

cool control

D	Bedienungsanleitung Vor Gebrauch aufmerksam lesen!	S. 2-3
ENG	Operation manual Please read the manual carefully before use!	P. 4-5
F	Mode d'emploi Veuillez lire soigneusement les instructions d'avant utilisation !	P. 6-7
ES	Manual de instrucciones Por favor lea el manual cuidadosamente!	P. 8-9
RUS	Инструкция по эксплуатации Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!	C. 10-11

Declaration of Conformity	P. 12
----------------------------------	--------------



Product Info

AB Aqua Medic GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

Digitales Temperatur-Mess- und Regelgerät zur Steuerung von 12/24 V-Lüftern

Mit dem Kauf dieses digitalen Temperatur Mess- und Regelgeräts haben Sie sich für ein Qualitätsinstrument entschieden. Es ist speziell für den aquaristischen Gebrauch entwickelt worden. Mit diesem Gerät sind Sie in der Lage, die Temperatur Ihres Aquarienwassers kontinuierlich zu messen und zu regeln.

1. Lieferumfang

Temperatur-Controller **cool control** mit Touch Display zur Steuerung von 12 oder 24 Volt DC Lüftern mit Hohlstecker (5,5 mm x 2,1 mm). Der Aqua Medic Temperatur-Controller **cool control** ist serienmäßig mit einem meerwasserfesten Temperatursensor ausgestattet und anschlussfertig. Ohne Netzteil und Lüfter.

2. Sicherheitshinweise

- Bei Arbeiten im Aquarium grundsätzlich alle Geräte vom Stromnetz trennen, bevor man die Hände ins Wasser taucht. Alle Geräte über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Differenzstrom von maximal 30 mA mit dem Stromnetz verbinden.
- Ausschließlich für den Gebrauch in geschlossenen Räumen geeignet.
- Controller vor Feuchtigkeit, Spritz- und Kondenswasser schützen.
- Nicht als Spielzeug für Kinder geeignet.

3. Lüfter

Es kann ein 12 oder 24 V DC Lüfter mit Hohlstecker (5,5 mm x 2,1 mm) angeschlossen werden. Das Netzteil des Lüfters wird als Stromversorgung an den entsprechenden Anschluss des Controllers (Abb. 1, Nr. 5) angeschlossen, der Lüfter an den Stromausgang des Controllers (Abb. 1, Nr. 6).

4. Beschreibung der Frontplatte



Abb. 1: cool control

1. Lüfterleistung
2. Sollwert + Set
3. Istwert
4. Temperatursensor
5. Stromversorgung 12 oder 24 V DC. Buchse für Hohlstecker (5,5 mm x 2,1 mm)
6. Anschluss für Lüfter mit Hohlstecker (5,5 mm x 2,1 mm)
7. Pfeiltasten zum Verstellen der Parameter
8. Pfeiltasten zum Verstellen der Parameter
9. Ein-/Aus-Taste
- 2

5. Technische Daten

Anzeige:	0 – 36 °C
Regelbereich:	-20 - 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Regelgenauigkeit:	0,5 °C
Belastbarkeit des Kontaktes:	max. 65 W
Luftfeuchtigkeit:	unter 80%
Stromversorgung:	12 oder 24 V DC
Abmessungen:	120 x 62 x 28 mm

6. Inbetriebnahme

A) Einstellung EIN/AUS (Abb. 1, Nr. 9)

Im ausgeschalteten Zustand kurz drücken, um einzuschalten; im eingeschalteten Zustand kurz drücken, um auszuschalten.

B) Einstellung der Abschalttemperatur

Drücken Sie im laufenden Betrieb kurz die Taste ▼ oder ▲, auf dem Display beginnt SET vor dem Sollwert (Abb. 1, Nr. 2) zu blinken. Drücken Sie dann die Taste ▼ oder ▲, um die Abschalttemperatur einzustellen. Nachdem dieser Vorgang abgeschlossen ist, wird der Sollwert binnen drei Sekunden automatisch gespeichert.

C) Einstellung der maximalen Lüfterleistung

Halten Sie im laufenden Betrieb die Taste ▲ drei Sekunden lang gedrückt, auf dem Display erscheint MAX. Drücken Sie dann die Taste ▼ oder ▲, um die gewünschte Lüfterleistung (10-99%) einzustellen. Der eingestellte Wert wird automatisch innerhalb von drei Sekunden gespeichert. Reicht der eingestellte Wert nicht aus, um die gewünschte Abkühlung zu erreichen, muss die Leistung, sofern möglich, erhöht werden.

D) Ausgabesteuerung

Ist die angezeigte Temperatur 0,5 °C höher als der Sollwert, erscheint ein Lüftersymbol und der angeschlossene Lüfter beginnt zu arbeiten. Bei Erreichen des Sollwertes stellt sich der Lüfter ab, das Lüftersymbol verschwindet.

7. Alarm

A) Hoch- bzw. Niedertemperatur-Alarm

Die Anzeigetemperatur beträgt mehr als 50 °C, der Lüfter blinkt, HHH wird angezeigt und es ertönt ein Alarmton. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarmton abzustellen. Beträgt die Anzeigetemperatur weniger als -20 °C, erscheint in der Anzeige LLL, es ertönt ein Alarmton. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarmton abzustellen. Wenn die angezeigte Temperatur in den Bereich von -20 ~ 50 °C zurückkehrt, verschwindet der Alarmcode.

B) Fühlerfehler-Alarm

Wenn der Sensor einen Kurzschluss oder einen offenen Stromkreisfehler hat, funktioniert der angeschlossene Lüfter nicht. Anstelle der Ist-Temperatur wird EEE angezeigt, es ertönt ein Alarmton. Der Alarm kann nur durch Ausschalten des Gerätes abgestellt werden.

8. Garantiebedingungen

AB Aqua Medic GmbH gewährt dem Erstkäufer eine 24-monatige Garantie ab Kaufdatum auf alle Material- und Verarbeitungsfehler des Gerätes. Sie gilt nicht bei Verschleißteilen. Im Übrigen stehen dem Verbraucher die gesetzlichen Rechte zu; diese werden durch die Garantie nicht eingeschränkt. Als Garantienachweis gilt der Original-Kaufbeleg. Während der Garantiezeit werden wir das Produkt kostenlos durch den Einbau neuer oder erneuerter Teile instand setzen. Die Garantie deckt ausschließlich Material- und Verarbeitungsfehler, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch auftreten. Sie gilt nicht bei Schäden durch Transporte, unsachgemäße Behandlung, falschen Einbau, Fahrlässigkeit oder Eingriffen durch Veränderungen, die von nicht autorisierter Stelle vorgenommen wurden. **Im Fall, dass während oder nach Ablauf der Garantiezeit Probleme mit dem Gerät auftreten, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler. Alle weiteren Schritte werden zwischen dem Fachhändler und Aqua Medic geklärt. Alle Reklamationen & Retouren, die nicht über den Fachhandel zu uns eingesandt werden, können nicht bearbeitet werden.** AB Aqua Medic haftet nicht für Folgeschäden, die durch den Gebrauch des Gerätes entstehen.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Technische Änderungen vorbehalten - 10/2020/v3

Digital temperature measuring and regulating unit for controlling 12/24 V fans

With the purchase of this digital measuring and regulating unit, you have selected a top quality product. It has been specifically designed for aquaristic purposes. With this unit, you can continuously measure and control the temperature of the water in your aquarium.

1. Included in shipment

Temperature controller **cool control** with touch display for controlling 12 or 24 volt DC fans with barrel connector (5.5 mm x 2.1 mm). The Aqua Medic temperature controller **cool control** is equipped with a saltwater-proof temperature sensor as standard and is ready for connection. Without power supply and fan.

2. Safety instructions

- When working in the aquarium, always disconnect all units from the power supply system before putting your hands into the water. Connect all units to the mains via a residual current device with a maximum residual current of 30 mA.
- Suitable for indoor use only.
- Protect the power supply and controller from moisture, splash and condensate.
- Not suitable as a toy for children.

3. Fan

A 12 or 24 V DC fan with a barrel connector (5.5 mm x 2.1 mm) can be connected. The power pack of the fan is connected to the corresponding connection on the controller (Fig. 1, No. 5) as a power supply, the fan is connected to the power output of the controller (Fig. 1, No. 6).

4. Description of the front panel



Fig. 1: cool control

1. Fan power
2. Nominal value + set
3. Actual value
4. Temperature sensor
5. Power supply 12 or 24 V DC. Socket for barrel connector (5.5 mm x 2.1 mm)
6. Connection for fan with a barrel connector (5.5 mm x 2.1 mm)
7. Arrow key to adjust the parameter
8. Arrow key to adjust the parameter
9. „On/Off“ button

5. Technical Data

Display:	0 – 36 °C
Adjustment range:	-20 - 50 °C
Resolution:	0.1 °C
Adjustment accuracy:	0.5 °C
Loading capacity of contact:	max. 65 W
Humidity:	below 80%
Power supply:	12 or 24 V DC
Dimensions:	120 x 62 x 28 mm

6. Operation

A) ON / OFF setting (Fig. 1, No. 9)

When switched off, press briefly to switch on; when switched on, press briefly to switch off.

B) Setting the cut-off temperature

Briefly press the ▼ or ▲ key during operation, SET starts to flash on the display in front of the set value (Fig. 1, No. 2). Then press the ▼ or ▲ key to set the cut-off temperature. After this process is completed, the set value is automatically saved within three seconds.

C) Setting the maximum fan power

Press the ▲ key for three seconds during operation, MAX appears on the display. Then press the ▼ or ▲ key to set the desired fan power (10 - 99%). The set value is automatically saved within three seconds. If the set value is not sufficient to achieve the desired cooling, the power has to be increased, if possible.

D) Output control

If the displayed temperature is 0.5 °C higher than the set value, a fan symbol appears and the connected fan starts to work. When the set value is reached, the fan switches off and the fan symbol disappears.

7. Alarm

A) High or low temperature alarm

The display temperature is more than 50 °C, the fan flashes, HHH is displayed and you hear an alarm tone. Press any key to turn the alarm off. If the display temperature is less than -20 °C, LLL appears in the display and you hear an alarm tone. Press any key to turn the alarm off. When the displayed temperature is in the range of -20 ~ 50 °C again, the alarm code will disappear.

B) Sensor Fault Alarm

If the sensor has a short circuit or an open circuit fault, the connected fan will not work. Instead of the actual temperature, EEE is displayed, you will hear an alarm tone. The alarm can only be turned off by switching off the unit.

8. Warranty conditions

AB Aqua Medic GmbH grants the first-time user a 24-month guarantee from the date of purchase on all material and manufacturing defects of the device. Incidentally, the consumer has legal rights; these are not limited by this warranty. This warranty does not cover user serviceable parts, due to normal wear & tear. The original invoice or receipt is required as proof of purchase. During the warranty period, we will repair the product for free by installing new or renewed parts. This warranty only covers material and processing faults that occur when used as intended. It does not apply to damage caused by transport, improper handling, incorrect installation, negligence, interference or repairs made by unauthorized persons. **In case of a fault with the unit during or after the warranty period, please contact your dealer. All further steps are clarified between the dealer and AB Aqua Medic. All complaints and returns that are not sent to us via specialist dealers cannot be processed.** AB Aqua Medic is not liable for consequential damages resulting from the use of any of our products.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Technical changes reserved - 10/2020/v3

Mode d'emploi F

Appareil numérique de mesure et de réglages pour la commande de ventilateurs de 12/24 volts

Avec l'achat de cet appareil numérique de mesure et de réglage de température, vous avez choisi un produit de qualité. Il a été spécialement conçu pour une utilisation en aquariophilie. Avec cet appareil vous avez la possibilité de mesurer et de réguler en continue la température de l'eau de votre aquarium.

1. Contenu de la livraison

Contrôleur de température **cool control** avec écran tactile pour la commande de ventilateurs de 12 ou 24 volts équipés d'une fiche creuse (5,5 mm x 2,1 mm). Le contrôleur de température d'Aqua Medic **cool control** est équipé de série d'une sonde de température résistante à l'eau de mer et prêt à connecter. Sans alimentation ni ventilateur.

2. Consignes de sécurité

- Lors des travaux dans l'aquarium, débranchez systématiquement tous les appareils de l'alimentation électrique avant de plonger les mains dans l'eau. Tous les appareils doivent être raccordés au réseau électrique avec un dispositif de protection en tête d'un différentiel/disjoncteur de 30 mA maximal.
- Convient uniquement pour une utilisation dans des locaux fermés.
- Protégez le contrôleur contre l'humidité, des projections d'eau et de la condensation.
- L'appareil ne convient pas comme jouet pour les enfants.

3. Ventilateurs

Un ventilateur de 12 ou 24 volts en courant continu, avec une fiche creuse (5,5 mm x 2,1 mm), peut être connecté. L'alimentation du ventilateur est connectée à la connexion correspondante du contrôleur (Fig. 1, n° 5) comme alimentation électrique et le ventilateur est connecté à la sortie de courant du contrôleur (Fig. 1, n° 6).

4. Descriptif de la face avant



Fig. 1 : cool control

1. Puissance du ventilateur
2. Valeur de référence + set
3. Valeur réelle
4. Sonde de température
5. Alimentation électrique 12 ou 24 volts CC, connexion pour fiche creuse (5,5 mm x 2,1 mm)
6. Connexion pour ventilateur avec fiche creuse (5,5 mm x 2,1 mm)
7. Touches de modification des paramètres
8. Touches de modification des paramètres
9. Bouton "Marche (on) / Arrêt (off)"

5. Données techniques

Affichage:	0 – 36 °C
Plage de régulation:	-20 - 50 °C
Résolution:	0.1 °C
Précision de contrôle:	0.5 °C
Capacité de commutation maximale:	max. 65 W
Humidité de l'air:	below 80%
Alimentation:	12 or 24 V DC
Dimensions:	120 x 62 x 28 mm

6. Mise en service

A) Réglage Marche/Arrêt (Fig. 1, n° 9)

Lorsque l'appareil est éteint appuyez brièvement pour l'allumer; lorsque l'appareil est allumé appuyez brièvement pour l'éteindre.

B) Réglage de la température de coupure

Appuyez brièvement sur le bouton ▼ ou ▲ durant le fonctionnement, SET se met à clignoter sur l'affichage devant la valeur de référence (Fig. 1 n° 2) Appuyez ensuite sur le bouton afin de régler la température de coupure. Une fois ce processus terminé, la valeur de référence est enregistré automatiquement au bout de 3 secondes.

C) Réglage de la puissance maximale du ventilateur

Maintenez pendant le fonctionnement le bouton ▲ pendant 3 secondes, MAX apparaît sur l'écran. Par la suite appuyez sur le bouton ▼ ou ▲ afin de régler la vitesse de ventilation souhaitée (10 - 99%). La puissance est enregistré automatiquement au bout de 3 secondes. Si la puissance n'est pas suffisante pour obtenir le refroidissement souhaité, la puissance doit être ajustée.

D) Contrôle de sortie

Si la température affichée est supérieure à 0,5 °C par rapport à la valeur de référence, un symbole de ventilateur apparaît et le ventilateur connecté se met en marche.

7. Alarme

A) Alarme de température haute et basse

La température affichée est supérieure à 50 °C, le ventilateur clignote, HHH s'affiche et une alarme sonore retentit. Appuyez sur n'importe quelle touche afin d'arrêter l'alarme. Si la température affichée est inférieure à 20 °C, LLL s'affiche et une alarme sonore retentit également. Appuyez aussi sur n'importe quelle touche afin d'arrêter l'alarme. Lorsque la température affichée revient dans la plage normale entre 20 °C et 50 °C le code d'alarme disparaît automatiquement.

B) Alarme de de défaillance de la sonde

Si la sonde présente un court-circuit ou un défaut de circuit ouvert, le ventilateur ne fonctionne pas. EEE est affiché à la place de la température réelle, une alarme sonore retentit, elle peut être arrêtée en éteignant l'appareil uniquement.

8. Conditions de garantie

AB Aqua Medic GmbH garantit l'appareil au premier acheteur durant 24 mois à partir de la date d'achat contre tout défaut matériel ou de fabrication. Il ne s'applique pas aux pièces d'usure. Le consommateur bénéficie par ailleurs des droits légaux ; celles-ci ne sont pas limités par la garantie. Le ticket de caisse original tient lieu de preuve d'achat. Durant cette période l'appareil est gratuitement remis en état par le remplacement de pièces neuves ou reconditionnées par nos soins. La garantie couvre uniquement les défauts de matériel ou de fabrication qui peuvent survenir lors d'une utilisation adéquate. Elle n'est pas valable en cas de dommages dus au transport ou à une manipulation non conforme, à de l'anégligence, à une mauvaise installation ou à des manipulations/modifications effectués par des personnes non autorisées. **En cas de problème durant ou après l'écoulement de la période de garantie, veuillez-vous adresser à votre revendeur spécialisé. Toutes les étapes ultérieures seront traitées entre le revendeur spécialisé et AB Aqua Medic. Toutes les réclamations et retours qui ne nous parviennent pas par le revendeur spécialisé ne peuvent pas être traités.** AB Aqua Medic GmbH n'est pas responsable pour les dommages indirects liés à l'utilisation de l'appareil.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 – 49143 Bissendorf/Allemagne

- Sous réserve de modifications techniques – 10/2020/v3

Unidad digital de medición y regulación de la temperatura para controlar los ventiladores de 12/24 V

Con la compra de esta unidad digital de medición y regulación, ha seleccionado un producto de alta calidad. Ha sido diseñado específicamente para propósitos acuarísticos. Con esta unidad, puede medir y controlar continuamente la temperatura del agua en su acuario.

1. Incluido en el envío

Controlador de temperatura con pantalla táctil para controlar los ventiladores de 12 o 24 voltios DC con conector de barril (5,5 mm x 2,1 mm). El control de frío del controlador de temperatura de Aqua Medic está equipado con un sensor de temperatura a prueba de agua salada como estándar y está listo para la conexión. Sin fuente de alimentación ni ventilador.

2. Instrucciones de seguridad

- Cuando trabaje en el acuario, desconecte siempre todas las unidades del sistema de alimentación antes de meter las manos en el agua. Conecte todas las unidades a la red eléctrica mediante un dispositivo de corriente residual con una corriente residual máxima de 30 mA.
- Sólo apto para uso en interiores.
- Proteja la fuente de alimentación y el controlador de la humedad, las salpicaduras y la condensación.
- No es apto como juguete para niños.

3. Ventilador

Se puede conectar un ventilador de 12 o 24 V DC con un conector de barril (5,5 mm x 2,1 mm). La fuente de alimentación del ventilador se conecta a la conexión correspondiente del regulador (Fig. 1, N° 5) como fuente de alimentación, el ventilador se conecta a la salida de potencia del regulador (Fig. 1, N° 6).

4. Descripción del panel frontal



Fig. 1: cool control

1. Potencia del ventilador
2. Valor nominal + conjunto
3. Valor real
4. Sensor de temperatura
5. Fuente de alimentación 12 o 24 V DC. Enchufe para el conector del barril (5,5 mm x 2,1 mm)
6. Conexión para el ventilador con un conector de barril (5,5 mm x 2,1 mm)
7. Tecla de flecha para ajustar el parámetro
8. Tecla de flecha para ajustar el parámetro
9. Botón de "Encendido/Apagado"
- 8

5. Datos técnicos

La pantalla:	0 – 36 °C
Rango de ajuste:	-20 - 50 °C
Resolución:	0.1 °C
Precisión de ajuste:	0.5 °C
Capacidad de carga del contacto:	máx. 65 W
Humedad:	por debajo del 80%
Suministro de energía:	12 o 24 V DC
Dimensiones:	120 x 62 x 28 mm

6. Operación

A) Ajuste ON / OFF (Fig. 1, No. 9)

Al apagar, pulse brevemente para encenderlo; al encenderlo, pulse brevemente para apagarlo.

B) Ajuste de la temperatura de corte

Presione brevemente la tecla ▼ o ▲ durante la operación, SET comienza a parpadear en la pantalla delante del valor ajustado (Fig. 1, No. 2). A continuación, pulse la tecla ▼ o ▲ para ajustar la temperatura de corte. Una vez finalizado este proceso, el valor ajustado se guarda automáticamente en un plazo de tres segundos.

C) Ajuste de la potencia máxima del ventilador

Presione la tecla ▲ durante tres segundos durante la operación, aparece MAX en la pantalla. Luego presione la tecla ▼ o ▲ para ajustar la potencia del ventilador deseada (10-99%). El valor ajustado se guarda automáticamente dentro de los tres segundos. Si el valor configurado no es suficiente para lograr el enfriamiento deseado, se debe aumentar la potencia, si es posible.

D) Control de salida

Si la temperatura visualizada es 0,5 °C más alta que el valor ajustado, aparece un símbolo de ventilador y el ventilador conectado comienza a funcionar. Cuando se alcanza el valor ajustado, el ventilador se apaga y el símbolo del ventilador desaparece.

7. Alarma

A) Alarma de alta o baja temperatura

La temperatura de la pantalla es superior a 50 °C, el ventilador parpadea, se visualiza HHH y se oye un tono de alarma. Presione cualquier tecla para apagar la alarma. Si la temperatura de la pantalla es inferior a -20 °C, en la pantalla aparece LLL y se escucha un tono de alarma. Presione cualquier tecla para apagar la alarma. Cuando la temperatura de la pantalla vuelva a estar en el rango de -20 ~ 50 °C, el código de la alarma desaparecerá.

B) Alarma por fallo del sensor

Si el sensor tiene un cortocircuito o un fallo de circuito abierto, el ventilador conectado no funcionará. En lugar de la temperatura real, se muestra EEE, se oír un tono de alarma. La alarma sólo puede apagarse apagando la unidad.

8. Condiciones de garantía

AB Aqua Medic GmbH concede al usuario que lo use por primera vez una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra para todos los defectos de material y fabricación del aparato. Por otra parte, el consumidor tiene derechos legales; estos no están limitados por esta garantía. Esta garantía no cubre las piezas consumibles, debido al desgaste normal, por ejemplo: rotores o ruedas motrices, etc. Se requiere la factura o recibo original como prueba de compra. Durante el período de garantía, repararemos el producto de forma gratuita mediante la instalación de piezas nuevas o renovadas. Esta garantía solo cubre los defectos de material y de procesamiento que se producen cuando se utilizan según lo previsto. No se aplica a los daños causados por transporte, manipulación inadecuada, instalación incorrecta, negligencia, interferencia o reparaciones realizadas por personas no autorizadas. **En caso de fallo de la unidad durante o después del período de garantía, por favor póngase en contacto con su distribuidor. Todos los pasos siguientes se resuelven entre el distribuidor y AB Aqua Medic. Todas las reclamaciones y devoluciones que no se nos envíen a través de distribuidores especializados no podrán ser procesadas.** AB Aqua Medic no se hace responsable de los daños resultantes del uso de cualquiera de nuestros productos.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Cambios técnicos reservados - 10/2020/v3

Цифровое устройство измерения и контроля температуры для управления вентиляторами 12/24 В

Приобретая данный прибор, Вы получаете высококачественный продукт, который был разработан специально для применения в аквариумистике и протестирован специалистами. С помощью этого устройства вы можете постоянно измерять и регулировать температуру воды в вашем аквариуме.

1. Комплектация

Регулятор температуры Cool Control с сенсорным дисплеем для управления вентиляторами постоянного тока 12 или 24 В с цилиндрическим разъемом (5,5 мм x 2,1 мм). Контроллер температуры Aqua Medic в стандартной комплектации оснащен датчиком температуры, защищенным от морской воды, и готов к подключению. Без блока питания и вентилятора.

2. Рекомендации по технике безопасности

- При работе в аквариуме всегда отключайте все устройства от электросети, прежде чем окунуть руки в воду. Подключите все устройства к источнику питания через устройство защиты от остаточного тока с дифференциальным током не более 30 мА.
- Подходит только для использования в закрытых помещениях.
- Защищайте контроллер от влаги, брызг и конденсата.
- Не подходит в качестве игрушки для детей.

3. Вентилятор

Можно подключить вентилятор 12 или 24 В постоянного тока с цилиндрическим разъемом (5,5 мм x 2,1 мм). Источник питания вентилятора подключается к соответствующему разъему контроллера (рис. 1, № 5) как источник питания, вентилятор - к выходу питания контроллера (рис. 1, № 6).

4. Описание передней панели



Рис. 1: cool control

1. Мощность вентилятора
2. Заданная величина + SET
3. Фактическое значение
4. Датчик температуры
5. Источник питания 12 или 24 В постоянного тока. Гнездо для цилиндрического разъема (5,5 мм x 2,1 мм)
6. Подключение вентилятора с цилиндрическим разъемом (5,5 мм x 2,1 мм)
7. + 8. Кнопки со стрелками для установки параметров
9. Кнопка включения-выключения
- 10

5. Технические характеристики

Дисплей:	0 – 36 °С
Диапазон управления:	-20 - 50 °С
Разрешающая способность:	0,1 °С
Точность контроля:	0,5 °С
Устойчивость контакта:	макс. 65 Ватт
Влажность воздуха:	до 80%
Энергопитание:	12 или 24 В DC
Размеры:	120 x 62 x 28 мм

6. Пуск

А) Настройка ВКЛ / ВЫКЛ (рис. 1, № 9)

В выключенном состоянии кратковременно нажмите, чтобы включить; кратковременно нажмите при включенном состоянии, чтобы выключить.

Б) Установка температуры выключения

Кратковременно нажмите кнопку ▼ или ▲ во время работы, SET начнет мигать на дисплее перед заданным значением (рис. 1, № 2). Затем нажмите кнопку ▼ или ▲, чтобы установить температуру выключения. После завершения этого процесса заданная величина автоматически сохраняется в течение трех секунд.

В) Установка максимальной мощности вентилятора

Во время работы удерживайте кнопку ▲ в течение трех секунд, на дисплее отображается MAX. Затем нажмите кнопку ▼ или ▲, чтобы установить желаемую скорость вентилятора (10 - 99%). Установленное значение автоматически сохраняется в течение трех секунд. Если установленного значения недостаточно для достижения желаемого охлаждения, то, насколько это возможно, следует увеличить мощность.

Г) Выходной контроль

Если отображаемая температура на 0,5 °С выше заданного значения, появляется символ вентилятора и подключенный вентилятор начинает работать. По достижении заданного значения вентилятор выключается, символ вентилятора исчезает.

7. Аварийная сигнализация

А) Сигнал при высокой или низкой температуре

Отображаемая температура превышает 50 °С, вентилятор мигает, отображается HHH и раздается звуковой сигнал. Нажмите любую клавишу, чтобы отключить сигнал. Если температура дисплея ниже -20 °С, на дисплее появляется LLL и раздается звуковой сигнал. Нажмите любую клавишу, чтобы отключить сигнал. Когда отображаемая температура вернется в диапазон -20 ~ 50 °С, код аварийного сигнала исчезнет.

Б) Сигнал при отказе датчика

При коротком замыкании датчика или обрыве цепи, подключенный вентилятор не будет работать. Вместо фактической температуры отображается EEE, звучит сигнал, отключить сигнал можно только при выключении устройства.

8. Гарантия

AB Aqua Medic GmbH предоставляет 24-месячную гарантию со дня приобретения на все дефекты по материалам и на все производственные дефекты прибора. Подтверждением гарантии служит оригинал чека на покупку. В течение гарантийного срока мы бесплатноотремонтируем изделие, установив новые или обновленные детали. Гарантия распространяется только на дефекты по материалам и производственные дефекты, возникающие при использовании по назначению. Она не действительна при повреждениях во время транспортировки или при ненадлежащем обращении, халатности, неправильном монтаже, а также при вмешательстве и изменениях, произведенных в несанкционированных местах. **В случае проблем с прибором, возникших в период или после гарантийного срока, пожалуйста, обращайтесь к дилеру. Все дальнейшие шаги решаются дилером и фирмой AB Aqua Medic. Все жалобы и возвраты, которые не отправлены нам через специализированных дилеров, не принимаются к рассмотрению.** AB Aqua Medic GmbH не несет ответственности за повторные повреждения, возникающие при использовании прибора.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- оставляем за собой право на технические изменения конструкции – 10/2020/v3



	EU-Konformitätserklärung	AQUA MEDIC®
--	---------------------------------	--------------------

cool control #200.26

Hersteller: AB AQUA MEDIC GMBH
 Gewerbepark 24
 49143 Bissendorf
 Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Gegenstand der Erklärung: cool control

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union:

Richtlinie 2014/30/EU [EMV – elektromagnetische Verträglichkeit]

Richtlinie 2014/35/EU [LVD – Niederspannungsrichtlinie]

Richtlinie 2011/65/EU [RoHS 2-Richtlinie]

Richtlinie 2012/19/EU [WEEE-Richtlinie]

Angewendete harmonisierte Normen:

EN55014-1:2017/A11:2020, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013/A1:2019, EN55014-2:2015
 EN60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A14:2019
 IEC62321-4:2013+AMD1:2017, IEC62321-5:2013, IEC62321-6:2015, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-7-2:2017,
 IEC62321-8:2017

Unterschiedet für und im Namen von: AB Aqua Medic GmbH

Ort, Datum: Bissendorf, 11.08.2020

Name, Funktion: Oliver Wehage, Geschäftsführer

AQUA MEDIC®

AB Aqua Medic GmbH Fon +49 (0)54 02/99 11-0
 Gewerbepark 24 Fax +49 (0)54 02/99 11-19
 49143 Bissendorf info@aquamedic.de
 Germany www.aquamedic.de

AB Aqua Medic GmbH ▪ Gewerbepark 24 ▪ 49143 Bissendorf, Germany
 Fon: +49 5402 9911-0 ▪ Fax: +49 5402 9911-19 ▪ E-Mail: info@aquamedic.de ▪ www.aquamedic.de

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Oliver Wehage ▪ HRB 16246 AG Osnabrück ▪ USt.-IdNr.: DE 117575590 ▪ WEEE-Reg.-Nr.: DE 88550220 ▪ SEPA-Nr.: DE92ZZZ00000775283

Oldenburgische Landesbank AG ▪ BIC: OLBODEH2XXX | Sparkasse Osnabrück ▪ BIC: NOLADE22XXX | Volksbank Osnabrück eG ▪ BIC: GENODEF105V | Volksbank Melle eG ▪ BIC: GENODEF1HTR
 IBAN: DE04 2802 0050 5060 5666 00 | IBAN: DE40 2655 0105 0005 9115 24 | IBAN: DE24 2659 0025 1005 0000 00 | IBAN: DE74 2656 2490 0505 4990 00

Transparenz und Informationspflichten gemäß Art. 13 und 14 DSGVO können Sie unter www.aquamedic.de/infopflichten_AquaMedic.pdf herunterladen.