

# AVALONCOMBO

## Montageanleitung

### **Kurzbeschreibung:**

Funk Raumthermostat mit Stellantrieb, M 30x1,5 mm zur Steuerung der Heizkörper bei Einbausituationen wo der Sensor verdeckt ist. Auch einsetzbar als Thermostat mit Fernfühler. blossom-ic Funk-und App-Technologie.

# Inhaltsverzeichnis...

Lieferumfang & Einleitung .....	3
Anschluss des Gateway GT-100 .....	4
Montage des Avalon .....	5
Registrierung des Thermostats .....	5
Koppelung des Stellantriebs .....	5
Download der blossomic App .....	6
Technische Daten .....	7
Einstellungen & Tasten-Funktionen .....	8
• Erklärung der Heizprogramme .....	9
• Einstellungen über das Thermostat .....	9
• Weitere Informationen .....	10
Sicherheitshinweise .....	10
Montage auf das Ventil .....	10
Warnhinweis .....	11
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	11

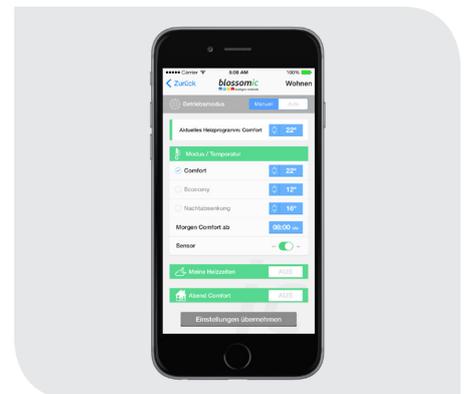
# Lieferumfang & Einleitung



Avalon Combo Thermostat und Avalon Combo Stelltrieb



Gateway GT-100 und Anschlusszubehör ASG-101



blossomic iOS und Android App

“ Alle Heizprogramme und Parameter, wie Temperatur- und Heizzeit-Einstellungen, können über die App einfach und bequem eingestellt und gesteuert werden. Auch eine Grundeinstellung der Heizprogramme über den Thermostat, ist jederzeit möglich. ”

# Anschluss des Gateway GT-100



## Schritt 1

### Netzwerkkabel anschließen

Schließen Sie bitte das mitgelieferte Netzwerkkabel am Gateway und am Router an.

## Schritt 2

### Netzteil anschließen

Schließen Sie nun das Netzteil (230 V) am Gateway an.

## Schritt 3

### Antenne

Schrauben Sie bitte im dritten Schritt die enthaltene Antenne am Gateway an.

## Schritt 4

### Grüne Diode am Gateway

Anzeige der Funkverbindung

- **grüne Diode blinkt:** Das Gerät wird gesucht und stellt eine Funkverbindung her.

- **grüne Diode leuchtet ständig:** Die Funkverbindung wurde hergestellt.

## Schritt 5

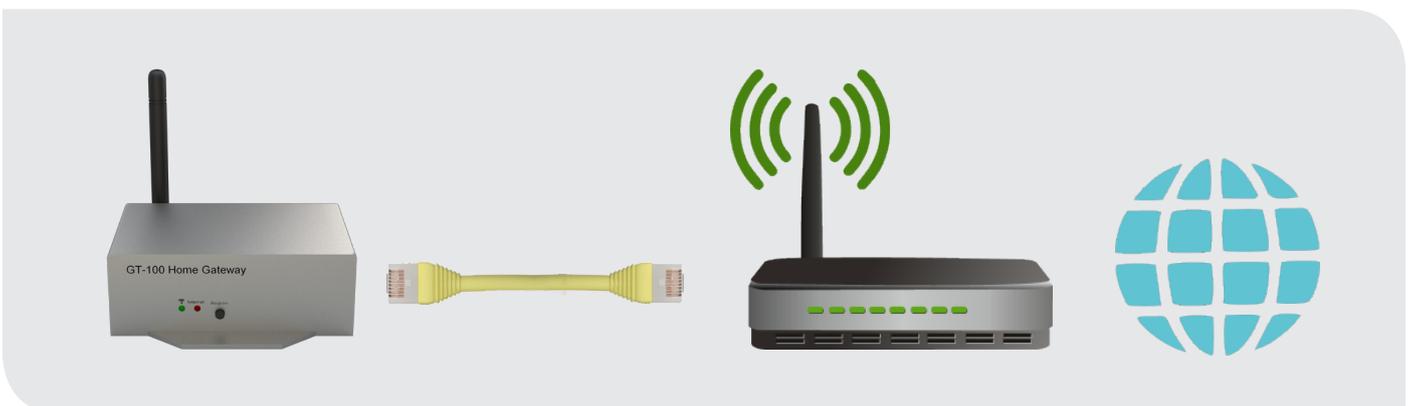
### Rote Diode am Gateway

Anzeige der Internetverbindung

- **rote Diode blinkt:** Die Internetverbindung wird aufgebaut.

- **rote Diode leuchtet ständig:** Die Internetverbindung wurde hergestellt.

## Anschlussdiagramm, Gateway GT-100 an das Internet



# Montage des Avalon Combo



## Schritt 1

### Alter Thermostat und Avalon Combo Thermostat

Falls noch nicht geschehen, schrauben Sie bitte zuerst den alten Thermostat ab.

Schrauben Sie nun den Avalon Combo Thermostat an.

Wichtig: Bitte achten Sie auf eine bestimmungsgemäße Verwendung (siehe Seite 11)

## Schritt 2

### Montageort des Avalon Combo Thermostats

Montieren Sie nun den Avalon Combo an das Ventil und zu ziehen diesen fest an.

#### Bitte beachten Sie:

Damit die Sensorfunktion des Avalon Combo nicht beeinträchtigt wird beachten Sie bitte die Hinweise und Einbauskinne auf Seite 11.

# Registrierung des Thermostats

**Bitte beachten Sie:** Bei fertig gelieferten Sets, sind die Thermostate schon werksseitig registriert, sie müssen keine Registrierung vornehmen. Sollte es dennoch nicht funktionieren, oder Sie möchten Thermostate erweitern, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1 | Batterien in den Avalon Combo Thermostat einlegen. Auf dem Thermostat erscheint die Anzeige „Reg“

Schritt 2 | Die „Register“-Taste am Gateway drücken. Bitte registrieren Sie alle Geräte innerhalb von 60 Sek.

Schritt 3 | Drücken Sie eine beliebige Taste am Avalon Combo Thermostat

Der Thermostat blinkt nicht mehr und zeigt oben links das Antennensymbol an

die Registrierung war erfolgreich

Schritt 4 | Thermostatregler blinkt immer noch (Registrierung war nicht erfolgreich) - **Mögliche Fehlerquellen:**

Vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre WLAN- und Internetverbindung aktiv sind. Bitte wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3

Weitere Raumthermostate können wie oben beschrieben angeschlossen und registriert werden. Sie können mit einem Gateway bis zu 16 Avalon Combo Stellantriebe steuern. Die Beschriftung der Räume und Zuordnung der Thermostate kann über die App einfach und bequem eingegeben werden.

# Koppelung des Stellantriebs

Schritt 1 | Batterien in den Avalon Combo Stellantrieb einlegen

Auf dem Stellantrieb leuchtet die Diode auf. Bitte drücken Sie die „Auto“ Taste für 3 Sekunden. Die Diode blinkt.

Schritt 2 | Die „Sleep“-Taste am Thermostat 3 Sekunden lang drücken. Im Thermostat erscheint „Alo“

Schritt 3 | Nochmaliges drücken der „Sleep“-Taste, die „Alo“ Anzeige im Display fängt an zu blinken.

Schritt 4 | Die Diode am Stellantrieb leuchtet durchgängig 10 Sekunden lang -> Registrierung erfolgreich

Zur Überprüfung, ob die Registrierung des Stellantriebes erfolgreich war, sehen Sie an der ID des Thermostates in der App (ID4\_1 angeschlossener Stellantrieb).

Falls dieser Vorgang nicht funktioniert haben sollte, wiederholen Sie bitte die Schritte 1-4

ID:4_1	Wohnzimmer
	Raum :24.0°C
	Soll :12.0°C

# Download der blossomic App

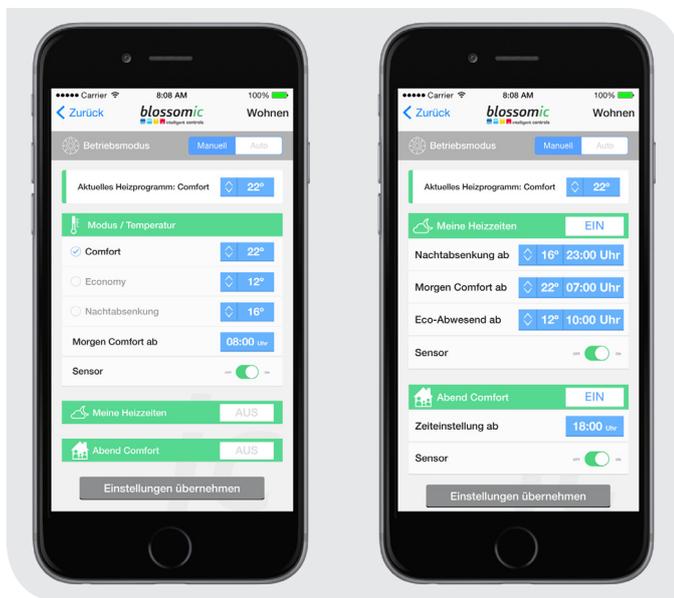
Die blossomic App ist sowohl für iOS als auch für Android erhältlich. Die App finden Sie unter der Eingabe „blossomic“ im AppStore oder Google PlayStore. Alternativ können Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code aus Schritt 1 scannen. Dieser führt Sie direkt zu Downloadseite Ihrer App.

Zur Nutzung der blossomic App geben Sie nach dem Download einfach Ihre Daten vom Gateway ein (siehe Schritt 2). Es ist keine Registrierung erforderlich.

## Schritt 1

### Download der blossomic App

Laden Sie die App für Android oder iOS auf Ihr Smartphone oder Tablet runter. Scannen Sie dazu einfach diesen QR-Code mit Ihrem Smartphone ein.



### Wichtiger Hinweis:

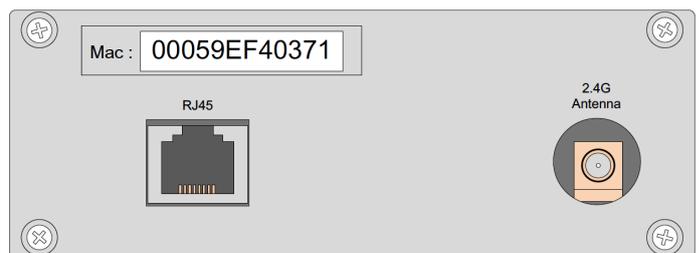
Um eine reibungslose Funktionalität aller Thermostate und Geräte als Einheit gewährleisten zu können, müssen alle Komponenten (auch die Geräte, welche nachträglich hinzugefügt werden) wie auf Seite 5 unten ("Registrierung des Thermostatreglers" - Schritt 2 bis 3) beschrieben, über das Gateway registriert werden.

## Schritt 2

### Einrichten der blossomic App

Für die Erstregistrierung benutzen Sie das Passwort am Gateway (12-stellig, rückseitig angebracht). Die Login-Daten und das Passwort sind identisch.

Wenn sie registriert sind, können Sie über die App das Passwort jederzeit ändern. Die Heizprogramme und alle anderen Parameter können über die App einfach und bequem eingestellt werden.



(Passwort = Seriennummer am Gateway)

**Automatische Erkennung der IP-Adresse und automatische Spracherkennung. Es ist nicht nötig die Winter- und Sommerzeit oder Datum und Uhrzeit einzustellen.**

# Technische Daten

## Technische Daten - Avalon Combo Thermostat

• Sollwertbereich	6 ~ 30°C
• Umgebungstemperatur	0 ~ 50°C
• Umgebungsfeuchte	max. 85% (nicht kondensierend)
• Aufnahme	Mignon AA 1.5V x2, Batterie
• Abmessung	L100 x B65 x H70 (mm)
• Anschluss	Passend auf alle Ventile M 30x1,5
• Schutzklasse/ Schutzart	IP 30
• CE	Vorhanden
• RoHs	Vorhanden
• Antennen-Typ	PCB Antenne

## Technische Daten - Gateway GT-100

• Schnittstelle	TCP/IP 10/100M , RJ45
• Umgebungstemperatur	0 ~ 50°C
• Umgebungsfeuchte	90% (nicht kondensierend)
• Netz- Spannung	230VAC / 50/60Hz
• Abmessung	L110 x W72 x H42 (mm)
• Drahtlose Frequenz	2.4GHz, ISM Band, 16 Kanäle
• Schutzklasse/ Schutzart	IP 30
• RF-Test	R&TTE Directive 1999/5/EC
• CE	Vorhanden
• RoHs	Vorhanden
• Antennen-Typ	2.4GHz Monopole 2 dB

# Einstellungen & Tasten-Funktionen

Funk-Raumthermostat in Verwendung mit Avalon Combo Stellantrieb, zur Steuerung der Heizkörper bei Einbausituationen wo der Sensor verdeckt ist. Auch einsetzbar als Thermostatkopf mit Fernfühler.



## Erklärung der Heizprogramme



### Heizprogramm Comfort

Mit diesem Programm steuern Sie die Heizzeiten Ihrer Wohlfühl-Temperatur. Werksseitig auf 22° eingestellt. Die gewünschte Temperatur und Programmzeit können Sie bequem über das Thermostat und die App einstellen. Bei aktiviertem Sensor und ohne registrieren einer Bewegung innerhalb von 30 Minuten, senkt das System die Temperatur um 2° und wechselt ohne weiteres Bewegungssignal nach weiteren 30 Minuten in den eco-Modus oder Nachtabsenkung Modus, je nach Tageszeit. Registriert der Sensor eine Bewegung wechselt das Programm sofort in den Comfort-Modus. Bei deaktivierten Sensor (nur über die App möglich) bleibt die Temperatur bis zur nächsten Schaltphase (eco oder Nachtabsenkung) konstant. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie zusätzlich in der App-Beschreibung.



### Heizprogramm Eco

Im eco-Programm stellen Sie die gewünschte Temperatur bei längerer Abwesenheit ein. Werksseitig auf 12° eingestellt. Die gewünschte Temperatur und Programmzeit können Sie bequem über das Thermostat und die App einstellen. Durch betätigen der eco-Taste am Thermostat können Sie vom Comfort-Modus direkt in den eco-Modus wechseln. Dazu wird der Bewegungssensor für 10 Minuten deaktiviert. Registriert der Sensor nach Ablauf der 10 Minuten eine Bewegung wechselt das Programm wieder in den Comfort-Modus. Bei deaktivierten Sensor (nur über die App möglich) bleibt die Temperatur bis zur nächsten Schaltphase (Comfort oder Nachtabsenkung) konstant. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie zusätzlich in der App-Beschreibung.

**Übrigens:** Wenn Sie die "eco"-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, erscheint die aktuelle Temperatur für ca. 3 Sek.



### Heizprogramm Nachtabsenkung

Dieses Programm senkt die Temperatur in der Nacht ab, um Energie zu sparen. Werksseitig auf 16° eingestellt. Die gewünschte Temperatur und Programmzeit können Sie bequem über das Thermostat und die App einstellen. Bei aktiviertem Sensor und registrieren einer Bewegung wechselt das System in den Comfort-Modus. Ohne weiteres registrieren einer Bewegung innerhalb von 30 Minuten, senkt das System die Temperatur um 2° und wechselt ohne weiteres Bewegungssignal nach weiteren 30 Minuten in den Nacht- absenkung-Modus. Durch betätigen der Nachtabsenkung-Taste am Thermostat können Sie vom Comfort-Modus direkt in den Nachtabsenkung-Modus wechseln. Dazu wird der Bewegungssensor für 10 Minuten deaktiviert. Bei deaktivierten Sensor (nur über die App möglich) bleibt die Temperatur bis zur nächsten Schaltphase (eco oder Comfort) konstant. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie zusätzlich in der App-Beschreibung.

### Heizzeit Einstellung

Durch 2-maliges Betätigen der Nachtabsenkung-Taste am Thermostat gelangen Sie zur Einstellung der Uhrzeit, ab der Ihre Heizung morgens in den Comfort-Modus wechseln soll. Stellen Sie die gewünschte Uhrzeit ein und bestätigen Sie die Einstellung durch nochmaliges Betätigen der Nachtabsenkung-Taste. Die gewünschte Temperatur und Programmzeit können Sie ebenfalls bequem über die App einstellen. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie zusätzlich in der App-Beschreibung.

### Einstellphase Avalon Combo System

In den ersten 2-3 Tagen nach Inbetriebnahme werden die Ventile vom Avalon System automatisch justiert und eingestellt.

Dieser Vorgang wird je nach Bedarf mehrere Male wiederholt. Durch diesen Vorgang passt sich das System den individuellen Gegebenheiten in den Räumlichkeiten an.

## Einstellungen über das Thermostat

Bei Weckzeit (z.B. 7:00 Uhr morgens) beginnt der Kessel zu heizen. Der Regler schaltet automatisch in den Comfort-Modus. (Die Einstellungen am Thermostat sind optional. Mit der App können alle Heizprogramme und Einstellungen einfacher und bequemer vorgenommen werden)

**Bitte beachten:** Diese Thermostate regeln nur die Einzelräume (Temperatur und Zeiten).

Beachten Sie bitte auf welche Zeiten der Kessel eingestellt ist. ("Nachtabsenkung" und "Morgens heizen"). Bei der Wahl der Heizzeiten in Räumen müssen Sie auf die Kessel Heizzeiten achten. Sie können auch unsere Kesselsteuerungen **Magelan** oder **Magelan Combo** Kessel-Regler einsetzen.

Auch mit der blossomic App können alle Heizprogramme und Einstellungen einfach und bequem vorgenommen werden.

## Weitere Informationen

### Hinweis:

Wenn die Batterien leer sind und der Thermostat abschaltet, läuft die Heizung auf Comfort - Betrieb weiter, um das Einfrieren der Heizung und die ungewollte Auskühlung der Räume zu verhindern.

### Bitte beachten Sie:

Dies ist eine Sicherheitsmaßnahme, da alle unsere Geräte, unabhängig vom Internet und App Zugriff, einzeln steuerbar und funktionsfähig sind.

### Was ist zu tun?

Um den Normalbetrieb wieder herzustellen wechseln Sie bitte umgehend die Batterien. Das System hat eine Memory-Funktion, die automatisch das zuletzt eingestellte Heizprogramm wieder herstellt.

### Ventilschutzfunktion:

Das System öffnet und schließt die Ventile einmal pro Woche automatisch, somit wird gewährleistet, dass sich die Ventile nicht festsetzen bzw. blockieren.

## Sicherheitshinweise

### Achtung!

Wichtiger Hinweis: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden. Bei Nichtbeachtung der Montage- und Installationshinweise können Feuer oder andere Gefahren entstehen.

### Vorsicht!

Vor dem Entfernen eines bestehenden Thermostatreglers oder der Montage einer unserer Steuerungen und Thermostate müssen Sie zuvor unbedingt die Netzversorgung abschalten.

## Montage auf das Ventil

Der Avalon Combo Stellantrieb passt auf Ventile mit einem Anschluss M 30 x 1.5. Passende Fabrikate: Heimeier, Junkers, Landys & Gyr, MNG, Honeywell 30 x 1.5, Herz 30 x 1.5 und Oventrop 30 x 1.5.

### Adapter:

Um den Avalon Combo Stellantrieb auf Danfoss-Ventile montieren zu können benötigen Sie einen Adapter (bspw. von Heimeier):

- Heimeier 9700-24.700 (Adapter für Danfoss RAV/L-Ventile)
- Heimeier 9702-24.700 (Adapter für Danfoss RA-Ventile)
- Heimeier 9800-24.700 (Adapter für Danfoss RAV-Ventile)



Bei Nischen oder Heizkörper mit integriertem Ventileinsatz folgende Adapter verwenden (sollte der Sensor nicht im Erfassungsbereich des Funktionskegel 110° liegen) :

- Winkeladapter: Fabrikat Oventrop: weiß, Nr. 1011450 Anschluss auf M 30 x 1,5



Für alle anderen Ventile, verwenden Sie bitte die verschiedenen Adapter der jeweiligen Hersteller. Diese erhalten Sie auf Nachfrage im Fachhandel.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt blossom-ic GmbH & Co. KG, dass sich folgendes Produkt: Avalon Combo ACSA-3671 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die vollständige Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: [www.blossomic.de/downloads](http://www.blossomic.de/downloads)

# Warnhinweis

Der Thermostat ist nicht für Kinder geeignet und darf nicht als Spielzeug verwendet werden. Verpackungsmaterialien kindersicher lagern und entsorgen. Den Thermostat nicht zerlegen, denn er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn der Fehlercode E1, E2 usw. auf dem Display angezeigt wird oder andere Defekte auftreten, den Thermostat dem Händler zurückgeben.

Diese Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten Physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

# Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Avalon Heizthermostat eignet sich ausschließlich zur Regelung von durch Wärmeträgermedien erwärmte Radiatoren, Konvektoren oder Heizleisten. Die Regelung von z.B. Kühlkreisläufen, Fußbodenheizungen usw. ist nicht zulässig und kann zu Beschädigung führen.

**Bitte beachten:**

Der Sensor darf nicht verdeckt werden.  
Funktionsbereich des Sensors = 110°  
Funktionskegel.



# *blossom-ic*

 intelligent controls

**blossom-ic GmbH und Co. KG**

Karatasstraße 6 , 87700 Memmingen, Germany

**P:** +49 8331-756 965 80 **E:** [info@blossomic.de](mailto:info@blossomic.de)

**W:** [www.blossomic.de](http://www.blossomic.de)