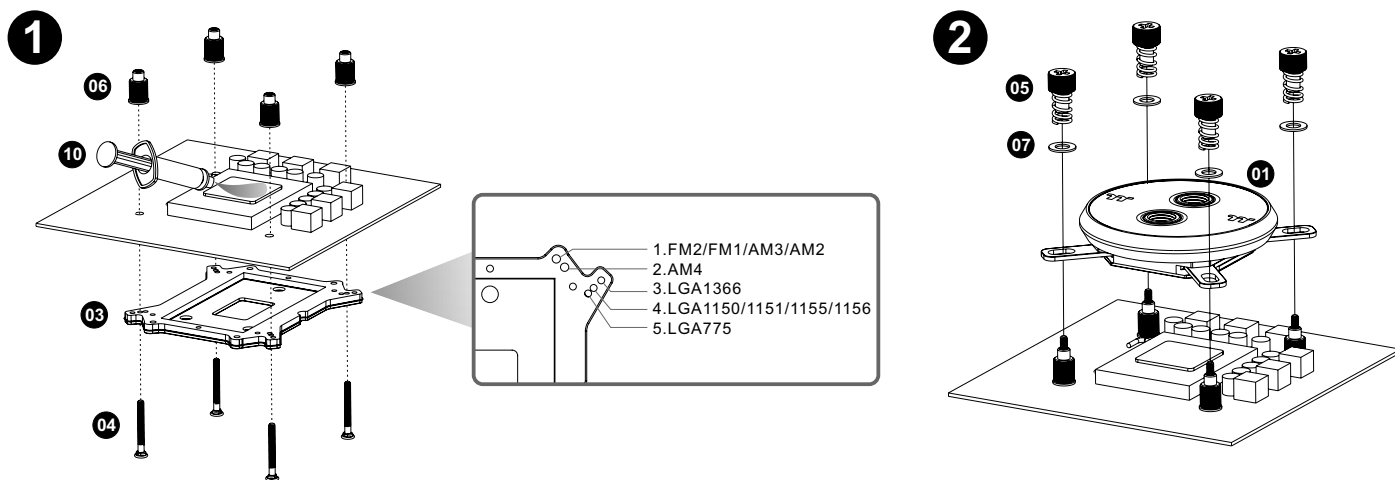
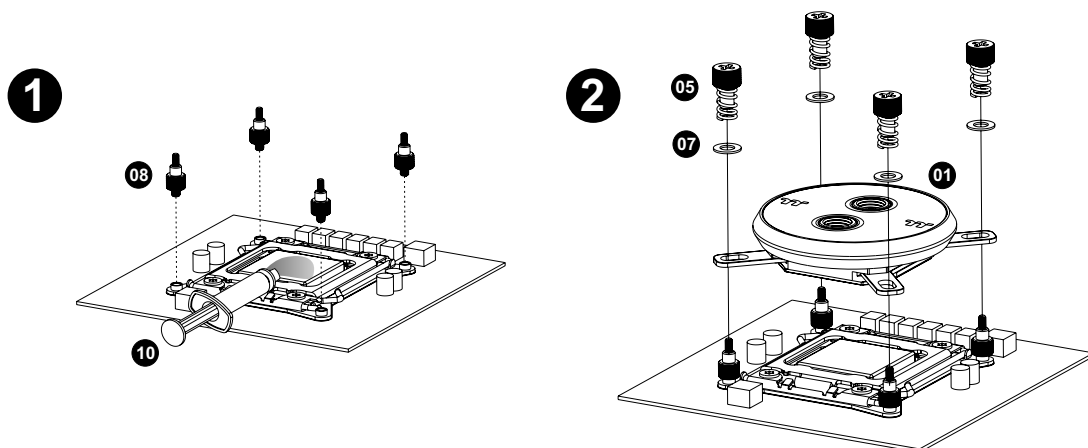


Руководство по установке блока водяного охлаждения процессора

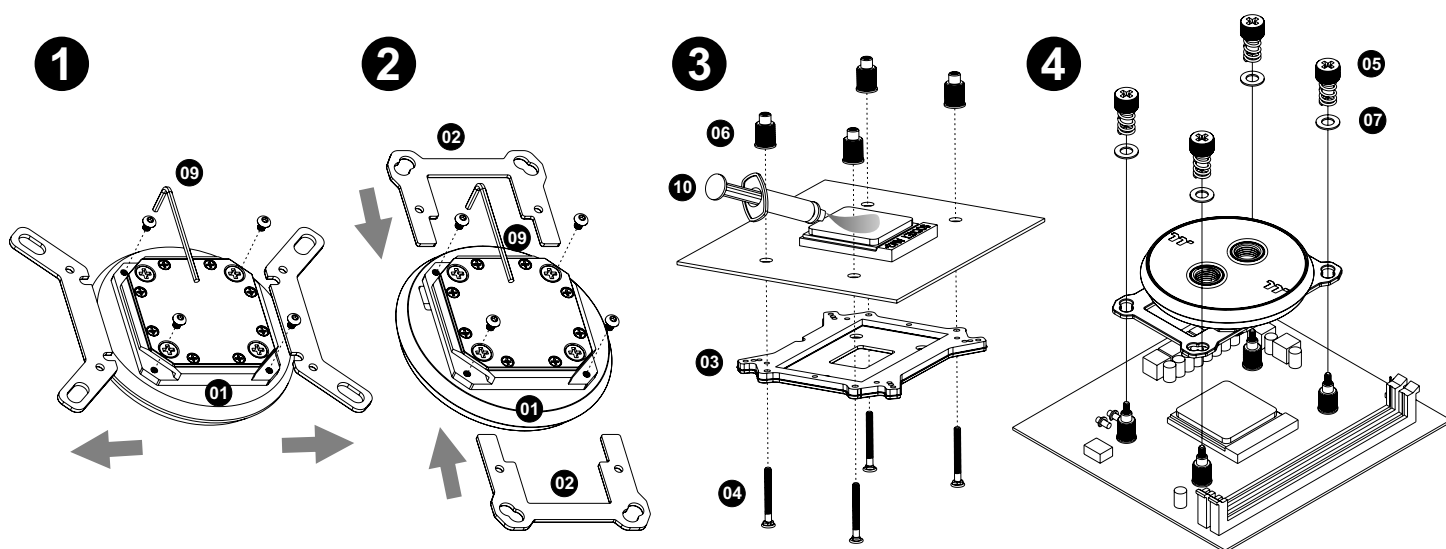
Intel LGA 775, LGA115x, LGA1366



Intel LGA2011, 2011-3



AMD



Дополнительная информация

Изготовитель: Тэрмалтэйк Тэктолджи Ко., Лтд. 5F, № 185, Сек. 2, бульвар Тидин, р-н Нэйху, г. Тайбэй, Тайвань (Китай).
Импортер в России: ООО «Атлас», 690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока,
дом 155, корпус 3, офис 5.
Сделано в Китае.

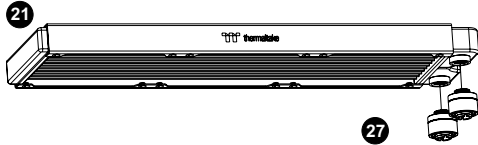
Руководство по установке


ВНИМАНИЕ:

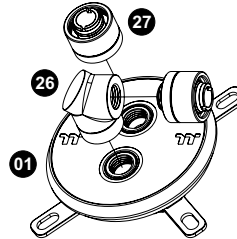
Приступая к установке блока жидкостного охлаждения LCS, убедитесь в наличии достаточного пространства для этого.

Радиатор

Для обеспечения чистоты контура промойте радиаторы и блоки жидкостного охлаждения дистиллированной водой перед их использованием. Убедитесь, что фитинги при их установке на радиатор надежно завинчены.

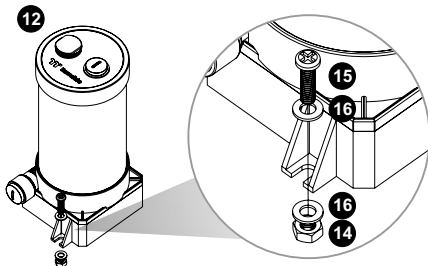

Блок жидкостного охлаждения

Подсоедините фитинги к входу и выходу блока жидкостного охлаждения.

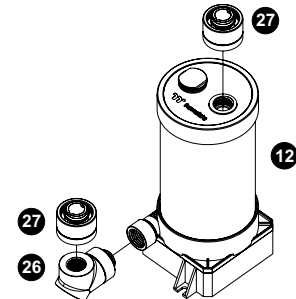
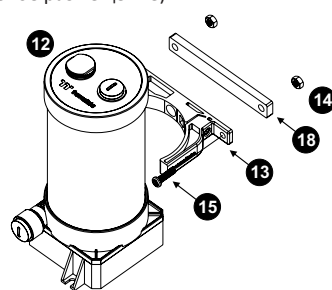

Насос / резервуар

Выберите правильный способ установки насоса и резервуара, обратившись к соответствующему руководству (рекомендуется вертикальное размещение).

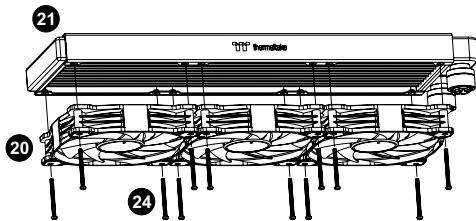
Прикрепите фитинги к насосу и резервуару



ИЛИ

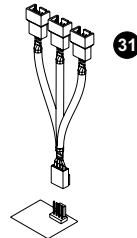

Вентилятор корпуса

Прикрепите вентиляторы к радиатору

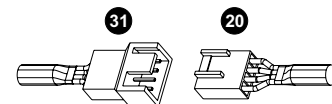


Подключите кабель питания вентилятора, когда система жидкостного охлаждения будет полностью готова

Подключите кабель ШИМ к материнской плате.

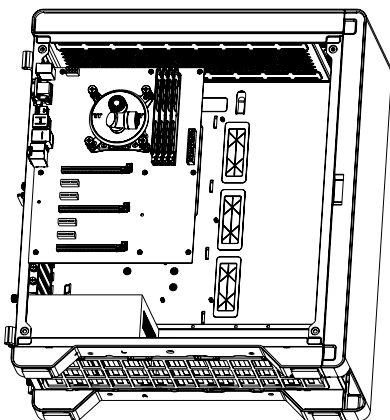


Подключите кабель питания вентилятора к кабелю ШИМ.

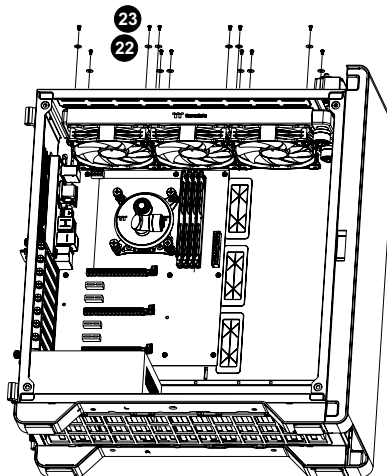


Инструкция по установке (пример: A500 TG)

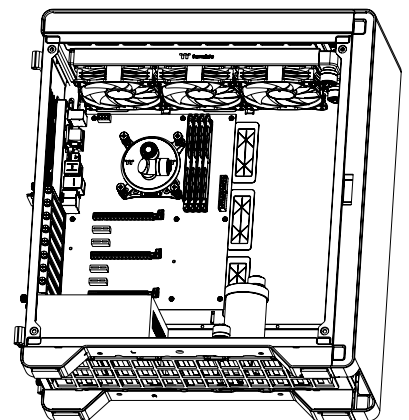
1 Установите материнскую плату в корпус.



2 Установите радиатор.

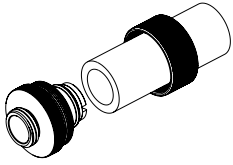


3 Закрепите насос и резервуар в выбранных местах.

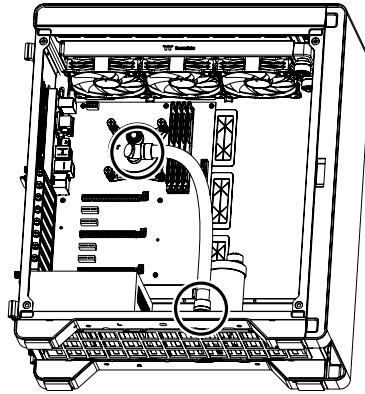


Отрезание и присоединение трубок

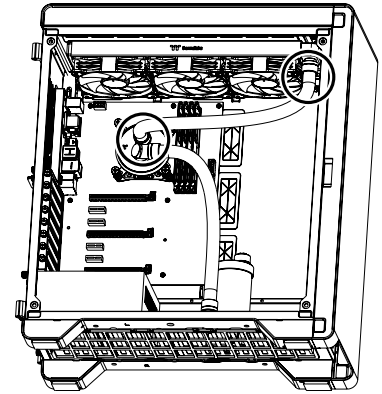
- 1** Снимите колпачок с фитинга и наденьте колпачок компрессионного фитинга на трубку. Наденьте конец трубки на наконечник; убедитесь, что трубка плотно прилегает. Наденьте колпачок на фитинг и поверните его по часовой стрелке, пока трубка не закрепится на месте.



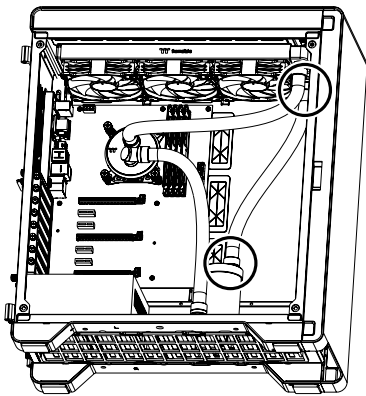
- 2** Измерьте длину трубки, исходя из опорной части фитинга, и изготовьте (отрежьте нужную длину) трубки. Порядок подсоединения: Выход насоса > Блок жидкостного охлаждения



- 3** Измерьте длину трубки, исходя из опорной части фитинга, и изготовьте (отрежьте нужную длину) трубки. Порядок подсоединения: Блок жидкостного охлаждения > Радиатор



- 4** Измерьте длину трубки, исходя из опорной части фитинга, и изготовьте (отрежьте нужную длину) трубки. Порядок подсоединения: Радиатор > Впускной коллектор

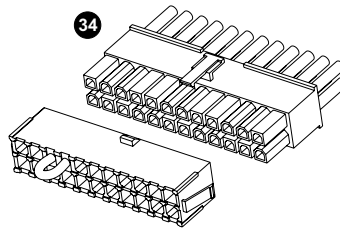


Заполнение системы

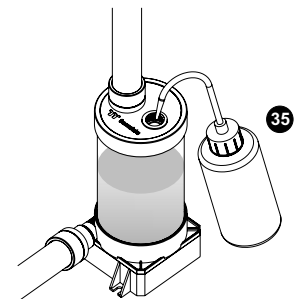
ВНИМАНИЕ:

- Перед заполнением системы убедитесь, что каждый фитинг, а также неиспользуемые отверстия полностью герметичны.
- При возникновении утечки немедленно отключите подачу жидкости и устраните утечку.
- Если какие-либо электронные детали испачкались в жидком хладагенте, убедитесь, что они полностью очищены и высушены. Затем убедитесь, что все они хорошо работают.

- 1** После выключения питания подсоедините кабель питания БП и кабели изделия.



- 2** С помощью бутылки для долива залейте охлаждающую жидкость в резервуар.



- 3** Поместите ваш БП вне корпуса и подключите его к 4-контактному разъему molex, включите питание БП и произведите заправку остальной системы.

Thermaltake рекомендует выполнить следующие шаги после завершения установки водяного контура

- Настоятельно рекомендуется использовать проверенную на рынке предварительно перемешанную охлаждающую жидкость, например Thermaltake Coolant 1000. Она обеспечивает отличную производительность и предотвращает коррозию всей системы охлаждения - меди, латуни, никеля, алюминия и стали.
- Заполните резервуар охлаждающей жидкостью и несколько раз включите и выключите питание, пока насос будет проталкивать охлаждающую жидкость в контур.
- НЕ позволяйте насосу работать всухую, при отсутствии жидкости в насосе немедленно отключите питание.
- Заполните резервуар до верха, так как это предотвратит попадание воздуха в насос.
- При необходимости слегка наклоните систему из стороны в сторону, чтобы выпустить воздух из контура.
- Подложите бумажные полотенца под фитинги и места соединений для проверки герметичности.
- Запустите контур с открытым заливным отверстием примерно на 24 часа, чтобы полностью выпустить воздух из контура.

Руководство по установке материнской платы SYNC



ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, выключите компьютер и проверьте положительный и отрицательный концы на разъеме перед подключением кабеля к материнской плате. Неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.

Подключите сигнальную перемычку материнской платы к кабелю LED индикатора вентилятора



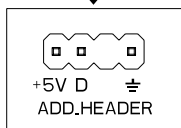
ASUS

Разъем управляемой подсветки

Aura



+5V D G

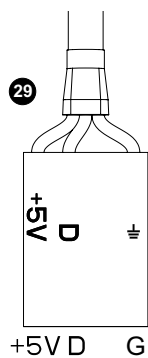


+5V D ADD.HEADER

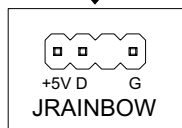
MSI

Разъем управляемой подсветки

JRGB



+5V D G



+5V D JRAINBOW

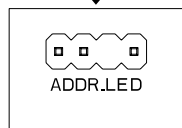
ASROCK

Разъем управляемой подсветки

RGB



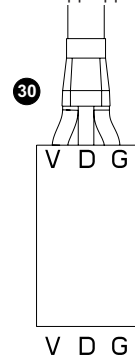
+5V D G



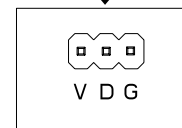
ADDR.LED

GIGABYTE

AOURS RGB Fusion с цифровыми светодиодами



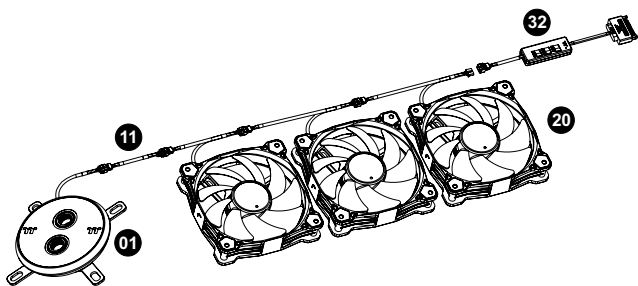
V D G



V D G

Руководство по установке контроллера ARGB

- 1** Подключите контроллер ARGB к вентиляторам.



- 2** Подключите контроллер ARGB к разъему SATA.

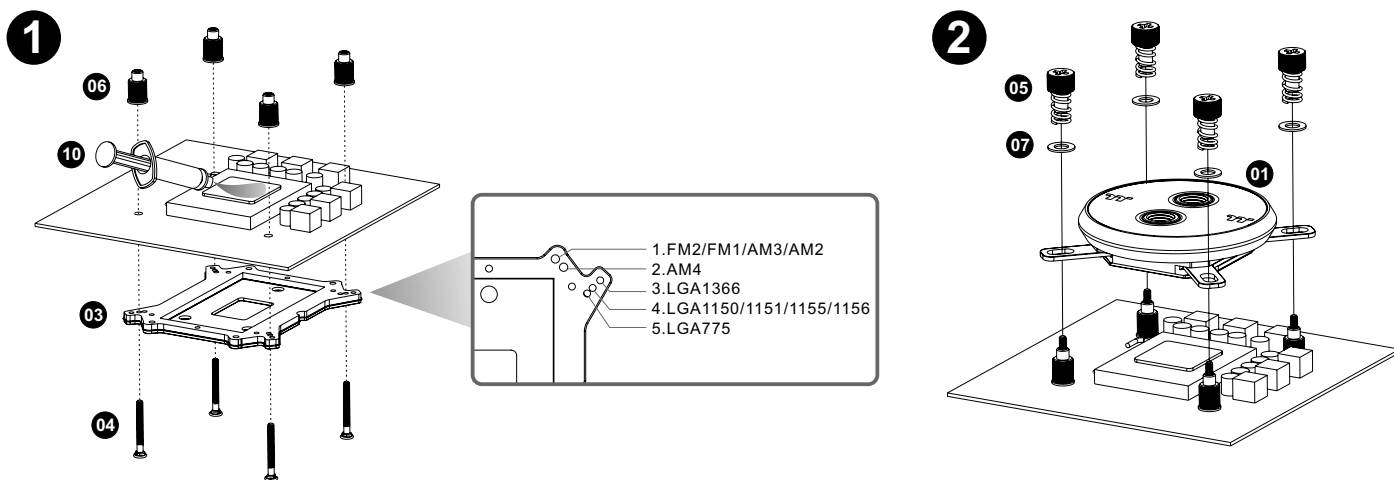
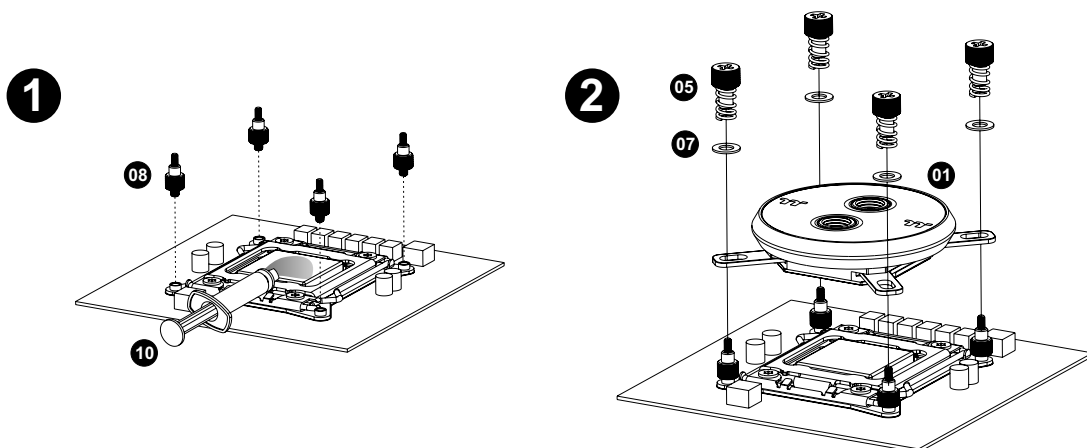
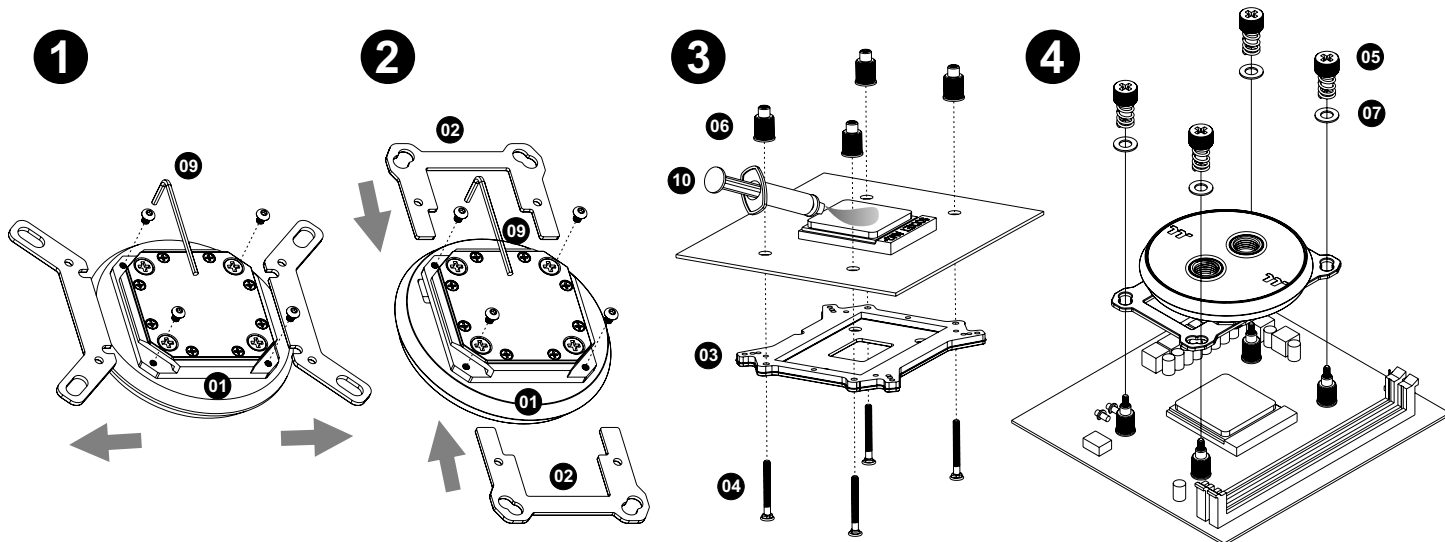


- Режим подсветки:**
Переключение между 7 режимами светодиодов.
Волновой → Полный свет → Спектр RGB → Выкл → Поток → Пульсация → Импульс → Мигание
- Цветовой режим:**
Когда режим свечения находится в режимах **Полный свет, Импульс и Мигание:**
Переключение между 8 цветами светодиодов.
Красный → Желтый → Зеленый → Сине-зеленый → Синий → Белый → Фиолетовый → Радужный свет

Когда подсветка находится в режиме **пульсации:**
Переключение между 7 цветами светодиодов.
Красный → желтый → зеленый → сине-зеленый → синий → белый → фиолетовый

Когда подсветка находится в режиме **Спектр RGB:**
Нажмите, чтобы запомнить и зафиксировать нужный цвет, нажмите еще раз, чтобы разблокировать автоматическое переключение между 256 цветами.

Когда подсветка находится в режимах **«Волна» (Wave) и «Поток» (Flow):**
Регулирование цвета светодиода не может быть выполнено.
- Скорость переключения света:**
Переключение между 4 режимами света.
Медленный → Нормальный → Быстрый → Экстремально быстрый

Процессордың сумен салқындату блогын орнату бойынша нұсқаулық
Intel LGA 775, LGA115x, LGA1366

Intel LGA2011, 2011-3

AMD


Орнату бойынша нұсқаулық

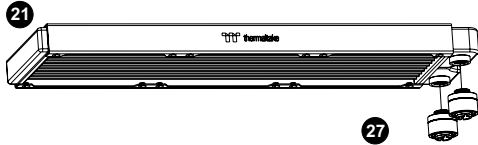


НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

LCS сұйықтықпен салқындату блогын орнатуды бастау алдында ол үшін жеткілікті кеңістіктің болуына көз жеткізіңіз.

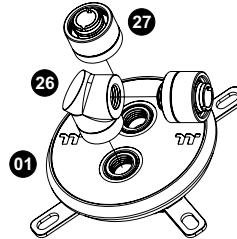
Радиатор

Контур тазалығын қамтамасыз ету үшін радиаторлар мен сұйықтықпен салқындату блоктарын пайдалану алдында оларды дистилденген сумен шайып жіберіңіз. Фитингілерді радиаторға орнатқан кезде олардың сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.



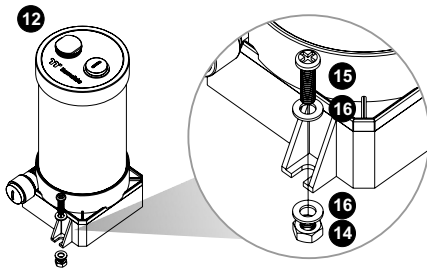
Сұйықтықпен салқындату блогы

Фитингілерді сұйықтықпен салқындату блогының кірісі мен шығысына қосыңыз.

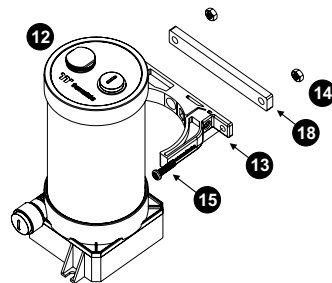


Сорғы / сұйыққойма

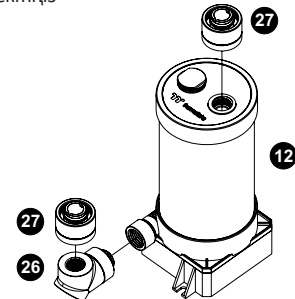
Тиісті нұсқаулықты қарап, сорғы мен сұйыққойманы орнатуды дұрыс тәсілін таңдаңыз (тік орналастыру ұсынылады).



немесе

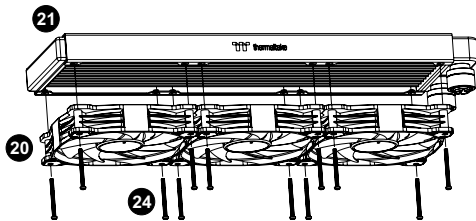


Фитингілерді сорғыға және сұйыққоймаға бекітіңіз



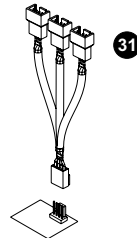
Корпус желдеткіші

Желдеткіштерді радиаторға бекітіңіз

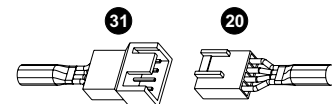


Сұйықтықпен салқындату жүйесі толық дайын болғанда, желдеткіштің қуаттау кәбілін қосыңыз.

ЕИМ кәбілін аналық тақташаға қосыңыз.

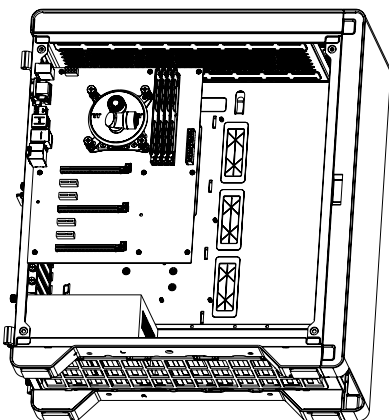


Желдеткішті қуаттау кәбілін ЕИМ кәбіліне қосыңыз.

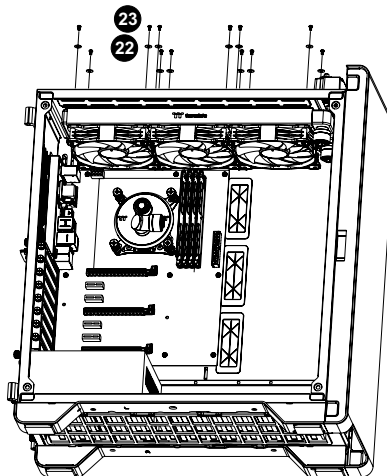


Орнату бойынша нұсқаулық: (мысал: A500 TG)

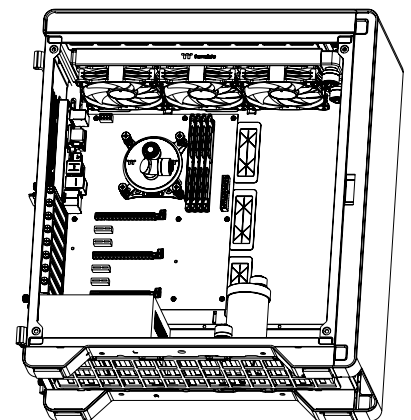
1 Аналық тақташаны корпусқа орнатыңыз.



2 Радиаторды орнатыңыз.

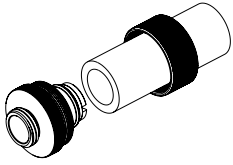


3 Сорғы мен сұйыққойманы таңдалған орындарға бекітіңіз.

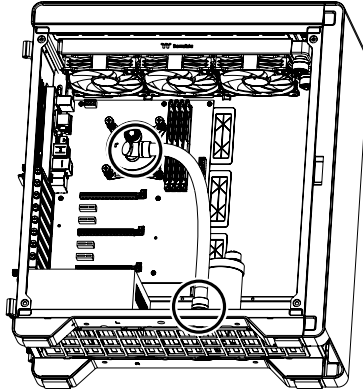


Түтікшелерді кесу және қосу

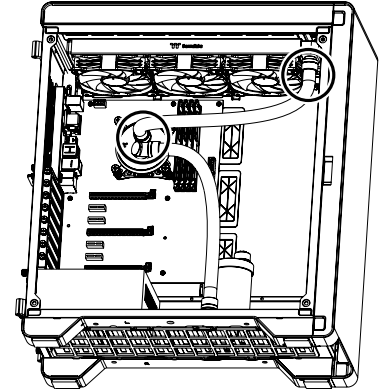
- 1** Фитингінің қалпақшасын алып тастаңыз және түтікшеге компрессиялық фитингіні кигізіңіз. Түтікшенің шетін ұштыққа кигізіңіз; түтікше тығыз отырғанына көз жеткізіңіз. Қалпақшаны фитингіге кигізіңіз және түтікше орнына бекітілгенінше сағат тілінің бағыты бойынша бұрыңыз.



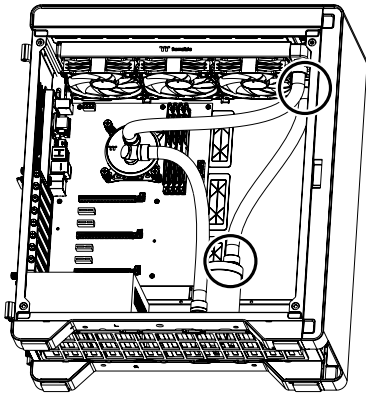
- 2** Фитингінің тіректі бөлігін негізге алып, түтікше ұзындығын өлшеңіз және (түтікшенің қажетті ұзындығын кесіп) түтікшелерді жасаңыз. Қосу тәртібі: Сорғының шығысы > Сұйықтықпен салқындату блогы



- 3** Фитингінің тіректі бөлігін негізге алып, түтікше ұзындығын өлшеңіз және (түтікшенің қажетті ұзындығын кесіп) түтікшелерді жасаңыз. Қосу тәртібі: Сұйықтықпен салқындату блогы > Радиатор



- 4** Фитингінің тіректі бөлігін негізге алып, түтікше ұзындығын өлшеңіз және (түтікшенің қажетті ұзындығын кесіп) түтікшелерді жасаңыз. Қосу тәртібі: Радиатор > Кіргізетін коллектор

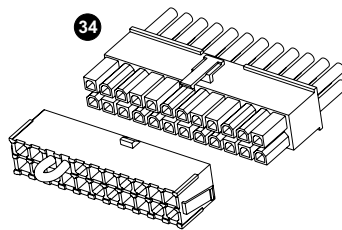


Жүйені толтыру

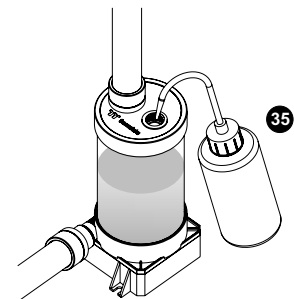
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Жүйені толтыру алдында әрбір фитинг, сондай-ақ пайдаланылмайтын саңылаулар толық қымталғанына көз жеткізіңіз.
- Жылыстау туындаған кезде қуаттауды дереу сөндіріңіз және жылыстауды жойыңыз.
- Егер қандай да болса электронды бөлшектер сұйық салқындатқыш агентімен кірленген болса, олардың толық тазартылғанына және кептірілгеніне көз жеткізіңіз. Кейін олардың барлығы дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз.

- 1** Қуаттауды сөндіргеннен кейін ҚБ қуаттау баусымын және бұйым кабильдерін қосыңыз.



- 2** Қосып құюға арналған бөтелкенің көмегімен салқындатушы сұйықтықты құйыңыз.



- 3** Сіздің ҚБ корпусан тыс орнатыңыз және оны 4-түйіспелі molex жалғағышына қосыңыз, ҚБ қуаттауын қосыңыз және қалған жүйені толтыруды орындаңыз.

Су контурын орнатуды аяқтағаннан кейін Thermaltake келесі қадамдар орындауды ұсынады.

- Нарықта тексерілген, алдын ала араластырылған салқындатушы сұйықтықты, мысалы Thermaltake Coolant 1000, пайдалану қадағалау ұсынылады. Ол тамаша өнімділікті қамтамасыз етеді және мыс, жез, никель, алюминий және болат - бүкіл салқындату жүйесінің жемірілуінің алды алады.
- Сұйыққойманы салқындатушы сұйықтықпен толтырыңыз және сорғы салқындатушы сұйықтықты контурға итергенше, қуаттауды бірнеше рет қосып, сөндіріңіз.
- Сорғының құрғақ түрінде жұмыс істеуіне жол бермеңіз, сорғыда сұйықтық болмаған кезде қуаттауды дереу сөндіріңіз.
- Сұйыққойманы толық толтырыңыз, себебі бұл сорғыға ауа түсуінің алдын алады.
- Қажет болғанда контурдан ауа шығару үшін жүйені бір жағынан екінші жағына қарай сәл еңкейтіңіз.
- Саңылаусыздықты тексеру үшін фитингілер мен қосылыс жерлерінің астына қағаз сүлгілерін салыңыз.
- Контурдан ауаны толық шығару үшін құю тесігін ашып қойып, контурды шамамен 24 сағатқа іске қосыңыз.

SYNC аналық тақташаға орнату бойынша нұсқаулық



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Өтінеміз, компьютерді сөндіріңіз және кәбілді аналық тақташаға қосар алдында жалғағыштағы оң мен теріс шеттерін тексеріңіз. Қате қосу жарықдиодтардың зақымдануына әкеп соқтыруы мүмкін.

Аналық тақташаның сигналдық көпірінің кәбілін желдеткіштің жарықдиод индикаторының кәбіліне қосыңыз

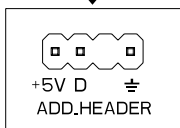


ASUS

Ауға басқарылатын көмескі жарығының жалғағышы



+5V D GND

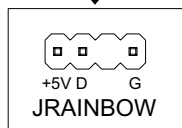


MSI

JRGB басқарылатын көмескі жарығының жалғағышы



+5V D G

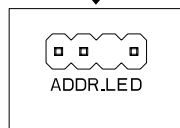


ASROCK

RGB басқарылатын көмескі жарығының жалғағышы

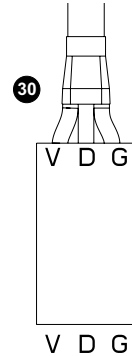


+5V D GND

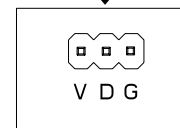


GIGABYTE

AORUS цифрлы жарықдиодтары бар балқымалы RGB маңдайшасы

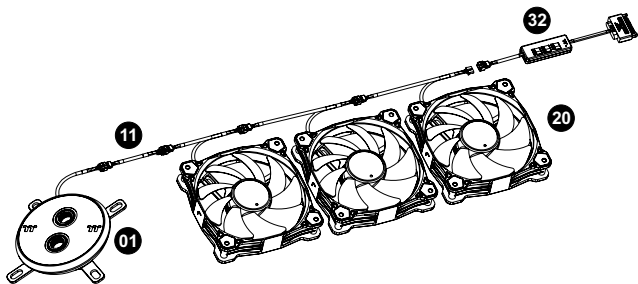


V D G



ARGB-контроллерін орнату бойынша нұсқаулық

1 ARGB-контроллерін желдеткіштерге қосыңыз.



2 ARGB контроллерін SATA жалғағышына қосыңыз.



1. Артқы жарық режимі:

Жарықдиодтардың 7 режимі арасында ауыстырып қосу.
Толқынды → Толық жарық → RGB спектрі → Сөнд → Ағын → Лүпілдеу → Импульс → Жыпылықтау

2. Түстік режим:

Жарқырау режимі Толық жарық, Импульс және Жыпылықтау режимдерінде болғанда:

Жарықдиодтардың 8 түсі арасында ауыстырып қосу.
Қызыл → Сары → Жасыл → Көк-жасыл → Көк → Ақ → Күлгін → Түрлі-түсті жарық

Артқы жарық толқу режимінде болғанда:

Жарықдиодтардың 7 түсі арасында ауыстырып қосу.
Қызыл → сары → жасыл → көк-жасыл → көк → ақ → күлгін

Артқы жарық RGB спектрі режимінде болғанда:

Қажетті түсті сақтау және белгілеу үшін басыңыз, 256 түс арасында автоматты ауыстырып қосуды бұғаттаудан шығару үшін тағы бір рет басыңыз.

Артқы жарық «Толқын» (Wave) және «Ағын» (Flow) режимдерінде болғанда:

Жарықдиод түсін реттеуді орындау мүмкіндігі болмады.

3. Жарықты ауыстырып қосу жылдамдығы:

Жарықтың 4 режимі арасында ауыстырып қосу.

Баяу → Қалыпты → Тез → Өте тез