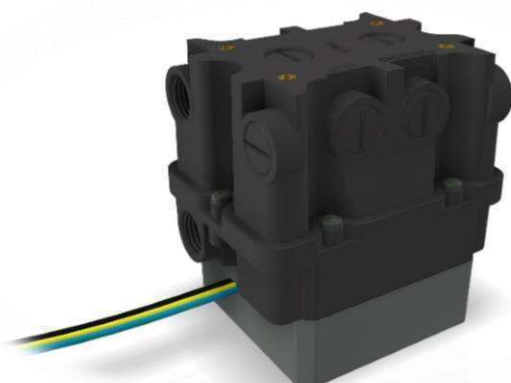




AGB Alphacool ES Reservoir 2U - DDC Version

DEUTSCH	1
SICHERHEITSHINWEISE	1
MONTAGEMATERIAL	2
TECHNISCHE DETAILS	3
MONTAGE	4
BEFESTIGEN DES AUSGLEICHSBEHÄLTERS	7
IN BETRIEB NEHMEN	7
ENGLISH	8
SAFETY INSTRUCTIONS	8
MOUNTING MATERIAL	9
TECHNICAL DETAILS	10
ASSEMBLING	11
MOUNTING THE RESERVOIR	14
INITIAL OPERATION	14
FRANÇAIS	14
INSTRUCTIONS DE SECURITE	15
MONTAGEMATÉRIAU	16
DÉTAILS TECHNIQUES	17
MONTAGE	18
FIXATION DU VASE D'EXPANSION	21
MIS EN SERVICE	21

Deutsch

SICHERHEITSHINWEISE

LESEN SIE DIE SICHERHEITSHINWEISE, BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN

Nicht geeignet für Kinder unter 6 Jahren (enthält verschluckbare Kleinteile).

- Betreiben Sie keine Kühlkomponenten ohne sicher zu stellen, dass Kühlmittel durch das Kühlsystem fließt. Nicht mit Kühlmittel betriebene Kühler können sehr heiß werden. Es besteht Verbrennungsgefahr.
- Nicht mit Kühlmittel durchströmte Kühler können die Hardware des Computers zerstören. Vergewissern Sie sich immer, dass die Pumpe beim Einschalten der Hardware ihre Funktion aufnimmt.
- Bitte beachten Sie, dass zum Anziehen der Anschlüsse keine Werkzeuge wie Schraubenschlüssel, Zangen oder ähnliches verwendet werden dürfen! Alle Produkte aus Kunststoff oder Gewindeanschlüsse aus Metall, die mit Kunststoffteilen verbunden sind, werden mit Werkzeug schnell überlastet! Hierdurch entstandene Risse oder andere Beschädigungen sowie Schaden durch austretende Kühlflüssigkeit fallen nicht in die Gewährleistung!
- Verwenden Sie nur Anschlüsse mit einem Dichtring! Durch den Dichtring reicht ein festes Anziehen mit der Hand völlig aus! In Ausnahmefällen werden Sie in der Anleitung eindeutig auf die Verwendung von Werkzeug hingewiesen!
- Falls noch nicht erfolgt, überzeugen Sie sich bitte von der Funktion Ihrer Hardware, sowie des Kühlsystems (Dichtheit, Pumpenfunktion und Lüfter). Sie minimieren so den Aufwand bei der Suche möglicher Fehlerquellen. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH übernimmt nicht die Garantie des Herstellers der elektronischen Bauteile und Komponenten. Die Montage des Kühlsystems erfolgt auf eigenes Risiko.
- Die Schrauben sollten nicht zu fest angezogen werden. Wenn Sie die Schrauben übermäßig fest angezogen haben, können sich die Haltebolzen lösen und es ist keine gleichmäßige Auflage des Kühlers mehr gewährleistet.
- Bei Anschlüssen mit 8 mm Gewindelänge kann es zu Durchflussminimierung kommen.
- Wir empfehlen einen Dichtigkeitstest vor Montage / Einbau des Kühlers. Der Wasserdruck im Kreislauf der Wasserkühlung darf maximal 0,8 Bar sein.
- Falls nicht erfolgt, überzeugen Sie sich, dass der Kühler alle zu kühlenden Bauteile mit Wärmeleitpaste und / oder Wärmeleitpads berührt.
- Verwenden Sie ausschließlich destilliertes Wasser oder ALPHACOOOL CAPE KELVIN CATCHER in Ihrem Kühlkreislauf. Entstandene Schäden durch ungeeignete Kühlflüssigkeit fallen nicht in die Gewährleistung!

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Die ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH-Kühlkomponenten sind für die Kühlung von Computerbauteilen von ALPHACOOOL zugelassen. Bei artfremder Nutzung erlischt die Gewährleistung.

Gewährleistung

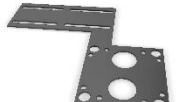
1. Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Gewichts-, Maß- und Leistungsbeschreibungen die in Prospekten, Katalogen, Rundschreiben, Anzeigen oder Preislisten enthalten sind, haben rein informativen Charakter. Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben. Hinsichtlich der Art und des Umfangs der Lieferung sind allein die in Bestellung und Auftragsbestätigung enthaltenen Angaben ausschlaggebend.
2. Soweit ein gewährleistungspflichtiger Mangel vorliegt, sind Sie im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen berechtigt, Nacherfüllung zu verlangen, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern. Die Verjährungsfrist von Gewährleistungsansprüchen für die gelieferte Ware beträgt zwei Jahre ab Erhalt der Ware, falls Sie Verbraucher (§ 13 BGB) sind. Sind Sie Unternehmer (§ 14 BGB), so gilt die Maßgabe, dass die Verjährungsfrist nur ein Jahr beträgt.
3. Der Gewährleistungsanspruch gilt nur im Zusammenhang mit der Originalrechnung, dem Kassenbeleg oder einer Bestätigung von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH über den Gewährleistungsanspruch.
4. Es liegt allein im Ermessen von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, das defekte Produkt oder defekte Bestandteile zu reparieren oder zu ersetzen. Das jeweils ersetzte Produkt oder der Bestandteil geht in das Eigentum von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH über.
5. Alle Gewährleistungsansprüche werden von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH oder durch beauftragte Fachhändler durchgeführt. Wird die Reparatur von einer nicht autorisierten oder beauftragten Person durchgeführt, übernimmt ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH weder Kosten noch Haftung, es sei denn, die Reparatur ist vorher mit ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH abgestimmt worden.
6. Alle Kosten, die aus einer etwaigen Umrüstung der Produkte entstehen, werden von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH nicht übernommen.
7. Die Gewährleistung von ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH schließen die folgenden Punkte nicht ein:
 - 7.1. Regelmäßige Kontrollen, Wartung und Reparatur oder der Ersatz von Verschleißteilen
 - 7.2. Falsche Bedienungen oder Defekte durch fehlerhafte Installation.
 - 7.3. Schäden, verursacht durch Sturm, Wasser, Feuer, Überspannung, höhere Gewalt oder Krieg, fehlerhaftem Anschluss an das Netz, unzureichende oder fehlerhafte Belüftung oder andere Gründe, auf die ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH keinen Einfluss hat.
 - 7.4. Schäden, die durch den Transport oder unsachgemäße Verpackung entstehen.
8. Die in dem jeweiligen Land geltenden Rechte des Verbrauchers, z.B. Forderungen gegenüber dem Verkäufer, wie im Kaufvertrag niedergelegt, werden von dieser Gewährleistungserklärung nicht berührt. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, ihre Niederlassungen und Distributoren, haften nicht für direkte oder indirekte Schäden oder Verluste, soweit nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen dem entgegenstehen.
9. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH übernimmt nicht die Gewährleistung des Herstellers der elektronischen Bauteile und Komponenten. Die Montage des Kühlers erfolgt auf eigenes Risiko.



Wenden Sie sich an ein autorisiertes Entsorgungsunternehmen in Ihrem Land. Eine Entsorgung mit dem Hausmüll (unsortierter Müll) oder ähnliche Einrichtungen für die Sammlung kommunaler Abfälle sind nicht zulässig.

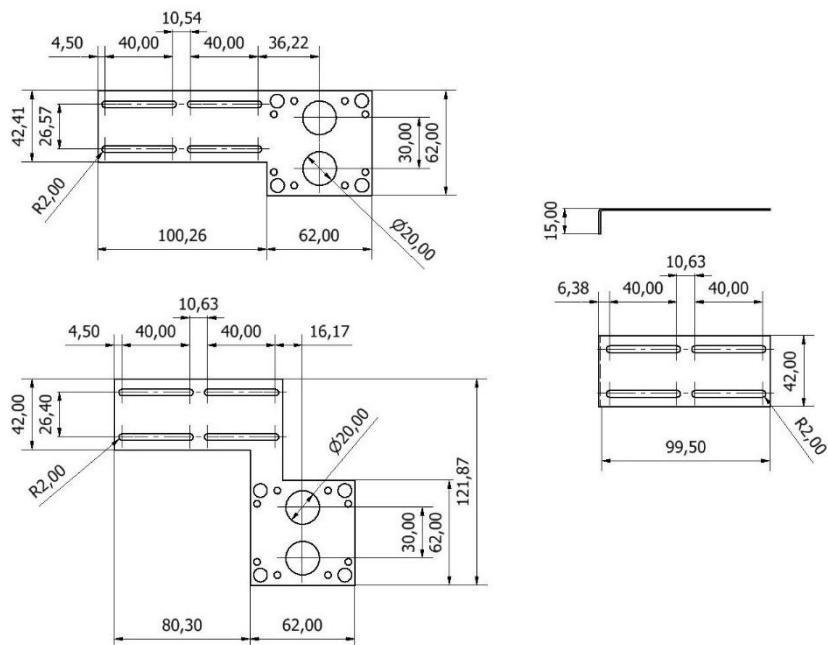
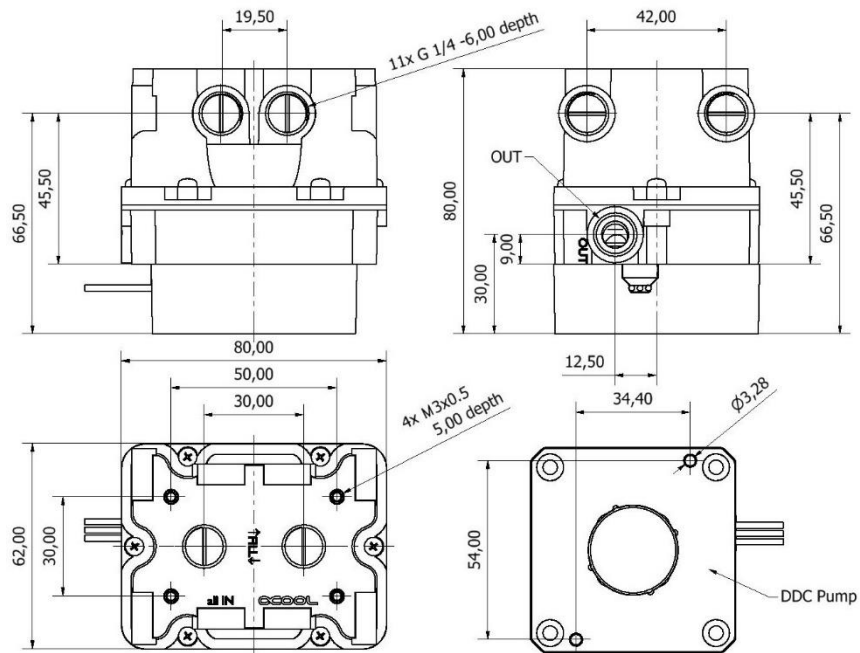
MONTAGEMATERIAL

AGB Alphacool ES Reservoir 1U - DDC Version

			
1x Ausgleichsbehälter	1x Klettband	10x Verschlusschraube	1x Doppelnippel
			
4x M3x5	4x 3,5x9,5	4x M4x20	1x Verschlusschrauben - Tool
			
2x Halter gerade	2x Halter gewinkelt	1x Schlauchhalter	

TECHNISCHE DETAILS

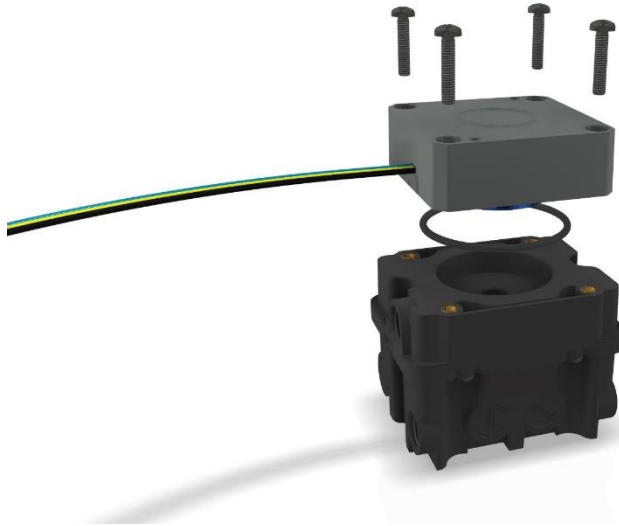
[Maße in mm]



MONTAGE

PUMPENMONTAGE

Verschrauben Sie Ihre Pumpe mit einem O-Ring auf dem Ausgleichsbehälter:

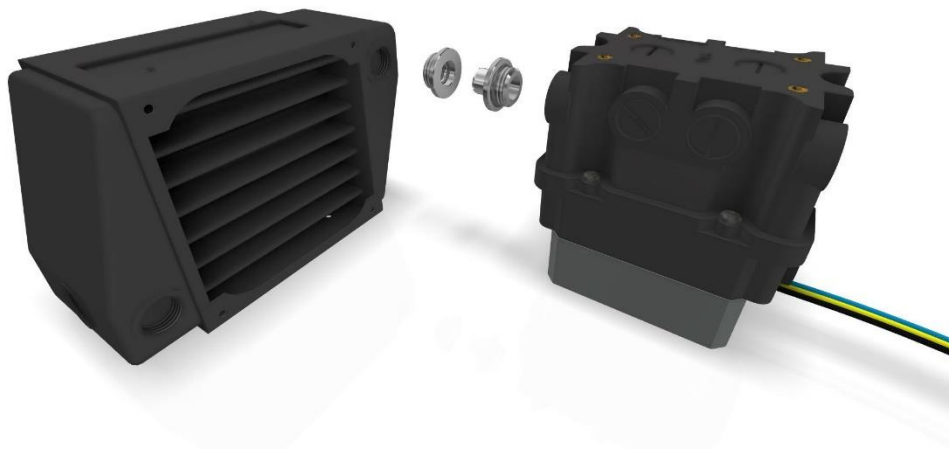


PUMPE ANSCHLIESSEN

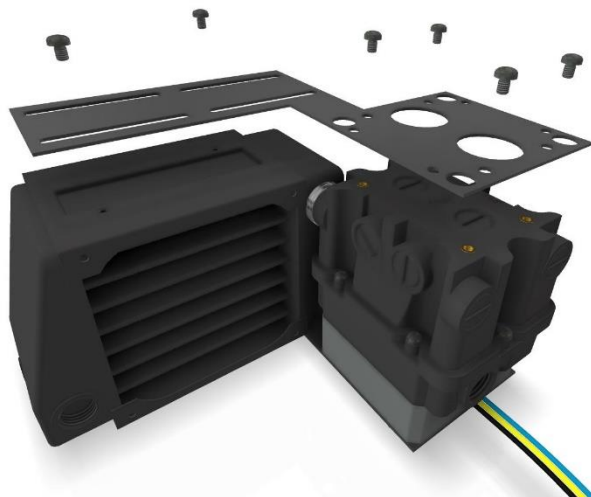
Die Montage der DDC Pumpe wird auf dem Beiblatt beschrieben.

MONTAGE AM RADIATOR

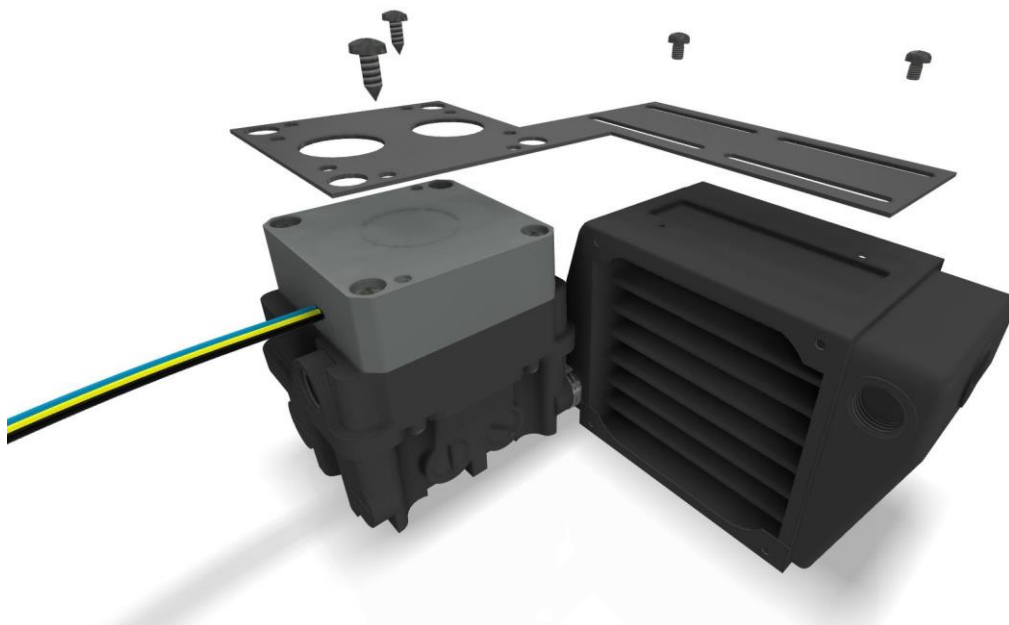
Der Doppelnippel besteht aus zwei Teilen. Schrauben sie jeweils ein Teil in den Radiator und ein Teil in den Ausgleichsbehälter. Beide Teile können nun einfach zusammengesteckt werden.



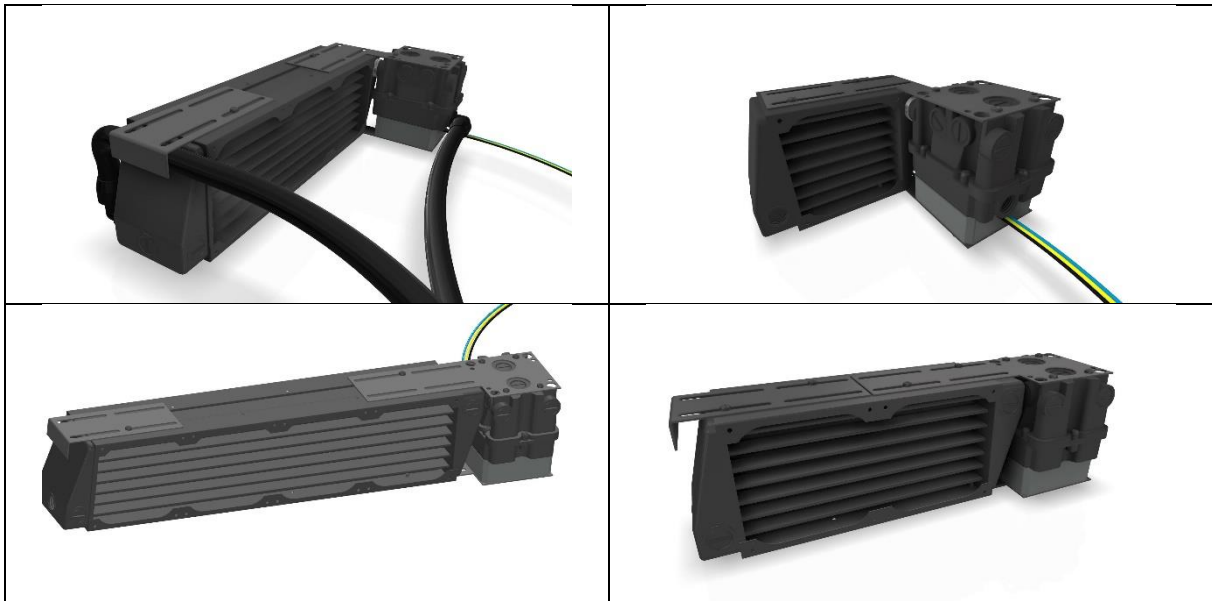
Schrauben Sie jetzt das Halteblech mit den M3x5 Schrauben auf den Radiator und den Ausgleichsbehälter. Dadurch werden beide Komponenten fest miteinander verbunden.



Drehen sie die Baugruppe um, und schrauben sie das zweite Halterungsblech von unten an. Für den Radiator werden M3x5 Schrauben verwendet. Die Pumpe wird mit dem 3,5x9,5 Schrauben befestigt.



Eine weitere Montagevariante mit der Schlauchhalterung und dem alternativem Montageblech.

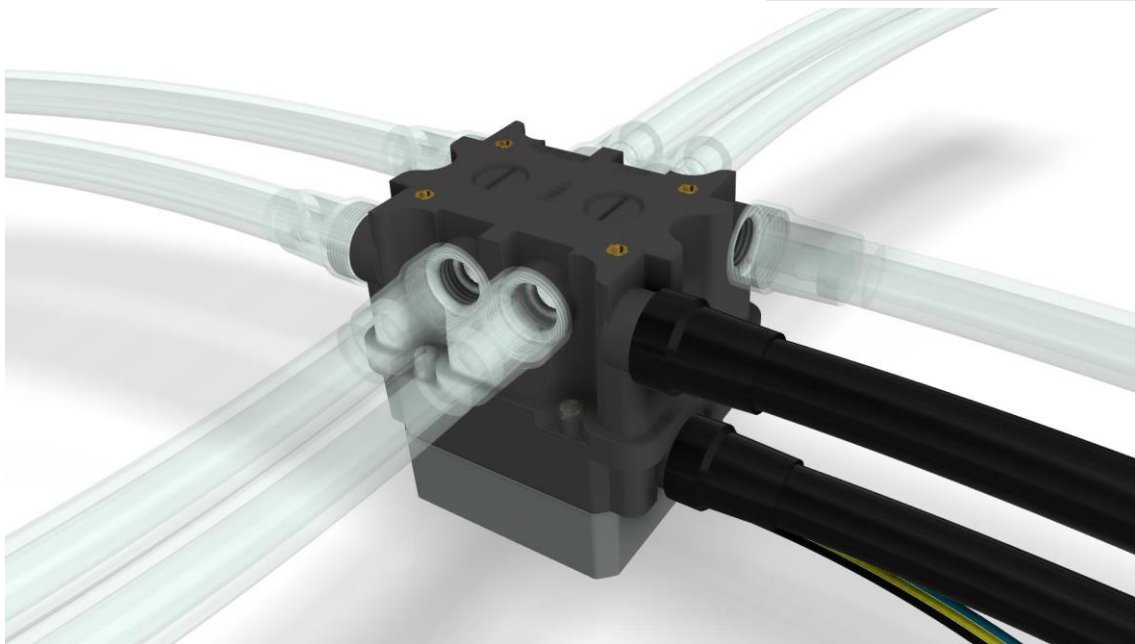


MONTAGE OHNE RADIATOR

Sie können den Ausgleichsbehälter auch einzeln, ohne Radiator nutzen. Schließen Sie die Schläuche am Ausgleichsbehälter an und verschließen Sie die nicht benötigten Einlässe mithilfe der Verschlusschrauben. Es gibt eine Vielzahl von Eingängen (hier transparent dargestellt).



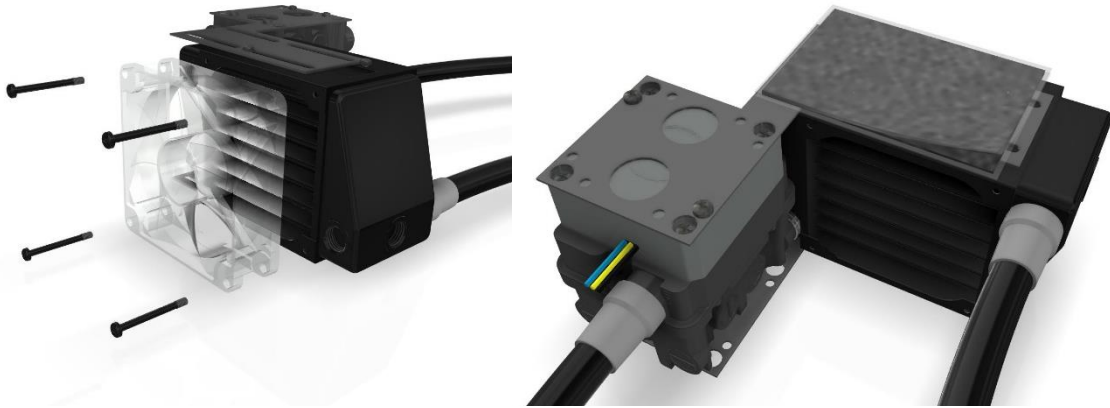
Nutzen Sie das Verschlusschrauben-Tool.



BEFESTIGUNG DES AUSGLEICHSBEHÄLTERS

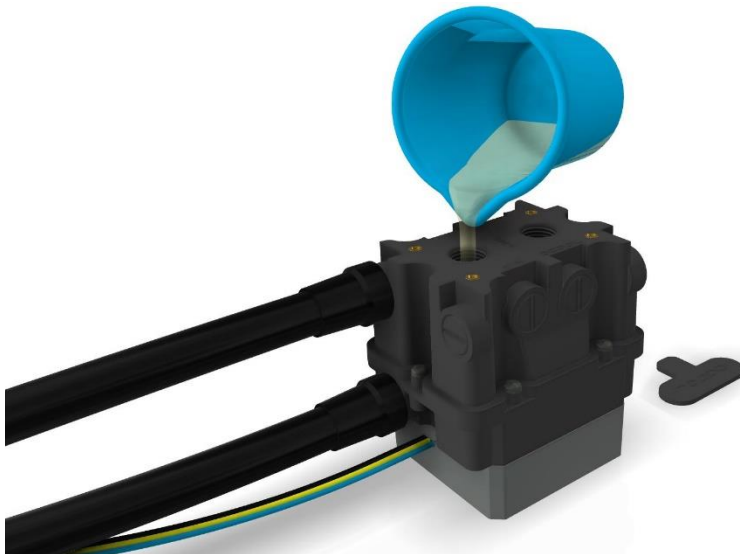
Sie können den Ausgleichsbehälter auch an einen Lüfter montieren.

Sollte es keine Möglichkeit geben den Ausgleichsbehälter zu verschrauben, kann er mit Hilfe des doppelseitigen Klettband auf einer freien Fläche aufgeklebt werden.



IN BETRIEB NEHMEN

Vergewissern Sie sich das alle Öffnungen verschlossen sind. Befüllen Sie nun den Ausgleichsbehälter mithilfe eines Trichters oder Bechers durch den oberen Fillport.



Nutzen Sie das Verschlusschrauben-Tool.

Wir empfehlen ausschließlich klare Kühlflüssigkeiten aus unserer eigenen Produktion (CKC oder Eiswasser Crystal – kein UV!) oder reines destilliertes bzw. Osmose-gefiltertes Wasser.

Nach der ersten Inbetriebnahme der Pumpe sinkt der Wasserspiegel, da das Wasser die Luft im Kreislauf erst verdrängen muss. Damit die Pumpe nicht trocken läuft, muss der Ausgleichsbehälter stetig befüllt werden bis die Wasserspiegel im Ausgleichsbehälter nicht weiter absinkt.

English

SAFETY INSTRUCTION

READ THE SAFETY INSTRUCTIONS BEFORE STARTING THE INSTALLATION

- Not suitable for children under 6 years. (contains small parts which could be swallowed).
- Do not run any cooling components without ensuring that cooling liquid is flowing through the cooling system. Coolers operated without coolant can become very hot. Caution: Burn Hazard!
- Coolers that have no coolant flowing through them can destroy the computer hardware. When switching on the hardware, always make sure that the pump is working.
- Please note when tightening the connectors or fittings, no tools such as screwdrivers, pliers, or wrenches should be used. All plastic products or metal threaded connections, which are linked with plastic parts, are easily over-loaded with tools. Cracking or other damages incurred in this way, as well as damage from leaking coolant, are not covered under the warranty!
- Use only connectors with a sealing o-ring. When using a sealing ring a firm tightening with the hand is enough. Your instruction manual will clearly refer to the use of tools in exceptional cases.
- If you have not done so yet, please check your hardware and cooling system (tightness, pump function and fans). This will minimize time spent searching for possible problems. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH accepts no liability on the warranty of the manufacturer of the electronic components. The assembly of the cooling system takes place at your own risk.
- The screws should not be tightened too firmly. If you tighten the screws excessively, the knurled nuts can loosen and the cooler's uniform pressure is no longer guaranteed.
- Fasten the connections of your choice to the cooler. Do not use tools such as wrenches for fastening the connections. Connectors with 8mm long threads may stop the flow.
- We recommend a tightness test before assembling/installing the cooler. The water pressure in the water cooling loop can be at a maximum of 0.8 bar. DO NOT use tools on the connectors.
- Ensure that the cooler is touching all components to be cooled through thermal grease and thermal pads.
- Only use distilled water or ALPHACOOOL CAPE KELVIN CATCHER in your cooling circuit. Damage caused by unsuitable coolant is not covered by the warranty!

Specified normal operation

All ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH cooling components are constructed and licensed for ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH computer construction parts. The warranty expires in case of misuse.

Warranty

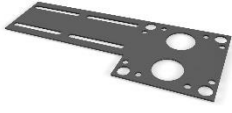
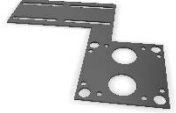
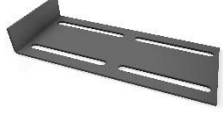
1. Data, designs, illustrations, technical data, weight, measurement and specifications, contained in folders, catalogues, circulars, announcements or price lists, have a purely informative character. We do not undertake warranty for the correctness of these data. As to the kind and the range of delivery, the data contained in the order and confirmation of order alone are decisive.
2. If there is a lack of warrantor, you are entitled, on the basis of the legal regulations to require subsequent delivery, to withdraw from the contract or reduce the purchase price. If you are a consumer, the limitation period of warranty claims for the supplied commodity amounts to two years starting from receipt of goods (§ 13 BGB). If you are an entrepreneur, in accordance with legal conditions the limitation period amounts to only one year (§ 14 BGB).
3. The warranty claim is valid only in combination with the original invoice, the sales slip or an ALPHACOOOL confirmation on warranty claim.
4. It is ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH's own discretionary authority to replace or repair the defective product or defective component. The replaced product or component changes into property of ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
5. All warranty claims are accomplished by ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH or its authorized dealers. If the repair is carried out by a non-authorized or assigned person, ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH does not take over either costs or liability, unless the repair has been previously agreed upon with ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
6. All costs resulting from refitting of the products are not taken over by ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH.
7. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH's warranty excludes the following points:
 - 7.1. Regular controls maintenance and repair or the replacement of parts subject to regular wear and tear.
 - 7.2. Improper manipulation or defects caused by incorrect installation.
 - 7.3. Damages caused by storm, water, fire, overvoltage, acts of God, war, incorrect connection to the net, insufficient or incorrect ventilation or other reasons over which ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH has no influence.
 - 7.4. Damages resulting from transportation or improper packaging.
8. Consumer's rights are valid in the respective country; demands made to the salesman, as explained and laid down in the sales contract, will not be covered by this warranty. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH, its Branch Office and Distributors, are not responsible for direct or indirect damage or losses, as far as the compelling legal regulations do not oppose it.
9. ALPHACOOOL INTERNATIONAL GMBH does not take over the warranty of the manufacturer of the electronic construction units and components. The assembly of the cooler takes place at your own risk.



Contact an authorized waste management company in your country. A waste removal with the municipal waste (unsorted garbage) or similar mechanisms for the collection of local wastes is not permissible!

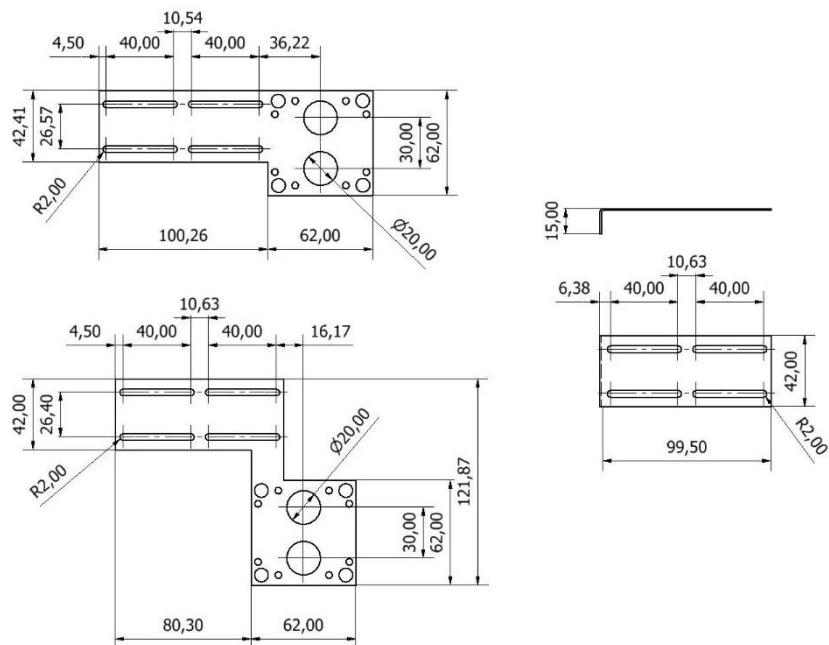
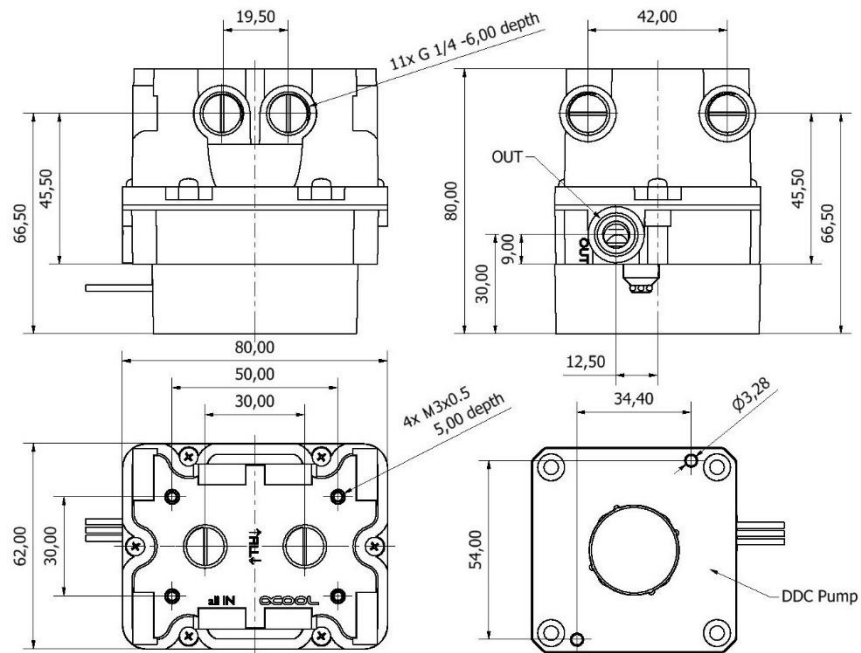
MOUNTING MATERIAL

AGB Alphacool ES Reservoir 1U - DDC Version

			
1x reservoir	1x velcro	10x screw plugs	1x double nipple
			
4x M3x5	4x 3,5x9,5	4x M4x20	1x screw plug tool
			
2x holder straight	2x holder angle	1x hose holder	

TECHNICAL DETAILS

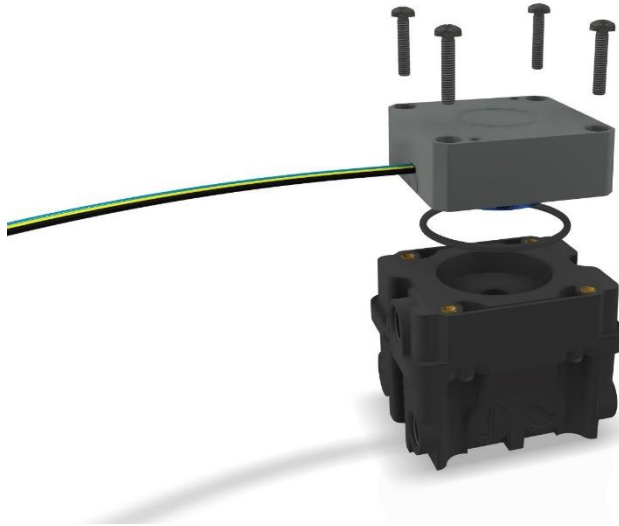
[Dimensions in mm]



ASSEMBLY

PUMP ASSEMBLING

Screw your pump with an O-ring on the expansion tank:

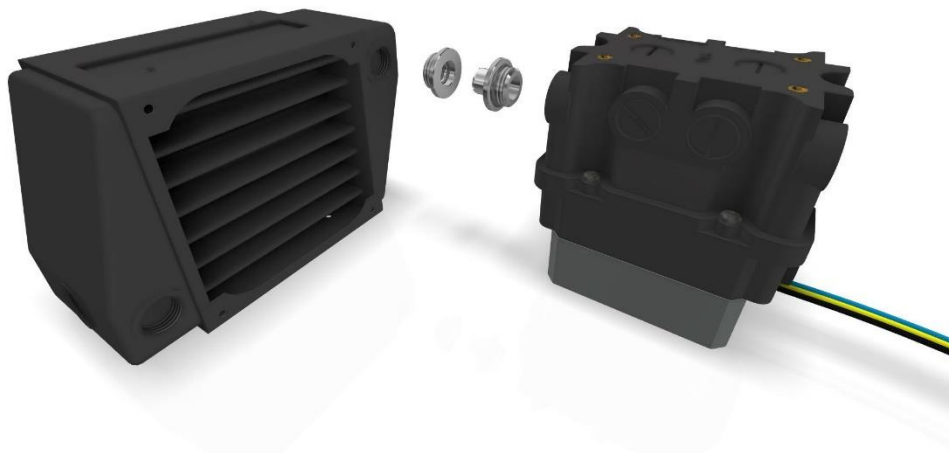


CONNECT PUMP

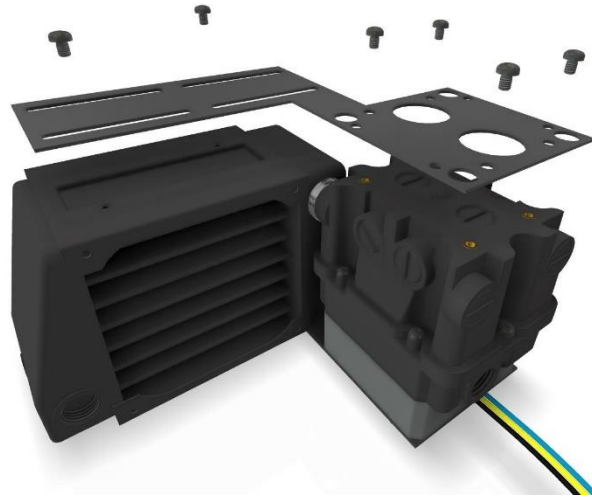
The installation of the DDC pump is described on the supplementary sheet.

MOUNTING ON A RADIATOR

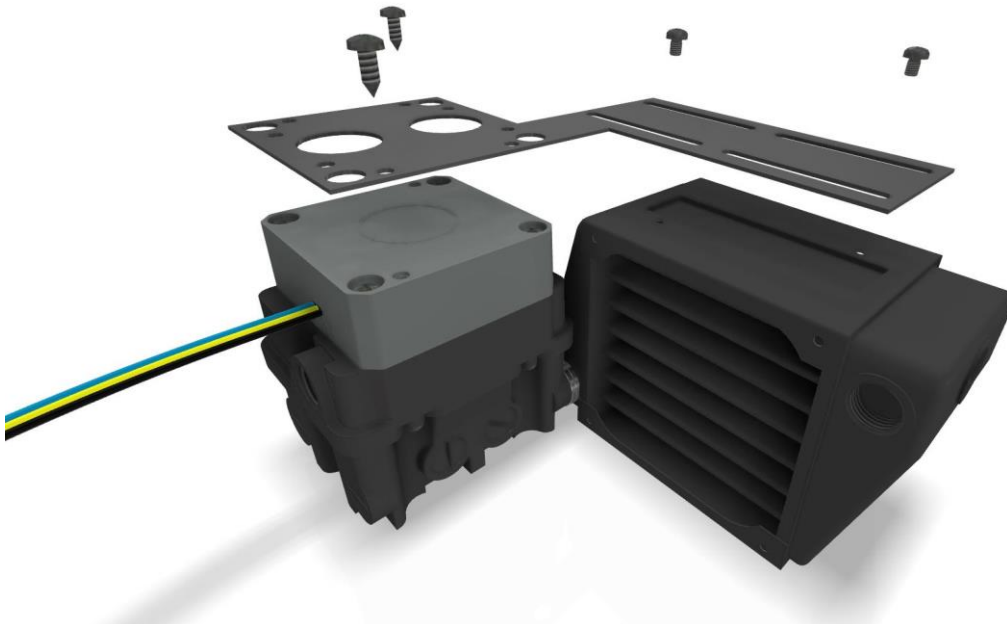
The double nipple consists of two parts. Screw one part into the radiator and one part into the expansion tank. Both parts can now be simply plugged together.



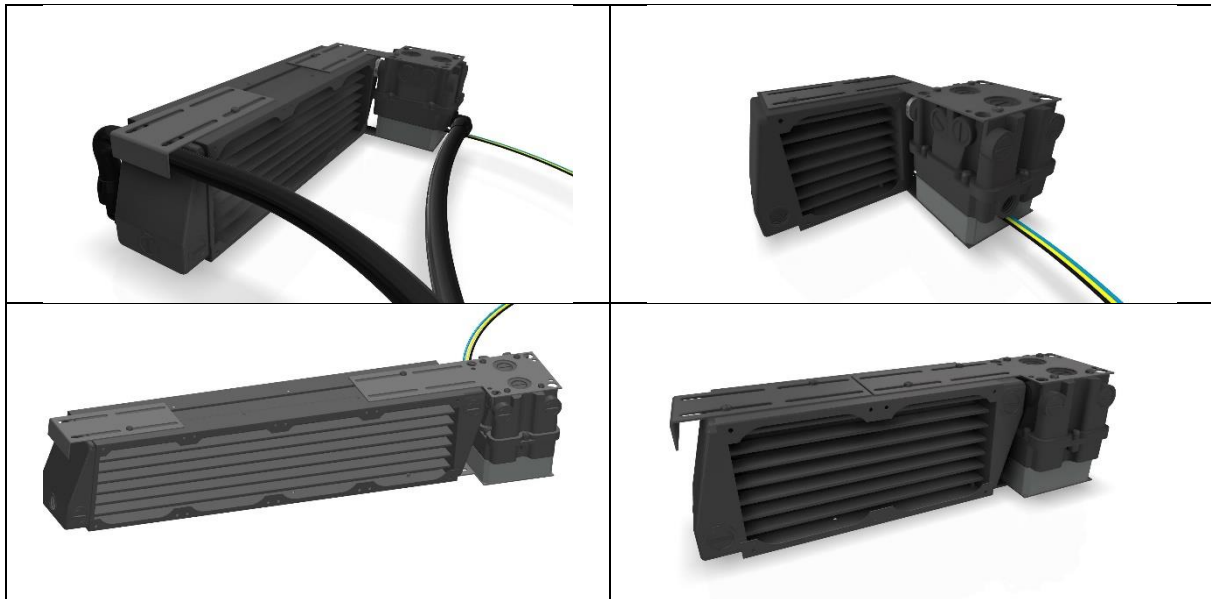
Now screw the retaining plate with the M3x5 screws onto the radiator and the expansion tank. Both components are now firmly connected to each other.



Turn the assembly upside down and screw the second mounting plate on from below. M3x5 screws are used with the radiator. Mount the pump with the 3.5x9.5 screws.



A further mounting variant with the hose holder and the alternative mounting plate.

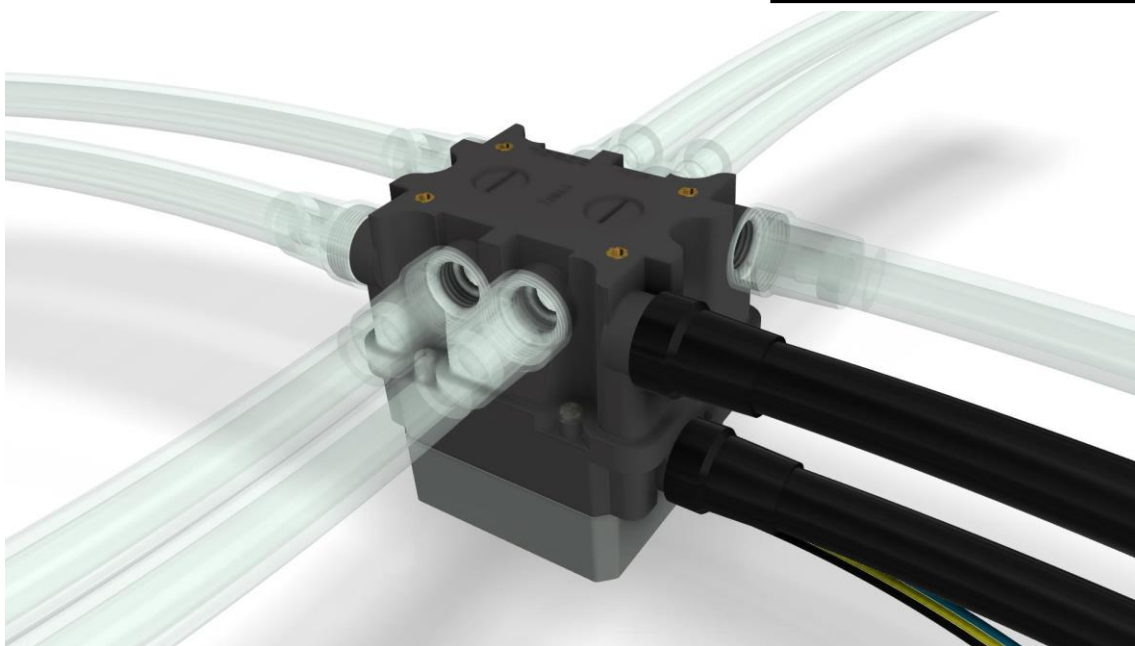


MOUNTING WITHOUT RADIATOR

You can also use the reservoir individually without a radiator. Connect the hoses to the reservoir and close the unused inlets with the screw plugs. There are a large number of threads (shown here in transparent form).



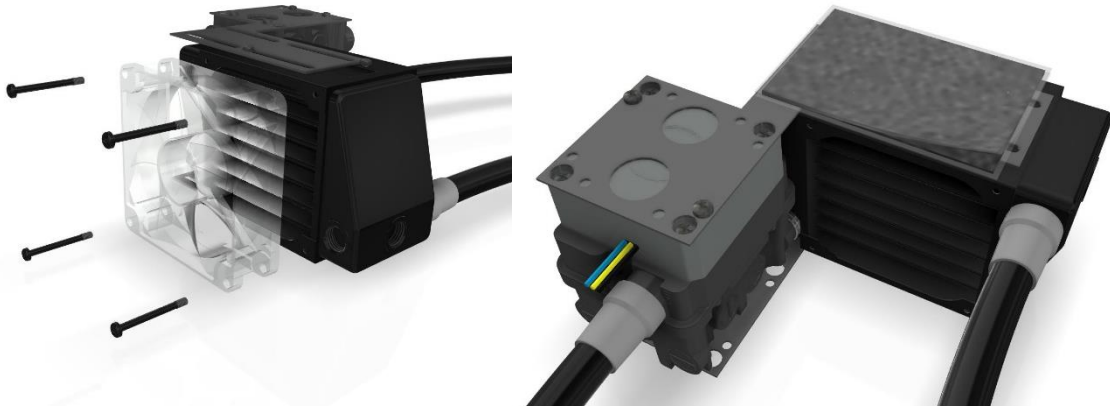
Use the screw plug tool.



MOUNTING OF THE RESERVOIR

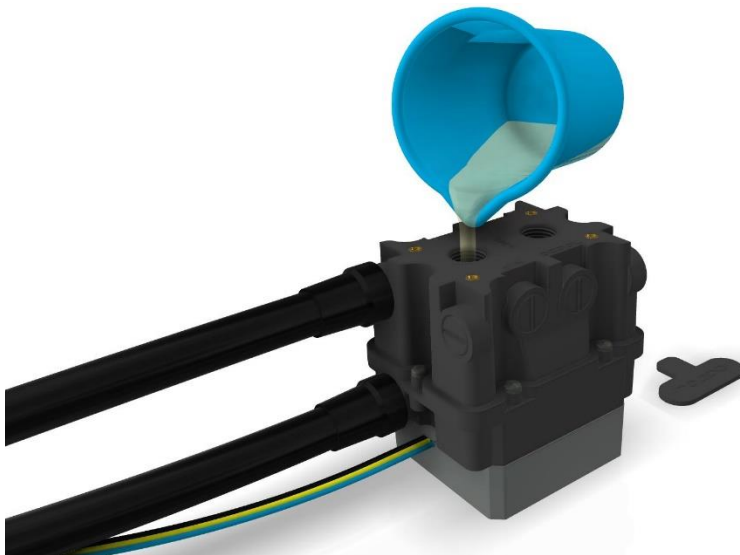
You can also mount the combination of the reservoir and the radiator on a fan.

If it is not possible to screw the reservoir in place, you can use the double-sided velcro tape. It has adhesive strips on both sides to keep the reservoir securely in place.



INITIAL OPERATION

Make sure all openings are closed. Now fill the reservoir through the upper fill port by using a funnel or beaker.



Use the screw plug tool.

We only recommend clear coolants from our own production (CKC or Eiswasser Crystal - no UV!) or pure distilled or osmosis filtered water.

After the pump has been put into operation for the first time, the water level drops because the water must first displace the air in the circuit. To prevent the pump from running dry, the expansion tank must be continuously filled until the water level in the expansion tank does not drop further.

Français

INSTRUCTIONS DE SECURITE

LISEZ LES INSTRUCTIONS DE SECURITE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

- Ne convient pas aux enfants de moins de 6 ans (contient de petites pièces).
- N'allumez jamais le système sans un liquide de refroidissement. Les refroidisseurs sans liquide de refroidissement produisent des très grandes chaleurs. Il y a le risque de se brûler.
- Ne pas utiliser de liquide de refroidissement dans le refroidisseur peut détruire des composants de l'ordinateur. Assurez-vous que lors de l'allumage la pompe démarre. Les filetages en métal en connexion avec du plastique sont susceptible à s'abîmer lors de l'utilisation excessif avec des outils. Des dommages et fissures créés ainsi et les fuites du liquide de refroidissement ne sont pas couvertes par la garantie!
- Utilisez uniquement des raccords avec des joints ! Il suffit de serrer ces raccords à la main! Dans des cas exceptionnels, l'utilisation des outils est clairement indiquée dans la notice!
- Assurez-vous du bon fonctionnement de votre matériel, ainsi que du système de refroidissement (étanchéité, pompes et ventilateurs). Si ne pas déjà fait. Vous minimisez ainsi l'effort lors de la recherche de sources d'erreurs possibles. ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH ne garantit pas les composants électroniques d'autres fabricants. L'installation du système de refroidissement est à votre propre risque.
- Les vis ne doivent pas être trop serrés. Si vous avez trop serré les vis, les boulons de fixation peuvent se desserrer. Le bloc de refroidissement sera mal installé dans ce cas.
- L'utilisation de raccords avec 8mm de filetage peut entraîner des réductions du débit.
- Nous recommandons un test d'étanchéité avant le montage / installation du refroidisseur. La pression de l'eau dans la circulation ne doit pas dépasser 0,8 bar.
- Assurez-vous que tous les composants à refroidir sont touchés par la pâte ou des pads thermiques.
- Veuillez utiliser que de l'eau déminéralisée ou ALPHACOOL CAPE KELVIN CATCHER dans votre circuit de refroidissement. Des dommages causés par des liquides inappropriés ne font dans aucun cas parti de la garantie.

Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée et, par conséquent, dangereuse

Les composants de refroidissement d'ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH sont agréés pour le refroidissement de composants d'ordinateur d'ALPHACOOL. En cas d'utilisation non conforme la garantie sera annulée.

Garantie

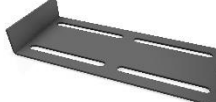
1. Des informations, dessins techniques, illustrations, données techniques, descriptions de poids, mesure et performance contenus dans les prospectus, catalogues, circulaires, annonces ou la listes de prix, ont un caractère purement informatif. Nous ne portons aucune garantie en faveur de la justesse de ces informations. Concernant le type et volume de la livraison, seulement les informations contenues dans la commande et la confirmation de la commande sont décisives.
2. En cas de défaut couvert par la garantie vous êtes autorisés, en vertu des lois y correspondantes, de demander un remplacement, retractor du contrat ou demander une diminution du prix d'achat. La période de prescription de la garantie pour la marchandise livrée est fixée à deux ans, au cas où vous soyez consommateur (§13 du Code civil). Si vous êtes entrepreneur, la période de prescription sera fixée à seulement un an (§14 du Code civil).
3. La garantie est valable qu'avec la facture originale, le ticket de caisse ou une confirmation de garantie de la part d'ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH.
4. L'appréciation d'ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH déterminera l'action entreprise, soit de réparer ou remplacer le produit ou composant en défaut. Le produit ou composant remplacé (défectueux) passe dans la propriété d'ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH.
5. Tous les droits à la garantie sont effectués directement par ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH ou ses revendeurs délégués. Si la réparation est effectuée par une personne non autorisée ou mandatée, ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH ne participera pas aux dépenses et ne prendra aucune responsabilité, sauf si la réparation a été avant convenu avec ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH au préalable.
6. Tous les couts occasionnent par une éventuelle adaptation du produit, ne sont pas prises en charge par ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH.
7. Les points suivants ne sont pas comprises dans la garantie d'ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH:
 - 7.1. Contrôles réguliers, maintenance et réparation ou le remplacement de pièces d'usage.
 - 7.2. Mauvaise utilisation ou défauts par une installation incorrecte.
 - 7.3. Dommages cause par orage, eau, feu, surtension, un cas de force majeure ou une guerre, raccordement défectueux au réseau, aération insuffisante ou défectueuse ou d'autres raisons, sur lesquels ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH n'a pas d'influence.
 - 7.4. Dommages causés par le transport ou une emballage inadéquat.
8. Les droits de consommateur étant en vigueur dans le pays respectif, par exemple des demandes envers le vendeur, comme déposés dans le contrat de vente, ne sont pas touchés par cette notice de garantie d'ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH, leurs établissements et distributeurs ne portent pas responsabilité directe ou indirect des dommages ou des pertes jusqu'à ce que des définitions légales irréfutables se lui opposent.
9. ALPHACOOL INTERNATIONAL GMBH ne prend pas la garantie du fabricant des éléments et composants électroniques. L'assemblage du refroidisseur s'effectue à vos risques.



Adressez-vous à une entreprise de traitement des déchets autorisée dans votre pays. Un traitement des déchets comme déchet domestique ou le débarrasse dans des institutions semblables pour la collection des déchets communaux sont illicites!

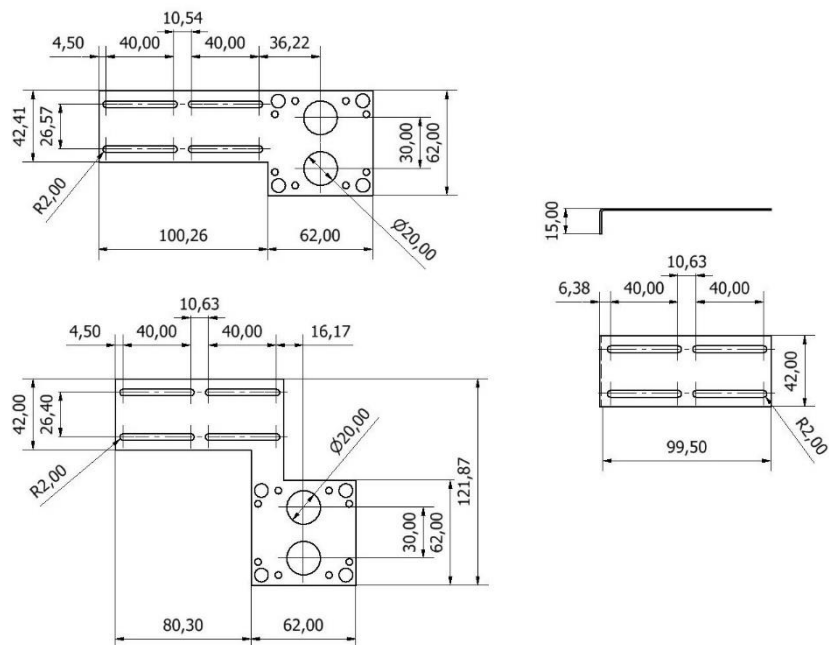
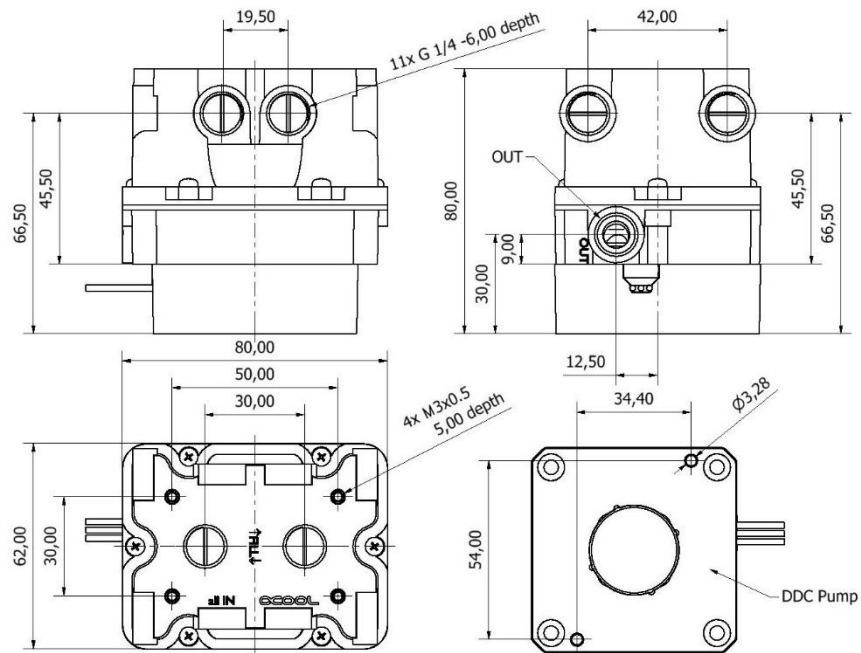
MONTAGE MATÉRIAU

AGB Alphacool ES Reservoir 1U - DDC Version

			
1x réservoir de dilatation	1x scratch	10x vis de blocage	1x double mamelon
			
4x M3x5	4x 3,5x9,5	4x M4x20	1x outil de vissage
			
2x support droit	2x angle du support	1x support de tuyau	

DÉTAILS TECHNIQUES

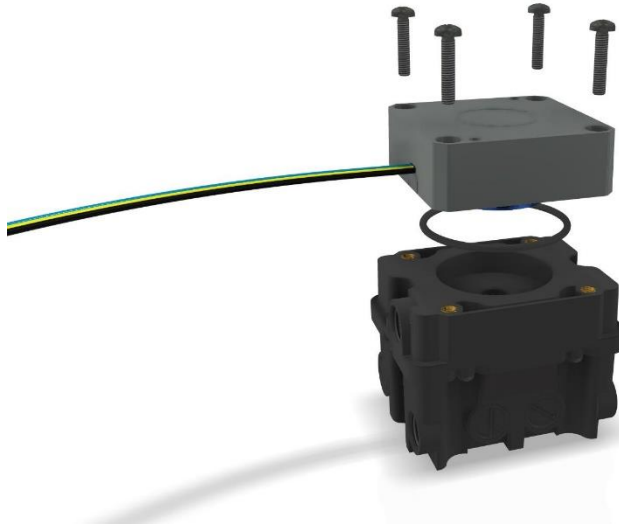
[dimensions in mm]



MONTAGE

ASSEMBLAGE DE LA POMPE

Vissez votre pompe à un joint torique sur le vase d'expansion:

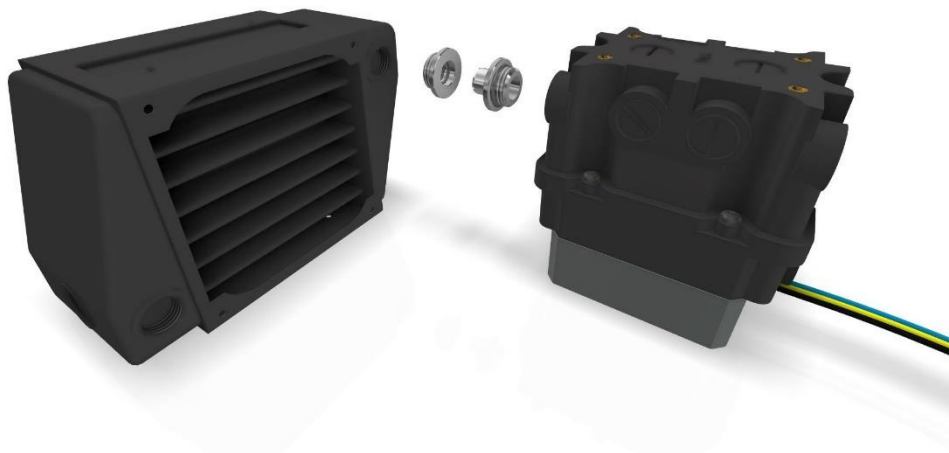


RACCORDER LA POMPE

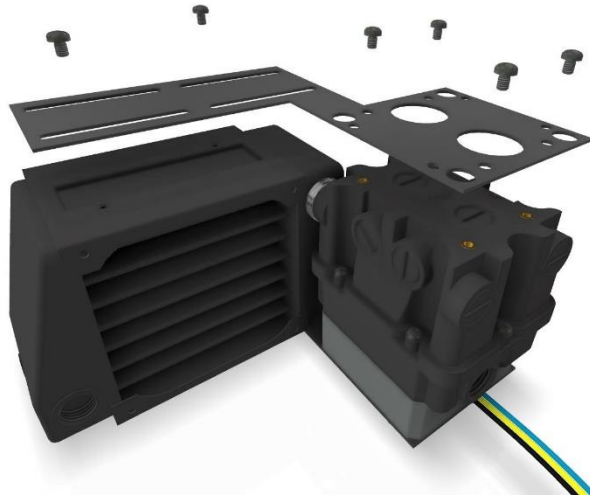
La pompe DDC est raccordée dans la feuille supplémentaire.

MONTAGE SUR LE RADIATEUR

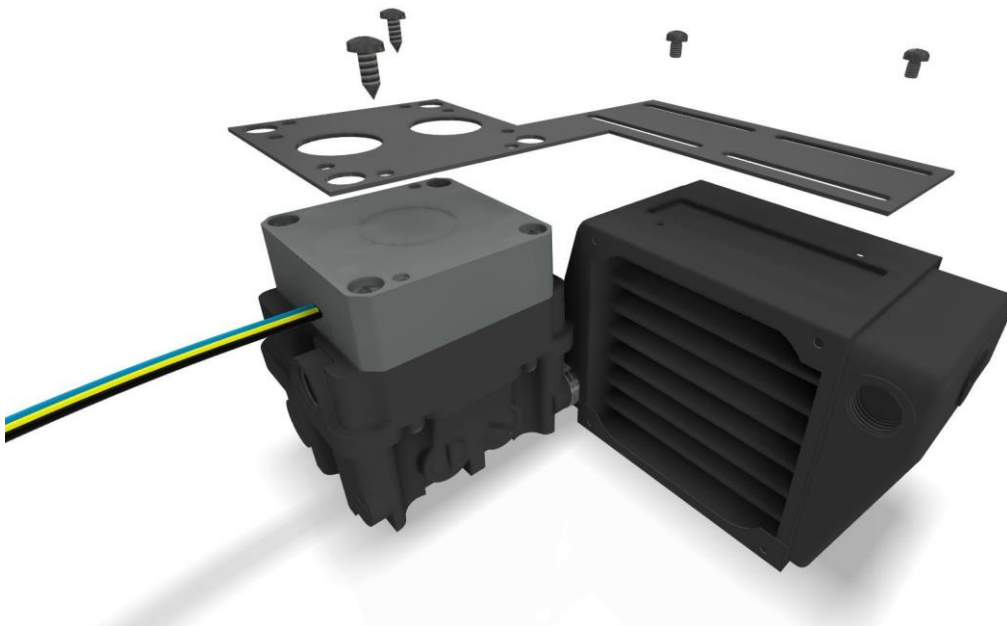
Visser le raccord double dans le radiateur et dans le vase d'expansion. L'embout double peut être divisé pour faciliter le montage.



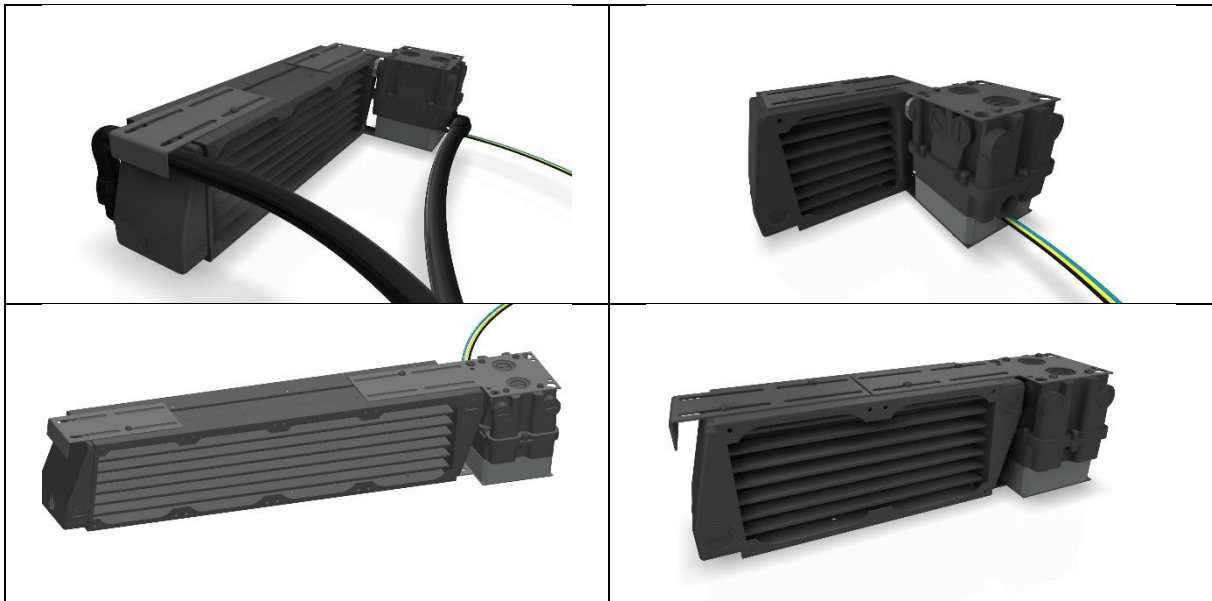
Maintenant, branchez le radiateur et le vase d'expansion ensemble. Serrer la plaque de montage appropriée avec les vis M3x5.



Retournez l'ensemble et revissez la même plaque de montage par le bas. Les vis M3x5 sont utilisées dans le radiateur. La pompe est fixée avec la vis 3,5x9,5.



Une autre variante de montage est le support de tuyau. Ou la deuxième plaque de montage.

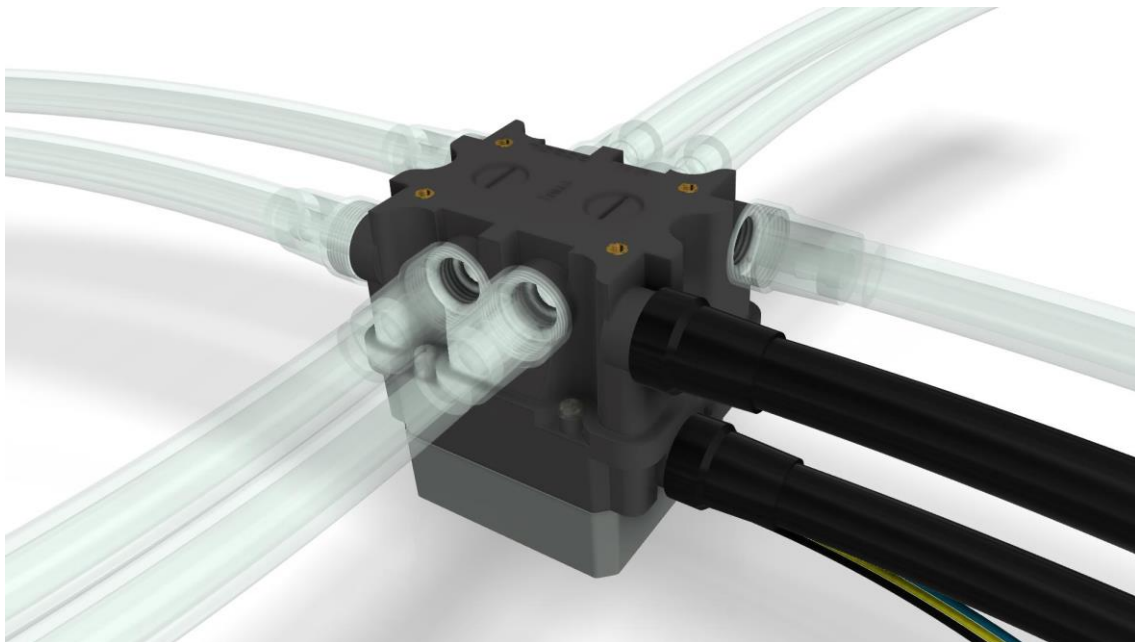


MONTAGE SANS RADIATEUR

Vous pouvez également utiliser le vase d'expansion individuellement sans radiateur. Raccordez les flexibles au vase d'expansion et fermez les entrées non utilisées à l'aide des bouchons filetés. Il y a un grand nombre d'entrées (montrées ici sous forme transparente)



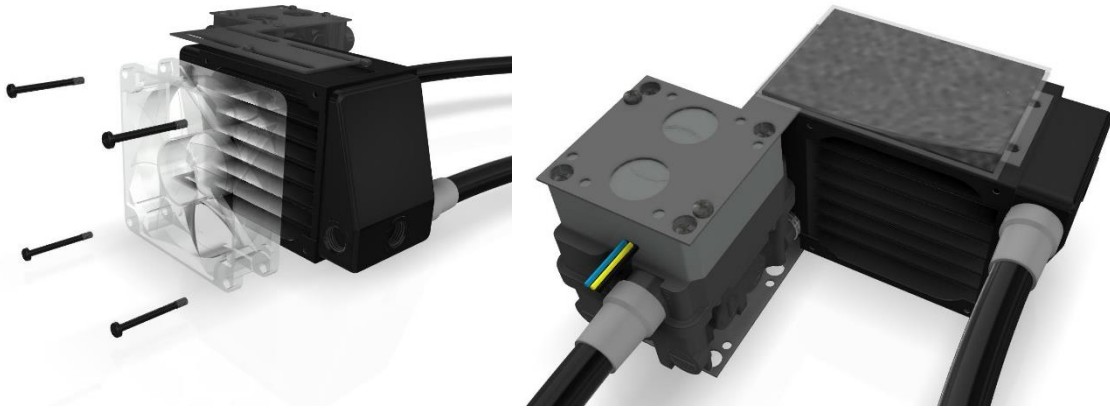
Utiliser l'outil de vissage.



FIXATION DU VASE D'EXPANSION

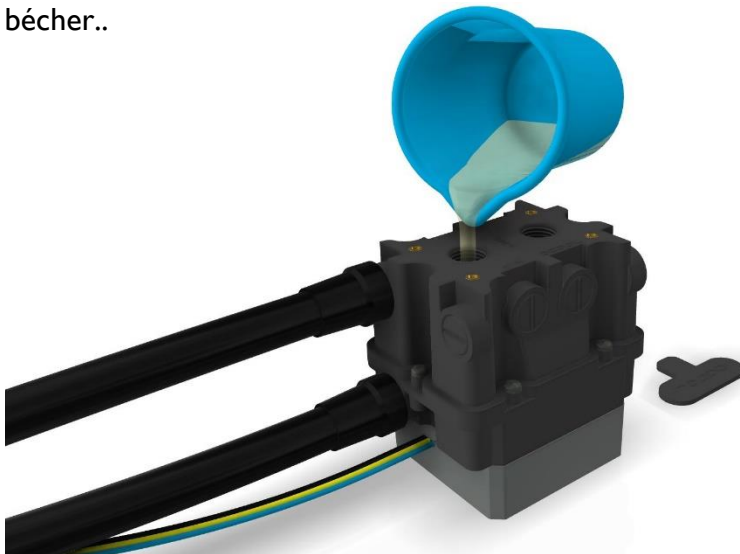
Vous pouvez visser le vase d'expansion sur un ventilateur.

S'il n'est pas possible de visser le vase d'expansion ensemble, il peut être collé sur une surface fine à l'aide de la bande Velcro double face..



MIS EN SERVICE

Assurez-vous que toutes les ouvertures sont fermées. Remplissez ensuite le vase d'expansion par l'orifice de remplissage supérieur à l'aide d'un entonnoir ou d'un bécier..



Utiliser l'outil de vissage.

Nous ne recommandons que des liquides de refroidissement clairs issus de notre propre production (CKC ou eau glacée Crystal - sans UV !) ou de l'eau distillée pure ou filtrée par osmose.

Après la première mise en service de la pompe, le niveau d'eau baisse. Par conséquent, le liquide doit être rechargé pendant le fonctionnement.