Schnellschuß", der einfach nach hinten los gegangen ist.

Aber ich habe ja rechtzeitig retourniert und mir bei alphacool alle Teile für eine interne Wasserkühlung bestellt, dazu ein neues größeres Gehäuse. Das war jetzt zwar genau doppelt so teuer wie die externe Lösung, aber was soll's, bevor es die Inflation auffrisst. So viele "aber", alles wird gut. 😊

Beitrag von „bananaskin“ vom 3. Dezember 2021, 11:35

Hallo, Das mit dem "Wasser-Turm" wäre auch nicht meins gewesen....welche soll es denn nun werden, was hast du da genau bestellt??

LG

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 3. Dezember 2021, 11:52

Alles von alphacool

Eisstation VPP (AGB mit integrierter Pumpe VPP755 V3)

2 240er Radiatoren (NexXoS ST30 Full Copper)

4 Lüfter (Noiseblocker Balcksilent XL2)

CPU-Kühler XPX

GPU-Kühler Aurora Acryl GPX-A Radeon RX5700XT + Backplate

...und den ganzen Kleinmist dazu (Anschlüsse, Schlauch, Kühlflüssigkeit etc.)

2 Radiatoren habe ich gewählt, weil bei einem Großen das Gehäuse wieder eine Nummer größer werden muss und das wollte ich nicht.

So ist es das Phanteks Enthoo EVOLV-Tempered Glass Edition-Mikro-ATX geworden.

Beitrag von „bananaskin“ vom 3. Dezember 2021, 12:28

Hallo, Ja da hast du gut gekauft....damit wirst du gute Ergebnisse erzielen, und auch zufrieden sein, ich denke 1 Lüfter pro Radiator reicht aus

Viel Spass beim Zusammenbau.... (dem Ingenör, ist nix zu schwör)

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 3. Dezember 2021, 12:42

[bananaskin](#) Danke.

Lüfter habe ich aber 2 pro Radiator gewählt. 2 120er für einen Radiator.

Beitrag von „bananaskin“ vom 3. Dezember 2021, 13:11

Probiere aus, du wirst keinen messbaren Unterschied feststellen.....meine Erfahrung.....aber dadurch etwas leiser, was mir immer wichtig ist, leise muß die Kiste sein....

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 3. Dezember 2021, 13:20

[Zitat von bananaskin](#)

du wirst keinen messbaren Unterschied feststellen.....aber dadurch etwas leiser

Das "leiser" ist der Unterschied. 😊

Beitrag von „MacNewbie123“ vom 3. Dezember 2021, 15:34

Hallo.

Ich habe bis dato noch nie etwas mit Wasserkühlung in einen meiner PCs verbaut und somit keine Erfahrung daüber.

Aber ist so eine Lösung wirklich viel leiser, als zB mit einer klassischen aber guten Noctua CPU-Kühler/Lüfter-Lösung? Noch dazu ist WaKü kostenmäßig auch einiges teurer.

Ich kann mir das irgendwie nicht so vorstellen, da die Noctuas eigentlich nicht zu hören sind.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 3. Dezember 2021, 16:23

[MacNewbie123](#)

Wenn du mit deiner Kühlleistung und der Akustik deines PCs zufrieden bist und auch kein Overclocking betreibst, musst du keinen Gedanken an eine Wasserkühlung verschwenden.

Ansonsten ist eine Pauschalaussage ob WaKü besser ist oder nicht schwer zu treffen. Es hängt vom System ab, welche CPU, welche GPU, welches Gehäuse, was für Ansprüche man hat und für was du den PC nutzt.

Bei meinem Sohn z. B. der viel speicherhungrige Spiele spielt, habe ich eine Custom-Kühlung eingebaut, die ihm außer Geräuschminderung vor allem erheblich niedrigere Temperaturen gebracht hat.

Die Grafikkarte war hier der Hitzkopf, aber den i9-9900k kann man auch als solchen bezeichnen. Die geringeren Temps machen sich auch auf die Lebensdauer der Elektronik bemerkbar.

Durch die große Radiatorfläche und große langsam laufende Lüfter erreicht man auch einen geringeren Geräuschpegel.

Wie du an diesem Beispiel siehst, ist das von vielen Faktoren abhängig und mit dem Argument des mehrfachen Preises gegenüber einer Luftkühlung sicher auch eine "Luxus-Frage".