

Enermax LIQMAXFLO

Artikel	134413
Herstellernummer	ELC-LMF360-ARGB
EAN	4713157727831
Enermax	



LIQMAXFLO ist das Flaggschiff in unserem AIO Sortiment und übernimmt eine Vorreiterrolle für Kühlungslösungen. Die Weiterentwicklung des bewährten Zweikammer-Designs mit der neuen Xtreme PWM Pumpe sowie der patentierten S.C.T. Technology auf der Kühlplatte eröffnet neue Kühldimensionen.

Der integrierte 60mm VRM PWM Lüfter mit 6-poligen 3-Phasen-Motor auf dem Wasserkühlblock reduziert effektiv die Temperatur der VRMs und der umliegenden Komponenten für eine höhere Langlebigkeit des MBs.

Durch den Einsatz eines nachfüllbaren 38mm Massivradiators gepaart mit den neuen Silent-Flow FDB Lüftern kommen anspruchsvolle Anwender und Gamers in den Genuss einer hochperformanten aber flüsterleisen AIO Kühlungslösung. Das Rundumsorglos-Paket wird durch ARGB Ausstattung** komplettiert und ist der garantierte optische Blickfang in deinem PC-Build.

Für Silent-Enthusiasten ist die Wahl auf LIQMAXFLO SR ideal, da sie ihre Stärken im Idle- Midrange Betrieb voll ausspielen kann.

60MM VRM FAN

Der integrierte 60mm VRM PWM Lüfter mit 6-poligen 3-Phasen-Motor auf dem Wasserkühlblock reduziert effektiv die Temperatur der VRMs und der umliegenden Komponenten um bis zu 15°C*

*Ergebnis kann durch unterschiedliche Einflüsse und Testszenarien abweichen

Neue Kühldimensionen – Dual Chamber Wasserblock

Mit kaum wahrnehmbarer 500RPM Startgeschwindigkeit sorgt er für einen konstanten und angenehm leisen Betrieb. Bei max. 3.000RPM bietet er noch ausreichend Potential für Übertaktungsszenarien, um eine höhere Langlebigkeit des MBs zu gewährleisten.

Persönlich statt gewöhnlich – voller wunderbarer Details

Magnetisch abnehmbarer Pumpendeckel zur Ausrichtung des Logos, um deinen PC-Build optisch anzupassen. Der Deckel kann durch ein eigenes Pumpendeckeldesign per 3D Drucker ersetzt werden oder wahlweise ganz entfernt werden, um die letzten Performance Prozente herauszukitzeln.

Mehrere mitgelieferte Schlauchklemmen sorgen für einen aufgeräumten Innenraum im PC-Build.

Die hochwertigen gewebeummantelten Schläuche bestehen aus flexiblem und langlebigem Polyamidgummi mit mehreren Schichten, die einen wasserundurchlässigen und langlebigen Betrieb gewährleisten.

Elektrisierend auf den ersten Blick – dynamisches Visualerlebnis

Eine synchronisierbare RGB-Beleuchtung beim VRM- und Radiatorenlüfter ist über adressierbare RGB-Header mit kompatiblen Motherboards möglich. Das mitgelieferte RGB-Steuergerät ermöglicht aber auch eine schnelle Konfiguration von 10 voreingestellten Lichteffekten ohne ein passendes RGB-Motherboard oder zusätzliche Software zu haben.

UMFASSENDE KOMPATIBILITÄT IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN

Intel Socket: LGA 1700/1200/115x/2066/2011/2011-3/1366
AMD Socket: AM5/AM4/AM3+/FM2+/FM1

Neue Kühldimensionen – Dual Chamber Wasserblock

Die Weiterentwicklung des Zweikammer-Designs (Dual-Chamber) mit der neuen Xtreme-Pumpe sowie der patentierten Shunt Channel Technology auf der Kühlplatte eröffnet neue Kühldimensionen. Der vergrößerte Kühlmittleinlass und das optimierte Strömungsdesign erhöhen den Gesamtpumpendruck (Hydraulikkopf) um bis zu 30 % und die Kühlmitteldurchflussrate um bis zu 20 %.

Die Verbesserung der Kühleffizienz führt zu einer beeindruckenden 4 °C geringeren Wärmeabgabe pro 100-Watt-Last. Der innerhalb 1200 – 3000RPM PWM geregelte 6-poligen 3-Phasen-Motor gewährleistet den optimalen Kompromiss zwischen benötigter Leistung und flüsterleisem Standardbetrieb.

Perfektes Team – optimales Kühlergebnis

Ab Werk wurde die hochwertige Dow Corning® TC-5888 Wärmeleitpaste auf die Kupferplatte aufgetragen. Die perfekte Wahl für jede Anwendung wenn optimale Wärmeleitfähigkeit erfordert wird. Unsere Wärmeleitpaste bietet mehr Performance als die Standard-Wärmeleitpaste.

Eine zusätzliche Tube für zukünftige Reinigung und Wartung ist im Lieferumfang enthalten.

Wuchtiger Massivradiator – anspruchsvolle Kühlerfahrung

Mit einem 38 mm wuchtigen Massivradiator vergrößert LIQMAXFLO die Kühlmittelkapazität, um eine bestmögliche Leistung des Kühlers im Vergleich zur Standardradiatoren zu erreichen. Das quadratische Design des Kühlers bietet einen größeren Raum für den Kühlmittelfluss und ein sauberes Erscheinungsbild im PC-Build.

Transzendenz zum Außergewöhnlichen – Silent-Flow-Lüfter

ENERMAX Silent Flow-Lüfter mit der hochwertigen F.D.-Lagertechnologie bietet dir die ultimative Lösung als Radiatorlüfter. Das exklusive Hochdruck-Lüfterflügeldesign sorgt für einen deutlich besseren Luftstrom und Luftdruck ohne dabei den Geräuschpegel signifikant zu erhöhen.

EXCEPTIONAL FAN BLADE

Die dickeren Lüfterblätter von 3mm (im Vergleich zu herkömmlichen Standardlüftern von 1,8 bis 2,2mm) gewährleisten einen leiseren Betrieb und minimierte Vibrationen.

ANGLE OF ATTACK

Die Vorderkante der Lüfterblätter zeichnet sich durch einen sorgfältig kalibrierten „Anstellwinkel“ (Winkel, in dem die Luft auf die Fläche trifft) von 34,73° aus. Ein Designparameter, der einzigartig für seine 5-Lüfterblatt-Konfiguration ist. Dieser fachmännisch gefertigte Winkel schafft ein perfektes Gleichgewicht zwischen verbesserter Kühlleistung und minimiertem Geräuschpegel.

Das Ergebnis ist ein nahezu kaum wahrnehmbares Betriebsgeräusch bis mittlerer Geschwindigkeit.

ARGB LIGHTING

Der adressierbare RGB Silent Flow-Lüfter ist mit einer Hub-LED-Beleuchtung ausgestattet, die von der ENERMAX LED LIGHTING Technology betrieben wird und für eine unglaublich helle und gleichmäßige Beleuchtung sorgt.

Die adressierbaren RGB-LEDs können farbenfrohe Regenbogeneffekte erzeugen und ermöglichen die Synchronisation mit unterstützter Motherboard-Software. Die PWM gesteuerten 6-poligen 3-Phasen-Motor ist für einen leisen Betrieb ohne Kompromisse bei der Performance ausgelegt.

Alles PWM – oder was?

Die LIQMAXFLO-Serie nutzt die PWM-Steuerung, mit dem die Pumpe, der VRM-Lüfter und die Silent Flow-Lüfter ihre Geschwindigkeit und den Luftstrom je nach Temperatur ändern können, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden und eine leisere Umgebung zu schaffen.

PUMP

ENERMAX erste AIO PWM Pumpe
1,200 – 3,000 RPM

VRM FAN

Smarte Umgebungs-kühlung
500 – 3,000 RPM

Silent Flow FAN

Leistungsstark aber dennoch leise
500 – 1,800 RPM

Einsatz eines nachfüllbaren 38mm Massivradiators

Der Radiator ist mit einer Nachfüllöffnung ausgestattet, über die der Nutzer mit nur einem Schraubendreher problemlos zusätzliches Kühlmittel einfüllen kann, um auch über mehrere Jahre die beste Kühlleistung zu erhalten. Eine zusätzliche Flasche Kühlmittel ist im Lieferumfang enthalten.

Zusammenfassung

LIQMAXFLO ist das Flaggschiff in unserem AIO Sortiment und übernimmt eine Vorreiterrolle für Kühllösungen. Die Weiterentwicklung des bewährten Zweikammer-Designs mit der neuen Xtreme PWM Pumpe sowie der patentierten S.C.T. Technology auf der Kühlplatte eröffnet neue Kühldimensionen.

Der integrierte 60mm VRM PWM Lüfter mit 6-poligen 3-Phasen-Motor auf dem Wasserkühlblock reduziert effektiv die Temperatur der VRMs und der umliegenden Komponenten für eine höhere Langlebigkeit des MBs.

Durch den Einsatz eines nachfüllbaren 38mm Massivradiators gepaart mit den neuen Silent-Flow FDB Lüftern kommen anspruchsvolle Anwender und Gamers in den Genuss einer hochperformanten aber flüsterleisen AIO Kühllösung. Das Rundum-sorglos-Paket wird durch ARGB Ausstattung** komplettiert und ist der garantierte optische Blickfang in deinem PC-Build.

Für Silent-Enthusiasten ist die Wahl auf LIQMAXFLO SR ideal, da sie ihre Stärken im Idle- Midrange Betrieb voll ausspielen kann.

60MM VRM FAN

Der integrierte 60mm VRM PWM Lüfter mit 6-poligen 3-Phasen-Motor auf dem Wasserkühlblock reduziert effektiv die Temperatur der VRMs und der umliegenden Komponenten um bis zu 15°C*

*Ergebnis kann durch unterschiedliche Einflüsse und Testszenarien abweichen

Neue Kühldimensionen – Dual Chamber Wasserblock

Mit kaum wahrnehmbarer 500RPM Startgeschwindigkeit sorgt er für einen konstanten und angenehm leisen Betrieb. Bei max. 3.000RPM bietet er noch ausreichend Potential für Übertaktungsszenarien, um eine höhere Langlebigkeit des MBs zu gewährleisten.

Persönlich statt gewöhnlich – voller wunderbarer Details

Magnetisch abnehmbarer Pumpendeckel zur Ausrichtung des Logos, um deinen PC-Build optisch anzupassen. Der Deckel kann durch ein eigenes Pumpendeckeldesign per 3D Drucker ersetzt werden oder wahlweise ganz entfernt werden, um die letzten Performance Prozente herauszukitzeln.

Mehrere mitgelieferte Schlauchklemmen sorgen für einen aufgeräumten Innenraum im PC-Build.

Die hochwertigen gewebeummantelten Schläuche bestehen aus flexiblem und langlebigem Polyamidgummi mit mehreren Schichten, die einen wasserundurchlässigen und langlebigen Betrieb gewährleisten.

Elektrisierend auf den ersten Blick – dynamisches Visualebnis

Eine synchronisierbare RGB-Beleuchtung beim VRM- und Radiatorenlüfter ist über adressierbare RGB-Header mit kompatiblen Motherboards möglich. Das mitgelieferte RGB-Steuergerät ermöglicht aber auch eine schnelle Konfiguration von 10 voreingestellten Lichteffekten ohne ein passendes RGB-Motherboard oder zusätzliche Software zu haben.

UMFASSENDE KOMPATIBILITÄT IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN

Intel Socket: LGA 1700/1200/115x/2066/2011/2011-3/1366

AMD Socket: AM5/AM4/AM3+/FM2+/FM1

Neue Kühldimensionen – Dual Chamber Wasserblock

Die Weiterentwicklung des Zweikammer-Designs (Dual-Chamber) mit der neuen Xtreme-Pumpe sowie der patentierten Shunt Channel Technology auf der Kühlplatte eröffnet neue Kühldimensionen. Der vergrößerte Kühlmiteleinlass und das optimierte Strömungsdesign erhöhen den Gesamtpumpendruck (Hydraulikkopf) um bis zu 30 % und die Kühlmitteldurchflussrate um bis zu 20 %.

Die Verbesserung der Kühleffizienz führt zu einer beeindruckenden 4 °C geringeren Wärmeabgabe pro 100-Watt-Last. Der innerhalb 1200 – 3000RPM PWM geregelte 6-poligen 3-Phasen-Motor gewährleistet den optimalen Kompromiss zwischen benötigter Leistung und flüsterleisem Standardbetrieb.

Perfektes Team – optimales Kühlergebnis

Ab Werk wurde die hochwertige Dow Corning® TC-5888 Wärmeleitpaste auf die Kupferplatte aufgetragen. Die perfekte Wahl für jede Anwendung wenn optimale Wärmeleitfähigkeit erfordert wird. Unsere Wärmeleitpaste bietet mehr Performance als die Standard-Wärmeleitpaste.

Eine zusätzliche Tube für zukünftige Reinigung und Wartung ist im Lieferumfang enthalten.

Wuchtiger Massivradiator – anspruchsvolle Kühlerfahrung

Mit einem 38 mm wuchtigen Massivradiator vergrößert LIQMAXFLO die Kühlmittelkapazität, um eine bestmögliche Leistung des Kühlers im Vergleich zur Standardradiatoren zu erreichen. Das quadratische Design des Kühlers bietet einen größeren Raum für den Kühlmittelfluss und ein sauberes Erscheinungsbild im PC-Build.

Transzendenz zum Außergewöhnlichen – Silent-Flow-Lüfter

ENERMAX Silent Flow-Lüfter mit der hochwertigen F.D.-Lagertechnologie bietet dir die ultimative Lösung als Radiatorlüfter. Das exklusive Hochdruck-Lüfterflügeldesign sorgt für einen deutlich besseren Luftstrom und Luftdruck ohne dabei den Geräuschpegel signifikant zu erhöhen.

EXCEPTIONAL FAN BLADE

Die dickeren Lüfterblätter von 3mm (im Vergleich zu herkömmlichen Standardlüftern von 1,8 bis 2,2mm) gewährleisten einen leiseren Betrieb und minimierte Vibrationen.

ANGLE OF ATTACK

Die Vorderkante der Lüfterblätter zeichnet sich durch einen sorgfältig kalibrierten „Anstellwinkel“ (Winkel, in dem die Luft auf die Fläche trifft) von 34,73° aus. Ein Designparameter, der einzigartig für seine 5-Lüfterblatt-Konfiguration ist. Dieser fachmännisch gefertigte Winkel schafft ein perfektes Gleichgewicht zwischen verbesserter Kühlleistung und minimiertem Geräuschpegel.

Das Ergebnis ist ein nahezu kaum wahrnehmbares Betriebsgeräusch bis mittlerer Geschwindigkeit.

ARGB LIGHTING

Der adressierbare RGB Silent Flow-Lüfter ist mit einer Hub-LED-Beleuchtung ausgestattet, die von der ENERMAX LED LIGHTING Technology betrieben wird und für eine unglaublich helle und gleichmäßige Beleuchtung sorgt.

Die adressierbaren RGB-LEDs können farbenfrohe Regenbogeneffekte erzeugen und ermöglichen die Synchronisation mit unterstützter Motherboard-Software. Die PWM gesteuerten 6-poligen 3-Phasen-Motor ist für einen leisen Betrieb ohne Kompromisse bei der Performance ausgelegt.

Alles PWM – oder was?

Die LIQMAXFLO-Serie nutzt die PWM-Steuerung, mit dem die Pumpe, der VRM-Lüfter und die Silent Flow-Lüfter ihre Geschwindigkeit und den Luftstrom je nach Temperatur ändern können, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden und eine leisere Umgebung zu schaffen.

PUMP

ENERMAX erste AIO PWM Pumpe
1,200 – 3,000 RPM

VRM FAN

Smarte Umgebungskühlung
500 – 3,000 RPM

Silent Flow FAN

Leistungsstark aber dennoch leise
500 – 1,800 RPM

Einsatz eines nachfüllbaren 38mm Massivradiators

Der Radiator ist mit einer Nachfüllöffnung ausgestattet, über die der Nutzer mit nur einem Schraubendreher problemlos zusätzliches Kühlmittel einfüllen kann, um auch über mehrere Jahre die beste Kühlleistung zu erhalten. Eine zusätzliche Flasche Kühlmittel ist im Lieferumfang enthalten.

Enermax LIQMAXFLO, Flüssigkeitskühlung, 12 cm, 500 RPM, 1800 RPM, Schwarz

Enermax LIQMAXFLO. Typ: Flüssigkeitskühlung, Lüfterdurchmesser: 12 cm, Rotationsgeschwindigkeit (min.): 500 RPM, Rotationsgeschwindigkeit (max.): 1800 RPM, Maximum Luftdruck: 2,4 mmH₂O, Lagertyp: Keramisches Lager. Produktfarbe: Schwarz

Merkmale

Gewicht und Abmessungen		
Sonstige Funktionen	Heizungs-Breite	40 cm

Rohrmaterial	Gummi
--------------	-------

Logistikdaten

Breite des Versandkartons	538 mm
Länge des Versandkartons	322 mm
Höhe des Versandkartons	450 mm
Anzahl Produkte pro Versandkarton	4 Stück(e)

Energie

Thermal Design Power (TDP)	400 W
Spannung der Pumpe	12 V
Strom der Pumpe	430 mA
Ventilatoren Spannung	12 V
Ventilatoren Strom	0,08 A

Design

Produktfarbe	Schwarz
Heizkörpermaterial	Aluminium
Grundkörper Material	Kupfer
Anzahl Lüfter	3 Lüfter
Anzahl der Ventilatorflügel	5
Beleuchtungs-LED	Ja
Farben der Beleuchtung	Multi
Ventilator-Anschluss	8-polig

Heizungs-Tiefe	12 cm
Heizungs-Höhe	3,8 cm
Schlauch-/Rohrlänge	40 cm
VRM-Lüfter-Durchmesser	6 cm
Abmessungen Gebläse (B x T x H)	120 x 120 x 26,8 mm
Verpackungsbreite	518 mm
Verpackungstiefe	207 mm
Verpackungshöhe	154 mm

Lieferumfang

Verpackungsart	Box
Mitgelieferte Kabel	SATA
Schrauben enthalten	Ja
Wärmepad enthalten	Ja
Anzahl der enthaltenen Unterlegscheiben	4
Anzahl der Clips	3
RGB-Controller enthalten	Ja
CPU-Sockel Abstandshalter	Ja
CPU-Halterung(en)	Ja

Leistungen

Empfohlene Platzierung	Prozessor
Typ	Flüssigkeitskühlung
Lüfterdurchmesser	12 cm
Unterstützte Prozessorsteckplätze	LGA 1150 (Socket H3), LGA 1151 (Socket H4), LGA 1155 (Socket H2), LGA 1156 (Socket H), LGA 1200 (Socket H5), LGA 1366 (Socket B), LGA 1700, LGA 2011 (Socket R), LGA 2011-v3 (Socket R), LGA 2066, Sockel AM4, Sockel AM5
Rotationsgeschwindigkeit (min.)	500 RPM
Rotationsgeschwindigkeit (max.)	1800 RPM
Maximaler Luftstrom	58,03 cfm
Maximum Luftdruck	2,4 mmH2O
Unterstützung der Pulsweitenmodulation	Ja
Lagertyp	Keramisches Lager
Geräuschpegel Lüfter (max.)	23,46 dB
Menge pro Packung	1 Stück(e)
Motorschnelligkeit der Pumpe (min)	1200 RPM
Motorschnelligkeit der Pumpe (max)	3000 RPM
VRM-Lüfterdrehzahl (min.)	500 RPM
VRM-Lüfterdrehzahl (max.)	3000 RPM
Mittlere Zeit bis zum Ausfall (MTTF) des Lüfters	60000 h
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	50000 h

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.