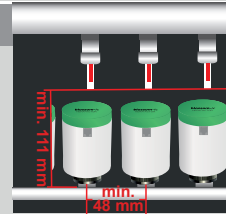


Bauvorhaben:

Datum:

## Was ist bei der Bauaufnahme zu beachten!

Nr.:	Mögliche Störquellen
1	<p>Wie dick sind die Wände? Ggf. aus welchem Material/Baustoff bestehen die Wände?</p> <p>Bei Wänden aus Beton oder Stahl sollten mindestens zwei Repeater pro Gateway eingeplant werden, da diese Materialien das Funksignal abschirmen und schwächen. Bei Wänden aus Holz oder Rigips reicht ein Repeater aus.</p>
2	<p>Wie viele Etagen sind vorhanden?</p> <p>In einem Einfamilienhaus mit bis zu drei Etagen kann das Gateway in der mittleren Etage installiert werden. In den anderen beiden Etagen sollte jeweils ein Repeater platziert werden. Dies gilt unter der Voraussetzung, dass nicht mehr als 20 Geräte pro Gateway registriert werden.</p>
3	<p>Wie groß und lang sind die Etagen?</p> <p>Für Räume, die länger als 40 Meter sind ohne Zwischenwände, sollten Sie die Planung eines zweiten Gateways und eines Repeaters für jedes Gateway in Betracht ziehen. Die Funkreichweite des Gateways beträgt maximal 50 Meter in einem offenen Raum. Zu beachten ist hier, dass nicht nur Zwischenwände in einem großen Raum, sondern auch metallene Gegenstände das Signal beeinträchtigen können.</p>
4	<p>Wie viele Räume bzw. Heizkörper sind vorhanden?</p> <p>Ab neun Geräten sollte ein Repeater installiert werden, um eine stabile Funkverbindung aufrechtzuerhalten. Ab 14 Geräten sollte ein zweiter Repeater hinzugefügt werden und ab 20 Geräten wird ein zweites Gateway benötigt.</p>
5	<p>Sind die Heizkörper verdeckt?</p> <p>Bei verdeckten Heizkörpern ist das Avalon Combo+ Set empfehlenswert, da die Raumtemperatur an einem Raumthermostat gemessen wird und nicht direkt am Heizkörper.</p>
6	<p>Wie viele Heizkörper befinden sich im Raum?</p> <p>In Räumen mit mehreren Heizkörpern ist die Verwendung des Avalon Combo+ Sets und zusätzlicher Avalon Combo+ Stellantriebe empfehlenswert. Dadurch arbeiten alle Heizkörper im Raum gemeinsam auf eine gewünschte Raumtemperatur hin.</p>
7	<p>Sind elektronische Geräte in unmittelbarer Nähe?</p> <p>Das Gateway sollte frei von elektronischen Geräten stehen und einen Mindestabstand von 70 Zentimetern zum Router haben.</p>
8	<p>Sind LAN-Anschlüsse für die Integration der Gateways in das Internet vorhanden?</p> <p>Das Gateway benötigt eine Internetverbindung über ein LAN-Kabel.</p>
9	<p>Sind die Mindestmaße in dem Fußbodenheizung Verteilerschrank gegeben.</p> <p>Der Mindestabstand zwischen den Ventilen, gemessen Mitte zu Mitte Ventil, muss mindestens 48mm betragen und der Abstand Oberseite Verteiler nach oben muss mindestens 111mm sein, um ein Hera+ Actor einbauen zu können.</p>
	
10	<p>Sind die Mindestmaße in dem Fußbodenheizung Verteilerschrank gegeben?</p> <p>Die Mindestaufhängehöhe der Wand-Raumthermostate von Hera+ und Avalon Combo+ ist 1,5m</p>
11	<p>wie viele Repeater benötige ich, damit das dhb-System ordentlich funktioniert?</p> <p>Ab dem 9 Gerät sollte zusätzlich ein extra Repeater hinzugefügt werden.</p>

Was ist ein Gerät

## Gateway

Heizkörper	Fußbodenheizung	Fan Coil	Heizungssteuerung	Smart Home
60 Freie Slots (230V) 40 Freie Slots (*Bat.)	60 Freie Slots (230V) 40 Freie Slots (*Bat.)	60 Freie Slots (230V) 40 Freie Slots (*Bat.)	60 Freie Slots (230V)	60 Freie Slots (230V)
Batterie Geräte: AP-3977 Avalon+ ACST-3978 Avalon Combo+ Stellantrieb ACPT- 3982 Avalon Combo+ Thermostat	Batterie Geräte: HPT-3975 Hera+ Thermostat	Batterie Geräte keine	Batterie Geräte keine	Batterie Geräte keine

\*Bat. = Batterie

## Was ist ein Gerät bei der Avalon+ Familie

### Gerät ist nicht gleich Gerät - Dies ist Szenarien abhängig

Mit einem Gateway nach Szenario „n“ können max. „x“ Geräte verbunden werden.

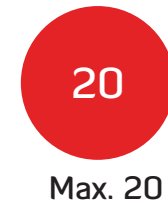
- › Gerät = Avalon+, Avalon Combo+ Stellantrieb, Avalon Combo+ Thermostat



#### Szenario 1

Ein Einfamilienhaus mit Heizkörpern - verwendet wir das Avalon+ System

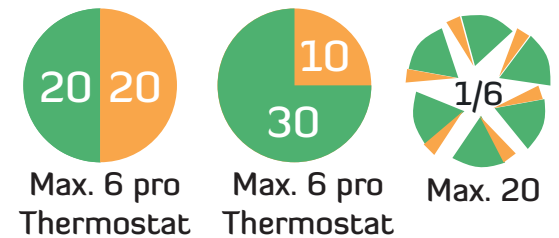
- › Maximale Anzahl an Geräten = 20
- › 1 **Avalon+** ist 1 Gerät



#### Szenario 2

Ein Einfamilienhaus mit Heizkörpern - verwendet wir das **Avalon Combo+** System

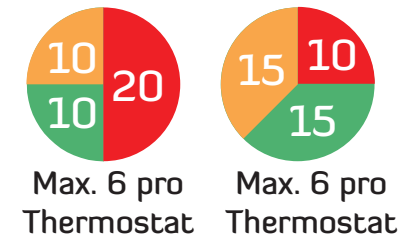
- › Maximale Anzahl der Geräte = 40
- › 1 **Avalon Combo+ Stellantrieb** ist 1 Gerät und 1 **Avalon Combo+ Thermostat** 1 Gerät
- › Ein Avalon Combo+ Thermostat kann nur mit insgesamt 6 Stellantrieben verbunden werden



#### Szenario 3

Ein Einfamilienhaus mit Heizkörpern - verwendet wir das **Avalon+**, **Avalon Combo+ Stellantrieb** und **Avalon Combo+ Thermostat**

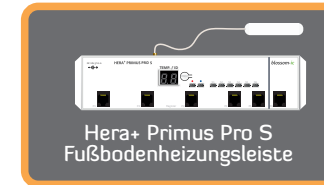
- › Maximale Anzahl der Geräte = 40
- › 1 **Avalon+** ist ein Gerät, 1 **Avalon Combo+ Stellantrieb** ist 1 Gerät und 1 **Avalon Combo+ Thermostat** ist 1 Gerät
- › Ausnahme: Innerhalb dieses Systems dürfen Max. 20 Avalon+, wie in Szenario 1, verbaut werden



## Was ist ein Gerät bei der Hera+ Familie

Mit einem Gateway können verbunden werden im Fußbodenheizungsbereich.

- › Maximal 5 Hera+ Primus PRO S Fußbodenverteilerleisten oder
- › Maximal 5 Hera+ Primus PRO Fußbodenverteilerleisten








Mit einer Hera+ Primus Pro oder Hera+ Primus Pro S können verbunden werden









- › 4 Hera+ Extensia = maximal 30 Stellantriebe
- › 1 Hera+ Thermostat pro Heizkreis = maximal 30 pro Primus PRO



Max. 20









- › bedeutet Maximal 150 Stellantriebe auf einem Gateway mit 5 Hera+ Primus PRO oder Hera+ Primus PRO S und ihren Erweiterungen.
- › Jedes einzelne Produkt der Fan Coil Linie, zählt als 1 Gerät und nimmt einen Slot ein von Maximal 60.
- › Es dürfen Maximal 40 Hera+ Thermostate für Fan-Coil auf eine Gateway verbunden werden.
- › Jedes einzelne Produkt der Heizungssteuerungslinie zählt als 1 Gerät und nimmt einen Slot ein von Maximal 60.
- › Jedes einzelne Produkt der Smart Home Linie zählt als 1 Gerät und nimmt einen Slot ein von Maximal 60.



Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
<b>INBETRIEBNAHME UNTERSTÜTZUNG</b>			
	INB-E	Einfamilienhaus - inkl. An- und Abreise, max. 2,5 Stunden vor Ort, jede weitere Stunde 75 € p. Std.	250,00 € <small>nicht rabattfähig!</small>
	INB-S	Großobjekte - Bayern, Baden-Württemberg, Saarland, Rheinland-Pfalz, Thüringen, Sachsen, Hessen inkl. An- und Abreise, max. 8 Stunden vor Ort, jede weitere Stunde 75 € p. Std.	980,00 € <small>nicht rabattfähig!</small>
	INB-N	Großobjekte - Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Berlin, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg, Bremen inkl. An- und Abreise, max. 8 Stunden vor Ort, jede weitere Stunde 75 € p. Std.	1.380,00 € <small>(ab dem 2ten Tag)</small> <b>980,00 €</b> <small>nicht rabattfähig!</small>







Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
<b>Zentrale Steuereinheit</b>			
	Gateway GT-100 GS-3996	Zentrale Steuereinheit des blossom-ic Systems. Mit einem Gateway sind alle Systeme kombinierbar. Bis zu 20 Geräte je System. Per Plug & Play erweiterbar. Arbeitet im homesicheren Bereich. Strom und LAN-Anschluss RJ 45.	
	Gateway GT-200 GS-4000	Zentrale Steuereinheit des blossom-ic Systems. Mit einem Gateway sind alle Systeme kombinierbar. Bis zu 20 Geräte je System. Per Plug & Play erweiterbar. Arbeitet im homesicheren Bereich. Strom und LAN-Anschluss RJ 45. Mit SIM-Karten-Slot.	






Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
<b>Heizkörpersteuerung</b> (mit digitalem hydraulischen Abgleich)			
	Avalon+ Tres Set APTS-3980	<b>Starter-Kit:</b> bestehend aus: 3x Avalon+ (AP-3977) und 1x Gateway GT-100 (GS-3996)	
	Avalon+ AP-3977	Avalon+ Funk-Heizkörperthermostat zur Regelung der Heizkörper. In Verbindung mit Gateway GT-100. Anschluss M30 x 1,5 mm. Mit integriertem Bewegungssensor. Batterieausführung 2 x AA 1,5 V.	
	Avalon S Tres Set ASTS-3991	<b>Starter-Kit:</b> bestehend aus: 3x Avalon S (AS-3990) und 1x Gateway GT-100 (GS-3996)	
	Avalon S AS-3990	Avalon S Funk-Heizkörperthermostat zur Regelung der Heizkörper. In Verbindung mit Gateway GT-100. Anschluss M30 x 1,5 mm. Mit integriertem Bewegungssensor. Batterieausführung 2 x AA 1,5 V.	
	Avalon Combo+ ACSE-3979	<b>SET:</b> Funk-Raumthermostat und Heizkörperstellantrieb. Einsetzbar: Für große Räume (mit mehr als einem Heizkörper) -> bis zu 6 Stellantriebe können mit einem Thermostat gesteuert werden / bei verdecktem Sensor des Heizkörperthermostat.	
	Avalon Combo+ Stellantrieb ACST-3978	Zusätzlicher Heizkörperstellantrieb in Kombination mit dem Avalon Combo+ Thermostat. Bis zu 6 Stellantriebe können mit einem Thermostat gesteuert werden. Anschluss M30 x 1,5 mm. Batterieausführung 2 x AA 1,5 V.	
	Avalon Combo+ Thermostat ACPT - 3982	Funk-Raumthermostat in Kombination mit den Avalon Combo+ Stellantrieben. Ermöglicht die Steuerung von bis zu 6 Heizkörperstellantrieben. Batterieausführung.	
	Avalon Combo+ P Thermostat 230V ACDP-3998	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit den Avalon Combo+ Stellantrieben. Ermöglicht die Steuerung von bis zu 6 Heizkörperstellantrieben. 230 V Ausführung.	

Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
<b>Heizkörpersteuerung</b> (mit digitalem hydraulischen Abgleich)			
	Avalon Combo+ P Stellantrieb 230V ACSD-3939	Heizkörperstellantrieb in Kombination mit dem Avalon Combo+ Thermostat. Bis zu 6 Stellantriebe können mit einem Thermostat gesteuert werden. Anschluss M30 x 1,5 mm. 230 V Ausführung.	
	Tarus String Steuereinheit TST-3748	Steuereinheit für Einrohrheizsysteme. Unterbindet den Zwangsumlauf wenn keine Wärmeanforderung mehr vorhanden ist. 230 V Ausführung.	
<b>Fußbodenheizungssteuerung</b> (mit digitalem hydraulischen Abgleich)			
	Hera+ Primus PRO S Tres Set HPPS-4071	<b>Starter Kit:</b> bestehend aus: 3x Hera+ Thermostat (HPT-3975), 3x Hera+ Actor (HAC-3974), 1x Hera+ Primus PRO S (HPLS-4080) und 1x Gateway GT-100 (GS-3996)	
	Hera+ Primus PRO S HPLS-4080	Funk-Fußbodenheizungsleiste (6-Port-Basismodul) mit Display in Kombination mit dem Hera+ /Hera Direct+ Raumthermostat und dem Hera+ Actor, Fertiges Stecksystem RJ 11. Mit Netzteil 230 V.	
	Hera+ Extensia PRO HEPR-4060	Funk-Fußbodenheizungsleiste (6-Port-Erweiterungsmodul) in Kombination mit den Hera+ /Hera Direct+ Raumthermostaten und den Hera+ Actoren. Fertiges Stecksystem RJ 11. Keine erneute Stromversorgung notwendig - Erweiterungsstecker von der vorherigen Leiste.	
	Hera+ Extensia PRO mini HEPM-4030	Funk-Fußbodenheizungsleiste (3-Port-Erweiterungsmodul) in Kombination mit den Hera+ /Hera Direct+ Raumthermostaten und den Hera+ Actoren. Fertiges Stecksystem RJ 11. Keine erneute Stromversorgung notwendig - Erweiterungsstecker von der vorherigen Leiste als Abschluss.	
	Hera+ Actor HAC-3974	Stellantrieb zur Steuerung der Fußbodenheizung. Einbau in alle handelsüblichen Verteiler mit Ventilaufnahme M30x 1,5mm. In Verwendung mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und den Hera+ / Hera Direct+ Raumthermostaten. Mit RJ 11 Jack Kabel, 0,85 m.	
	Hera+ Rücklauf- temperaturfühler HRTF-4040	Fußbodenheizungs-Rücklauf-temperaturfühler, für den Anschluss an die Funk-Fußbodenheizungsleisten Hera+ Primus/Extensia PRO. Der Rücklauf-temperaturfühler sorgt für den hydraulischen Abgleich der Kreise in einem Raum untereinander (optional). Anschluss mit Steckverbindung 0,85 m.	
	Hera+ Thermostat HPT-3975	Funk-Raumthermostat in Verwendung mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und Hera+ Actoren, zur Einzelraumregelung. Batterieausführung 2x AA 1,5 V.	

Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
<b>Fußbodenheizungssteuerung (mit digitalem hydraulischen Abgleich)</b>			
	Hera Direct+ Thermostat schwarz HDP-3976	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und den Hera+ Actoren, zur Einzelraumregelung. 230 V Ausführung.	
	Hera Direct+ Thermostat weiß HDPW-4010	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und den Hera+ Actoren, zur Einzelraumregelung. 230 V Ausführung.	
<b>Fußbodenheizungssteuerung (mit digitalem hydraulischen Abgleich)</b>			
	Hera Direct+ Heizen+Kühlen schwarz HDSK-4111	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und den Hera+ Actoren, zur Einzelraumregelung, 230 V Ausführung. Mit Heizen + Kühlen Software.	
	Hera Direct+ Heizen+Kühlen weiß HDWK-4110	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und den Hera+ Actoren, zur Einzelraumregelung, 230 V Ausführung. Mit Heizen + Kühlen Software.	
	Hera+ Thermostat Heizen+Kühlen HPWK-4120	Funk-Raumthermostat in Verwendung mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten und Hera+ Actoren, zur Einzelraumregelung. Batterieausführung 2x AA 1,5 V. Mit Heizen + Kühlen Software.	
<b>Fan-Coil Steuerung</b>			
	Hera+ Fan-Coil Control Box HFCL-6541	Funk-Steuerleiste in Kombination mit dem Hera Direct+ Raumthermostat zur Fan-Coil Steuerung. Inklusive 2x Hera+ Actor. Fertiges Stecksystem RJ 11.	
	Hera Direct+ für Fan-Coil schwarz HFCS-6411	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit der Fan-Coil Control Box, zur Steuerung von Fan-Coils. 230 V Ausführung.	
	Hera Direct+ für Fan-Coil weiß HFCW-6311	Funk-Raumthermostat (UP) in Kombination mit der Fan-Coil Control Box, zur Steuerung von Fan-Coils. 230 V Ausführung.	

Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
<b>Heizungssteuerung</b>			
	Magelan Zirkulationspumpen Regler ZR-3997	Zirkulationspumpen Regler mit Anlegefühler. Sobald die Bewegungssensoren an den ausgewählten Geräten Personen erfassen, aktiviert der Regler die Zirkulationspumpe für die eingestellte Laufzeit. Desweiteren besteht die Möglichkeit, eine bestimmte Temperatur des Rücklaufes einstellen, sobald diese Temperatur unterschritten wird, aktiviert der Regler die Zirkulationspumpe ebenfalls. 230 V Ausführung.	
	Magelan Pumpen Controller MPCO-4091	Pumpensteuerung für die bedarfsgerechte Schaltung der Umwälzpumpe, bei Anforderung der Räume/Thermostate. ON/OFF Steuerung. 230 V Ausführung.	

<b>Smart Home Erweiterungen</b>			
	Magelan Sirene MSI-3968	Die Alarm-Sirene dient als zusätzlicher Schutz bei Wasserschäden, sodass frühzeitig Schäden erkannt und weitere Schäden vermieden werden können. Für den Einbruchsschutz dient die Sirene als Abschreckung von Einbrechern in Kombination mit den blossom-ic Thermostaten als In-House Alarm System. 230 V Ausführung.	
	Magelan Leckage Sensor MLS-3969	Der Leckage Sensor dient zur Überwachung von potentiellen Gefahrenstellen wie Kellern oder auch unter Wasch- und Spülmaschinen. Für die frühzeitige Erkennung von ungewollt austretendem Wasser, um somit größere Wasserschäden zu vermeiden.	
	Magelan Hauptwasser Protektor MHP-3970	Der Hauptwasser Protektor dient für die ständige Überwachung der Hauptwasserleitung. Nach einer Meldung der Magelan Leckagesensoren über einen Wassereinbruch oder einer Leckage, wird die Hauptwasserleitung bzw. die Zuleitung in Waschräume etc. sofort geschlossen. An den Hauptwasser Protektor wird ein handelsüblicher, elektromotorischer Kugelhahn (230V) angeschlossen. 230 V Ausführung.	
	Magelan Jalousien Steuerung MJS-3971	Das Jalousienmodul kann in die UP-Dose oder in den Jalousien Kasten eingebaut werden. Ermöglicht eine individuelle Steuerung der Jalousien. 230 V Ausführung.	
	Magelan App-Steckdose ASD-3984	Die App-Steckdose bietet die Möglichkeit personalisierte Zeitpläne zum Ein- und Ausschalten von Geräten zu erstellen, um Anwesenheit zu simulieren und potentielle Einbrecher abzuschrecken. Die App-Steckdose dient zusätzlich als Repeater für das blossom-ic System.	
	Projekt Repeater RP-100 REPR-4090	Der Projekt Repeater wird in eine Unterputzdose eingebaut. Dieser erhöht die Reichweite des blossom-ic Systems. 230 V Ausführung.	

Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
<b>Zubehörartikel</b>			
	blossom-ic AA Batterie Lithium BBLI-5020	blossom-ic Batterie Lithium AA 1.5 V. Die blossom-ic Batterien sind speziell für das System abgestimmt. (2er Set)	
	blossom-ic AAA Batterie Lithium BBLI-5030	blossom-ic Batterie Lithium AAA 1.5 V. Die blossom-ic Batterien sind speziell für das System abgestimmt. (4er Set)	
	Aufputzbox zum Schrauben und Kleben AUFB-9030	Aufputzbox für blossom-ic Raumthermostate (Batterie) zum Schrauben und Kleben.	
	Vandalismus- schutz VAND-9030	Vandalismusschutz für die Stellantriebe Avalon+ und Avalon Combo+ Stellantrieb. Wird nach Installation der Thermostatköpfe als Hülle über die Produkte montiert zum Schutz gegen Vandalismus in öffentlichen Gebäuden.	
	POE Splitter POES-5521	POE Splitter zum Betreiben des Gateways GT-100 über Ethernet.	

Stand  
02.04.2026