

ADAPTIVER DIGITALER HYDRAULISCHER ABGLEICH DURCH DAS DHB-SYSTEM

Heute schon den Standard von morgen realisieren

HEIZKÖRPERSTEUERUNG



FUßBODENHEIZUNGSSTEUERUNG



SMART-HOME
ERWEITERUNG



HEIZEN & KÜHLEN
FAN-COIL STEUERUNG



REMOTE
CONTROL

GESAMTKATALOG

INHALTSVERZEICHNIS:

Unternehmensvorstellung.....	3
Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic.....	4
Highlights des blossom-ic Systems.....	6
Systemübersicht mit digitalem hydraulischen Abgleich.....	8
Produktfamilienübersicht.....	9
Anwendungsdarstellung.....	11
Materialzusammenstellung.....	13
Baufaufnahme-Formular.....	15
Gutachten.....	21
Starter Kits.....	27
Zentrale Steuereinheit: Gateways.....	30
Heizkörpersteuerung mit digitalem hydraulischen Abgleich.....	33
Fußbodenheizungssteuerung mit digitalem hydraulischen Abgleich.....	42
Heizen+Kühlen Fan Coil.....	51
Heizungssteuerung.....	55
Smart Home Erweiterungen.....	58
Zubehörartikel.....	65
Referenzen.....	67
Checkliste.....	71
Allgemeine Geschäftsbedingungen.....	72
Artikelnummernverzeichnis.....	75



Heizkörper



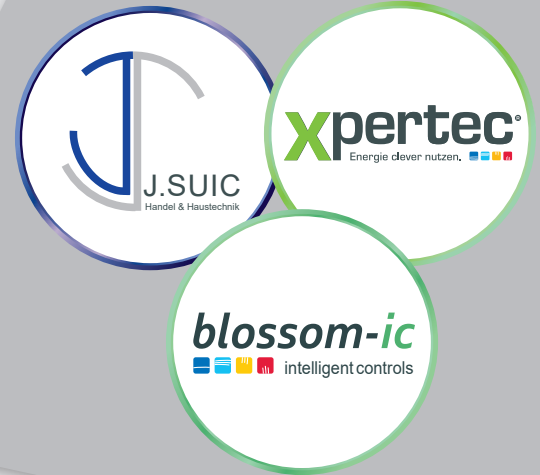
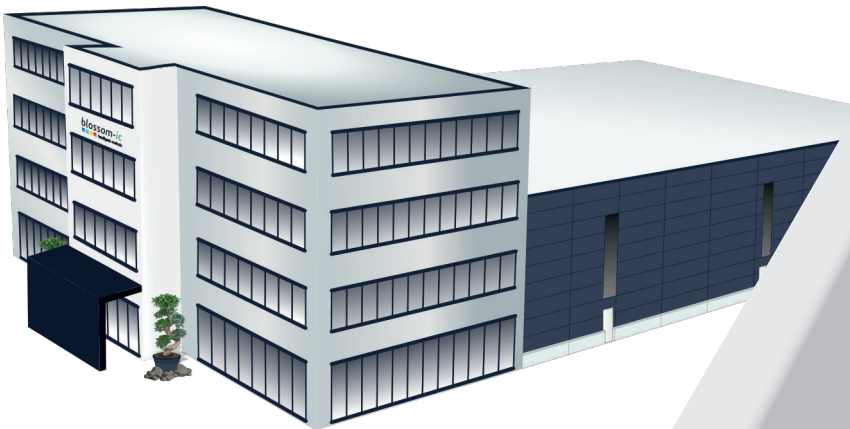
Fußboden-
heizung



Smart-Home
Erweiterung



Kühlung



SUIC GROUP

Seit fast zwei Jahrzehnten bieten wir unseren Kunden und Partnern aus aller Welt Systemlösungen aus einer Hand an, von Projektlösungen über Smart Home Entwicklungen bis hin zu Systemen für erneuerbare Energien. Mit unserem Know-How und einem internationalen Netzwerk können wir global die unterschiedlichsten Märkte und Kulturen in unserer Unternehmensgruppe vereinen.

Die blossom-ic-intelligent controls AG ist Hersteller eines umfangreichen und innovativen Programms zur Regelung von Heizungsanlagen und Gebäudeautomation mit Smart Home Produkten. blossom-ic bietet als einziger Hersteller eine Heizungsregelung mit integriertem digitalen hydraulischen Abgleich in diesem Anwendungsspektrum.

Das Unternehmen entstand aus einem Zusammenschluss des heutigen Geschäftsführers Orhan Suic und einem befreundeten taiwanesischen Softwareentwickler. Gemeinsam entwickelten die beiden mit ihren Teams in den letzten 10 Jahren die blossom-ic Produktpalette. Hierbei war die Kombination aus der langjährigen Erfahrung des Teams in Deutschland, in den Bereichen SHK sowie erneuerbaren Energien und dem „Know-how“ des taiwanesischen Entwicklerteams, im Bereich der IT-Technologie, der Schlüssel zum Erfolg. Inzwischen wurden über 300.000 Geräte in Betrieb genommen. Das Unternehmen ist eingebettet in der international tätigen SUIC-Gruppe mit ca. 100 Mitarbeitern.

blossom-ic – Der Erfinder des digitalen hydraulischen Abgleiches

Hydr. Abgleich ohne Raumheizlastberechnung?

Ja Nein

Voreinstellbare Ventile nachrüsten oder einstellen?

Ja Nein

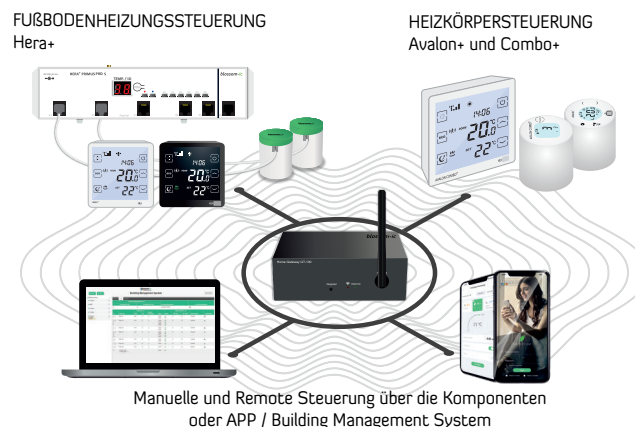
GEG und BEG-Checkliste konform?

Ja Nein

Entdecke jetzt, wie wir das lösen!

Das digitale System führt den hydraulischen Abgleich vollautomatisch, adaptiv und in Echtzeit durch – präzise, dauerhaft und ohne Eingriffe ins bestehende Rohrnetz. Es erfüllt die Anforderungen des neuen GEG sowie der BEG-Checkliste (ab 01/26 verbindlich) und ist damit vollständig förderfähig und zukunftssicher.

blossom-ic eignet sich für Heizkörper (Ein- und Zweirohrheizungen), Fußbodenheizung und Fan-Coils – ideal für Hotels, Seniorenheime, Wohn- und Gewerbebau, sowie öffentliche Einrichtungen und Industriegebäude. Das System ist unbegrenzt skalierbar.



Ihre Vorteile:

- ✓ **Schnell:** Bis zu 90 % weniger Montagezeit als beim klassischen hydraulischen Abgleich.
- ✓ **Einfach:** Kein Anlagentleeren, keine voreinstellbaren Ventile; digitale Inbetriebnahme per App oder BMS (Building Management System).
- ✓ **Sicher:** Automatische digitale Erfassung und Regelung statt manueller Heizlastberechnung.
- ✓ **Präzise:** Permanente Nachregelung, komfortable Bedienung per App oder BMS.
- ✓ **Bewährt:** Über 300.000 installierte Geräte in Deutschland, zertifiziert durch HLK Stuttgart und ITG Dresden.
- ✓ **Ergebnis:** Mehr Komfort, höhere Effizienz und nachhaltige Energieeinsparung durch moderne, digitale Heizungssteuerung. Für Smart-Home-Nutzer bietet blossom-ic zusätzliche intelligente Funktionen für maximale Flexibilität – ideal für Neubau, Sanierung und Contracting.

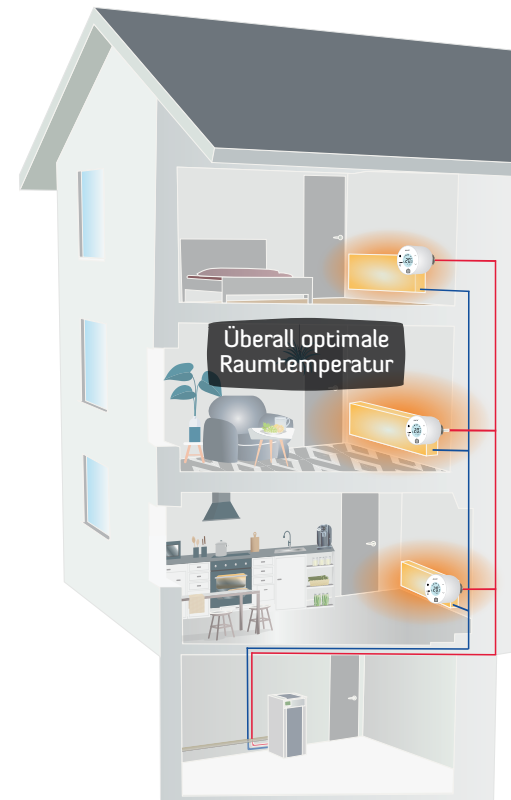
HYDRAULISCHER ABGLEICH WIRD DIGITAL

blossom-ic setzt den Standard mit dem dhb-System neu

Die Produkte der Avalon+ (Heizkörper) und Hera+ (Flächenheizung) Serien regulieren die Ventilhübe selbstständig und automatisch mit Hilfe des blossom-ic Algorithmus. Bei der Flächenheizung werden Räume mit mehreren Kreisen durch Rücklauftemperatursensoren untereinander abgeglichen, sodass keine Kaltzonen im Raum entstehen.

Beim herkömmlichen statischen hydraulischen Abgleich muss bei einer Änderung der räumlichen Gegebenheiten oder am Heizsystem ein neuer hydraulischer Abgleich vorgenommen werden. Das blossom-ic System erkennt diese Veränderung und sorgt für eine gleichmäßige Aufheizung innerhalb kürzester Zeit. Durch die Algorithmen passt sich das System individuell den Gegebenheiten an und bietet somit eine perfekt abgeglichene Hydraulik. Die Thermostate/Stellantriebe kalibrieren in regelmäßigen Abständen, wodurch dem Zusetzen und Verschmutzen der Ventile entgegengewirkt wird. Dies ist vor allem in den Sommer- bzw. Herbstmonaten wichtig. Die Stifte der Thermostatventile sind bei herkömmlichen Anlagen über den gesamten Zeitraum in der gleichen Stellung und setzen sich häufig fest.

Mit unserem dhb-System erhalten Sie einen digitalen dynamischen hydraulischen Abgleich kombiniert mit einem Smart Home Funk-Regelsystem zur Heizungssteuerung. Mit erweiterbaren Funktionen, die das Haus technisch aufrüsten. Generell sind unsere Komponenten des dhb-Systems bei Neuanlagen und Sanierungen sowie Erweiterungen von Anlagen einsetzbar und punkten durch ein sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis.



Digitaler dynamischer hydraulischer Abgleich basierend auf intelligenten Algorithmen

- ✓ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ✓ Spart 90 % Montagezeit
- ✓ Kein Eingriff in das bestehende Rohrnetz und Hydraulik. Im laufenden Betrieb umsetzbar
- ✓ Kein Entleeren und Befüllen der Heizungsanlage
- ✓ Extrem schnell nachrüstbar, für Klein- und Großprojekte geeignet
- ✓ Umfangreich geprüft von offiziellen Prüfinstituten (ITG/HLK), Funktionsweise gutachterlich bestätigt
- ✓ Staatlich gefördert

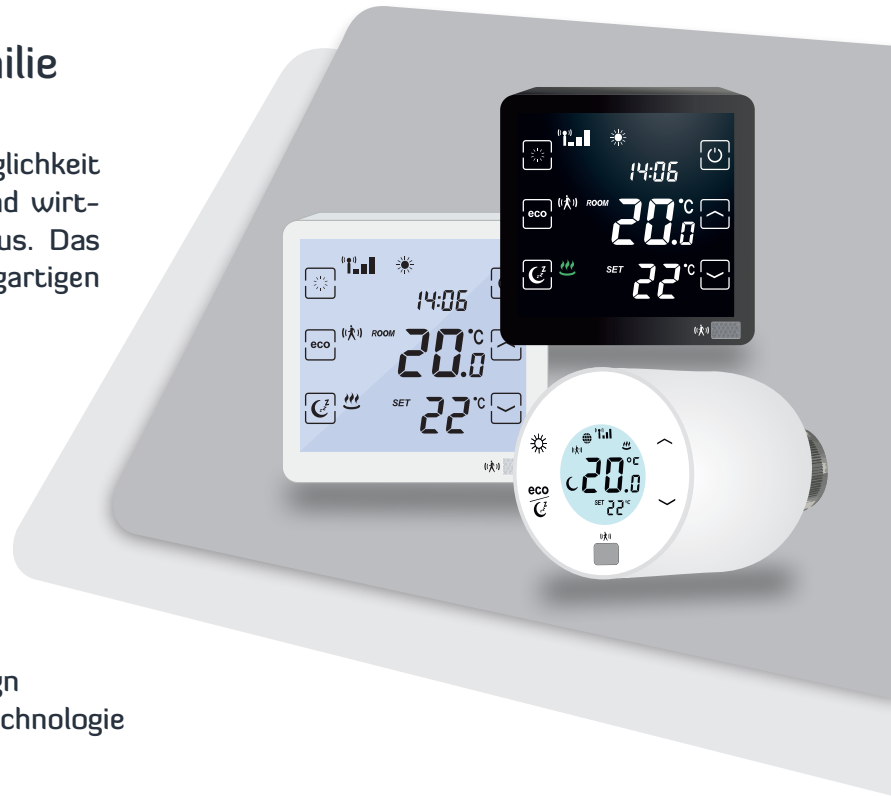
Die blossom-ic Thermostat-Familie des dhb-Systems

Unsere Thermostate zeichnen sich durch die Möglichkeit der Kombination aus individueller Einstellung und wirtschaftlicher Optimierung der Heizungsanlage aus. Das Zusammenspiel der Hybrid-App mit der einzigartigen Sensortechnik führt Sie zum gewünschten Ziel:

**UMWELTBEWUSST UND NACHHALTIG
HEIZEN UND GLEICHZEITIG
BARES GELD SPAREN!**



- Touch Technologie
- Bewegungssensoren an allen Thermostaten
- Hohe Qualität verbunden mit modernem Design
- Einzigartige und innovative blossom-ic-Funktechnologie
- Intelligente Technologie



Wir sind...

Reif für den Fortschritt

Die Kombination aus der App und den Sensor-Thermostaten ermöglicht eine präzise Steuerung der Heizung mit höchstem Komfort und maximaler Wirtschaftlichkeit.

Die sensiblen Sensoren erfassen die Bewegungen von Personen in den Räumen. Die Regelung der Heizprogramme/-zeiten erfolgt somit individuell und situationsabhängig.



Komfort gewinnen - Kosten senken!

Mit der blossom-ic App steuern Sie Heizkörper, Fußbodenheizungen, Kessel- und einzelne Etagen energiebewusst und kostensparend. Ob im Ein- oder Mehrfamilienhaus, Büro oder öffentlichen Gebäuden. Machen Sie Ihr Heizsystem reif für die Zukunft.



Da können Sie sicher sein!

SICHERHEIT wird bei uns großgeschrieben. Es gibt keine Registrierung und Steuerung über ein Internetportal! Mit der blossom-ic Technologie bewegen Sie sich in Ihrem geschützten Heimnetzwerk. Durch vollautomatische Aktualisierungen sind Sie immer auf dem neuesten Stand. Ihr Gateway ist auch zukünftig mit kommenden Innovationen kompatibel.



Einfachste Montage

blossom-ic bedeutet PLUG-AND-PLAY. Die Installation ist denkbar einfach. Das Herunterladen von Treiber- oder Installationssoftware entfällt genauso, wie eine Konfiguration über den Computer.

Überzeugen Sie sich selbst:
Video- und Montageanleitungen auf: www.blossomic.de

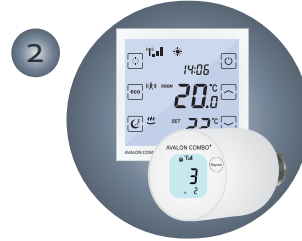


volle Kontrolle - in vielen Sprachen erhältlich

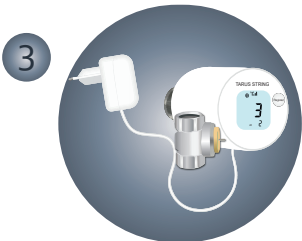
Heizkörpersteuerung



Avalon+ / Avalon S
Heizkörperthermostat



Avalon Combo+
Funk-Raumthermostat und
Heizkörperstellantrieb
(auch in 230 V erhältlich)



Tarus String
Steuereinheit zur Regelung
der Einrohrheizungssysteme



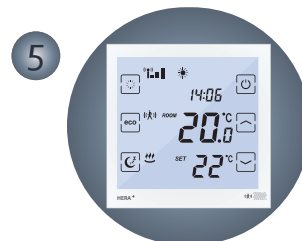
Gateways
Zentrale Steuereinheit
Gateway GT-100 und
Gateway GT-200 mit
blossom-ic Funk- und
App-Technologie



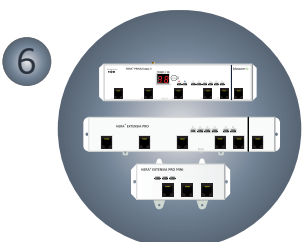
Fußbodenheizungssteuerung



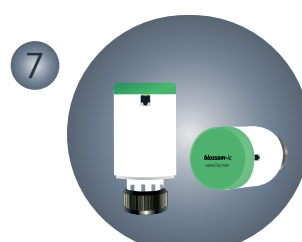
Hera Direct+
UP-Raumthermostat zur Steuerung der
Fußbodenheizung in Kombination mit
den Funk-Fußbodenheizungsleisten.
Auch einsetzbar mit herkömmlichen
Stellantrieben (direkt verdrahtet)



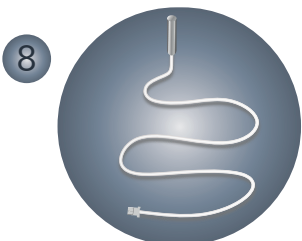
Hera+
Funk-Raumthermostat zur
Steuerung der Fußbodenheizung
in Verbindung mit den Funk-
Fußbodenheizungsleisten



**Hera+ Primus PRO S/
Extensia / Mini PRO**
Funk-Fußbodenheizungsleiste
zur Steuerung der Fußboden-
heizung (6-Port-Modul / 3-Port-Modul)



Hera+ Actor
Stellantrieb zur Steuerung
der Fußbodenheizung



Hera+ Rücklauftemperaturfühler
Rücklauftemperaturfühler für Räume
mit mehreren Heizkreisen







Gateways
Zentrale Steuereinheit
Gateway GT-100 und
Gateway GT-200 mit
blossom-ic Funk- und
App-Technologie








DIGITALER HYDRAULISCHER ABGLEICH

Die Vorteile für Sie, als Installateur

-  Extrem kurze Montagezeiten
-  Vorreiter in digitalen Heizungsregelungssystemen
-  Unbegrenzt skalierbar. Einsetzbar vom Einfamilienhaus bis zum Großprojekt
-  Funktionsweise bestätigt durch Gutachten bei Instituten mit höchster Akkreditierungsstufe

Die Vorteile für Ihren Kunden

-  Hohe Energieeinsparung
-  Optimale Wärmeverteilung
-  Höchster Heizkomfort durch die dhb-Regelung
-  Staatliche Förderung
-  System ist erweiterbar mit den blossom-ic Smart Home Produkten

Die blossom-ic Systemlösungen:

Hera+ System

Innovative Lösung für Flächenheizungen

- Exakter hydraulischer Abgleich mehrerer Kreise, in einem Raum untereinander
- Stellantrieb mit Schrittmotoren, präzise Steuerung im Tausendstelbereich
- Keine zusätzlichen Elektroarbeiten erforderlich (Patch-Kabel)
- Batterie und 230V Thermostate - ideale Lösung zum Nachrüsten



Avalon+ System

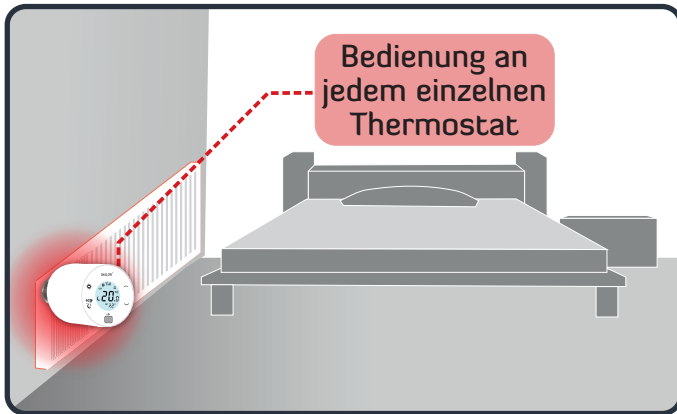
Heizkörpersteuerung die ihrer Zeit voraus ist

- Vollwertige Thermostate zur manuellen Steuerung oder remote Steuerung über die App
- Gateways können untereinander verknüpft werden (Großprojekte)
- Mehr Komfort und weniger Kosten durch integrierten Bewegungssensor

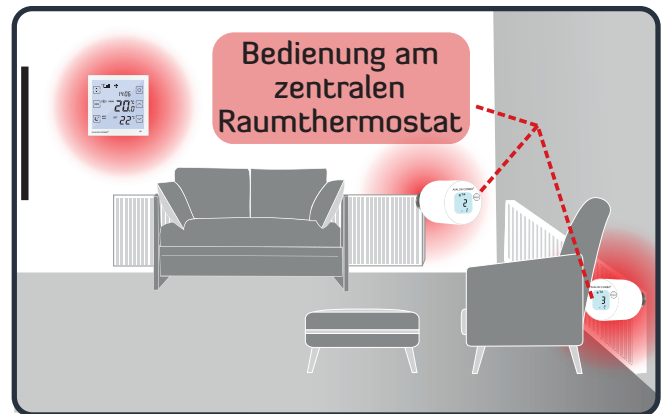


HEIZKÖRPERSTEUERUNG

Avalon+
Art.-Nr.: AP-3977



Avalon Combo+
Art.-Nr.: ACSE-3979



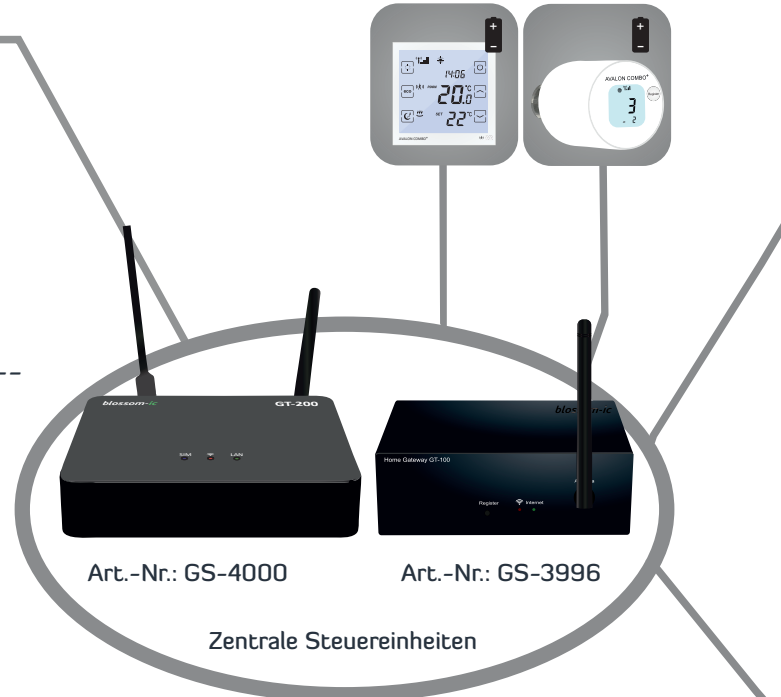
Heizkörperthermostat mit Display

- Heizkörperthermostat mit Display
- Heizkörperthermostat mit Display und Touchbedienung



Funk-Raumthermostat und Heizkörperstellantrieb mit Bedienung am Raumthermostat

- Einsetzbar in Räumen mit mehreren Heizkörpern (Bis zu 6 Stellantriebe können mit einem Raumthermostat gesteuert werden)
- Einsetzbar in Räumen, bei denen der Sensor verdeckt ist (z.B. Heizkörper hinter einem Sofa, Vorhang oder in einer Verkleidung)



Art.-Nr.: GS-4000

Art.-Nr.: GS-3996

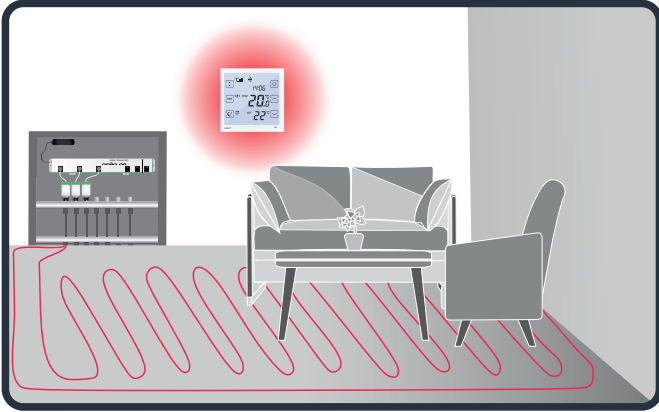
Zentrale Steuereinheiten

Zur Kommunikation **aller** blossom-ic Thermostate, Reglereinheiten und Smart-Home Erweiterungen

FUßBODENHEIZUNGSSTEUERUNG

einsetzbar zum heizen und kühlen

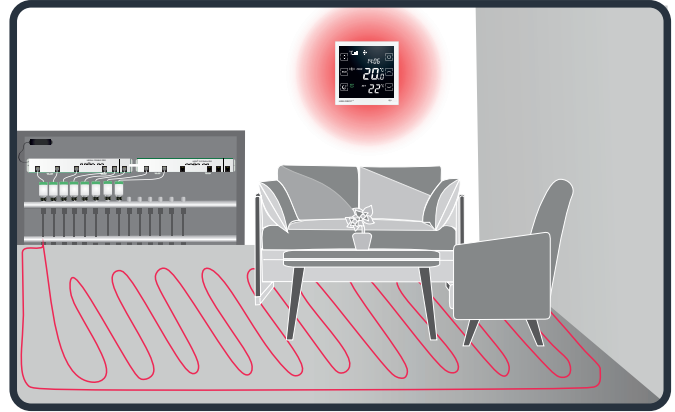
Hera+ Thermostat (Batterie)
Art.-Nr.: HPT-3975



Funk-Raumthermostat
in Kombination mit den Hera+ Funk-
Fußbodenheizungsleisten



Hera Direct+ Thermostat (230V) weiß
Art.-Nr.: HDPW-4010

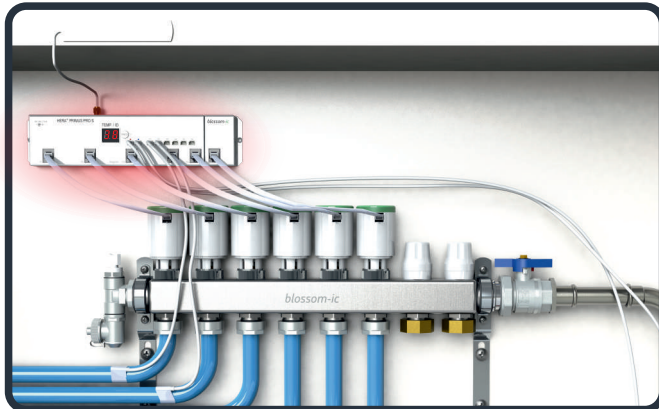


Funk-Raumthermostat (UP)
in Kombination mit den Hera+
Funk-Fußbodenheizungsleisten



230 V direkt verdrahtet

Hera+ Primus PRO
Art.-Nr.: HPPR-4020

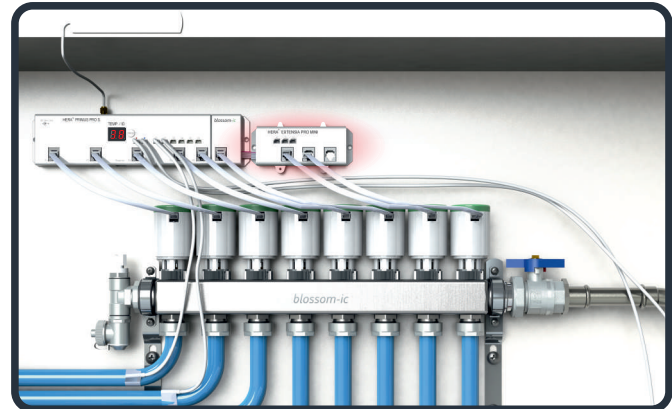


Funk-Fußbodenheizungs-
leiste (Basis)



230 V
Netzstecker


Hera+ Mini PRO
Art.-Nr.: HEPM-4060



Funk-Fußbodenheizungs-
leiste (Erweiterung)

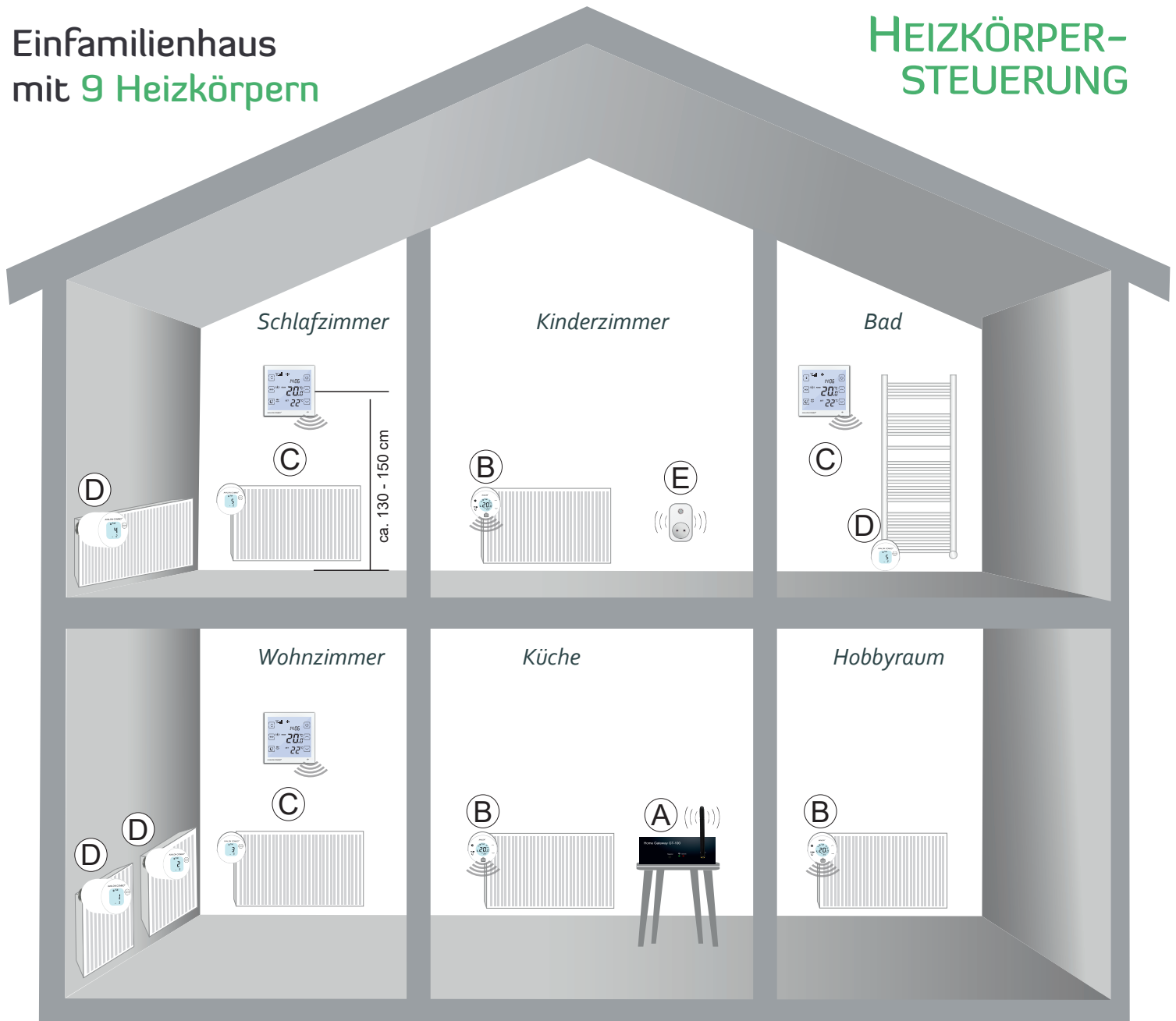


***Bei Räumen mit mehreren Kreisen wird pro Kreis ein Rücklauftemperaturfühler benötigt**

 = Batterie-
betrieben

Einfamilienhaus
mit 9 Heizkörpern

HEIZKÖRPER-
STEUERUNG



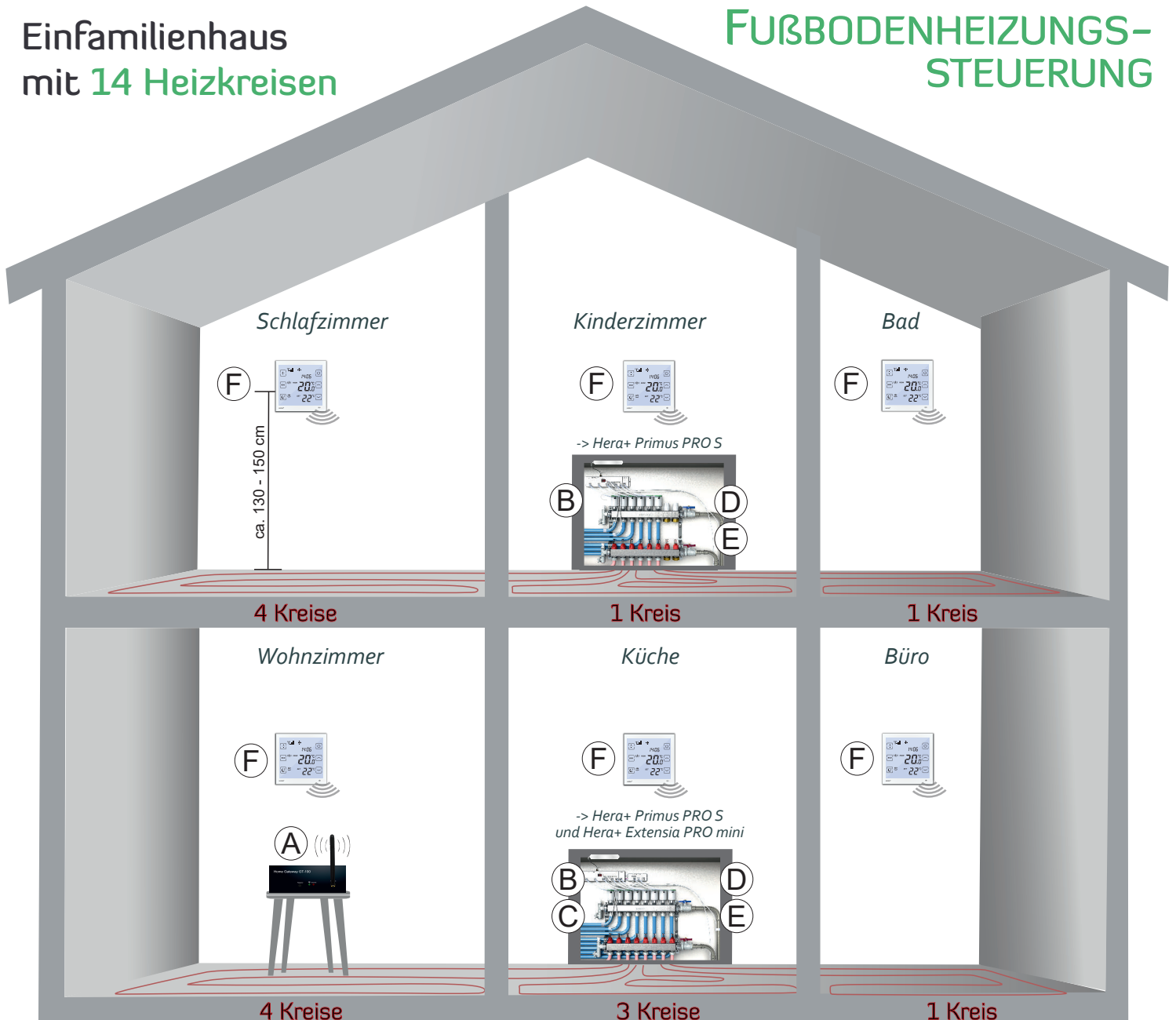
Benötigte Produkte:

Anzahl	Art.-Nr.:	Artikelbezeichnung
1x	APTS-3980	Avalon+ Tres Set (3x Avalon+ (B), 1x Gateway GT-100 (A))*
3x	ACSE-3979	Avalon Combo+ Thermostat (C)
4x	ACST-3978	Avalon Combo+ Stellantrieb (D)
1x	ASD-3984	Magelan App-Steckdose (als Signalverstärker) (E)

* Optional: Avalon S Tres Set (ASTS-3991) (3x Avalon S (B), 1x Gateway GT-100 (A))

Einfamilienhaus mit 14 Heizkreisen

FUßBODENHEIZUNGS- STEUERUNG



Benötigte Produkte:










Anzahl	Art.-Nr.:	Artikelbezeichnung
1x	HPPS-4071	Hera+ Primus Pro S Tres Set (1x Gateway (A), 3x Hera+ Thermostat (F), 3x Hera+ Actor (D), 1x Hera+ Primus Pro S (B))
1x	HPPR-4020	Hera+ Primus PRO (B)
1x	HEPM-4030	Hera+ Extensia PRO Mini (C)
11x	HAC-3974	Hera+ Actor (D)
11x	HRTF-4040	Hera+ Rücklauftemperaturfühler (E)
3x	HPT-3975	Hera+ Thermostat (F)

Projekt:
Datum:

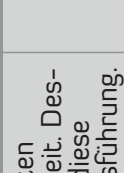

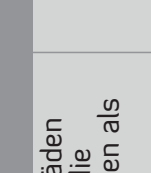




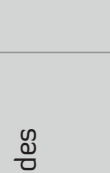
BAUAUFNAHME FORMULAR

Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
Zentrale Steuereinheit			
	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 homesichereren 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 homesichereren Bereich. Strom und LAN-Anschluss RJ 45. Mit SIM-Karten-Slot.	



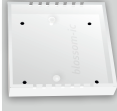


Produktbild		Fußbodenheizungssteuerung (mit digitalem hydraulischen Abgleich)	
	Avalon+ Tres Set APTS-3980	Starter-Kit: bestehend aus: 3x Avalon+ (AP-3977) und 1x Gateway GT-100 (GS-3996)	
	Avalon+ AP-3977	Avalon+ Funk-Heizkörperthermostat zur Regelung der Heizkörper. In Verbindung mit Gateway GT-100. Anschluss M30 x 1,5 mm. Mit integriertem Bewegungssensor. Batterieausführung 2 x AA 1,5 V.	
	Avalon S Tres Set ASTS-3991	Starter-Kit: 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	SET: 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
Fußbodenheizungssteuerung (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.	
Fußbodenheizungssteuerung (mit digitalem hydraulischen Abgleich)			
	Hera+ Primus PRO S Tres Set HPPS-4071	Starter Kit: 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
Fußbodenheizungssteuerung (mit digitalem hydraulischen Abgleich)			
	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.	
Fußbodenheizungssteuerung (mit digitalem hydraulischen Abgleich)			
	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.	
Fan-Coil Steuerung			
	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
Heizungssteuerung			
	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 einzustellen, 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.	
Smart Home Erweiterungen			
	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 Einbruchschutz 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.	

Zubehörartikel

Produktbild	Art.-Bez./-Nr.	Beschreibung	Anzahl
	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.	





Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden

Forschung und Anwendung GmbH

Prof. Oschatz - Prof. Hartmann - Dr. Winiewska - Prof. Werdin

Zertifikat* über die Eignung des AVALON-Systems der Firma Blossom-ic für den adaptiven digitalen hydraulischen Abgleich entsprechend GEG und BEG-Checkliste Stand November 2025

Der mit der Installation eines AVALON-Systems eintretende Effekt des hydraulischen Abgleichs ist mit einem konventionellen hydraulischen Abgleich nach Verfahren B entsprechend Abschnitt 4 der VdZ-Fachregel mindestens vergleichbar und entspricht damit den Forderungen des GEG und der BEG Checkliste, wenn die in der „Anleitung für den hydraulischen Abgleich mit AVALON-System bei bestehenden hydraulischen Netzen entsprechend Verfahren B der VdZ-Fachregel“ beschriebenen Arbeiten durchgeführt und bestätigt werden¹.

Grundlage ist die Gleichwertigkeit der adaptiven anlagenintegrierten Regelung der Blossom-ic Systeme mit den im Verfahren B vorgeschriebenen Schritten des hydraulischen Abgleichs. Diese Gleichwertigkeit betrifft bezogen auf Bestandsgebäude:

- Die alternativ durchgeführte messwertbasierten Berechnung des Grades der Abweichung der bereitgestellten Heizleistung von der Raumheizlast ist mit der softwarebasierten Berechnung laut Verfahren B mindestens gleichwertig. Im Falle der Übereinstimmung der installierten Heizleistung mit der Raumheizlast besteht kein weiterer Handlungsbedarf, so dass die Berechnung einzelner Raumheizlasten nur noch bei im Betrieb ermittelter Fehldimensionierung und bei Erfordernis seitens des Gebäudeeigentümers bzw. Nutzers notwendig wird.
- Die Notwendigkeit der Berechnung der Rohrnetzwidestände des Verteilnetzes und der daraus abgeleiteten Berechnung und der Installation zusätzlich einzubringender Einzelwidestände (voreingestellte Ventile) entfällt, da die Ventilöffnungen adaptiv durch anlagenintegrierte digital angesteuerte und im Informationsverbund stehende Schrittmotoren eingestellt werden.

Die in der VdZ-Fachregel beschriebenen über den reinen hydraulischen Abgleich hinausgehenden Arbeiten zur Optimierung der Heizungsanlage insbesondere der Anpassung der Heizkurve und der Betriebsparameter von auszutauschenden Wärmeerzeugern sowie Umwälzpumpen sind beim Einbau des AVALON-Systems bei bestehenden hydraulischen Netzen zur Erreichung der Gleichwertigkeit mit Verfahren B (s. Abschnitt 4) ausgewiesenen Vorgehensweise wie folgt durchzuführen:

- Zustandskontrolle der Anlage (Dämmung, Druckhaltung, Heizflächen)
- Bestimmung der Raumheizlast bei erforderlichem Austausch detektierter unterdimensionierter bzw. defekter Heizflächen
- Bestimmung der Gebäudeheizlast bei erforderlichem Austausch des Wärmeerzeugers

¹ https://www.blossomic.de/_content/documents/foerderung/VdZ-Formular-HydrAbgleich-Einzelmassnahme-blossomic-Heizkoerper.pdf

Bankverbindung

UniCredit Bank- HypoVereinsbank
IBAN: DE23 8502 0086 0357 9753 52
BIC: HYVE DEMM 496

Geschäftsführung

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz
Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann

Sitz der Gesellschaft

Dresden
Handelsregister: HRB 22399

Steuernummer

203/111/04994
Ust-IdNr. DE23 3488 210

- Bestimmung der Sollvolumenströme bei erforderlichem Austausch bzw. Neueinstellung der Umwälzpumpe
- Anpassung der Vorlauftemperaturregelung durch Einstellung der Heizkurve und nutzungs- und gebäudeabhängiger Nachabsenkung
- Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

Die erforderlichen Arbeitsschritte sind gemäß der „Anleitung für den hydraulischen Abgleich mit AVALON-System bei bestehenden hydraulischen Netzen entsprechend Verfahren B der VdZ-Fachregel“ unter https://www.blossomic.de/_content/documents/foerderung/VDZ-Formular-HydrAbgleich-Einzelmassnahme-blossomic-Heizkoerper.pdf umzusetzen.

ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden
Forschung und Anwendung GmbH
Tiergartenstr. 54 in 01219 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz



Dresden, 25. November 2025

*) Gutachten des ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH vom 16.05.2024 zur Eignung des AVALON-Systems für den adaptiven digitalen hydraulischen Abgleich und vom 25.11.2025 zur Erfüllung der Anforderungen der Checkliste unter Berücksichtigung der messtechnischen Untersuchung von HLK Stuttgart GmbH

Bankverbindung

UniCredit Bank- HypoVereinsbank
IBAN: DE23 8502 0086 0357 9753 52
BIC: HYVE DEMM 496

Geschäftsführung

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz
Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann

2

Sitz der Gesellschaft

Dresden
Handelsregister: HRB 22399

Steuernummer

203/111/04994
Ust-IdNr. DE23 3488 210



Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden

Forschung und Anwendung GmbH

Prof. Oschatz - Prof. Hartmann - Dr. Winiewska - Prof. Werdin

Zertifikat* über die Eignung des Hera⁺-Systems der Firma Blossom-ic für den adaptiven digitalen hydraulischen Abgleich entsprechend GEG und BEG-Checkliste Stand November 2025

Der mit der Installation eines Hera⁺-Systems bei Fußbodenheizungen eintretende Effekt ist mit einem konventionellen hydraulischen Abgleich nach Verfahren B entsprechend Abschnitt 4 der VdZ-Fachregel mindestens vergleichbar und entspricht damit den Forderungen des GEG und der BEG Checkliste, wenn die in der „Anleitung für den hydraulischen Abgleich mit Hera⁺-System bei bestehenden hydraulischen Netzen entsprechend Verfahren B der VdZ-Fachregel“ beschriebenen Arbeiten durchgeführt und bestätigt werden¹.

Grundlage ist die Gleichwertigkeit der adaptiven anlagenintegrierten Regelung der Blossom-ic Systeme mit den im Verfahren B vorgeschriebenen Schritten des hydraulischen Abgleichs. Diese Gleichwertigkeit betrifft bezogen auf Bestandsgebäude:

- Die alternativ durchgeführte messwertbasierten Berechnung des Grades der Abweichung der bereitgestellten Heizleistung von der Raumheizlast ist mit der softwarebasierten Berechnung laut Verfahren B mindestens gleichwertig. Eine raumweise Heizlastberechnung ist, solange keine Neuverlegung der einzelnen Heizkreise in Betracht gezogen wird, nicht erforderlich.
- Die Notwendigkeit der Berechnung der Rohrnetzwidestände des Verteilnetzes und der daraus abgeleiteten Berechnung und der Installation zusätzlich einzubringender Einzelwidestände (voreingestellte Ventile) entfällt, da die Ventilöffnungen adaptiv durch anlagenintegrierte digital angesteuerte und im Informationsverbund stehende Schrittmotoren eingestellt werden.

Die in der VdZ-Fachregel beschriebenen über den reinen hydraulischen Abgleich hinausgehenden Arbeiten zur Optimierung der Heizungsanlage insbesondere der Anpassung der Heizkurve und der Betriebsparameter von auszutauschenden Wärmerzeugern sowie Umwälzpumpen sind beim Einbau des Hera⁺-Systems bei bestehenden hydraulischen Netzen zur Erreichung der Gleichwertigkeit mit Verfahren B (s. Abschnitt 4) ausgewiesenen Vorgehensweise wie folgt durchzuführen:

- Zustandskontrolle der Anlage (Dämmung, Druckhaltung)
- Bestimmung der Gebäudeheizlast nach einem zugelassenen Verfahren
- Bestimmung des Sollvolumenstroms der Umwälzpumpe
- Anpassung der Vorlauftemperaturregelung durch Einstellung der Heizkurve und nutzungs- und gebäudeabhängiger Nachtabsenkung
- Dokumentation der durchgeführten Arbeiten

¹ https://www.blossomic.de/_content/documents/foerderung/VdZ-Formular-HydrAbgleich-Einzelmassnahme-blossomic-Fussbodenheizung.pdf

Bankverbindung

UniCredit Bank- HypoVereinsbank
IBAN: DE23 8502 0086 0357 9753 52
BIC: HYVE DEMM 496

Geschäftsführung

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz
Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann

Sitz der Gesellschaft

Dresden
Handelsregister: HRB 22399

Steuernummer

203/111/04994
Ust-IdNr. DE23 3488 210

Die erforderlichen Arbeitsschritte sind gemäß der „Anleitung für den hydraulischen Abgleich mit Hera⁺-System bei bestehenden hydraulischen Netzen entsprechend Verfahren B der VdZ-Fachregel“ unter https://www.blossomic.de/_content/documents/foerderung/VDZ-Formular-HydrAbgleich-Einzelmassnahme-blossomic-Fussbodenheizung.pdf umzusetzen.

ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden
Forschung und Anwendung GmbH
Tiergartenstr. 54 in 01219 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz



Dresden, 25. November 2025

*) Gutachten des ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH vom 16.05.2024 zur Eignung des Hera⁺-Systems für den adaptiven digitalen hydraulischen Abgleich und vom 25.11.2025 zur Erfüllung der Anforderungen der Checkliste unter Berücksichtigung der messtechnischen Untersuchung von HLK Stuttgart GmbH

Bankverbindung

UniCredit Bank- HypoVereinsbank
IBAN: DE23 8502 0086 0357 9753 52
BIC: HYVE DEMM 496

Geschäftsführung

Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz
Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann

2

Sitz der Gesellschaft

Dresden
Handelsregister: HRB 22399

Steuernummer

203/111/04994
Ust-IdNr. DE23 3488 210

Zusammenfassung des wissenschaftlichen Nachweises im Rahmen der flexiblen Akkreditierung der Prüf- und Inspektionsstelle HLK Stuttgart

Digitaler dynamischer hydraulischer Abgleich in Raumheizungsanlagen – Elektronische Thermostate für Regelung und hydraulischen Abgleich.

- Zertifikatsinhaber:** Blossom-ic GmbH & Co. KG
Oberer Buxheimer Weg 60
87700 Memmingen
- Untersuchtes System:** Hera⁺ Version 300 bestehend aus Hera⁺ Funk-Raumthermostat, Hera⁺ Primus Funk-Fußbodenheizungsleiste, Hera⁺ Actor Stellantrieb für Fußbodenheizungsverteiler, Varianten: ein bzw. drei Heizkreise pro Raum.
- Untersuchungsmodell:** Emulation (*hardware in the loop*).
Simulation von Gebäude, Fußbodenheizung und Hydraulik mittels Openmodelica in Kommunikation mit dem Hera⁺ System.
- Bei der Variante mit einem Heizkreis pro Raum werden vier repräsentative Räume definiert (Nord- bzw. Südausrichtung sowie hydraulisch günstig bzw. ungünstig gelegen). Bei der Variante mit drei Heizkreisen pro Raum werden zwei repräsentative Räume definiert (Südausrichtung sowie hydraulisch günstig bzw. ungünstig gelegen); darüber hinaus kommen die optionalen Rücklaufthermofühler des Systems Hera⁺ zum Einsatz.
- Beurteilungskriterien sind zum einen die Verläufe der Raumtemperaturen und zum anderen der auf eine ganze Heizperiode hochgerechnete Heizwärmeverbrauch. Das Vergleichssystem ist herkömmlich hydraulisch abgeglichen und mit 2-Punkt-Reglern mit sehr kleiner Schalthysterese ausgestattet.
- Ergebnisse:** Die Untersuchungsergebnisse zeigen, dass das System Hera⁺ mit dem digitalen dynamischen hydraulischen Abgleich dem Vergleichssystem sowohl bei der Temperaturregelung als auch hinsichtlich des Jahres-Heizwärmeverbrauchs überlegen ist. – Grundlage hierfür ist der Bericht H.1908.S.505.BIC der HLK Stuttgart GmbH vom 28.08.2019.
- Prüfgrundlagen:** Theoretische Validierung des Verfahrens, Emulation (*hardware in the loop*) und Simulation.
- Gültig ab:** 28.08.2019

Stuttgart, 07.10.2019

Dipl.-Ing. Jörg Schmid

Dr.-Ing. Christoph Beck

Die HLK Stuttgart GmbH, Pfaffenwaldring 6A, 70569 Stuttgart, ist eine von der DAkkS nach ISO/IEC 17025 und ISO/IEC 17020 akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle. Sie besitzt mit der flexiblen Akkreditierung die höchste Akkreditierungsstufe.

An aerial, isometric view of a modern building with multiple levels of green roofs. The building has a mix of white and light brown facades. In the foreground, there are several architectural models, including a large cylindrical structure and a smaller one, along with a yellow pencil and a white eraser. The background is a light gray sky.

STARTER-KITS



STARTER-KITS

Heizkörpersteuerung



Avalon+ Tres Set

Art.-Nr.: APTS-3980



Heizkörperthermostate
blossom-ic Funk- und App-Technologie.

Lieferumfang:
3x Avalon+ Thermostat inklusive Batterien
1x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör 230 V



Avalon S Tres Set

Art.-Nr.: ASTS-3991



Heizkörperthermostate
blossom-ic Funk- und App-Technologie.

Lieferumfang:
3x Avalon S Thermostat inklusive Batterien
1x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör 230 V



Avalon Combo+

Art.-Nr.: ACSE-3979



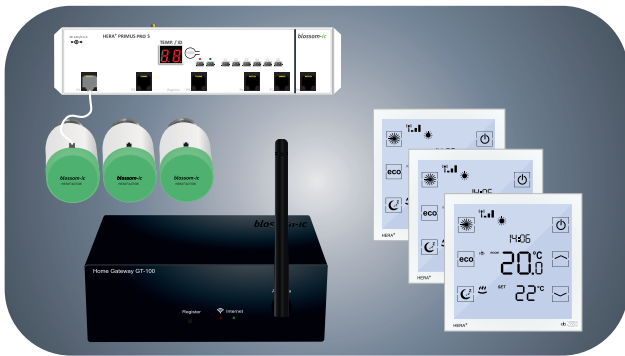
Heizkörperthermostate bei verdecktem Sensor
blossom-ic Funk- und App-Technologie.

Lieferumfang:
1x Avalon Combo+ Thermostat inklusive Batterien
1x Avalon Combo+ Stellantrieb



STARTER-KIT

Fußbodenheizungssteuerung



Hera⁺ Primus PRO Tres Set

Art.-Nr.: HPPS-4071



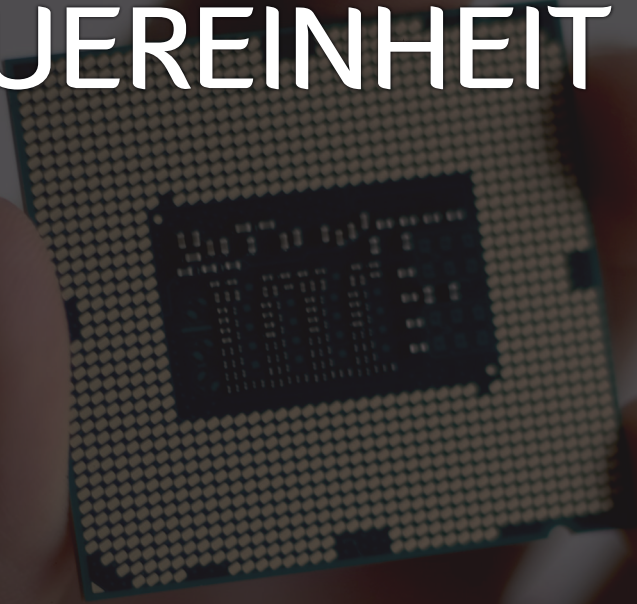
Funk-Raumthermostate in Kombination mit der Funk-Fußbodenheizungsleiste und den Stellantrieben, für die Einzelraumregelung (6-Port Modul). blossom-ic Funk- und App-Technologie.

Lieferumfang:

- 3x Hera+ Funk-Raumthermostat inklusive Batterien
- 1x Hera+ Primus PRO S Funk-Fußbodenheizungsleiste 230 V (6-Port Modul)
- 3x Hera+ Actor mit RJ 11 Jack Kabel 0,85m
- 1x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör 230 V



ZENTRALE STEUEREINHEIT



Gateway GT-100

Zentrale Steuereinheit

Art.-Nr.: GS-3996



Lieferumfang:

1x Gateway GT-100 | 1x anschraubbare Antenne |
1x Netzteil 230V 60/50 Hz. | 1x RJ45 Lan Kabel 1,5m



Unser Produkt Gateway bildet das Herzstück des neuronalen Netzwerks/KI-Netzwerks dhb von blossom-ic und fungiert als zentrale Steuereinheit in Ihrem Zuhause. Es ist sowohl mit Strom (230V) als auch mit dem Internet verbunden, um eine nahtlose Integration und optimale Leistung zu gewährleisten. Das Gateway ermöglicht die Vernetzung und Kommunikation mit den individuellen Geräten und Komponenten in Ihrem Gebäude über 2,4 GHz auf 16 Kanälen im ISM-Band. Als Gehirn des dhb Systems reguliert es den hydraulischen Abgleich Ihres Gebäudes und steuert alle relevanten Komponenten, um die maximale Leistung Ihres Heizungssystems zu erreichen. Darüber hinaus stellt es die Schnittstelle zum Cloud-Server dar, über den es Informationen für die App-Einstellungen, das Building Management System und andere Internetdienste empfängt und interpretiert, um entsprechende Befehle an die Geräte im Gebäude zu senden.

Eigenschaften:

- ▶ Zur Kommunikation aller blossom-ic Thermostate, Reglereinheiten und Smart-Home Erweiterungen.
- ▶ Automatische IP-Erkennung beim Anschluss an das Internet.
- ▶ Automatische Sprach- und Ländererkennung beim Anschluss an das Internet.
- ▶ Für die Erstinstallation wird ein Internetanschluss benötigt. Stromversorgung des Gateway ist dauerhaft notwendig.
- ▶ Internet Kabel RJ45 über LAN-Anschluss.
- ▶ Gateway muss mind. 70 cm Abstand zum Router haben.
- ▶ Reichweite bis zu 30 Meter in Gebäuden
- ▶ blossom-ic Funk-Technologie, 2.4GHz, ISM Band, 16 Kanäle.
- ▶ Bei Anschluss des Gateways ans Internet lassen sich alle Einstellungen zusätzlich per App vornehmen.
- ▶ Die blossom-ic App ist für alle Smartphones und Tablets mit iOS und Android verfügbar.
- ▶ Building Management System für große Gebäude einsetzbar als Alternative zur App.

Technische Daten

Abmessung	L 160xB124xH33 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	12V
Schutzklasse	IP 30
Internetschnittstelle	TCP/IP 10/100M RJ45
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	2.4G (Funk) und 4G Monopole (GSM)
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHS	Zertifiziert

Gateway GT-200

Zentrale Steuereinheit

Art.-Nr.: GS-4000

Lieferumfang:

1x Gateway GT-200 | 2x anschraubbare Antennen |
1x Netzteil 230V 60/50 Hz. | 1x RJ45 Lan Kabel 1,5m



Unser Produkt Gateway bildet das Herzstück des neuronalen Netzwerks/KI-Netzwerks dhb von blossom-ic und fungiert als zentrale Steuereinheit in Ihrem Zuhause. Es ist sowohl mit Strom (230V) als auch mit dem Internet verbunden, um eine nahtlose Integration und optimale Leistung zu gewährleisten. Falls Bauseitig kein Internet vorhanden ist, kann das GT200 auch mit einer externen Datensimkarte betrieben werden. Das Gateway ermöglicht die Vernetzung und Kommunikation mit den individuellen Geräten und Komponenten in Ihrem Gebäude über 2,4 GHz auf 16 Kanälen im ISM-Band. Als Gehirn des dhb Systems reguliert es den hydraulischen Abgleich Ihres Gebäudes und steuert alle relevanten Komponenten, um die maximale Leistung Ihres Heizungssystems zu erreichen. Darüber hinaus stellt es die Schnittstelle zum Cloud-Server dar, über den es Informationen für die App-Einstellungen, das Building Management System und andere Internetdienste empfängt und interpretiert, um entsprechende Befehle an die Geräte im Gebäude zu senden.

Eigenschaften:

- › Zur Kommunikation aller blossom-ic Thermostate, Reglereinheiten und Smart-Home Erweiterungen.
- › Automatische IP-Erkennung beim Anschluss an das Internet.
- › Automatische Sprach- und Ländererkennung beim Anschluss an das Internet.
- › Für die Erstinstallation wird ein Internetanschluss benötigt. Stromversorgung des Gateway ist dauerhaft notwendig.
- › Internet Kabel RJ45 über LAN-Anschluss.
- › Gateway muss mind. 70 cm Abstand zum Router haben.
- › Reichweite bis zu 30 Meter in Gebäuden
- › blossom-ic Funk-Technologie, 2.4GHz, ISM Band, 16 Kanäle.
- › Bei Anschluss des Gateways ans Internet lassen sich alle Einstellungen zusätzlich per App vornehmen.
- › Die blossom-ic App ist für alle Smartphones und Tablets mit iOS und Android verfügbar.
- › Building Management System für große Gebäude einsetzbar als Alternative zur App.

Technische Daten

Abmessung	L113xB73xH35 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Internetschnittstelle	TCP/IP 10/100M RJ45
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	Monopole 2.4 GHz
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert
SIM-Kartentyp	Nano-SIM

HEIZKÖRPERSTEUERUNG

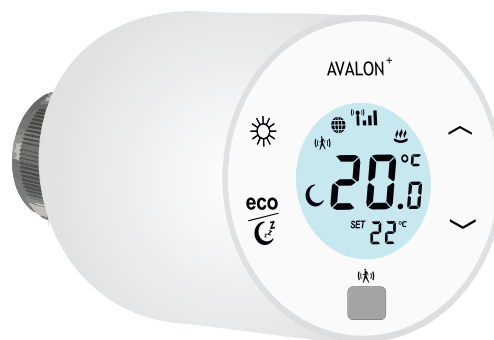
A photograph of a room with a window, a radiator, and a chair. The window is multi-paned and has white curtains. Below the window is a white radiator. In the foreground, there is a brown leather chair with a white knitted blanket and a white crocheted pillow. The floor is light-colored wood.



Avalon+

Heizkörperthermostat

Art.-Nr.: AP-3977



Lieferumfang:
1x Avalon+ | 2x AA Mignon 1,5 V Lithium Batterien

Der Avalon+ Heizkörperthermostat ist die ideale Lösung zur präzisen Steuerung Ihres Heizkörperventils. Einfach auf das Ventil des Heizkörpers aufgeschraubt, bietet der Avalon+ eine intuitive Bedienung und nahtlose Integration in das blossom-ic Netzwerk. Der Avalon+ ermöglicht die manuelle Einstellung von Temperaturen und Heizprogrammen direkt am Heizkörper. Zusätzlich sammelt er Echtzeit-Daten über die Umgebungstemperatur und kommuniziert diese über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway für die weitere Verarbeitung im neuronalen Netzwerk d.h. Das übersichtliche Display zeigt Ihnen sowohl die aktuellen als auch die gewünschten Einstellungen an. Um einen optimalen hydraulischen Abgleich zu gewährleisten, passt sich das Heizkörperventil gemäß den Anweisungen des Gateways an.

Eigenschaften:

- › Funk-Heizkörperthermostat zur Steuerung der Heizkörper.
- › Zum Direktanschluss an Thermostatventile mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm.
- › Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- › Der Sensor darf nicht verdeckt werden (*Alternativ: Avalon Combo+*)
- › Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- › Moderne Touchpad Technologie.
- › Beleuchtetes Display.
- › Mit Fensteröffnungserkennung.
- › Batterie Ausführung, Mignon AA 1.5V x 2.
- › Bis zu 20 Geräte können über ein Gateway gesteuert werden.
- › Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L110x Ø58 mm
Anschluss	M30x1,5 mm
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schließkraft	>100N
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Avalon S

Heizkörperthermostat

Art.-Nr.: AS-3990



Lieferumfang:
1x Avalon S | 2x AA Mignon 1,5 V Lithium Batterien

Der Avalon+ Heizkörperthermostat ist die ideale Lösung zur präzisen Steuerung Ihres Heizkörperventils. Einfach auf das Ventil des Heizkörpers aufgeschraubt, bietet der Avalon+ eine intuitive Bedienung und nahtlose Integration in das blossom-ic Netzwerk. Der Avalon+ ermöglicht die manuelle Einstellung von Temperaturen und Heizprogrammen direkt am Heizkörper. Zusätzlich sammelt er Echtzeit-Daten über die Umgebungstemperatur und kommuniziert diese über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway für die weitere Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Das übersichtliche Display zeigt Ihnen sowohl die aktuellen als auch die gewünschten Einstellungen an. Um einen optimalen hydraulischen Abgleich zu gewährleisten, passt sich das Heizkörperventil gemäß den Anweisungen des Gateways an.

Eigenschaften:

- ▶ Funk-Heizkörperthermostat zur Steuerung der Heizkörper.
- ▶ Zum Direktanschluss an Thermostatventile mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm.
- ▶ Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- ▶ Der Sensor darf nicht verdeckt werden
- ▶ Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- ▶ Moderne Touchpad Technologie.
- ▶ Beleuchtetes Display.
- ▶ Mit Fensteröffnungserkennung.
- ▶ Batterie Ausführung, Mignon AA 1.5V x 2.
- ▶ Bis zu 20 Geräte können über ein Gateway gesteuert werden.
- ▶ Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L100xB65xH62 mm
Anschluss	M30x1,5 mm
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schließkraft	>100N
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m
Max Umgebungsfeuchte	85% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Avalon Combo+ Thermostat

Art.-Nr.: ACPT-3982



Lieferumfang:
1x Avalon Combo+ Thermostat | 2x Mignon AA 1,5V Lithium Batterien
2x Schrauben und 2x Dübel

Der Avalon Combo+ Thermostat ist eine vielseitige Lösung zur zentralen Steuerung von einem oder mehreren Heizkörpern im Raum. Der Avalon Combo+ Thermostat ermöglicht die manuelle Steuerung der Soll-Temperatur und Heizprogramme, ideal für die zentrale Regelung von Heizkörpern in einem Raum oder Gebäudebereich. Er sammelt außerdem Ist-Daten zur Raumtemperatur und übermittelt diese über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Weiterverarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Auf dem Display werden Ihnen sowohl die aktuellen als auch die gewünschten Einstellungen angezeigt.

Eigenschaften:

- › Funk-Raumthermostat, zur Regelung der Heizkörper in Verbindung mit dem Avalon Combo+ Stellantrieb.
- › Zur Verwendung in Kombination mit dem Avalon Combo+ Stellantrieb.
- › Mit einem Funk-Raumthermostat können bis zu 6 Stellantriebe gesteuert werden.
- › Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- › Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- › Moderne Touchscreen Technologie.
- › Beleuchtetes Display.
- › Mit Fensteröffnungserkennung.
- › Batterie Ausführung, Mignon AA 1.5V x 2.
- › Bis zu 20 Geräte können über ein Gateway gesteuert werden.
- › Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossom-ic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Avalon Combo+ Stellantrieb

Art.-Nr.: ACST-3978



Lieferumfang:
1x Avalon Combo+ | 2x AA Mignon 1,5 V Lithium Batterien

Der Avalon Combo+ Stellantrieb ist eine Lösung zur zentralen Steuerung von Heizkörperventilen in Räumen mit mehreren Heizkörpern. Einfach auf das Ventil des Heizkörpers aufgeschraubt und in Verbindung mit dem Avalon Combo+ Thermostat verwendet, optimiert dieser Stellantrieb die Heizungsregelung in Ihrem Zuhause. Der Avalon Combo+ Stellantrieb dient zur präzisen Steuerung des Heizkörperventils, insbesondere wenn eine zentrale Kontrolle über das Avalon Combo+ Thermostat gewünscht ist. Er arbeitet nahtlos mit dem Thermostat zusammen, um die gewünschten Raumtemperaturen zu erreichen. Zusätzlich sammelt der Stellantrieb Ist-Daten zur Raumtemperatur und kommuniziert diese über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway für die Weiterverarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Auf dem übersichtlichen Display wird Ihnen die aktuelle Gerätenummer angezeigt, und das Ventil wird entsprechend den Anweisungen des Gateways justiert, um einen optimalen hydraulischen Abgleich sicherzustellen.

Eigenschaften:

- › Zur zentralen Steuerung der Heizkörper in Kombination mit dem Avalon Combo+ Thermostat.
- › Zur Steuerung der Heizkörper bei verdecktem Sensor in Kombination mit dem Avalon Combo+ Thermostat.
- › Mit einem Funk-Raumthermostat können bis zu 6 Stellantriebe gesteuert werden.
- › Zum Direktanschluss an Thermostatventile mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm.
- › Batterie Ausführung, Mignon AA 1.5V x 2.
- › Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L110x Ø58 mm
Anschluss	M30x1,5 mm
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schließkraft	>100N
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m ohne Störeinflüsse
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Avalon Combo+ P

Thermostat 230 V

Art.-Nr.: ACDP-3998



Lieferumfang:
1x Avalon Combo+ Thermostat | 2x Schrauben und 2x Dübel

Der Avalon Combo+ P230 Thermostat ist ein Heizkörperthermostat, das an einer zentralen Position im Raum angebracht und mit einer 230V-Stromversorgung verbunden wird. Er ermöglicht eine komfortable und präzise Steuerung der Raumtemperatur und Heizprogramme. Der Avalon Combo+ P230 Thermostat erlaubt die manuelle Einstellung der Soll-Temperatur und Heizprogramme, ideal für die zentrale Regelung von Heizkörpern in einem Raum oder Gebäudebereich. Er sammelt zudem Ist-Daten zur aktuellen Raumtemperatur und sendet diese über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur weiteren Verarbeitung im neuronalen Netzwerk. Auf dem klaren Display des Thermostats werden Ihnen die aktuellen und gewünschten Einstellungen übersichtlich angezeigt.

Eigenschaften:

- ▶ UP-Raumthermostat, zur Regelung der Heizkörper in Verbindung mit dem Avalon Combo+ P Stellantrieb.
- ▶ Zur Verwendung in Kombination mit dem Avalon Combo+ Stellantrieb.
- ▶ Mit einem Raumthermostat können bis zu 6 Heizkörperstellantriebe gesteuert werden.
- ▶ Thermostat (Körper) passend auf alle Standard Unterputzdosen mit Ø 60 mm.
- ▶ Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- ▶ Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- ▶ Moderne Touchscreen Technologie.
- ▶ Mit Fensteröffnungserkennung.
- ▶ Bis zu 20 Geräte können über ein Gateway gesteuert werden.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Avalon Combo+ P

Stellantrieb 230 V

Art.-Nr.: ACSD-3939



Lieferumfang:
1x Avalon Combo+ P | 1x Verbindungsstecker für Netzteil

Der Avalon Combo+ P 230V Stellantrieb ist eine innovative Lösung zur präzisen Steuerung von Heizkörperventilen in Räumen mit zentraler Kontrolle über das Avalon Combo+ Thermostat. Es wird durch den Anschluss an 230V mit Strom versorgt. Durch einfaches Aufschrauben auf das Ventil des Heizkörpers ermöglicht dieser Stellantrieb eine effektive Heizungsregelung und Datenerfassung für optimales Raumklima. Der Avalon Combo+ Stellantrieb ist speziell für die zentrale Steuerung mehrerer Heizkörper in einem Raum konzipiert, wenn eine zentrale Kontrolle über das Avalon Combo+ Thermostat gewünscht ist. Er sammelt Ist-Daten zur Raumtemperatur und übermittelt diese über die 2,4 Ghz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Das integrierte Display zeigt die aktuellen und gewünschten Einstellungen der Raumtemperatur an und justiert das Heizkörperventil gemäß den Vorgaben des Gateways für einen optimalen hydraulischen Abgleich.

Eigenschaften:

- › Zur Steuerung der Heizkörper in Verbindung mit dem Avalon Combo+ Thermostat.
- › Mit einem Funk-Raumthermostat können bis zu 6 Stellantriebe gesteuert werden.
- › Zum Direktanschluss an Thermostatventile mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 mm.
- › Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- › Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

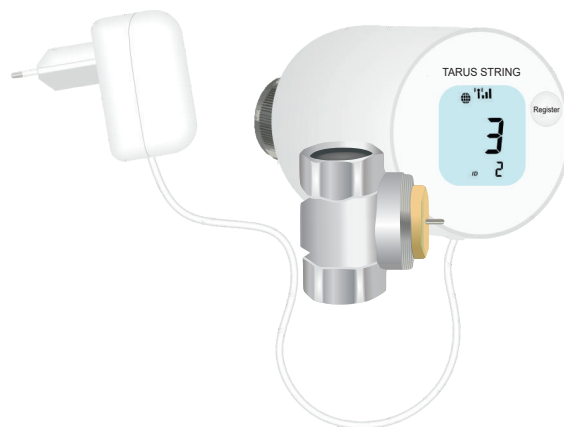
Abmessung	L110x Ø58 mm
Anschluss	M30x1,5 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schließkraft	>100N
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Tarus String

Steuereinheit

Art.-Nr.: TST-3748



Lieferumfang:
1x Tarus String | 1x 1" Anschluss Innengewinde

Der Tarus String Heizkörperstellantrieb ist speziell für Einrohrheizungen konzipiert und wird am Beginn des Stranges installiert, um die Hauptzuleitung zu steuern. Dieser Stellantrieb schließt den Strang bei Nichtbedarf der Heizkörper, um einen permanenten Durchfluss zu verhindern und die Effizienz des Systems zu steigern.

Der Tarus String Stellantrieb ist ausschließlich für die Steuerung des Heizkörperventils in Einrohrsystemen entwickelt worden. Er sammelt Ist-Daten zur Raumtemperatur und übermittelt diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Weiterverarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb.

Eigenschaften:

- › Zur Steuerung der Einrohrheizungssysteme.
- › Sobald alle Räume die gewünschte Temperatur erreicht haben, schließt der Tarus String die Vorlaufleitung.
- › Geeignet für alle getrennten, hydraulischen Vor- und Rücklaufleitungen.
- › Bis zu 20 Geräte können mit einem Tarus String gesteuert werden.
- › Es können bis zu 5 Tarus String mit einem Gateway verbunden werden.
- › Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- › Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Für Einrohrheizungen
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L110x Ø58 mm
Anschluss	M30x1,5 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Einrohrheizungssystem

Tarus String
Art.-Nr.: TST-3748



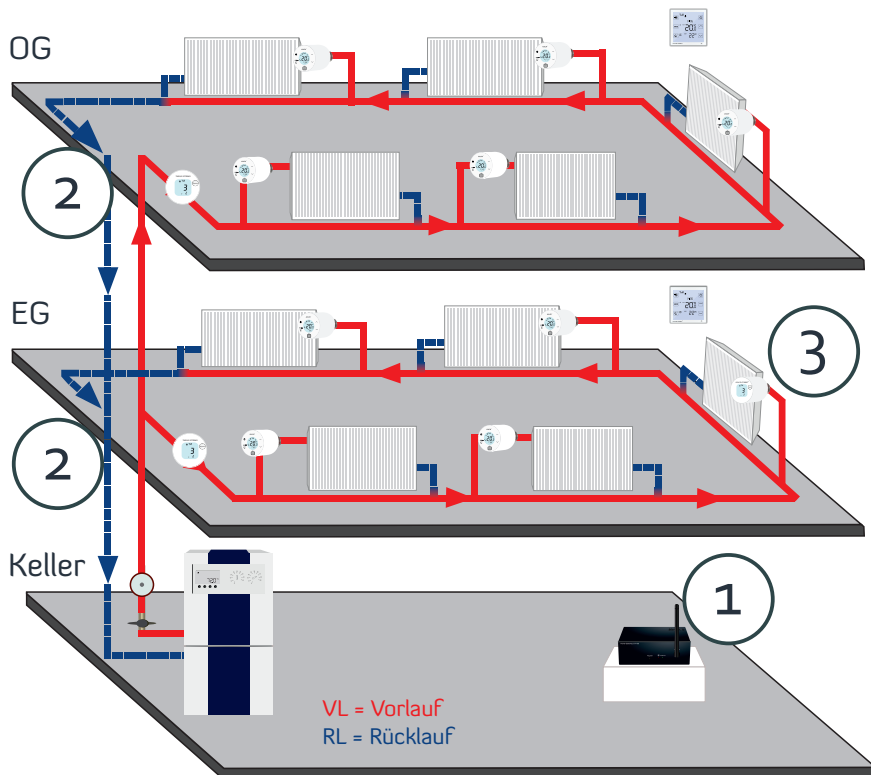
Steuereinheit für die Einrohrheizungsregelung. Einbau in die Vorlaufleitung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Tarus Ventilunterteil. blossom-ic Funk- und App-Technologie.

Lieferumfang:
1x Tarus String Steuereinheit
1x Tarus Ventil 1" IG

In Kombination mit folgenden Artikeln:




Anwendungsbeispiel:
Einrohrheizung - horizontale Verteilung



Die Tarus String Steuereinheit wird in die Vorlaufleitung der Heizungsanlage eingebaut. Es verhindert den Zwangsumlauf, wenn kein Wärmebedarf gefordert wird.

Das Tarus String System hat allerdings keinen Einfluss auf den hydraulischen Abgleich. Der Einbau ist optional.

- ① Gateway GT-100 / GT-200
- ② Tarus String Steuereinheit
- ③ Heizkörperthermostatserie AVALON



FUßBODENHEIZUNGS- STEUERUNG

Hera+ Primus PRO S

Funk-Fußbodenheizungsleiste

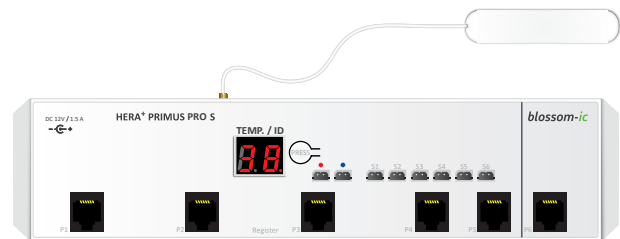
Art.-Nr.: HPLS-4080

Lieferumfang:
1x Hera+ Primus PRO S | 1x Netzteil | 1x Antenne

Die Hera+ Primus PRO S Funk-Fußbodenheizungsleiste mit Display wird im Verteilerkasten Ihrer Fußbodenheizung montiert, um die Hera+ Actor Stellantriebe zu steuern und Befehle von Hera+ Thermostaten zu empfangen. Diese innovative Lösung ermöglicht eine effiziente Kontrolle und Regelung Ihrer Fußbodenheizung wie auch der Vor- und Rücklauftemperaturen des Verteilers. Die Hera+ Primus PRO S ist speziell zur Steuerung der Stellantriebe an den Fußbodenheizungsverteilerventilen entwickelt worden. Sie misst die Rücklauftemperatur mittels integrierter Temperaturfühler, um eine gleichmäßige Beheizung aller Heizkreise zu gewährleisten. Die Primus PRO setzt die Befehle um, die vom zentralen Gateway für den hydraulischen Abgleich gegeben werden. Zudem sammelt sie Ist-Daten zur Raumtemperatur und übermittelt diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Die Primus PRO S verfügt außerdem über eine Erweiterungsbuchse, um eine Hera+ Extensia Pro anzuschließen.

Eigenschaften:

- ▶ Funk-Fußbodenheizungsleiste mit Display zur Steuerung der Einzelräume mittels Hera+ / Hera Direct+ Raumthermostaten, Hera+ Actoren und dem Hera+ Rücklauftemperaturfühler.
- ▶ Jederzeit erweiterbar mit der Hera+ Extensia PRO/ Mini PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste.
- ▶ Verbindung zu den Stellantrieben per Patch Kabel RJ11.
- ▶ Mit Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklauftemperaturfühler.
- ▶ 6-Port-Regelung mit einem Stellantrieb pro Port.
- ▶ Mit einem Thermostat können bis zu 30 Actoren gesteuert werden.
- ▶ Ultraflache, externe Antenne.
- ▶ Stromanschluss 230 V muss im Verteilerkasten oder daneben vorhanden sein
- ▶ Fertiges Stecksystem RJ 11 Jack (Plug, Patch, Play).
- ▶ Inklusive Netzteil 1,5 Meter.
- ▶ Bis zu 5 Hera+ Primus PRO sind über ein Gateway steuerbar.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L262xB60xT25 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 12-24V 1.5A
Stromverbrauch	Max 12 W
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne (Extern)
Anschlussport	Patch Kabel RJ11
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Hera+ Extensia PRO

Funk-Fußbodenheizungsleiste

Art.-Nr.: HEPR-4060

Lieferumfang:
1x Hera+ Extensia PRO | 1x Verbindungskabel

Die Hera+ Extensia PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste dient als Erweiterung für die Hera+ Primus PRO und wird im Verteilerkasten der Fußbodenheizung montiert, mit der Hera+ Primus PRO verbunden um weitere Hera+ Actor Stellantriebe zu steuern.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Eigenschaften:

- › Funk-Fußbodenheizungsleiste zur Steuerung der Einzelräume mittels Hera+ / Hera Direct+ Raumthermostaten, Hera+ Actoren und dem Hera+ Rücklauftemperaturfühler.
- › Zur Erweiterung der Hera+ Primus PRO/ Funk-Fußbodenheizungsleiste.
- › Verbindung zu den Stellantrieben per Patch Kabel RJ11.
- › Mit Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklauftemperaturfühler.
- › Inkl. Erweiterungsstecker zum Anschluss an die Hera+ Primus PRO / PRO S – kein erneuter Stromanschluss mit Netzteil notwendig. Die Erweiterungsleiste erhält die Stromversorgung von der Hera+ Primus PRO Leiste.
- › Bis zu 4 Hera+ Extensia PRO Funk-Fußbodenheizungsleisten können an eine Hera+ Primus PRO angeschlossen werden.
- › Mit einem Thermostat können bis zu 30 Actoren gesteuert werden.
- › Keine Elektroarbeiten erforderlich - fertiges Stecksystem RJ 11 Jack (Plug, Patch, Play).
- › In Verbindung mit Hera+ Primus PRO / PRO S.

Technische Daten

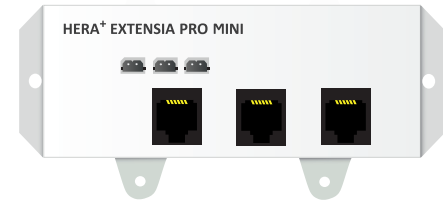
Abmessung	L262xB46xT25 mm
Betriebsspannung	DC 12-24V 1A
Stromverbrauch	Max 12 W
Schutzklasse	IP 30
Anschlussport	Patch Kabel RJ11
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Hera+Extensia PRO Mini

Funk-Fußbodenheizungsleiste

Art.-Nr.: HEPM-4030

Lieferumfang:
1x Hera+ Extensia PRO Mini | 1x Verbindungskabel



Die Hera+ Extensia PRO Mini Funk-Fußbodenheizungsleiste dient als Erweiterung für die Hera+ Primus PRO und wird im Verteilerkasten der Fußbodenheizung montiert, mit der Hera+ Primus PRO verbunden um weitere Hera+ Actor Stellantriebe zu steuern.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Eigenschaften:

- › Funk-Fußbodenheizungsleiste zur Steuerung der Einzelräume mittels Hera+ / Hera Direct+ Raumthermostaten, Hera+ Actoren und dem Hera+ Rücklauftemperaturenfühler.
- › Zur Erweiterung der Hera+ Primus/Extensia PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste.
- › Mit Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklauftemperaturenfühler.
- › 3-Port-Regelung.
- › Inkl. Erweiterungsstecker zum Anschluss an die Hera+ Primus/Extensia PRO - kein erneuter Stromanschluss mit Netzteil notwendig. Die Erweiterungsleiste erhält die Stromversorgung von der Hera+ Primus PRO Leiste.
- › Hera+ Extensia PRO Mini kann nicht erweitert werden (Endleiste)
- › Mit einem Thermostat können bis zu 30 Actoren gesteuert werden.
- › Keine Elektroarbeiten erforderlich - fertiges Stecksystem RJ 11 Jack (Plug, Patch, Play).
- › In Verbindung mit Hera+ Primus PRO / PRO S.

Technische Daten

Abmessung	L121xB46xT25 mm
Betriebsspannung	DC 12-24V 1A
Stromverbrauch	Max 12 W
Schutzklasse	IP 30
Anschlussport	Patch Kabel RJ11
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Hera+ Actor

Stellantrieb

Art.-Nr.: HAC-3974



Lieferumfang:
1x Hera+ Actor | 1x Verbindungskabel - RJ11

Der Hera+ Actor wird als Stellantrieb auf der Fußbodenheizungsverteilerleiste montiert, steuert das Ventil der Fußbodenheizungsleiste und führt die Befehle aus, die von der Hera+ Primus PRO übermittelt werden.

Eigenschaften:

- › In Verwendung mit der Hera+ Primus PRO und Hera+ Extensia PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste für eine präzise Regelung der Fußbodenheizung.
- › Regelt die exakte Raumtemperatur mittels Hera+ / Hera Direct+ Raumthermostat.
- › Bis zu 30 Actoren können mit einem Thermostat gesteuert werden.
- › Stellantrieb M30 x 1,5 mm.
- › Inkl. 85 cm langem RJ 11 Jack Kabel.
- › Stromversorgung über das RJ 11 Jack Kabel.
- › Keine Elektroarbeiten erforderlich - fertiges Stecksystem RJ 11 Jack (Plug, Patch, Play).
- › In Verbindung mit Hera+ Primus PRO / PRO S.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L90x Ø46 mm
Anschluss	M30x1,5 mm
Betriebsspannung	DC 6V
Schließkraft	100N
Schutzklasse	IP 30
Anschlussport	Patch Kabel Rj11
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Hera+

Rücklauftemperaturfühler

Art.-Nr.: HRTF-4040

Lieferumfang:
1x Hera+ Rücklauftemperaturfühler

Der Hera+ Rücklauftemperaturfühler wird jeweils für einen Heizkreis an der Hera+ Primus PRO, Extesia PRO und Extensia Mini angeschlossen wie auch an einem jeweiligen Rücklaufrohr. Der Hera+ Rücklauftemperaturfühler misst die Rücklauftemperatur.

Eigenschaften:

- ▶ Zum Anschluss an die Hera+ Primus/ Extensia PRO Leisten.
- ▶ Kabellänge 0,85 m.
- ▶ Für den exakten hydraulischen Abgleich bei Räumen mit mehreren Heizkreisen.
- ▶ In Verbindung mit Hera+ Primus PRO / PRO S.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L0,85 m
Min/Max Temperatur	0-50 °C
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Hera+ Thermostat



Art.-Nr.: HPT-3975 (Version Heizen)

Art.-Nr.: HPWK-4120 (Version Heizen+Kühlen)

Lieferumfang:

1x Hera+ Thermostat | 2x Mignon AA 1,5V Lithium Batterien
2x Schrauben und 2x Dübel

Der Hera+ Thermostat ist ein fortschrittliches Gerät zur Steuerung von Fußbodenheizungen, das an einer zentralen Position im Raum platziert oder aufgestellt wird. Mit diesem Thermostat können Sie komfortabel die Raumtemperatur regeln und Einstellungen vornehmen. Der Hera+ Thermostat ermöglicht die manuelle Steuerung der Soll-Temperatur und Heizprogramme für Fußbodenheizungen. Er sammelt Ist-Daten zur aktuellen Raumtemperatur und sendet diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dnb. Auf dem Display des Thermostats werden Ihnen die aktuellen und gewünschten Einstellungen übersichtlich angezeigt.

Eigenschaften:

- ▶ Funk-Raumthermostat zur Verwendung in Kombination mit der Hera+ Primus PRO /Hera+ Extensia PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste und den Hera+ Actoren.
- ▶ Mit einem Raumthermostat können bis zu 30 Actoren über die Funk-Fußbodenheizungsleisten gesteuert werden.
- ▶ Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- ▶ Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- ▶ Moderne Touchscreen Technologie.
- ▶ Beleuchtetes Display.
- ▶ Batterie Ausführung, Mignon AA 1.5V x 2.
- ▶ Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossom-ic App vornehmen.



Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Hera Direct+



Thermostat 230 V weiß

Art.-Nr.: HDPW-4010 (Version Heizen)

Art.-Nr.: HDWK-4110 (Version Heizen+Kühlen)

Lieferumfang:

1x Hera Direct+ Thermostat | 2x Schrauben und 2x Dübel



Der Hera Direct+ Thermostat ist ein fortschrittliches Gerät zur Steuerung von Fußbodenheizungen, das an einer zentralen Position im Raum platziert oder aufgestellt wird und über 230V mit Strom versorgt wird. Mit diesem Thermostat können Sie komfortabel die Raumtemperatur regeln und Einstellungen vornehmen. Der Hera+ Thermostat ermöglicht die manuelle Steuerung der Soll-Temperatur und Heizprogramme für Fußbodenheizungen. Er sammelt Ist-Daten zur aktuellen Raumtemperatur und sendet diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Auf dem Display des Thermostats werden Ihnen die aktuellen und gewünschten Einstellungen übersichtlich angezeigt.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Eigenschaften:

- › In Kombination mit den Funk-Fußbodenheizungsleisten Hera+ Primus/ Extensia PRO, den Hera+ Actoren und den Hera+ Rücklaufthermofühler.
- › Thermostat (Körper) passend auf alle Standard Unterputzdosen mit Ø 60 mm.
- › Mit einem Raumthermostat können bis zu 30 Actoren über die Funk-Fußbodenheizungsleisten gesteuert werden.
- › Auch zur Steuerung herkömmlicher Stellantriebe 230V (NC oder NO) geeignet (ohne hydraulischen Abgleich).
- › Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- › Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- › Moderne Touchscreen Technologie.
- › Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtblendung.
- › Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- › Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App vornehmen.

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Netzspannung	230V 50/60 Hz.
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m ohne Störeinflüsse
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Hera Direct+



Thermostat 230 V schwarz

Art.-Nr.: HDP-3976 (Version Heizen)

Art.-Nr.: HDSK-4111 (Version Heizen+Kühlen)

Lieferumfang:

1x Hera Direct+ Thermostat | 2x Schrauben und 2x Dübel



Der Hera Direct+ Thermostat ist ein fortschrittliches Gerät zur Steuerung von Fußbodenheizungen, das an einer zentralen Position im Raum platziert oder aufgestellt wird und über 230V mit Strom versorgt wird. Mit diesem Thermostat können Sie komfortabel die Raumtemperatur regeln und Einstellungen vornehmen. Der Hera+ Thermostat ermöglicht die manuelle Steuerung der Soll-Temperatur und Heizprogramme für Fußbodenheizungen. Er sammelt Ist-Daten zur aktuellen Raumtemperatur und sendet diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Auf dem Display des Thermostats werden Ihnen die aktuellen und gewünschten Einstellungen übersichtlich angezeigt.

Eigenschaften:

- ▶ In Kombination mit den Funk-Fußbodenheizungsleisten Hera+ Primus/ Extensia PRO, den Hera+ Actoren und den Hera+ Rücklaufempfängerfühler.
- ▶ Thermostat (Körper) passend auf alle Standard Unterputzdosen mit Ø 60 mm.
- ▶ Mit einem Raumthermostat können bis zu 30 Actoren über die Funk-Fußbodenheizungsleisten gesteuert werden.
- ▶ Auch zur Steuerung herkömmlicher Stellantriebe 230V (NC oder NO) geeignet (ohne hydraulischen Abgleich).
- ▶ Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- ▶ Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- ▶ Moderne Touchscreen Technologie.
- ▶ Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtblendung.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- ▶ Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Netzspannung	230V 50/60 Hz.
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

HEIZEN & KÜHLEN FAN COIL



Hera+ Fan Coil Control Box Art.-Nr.: HFCL-6541



Lieferumfang:
1x Hera Direct+ Fan Coil | 2x Hera+ Actoren
1x PCB-Antenne



Der Hera Direct+ Fan-Coil Controller wird direkt beim Fan Coil installiert und reguliert den Wasserdurchfluss des Fan Coils für eine präzise Temperatursteuerung. Der Hera Direct+ Fan-Coil Controller führt den hydraulischen Abgleich für Fan Coils durch, indem er die erforderliche Wassermenge mit der richtigen Temperatur bereitstellt. Er kommuniziert aktiv mit dem Hera+ Thermostat, um die eingestellten Anforderungen umzusetzen und eine optimale Raumtemperatur zu gewährleisten.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Eigenschaften:

- › Anschlussmöglichkeit von zwei Hera+ Actoren / Vorlauf Heizung und Kühlung - 4 Leiter System.
- › Anschlussmöglichkeit von Lüftergeschwindigkeit Stufe 1,2 und 3
- › Externe Antenne
- › 230 V Netzanschluss.
- › Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.

Technische Daten

Abmessung	L141xB96xT40 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	Monopole 2.4 Ghz
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Zugehörige Thermostate:

Ausführung	Artikelnummer
Batterie	HFCE-6301
230V Schwarz	HFCS-6411
230V Weiß	HFCW-6311



Hera Direct+

Fan Coil Thermostat 230 V

Art.-Nr.: HFCW-6311 (weiß)



Lieferumfang:
1x Hera Direct+ Fan Coil Thermostat | 2x Schrauben und 2x Dübel



Der Hera Direct+ Fan-Coil Thermostat ist ein leistungsstarkes Gerät zur Steuerung von Fan-Coil Heizungs- und Kühlsystemen, das über eine 230V-Stromversorgung betrieben wird. Er wird an einer zentralen Position im Raum platziert, um eine komfortable Steuerung und Überwachung der Raumtemperatur zu ermöglichen. Der Hera Direct+ Fan-Coil Thermostat erlaubt die manuelle Steuerung der Soll-Temperatur und Heizprogramme für Fan-Coil Systeme. Er sammelt Ist-Daten zur aktuellen Raumtemperatur und übermittelt diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Auf dem Display des Thermostats werden Ihnen die aktuellen und gewünschten Einstellungen übersichtlich angezeigt.

Eigenschaften:

- ▶ In Kombination mit dem Hera+ Fan-Coil Control Box
- ▶ Thermostat (Körper) passend auf alle Standard Unterputzdosen mit Ø 60 mm.
- ▶ Der Hera Direct+ Fan Coil Thermostat ist mit der Hera+ Fan Coil Controller verbunden.
- ▶ Thermostat zeigt die Funkverbindung und Funkstärke, Status ob Thermostat heizt oder kühlt, Ist- und Soll-Temperatur, Bewegung im Raum, Heizprogramm und die Geräte ID an.
- ▶ Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- ▶ Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- ▶ Moderne Touchscreen Technologie.
- ▶ Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtabblendung.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- ▶ Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossomic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Netzspannung	230V 50/60 Hz.
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Hera Direct+

Fan Coil Thermostat 230 V

Art.-Nr.: HFCS-6411 (schwarz)



Lieferumfang:
1x Hera Direct+ Fan Coil Thermostat | 2x Schrauben und 2x Dübel

Der Hera Direct+ Fan-Coil Thermostat ist ein leistungsstarkes Gerät zur Steuerung von Fan-Coil Heizungs- und Kühlsystemen, das über eine 230V-Stromversorgung betrieben wird. Er wird an einer zentralen Position im Raum platziert, um eine komfortable Steuerung und Überwachung der Raumtemperatur zu ermöglichen. Der Hera Direct+ Fan-Coil Thermostat erlaubt die manuelle Steuerung der Soll-Temperatur und Heizprogramme für Fan-Coil Systeme. Er sammelt Ist-Daten zur aktuellen Raumtemperatur und übermittelt diese drahtlos über die 2,4 GHz Funkfrequenz an das zentrale Gateway zur Verarbeitung im neuronalen Netzwerk dhb. Auf dem Display des Thermostats werden Ihnen die aktuellen und gewünschten Einstellungen übersichtlich angezeigt.

Eigenschaften:

- ▶ In Kombination mit dem Hera+ Fan-Coil Control Box
- ▶ Thermostat (Körper) passend auf alle Standard Unterputzdosen mit Ø 60 mm.
- ▶ Der Hera Direct+ Fan Coil Thermostat ist mit der Hera+ Fan Coil Controller verbunden.
- ▶ Thermostat zeigt die Funkverbindung und Funkstärke, Status ob Thermostat heizt oder kühlt, Ist- und Soll-Temperatur, Bewegung im Raum, Heizprogramm und die Geräte ID an.
- ▶ Raumtemperatur Anzeige direkt am Thermostat.
- ▶ Mit Bewegungssensoren ausgestattet.
- ▶ Moderne Touchscreen Technologie.
- ▶ Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtabblendung.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- ▶ Beim Anschluss des Gateways ans Internet, lassen sich alle Einstellungen zusätzlich über die blossom-ic App vornehmen.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT23 mm
Netzspannung	230V 50/60 Hz.
Betriebsspannung	DC 3V 0,3A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Soll-Temperaturbereich	6-30 °C
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Bewegungssensor	PIR-Sensor 110° Kegel auf 9 m bei Farbe Schwarz 6 m
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

HEIZUNGS- STEUERUNG



Magelan

Zirkulationspumpen Regler

Art.-Nr.: ZR-3997



Lieferumfang:
1x Magelan Zirkulationspumpen Regler | 1x Temperaturfühler



Der Magelan Zirkulationspumpen Regler optimiert die Arbeitszeit Ihrer Trinkwasserzirkulationspumpe, um die gewünschte Wassertemperatur am Verbrauchsort schneller zu erreichen und den Wasserverbrauch zu minimieren. Der Magelan Zirkulationspumpen Regler bietet folgende Funktionen:

Temperaturgesteuerte Regelung: Wenn die Vorlauf-temperatur in der Leitung unter die eingestellte Temperatur fällt, aktiviert der Regler automatisch die Zirkulationspumpe, um das Wasser zu spülen und die gewünschte Wassertemperatur am Verbrauchsort sicherzustellen.

Bewegungssensorgesteuerte Aktivierung: Wenn der Bewegungsmelder in den Räumen eine Bewegung erkennt, aktiviert der Regler die Zirkulationspumpe, um sofort warmes Wasser bereitzustellen und den Komfort zu verbessern.

Automatische Intervallspülung: Der Regler ermöglicht eine automatische Intervallspülung nach individueller Einstellung, um die Wasserqualität aufrechtzuerhalten und Ablagerungen zu verhindern.

Eigenschaften:

- › Zur Steuerung der Zirkulationspumpe.
- › Einsetzbar für Räume mit Warmwasser Entnahmestellen (z.B. in der Küche oder im Badezimmer).
- › An den Magelan Zirkulationspumpen Regler kann jede handelsübliche Zirkulationspumpe angeschlossen werden.
- › In Kombination mit den Bewegungssensoren an den Thermostaten und/oder dem Magelan Sensor.
- › Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- › Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- › Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- › Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen
- › Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- › Extrem kurze Montagezeiten
- › Förderfähig
- › Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	B86xB86xH44 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Magelan

Pumpen Controller

Art.-Nr.: MPCO-4091



Lieferumfang:
1x Magelan Pumpen Controller

Der Magelan Pumpen Controller ermöglicht die Steuerung der Heizungszirkulationspumpe, indem er sie bei Bedarf aktiviert und deaktiviert. Der Magelan Pumpencontroller arbeitet wie folgt:

Automatische Pumpensteuerung: Öffnet die Pumpe, wenn ein Thermostat eine Unterschreitung der Solltemperatur oder den Bedarf an Pumpenaktivität meldet. Dadurch wird heißes Wasser durch das Heizungssystem gepumpt, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen.

Automatische Pumpenabschaltung: Schließt die Pumpe, sobald alle Thermostate melden, dass die Solltemperatur erreicht oder überschritten ist bzw. der Bedarf an Pumpenaktivität nicht mehr besteht.

Eigenschaften:

- ▶ Pumpenregelung zur bedarfsgerechten Schaltung.
- ▶ Zustände ON/OFF.
- ▶ In Kombination mit Heizkörper- und Fußbodenheizsystemen möglich.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.

Hydraulischer Abgleich mit blossom-ic

blossom-ic Smart Home System mit digitalem dynamischen hydraulischen Abgleich, basierend auf Algorithmen.

- ▶ Einzigartige Methode - vollautomatisch, selbstständig und adaptiv
- ▶ Mindestens gleichwertig zu Verfahren B
- ▶ Für Ein- und Zweirohrheizungsanlagen und Fußbodenheizungen
- ▶ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik
- ▶ Extrem kurze Montagezeiten
- ▶ Förderfähig
- ▶ Für Klein- und Großprojekte geeignet

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT44 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

SMART-HOME ERWEITERUNGEN

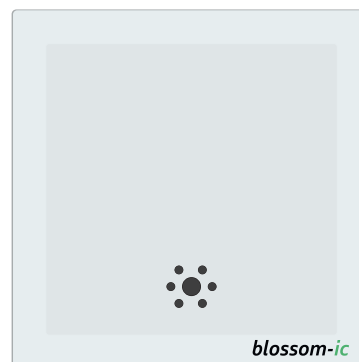


Magelan

Sirene

Art.-Nr.: MSJ-3968

Lieferumfang:
1x Magelan Sirene



Die Magelan Sirene ist die perfekte Lösung, um Bewegungen in Ihrem Zuhause zu erkennen und potenzielle Einbrecher abzuschrecken, während Sie nicht zu Hause sind. Sie erhalten sofortige Benachrichtigungen über mögliche Einbrüche.

Die Magelan Sirene ist mit Ihrem Gateway verbunden und verfügt über einen eingebauten Lautsprecher. Sobald die Sirene über die mobile App aktiviert ist, gibt sie bei Bewegungsmeldungen von Sensoren, wie den Avalon und Hera Geräten, einen lauten Ton ab. Gleichzeitig sendet die App eine Benachrichtigung über die erkannte Bewegung in Ihrem Zuhause.

Eigenschaften:

- ▶ Zur Verwendung für den Einbruchschutz in Kombination mit den blossom-ic Thermostaten.
- ▶ Auch zur Verwendung als Alarm Sirene bei Wasserschäden.
- ▶ Sobald die Magelan Alarm Sirene aktiviert wird, erhält jedes registrierte Smartphone sofort eine Push-Benachrichtigung.
- ▶ Die Sirene wird mit 230V fest installiert.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.

Technische Daten

Abmessung	L86xB86xT59,5 mm
Netzspannung	230V 50/60 Hz.
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



Magelan

Leckage Sensor

Art.-Nr.: MLS-3969



Lieferumfang:
1x Magelan Leckage Sensor | 2x Mignon AA 1,5V Lithium Batterien



Der Magelan Leckage Sensor ist die ideale Lösung, um undichte Stellen an kritischen Stellen zu erkennen und automatisch die Hauptwasserleitung zu sperren, um Wasserschäden zu vermeiden. Der Magelan Leckage Sensor ist mit Ihrem Gateway verbunden und verfügt über zwei metallene Kontakte, die auf den Boden gestellt werden. Sobald diese Kontakte einen Stromkreis bilden, weil sich Wasser über 3 mm auf dem Boden befindet und somit den Strom von Kontakt A nach B leitet, sendet der Sensor ein Signal aus. Dieses Signal löst automatisch die Schließung des Magelan Hauptwasser Protectors aus und sendet eine Benachrichtigung an die mobile App.

Eigenschaften:

- ▶ Ständige Überwachung von einzelnen Bereichen im Haus oder in Kellerräumen.
- ▶ Meldet Wasserausbrüche und Leckagen.
- ▶ Sobald der Leckage Sensor einen Wasseraustritt erkennt (ab einer Wasserhöhe von 3 mm), wird die Hauptwasserleitung durch den Magelan Hauptwasserprotector sofort geschlossen. Zusätzlich wird die angeschlossene Sirene ausgelöst. Zeitgleich erhält jedes registrierte Smartphone eine Push-Benachrichtigung.
- ▶ Die Kabellänge beträgt 2 Meter.

Technische Daten

Abmessung	Ø75xT31 mm
Abmessung	L38xB53xH38 mm
Betriebsspannung	DC 3,6V
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Magelan

Hauptwasserprotektor

Art.-Nr.: MHP-3970



Lieferumfang:
1x Magelan Hauptwasserprotektor



Der Magelan Hauptwasserprotektor ist die perfekte Lösung, um Ihre Hauptwasserleitung digital zu überwachen und automatisch zu schließen, wenn eine Undichtigkeit erkannt wird. Der Magelan Hauptwasserprotektor arbeitet nahtlos mit dem Magelan Leckage Sensor zusammen. Sobald der Leckage Sensor eine Undichtigkeit meldet, wird die Hauptwasserleitung automatisch geschlossen, um potenzielle Wasserschäden zu verhindern. Darüber hinaus ermöglicht die mobile App die manuelle Steuerung der Hauptwasserleitung zu jeder Zeit, so dass Sie die Kontrolle über Ihr Wasserversorgungssystem behalten.

Eigenschaften:

- ▶ Zur Überwachung der Hauptwasserleitung.
- ▶ In Verwendung mit den Magelan Leckagesensoren.
- ▶ Auch die Magelan Sirene kann zur akustischen Warnung angeschlossen werden.
- ▶ Der Magelan Hauptwasser Protektor kann an jeden ON/OFF Kugelhahn angeschlossen werden.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.
- ▶ In Verbindung mit den Gateways, Magelan Sirene und Magelan Leckage Sensor.

Technische Daten

Abmessung	B86xB86xH44 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



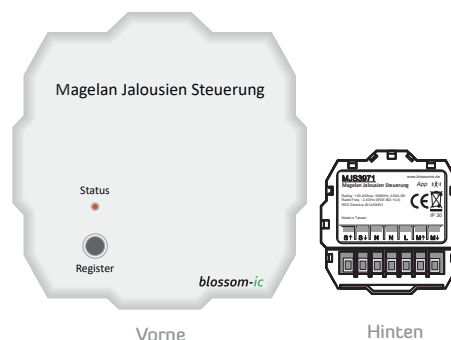
Magelan

Jalousien Steuerung

Art.-Nr.: MJS-3971



Lieferumfang:
1x Magelan Jalousien Steuerung



Die Magelan Jalousien Steuerung ist eine intelligente Steuereinheit, die unterputz am Taster installiert wird, um die Jalousien sowohl über die blossom-ic App als auch manuell am Taster zu bedienen. Die Magelan Jalousien Steuerung bietet die folgenden Funktionen:

Fernsteuerung über die App: Sie können Ihre Jalousien bequem von überall aus mit der Blossom-ic App steuern. Öffnen, schließen oder stoppen Sie die Jalousien je nach Bedarf, auch wenn Sie nicht zu Hause sind.

Manuelle Steuerung am Taster: Die Jalousien können auch direkt am Taster vor Ort gesteuert werden. Ein einfacher Tastendruck ermöglicht es Ihnen, die Position der Jalousien schnell anzupassen, ohne die App verwenden zu müssen.

Unterputzinstallation: Die Steuereinheit wird unterputz am vorhandenen Taster installiert, wodurch sie nahtlos in Ihre bestehende Elektroinstallation integriert wird.

Eigenschaften:

- ▶ Zur Steuerung der Jalousien per App (auch aus der Ferne möglich).
- ▶ Anschlussmöglichkeit unterschiedlicher Motorentypen.
- ▶ Nur einsetzbar in Verbindung mit Tasterschaltung.
- ▶ Personalisierte Zeitpläne für die Steuerung der Jalousien.
- ▶ Dient auch als Repeater für das blossom-ic System.

Technische Daten

Abmessung	L54xB54xH32 mm
Netzspannung	230V AC 50/60Hz. max. 1A
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m ohne Störeinflüsse
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Magelan

App-Steckdose

Art.-Nr.: ASD-3984



Lieferumfang:
1x Magelan App-Steckdose

Die Magelan App-Steckdose ist ein vielseitiges Gerät, das als Empfangsverstärker und Repeater im neuronalen Netzwerk dhb fungiert. Sie wird etwa auf halber Strecke zwischen dem Gateway und den Geräten/Komponenten in einer vorhandenen Steckdose im Haus eingesteckt, um die Kommunikation zu verbessern und den Empfangsbereich zu erweitern. Zusätzlich zur Funktion als Repeater bietet die Magelan App-Steckdose eine praktische Steckdose mit 230V, die über eine App gesteuert werden kann. Außerdem können Sie die App-Steckdose programmieren, um die Steckdosenfunktion zu bestimmten Zeiten ein- oder auszuschalten, was Ihnen eine flexible Steuerung Ihrer elektrischen Geräte ermöglicht.

Eigenschaften:

- ▶ Steuerung aller elektrischen Geräte mit 230 V Netzstecker.
- ▶ Personalisierte Zeitpläne zum Ein- und Ausschalten von Geräten.
- ▶ Repeater für das blossom-ic System.

Technische Daten

Abmessung	B110xB62xH73 mm
Netzspannung /Steckdose	230V AC 50/60 Hz max. 10A
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 GHz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert



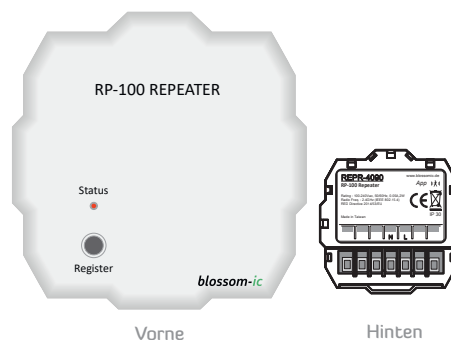
RP-100 Repeater

Unterputz-Repeater

Art.-Nr.: REPR-4090

Lieferumfang:
1x RP-100 Repeater

Der Projekt Repeater ist ein leistungsstarker Empfangsverstärker und Repeater für das neuronale Netzwerk dhb. Er wird fest am 230V Netz unterputz eingebaut und verbessert die Kommunikation zwischen dem Gateway und den Geräten/Komponenten, indem er die Reichweite und Zuverlässigkeit des Netzwerks erhöht.



Eigenschaften:

- › Repeater für das blossom-ic System.
- › Unterputz Ausführung

Technische Daten

Abmessung	L54xB54xH32 mm
Netzspannung	230V AC 50/60 Hz max. 1A
Betriebsspannung	DC 12V 1A
Schutzklasse	IP 30
Funkfrequenz	2.4 Ghz, ISM-Band, 16 Kanäle
Funkreichweite	bis zu 30 m ohne Störeinflüsse
Antennen-Typ	PCB-Antenne
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
RF-Test	RED 2014/53/EU
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

ZUBEHÖRARTIKEL



AA Lithium Ionen Batterien

Art.-Nr.: BBLI-5020

Lieferumfang:
2x 1,5V Lithium Ionen Mignon Batterien

Die blossom-ic Batterien sind speziell für das System abgestimmt. (2er Set)



AAA Lithium Ionen Batterien

Art.-Nr.: BBLI-5030

Lieferumfang:
4x 1,5V Lithium Ionen Mignon Batterien

Die blossom-ic Batterien sind speziell für das System abgestimmt. (2er Set)

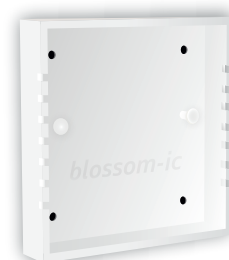


Aufputzbox

Art.-Nr.: AUFB-9030

Lieferumfang:
1x Aufputzbox

Aufputzbox für blossom-ic Raumthermostate (Batterie) zum Schrauben und Kleben.



Vandalismusschutz

Art.-Nr.: VAND-9030

Lieferumfang:
1x Vandalismusschutz

Vandalismusschutz für die Stellantriebe Avalon+ und Avalon Combo+ Stellantrieb. Wird nach Installation der Thermostat-Köpfe als Hülle über die Produkte montiert zum Schutz gegen Vandalismus in öffentlichen Gebäuden.



Technische Daten

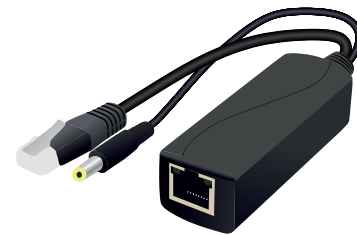
Abmessung	L116xB70xT62mm
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	DC 12V 1A
Reach	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

PoE Splitter Adapter

Art.-Nr.: POES-5521

Lieferumfang:
1x PoE Splitter Adapter

Der PoE-Splitter dient zum betreiben des Gateway über Ethernet. Dieser POE-Splitter muss mit einem POE-Switch oder einem 48-V-PoE-Injektor verbunden werden, damit er ein angeschlossenes DC5,5 x 2,1 Port IN DC 5 V Gerät mit Strom versorgen kann.



Technische Daten

Abmessung	L80xB27xT22 mm
Kabellänge	165 mm
Eingangsspannung	DC 44 ~ 57 V.
Ausgangsleistung	DC 5 V, 2,4 A. (max. 12 Watt)
Isolation	2,5 kv
Min/Max Temperatur	0-50 °C
Max Umgebungsfeuchte	90% nicht kondensierend
CE	Zertifiziert
RoHs	Zertifiziert

Entspricht IEEE802.3af/802.3at.
Daten- und Strom-eingangsanschluss: von RJ45-Buchse (kompatibel mit IEEE802.3af/at PoE)
Datenausgang: RJ45-Stecker
Ausgangsanschluss: 5,5 x 2,1 mm Gleichstrom-Port-Stecker
Datenübertragungsrate: 10/100/1000 Mbps Geräte werden vor Poe-Eingabe erkannt
Power Pin: unterstützt sowohl 1/2 (+/-), 3/6 (-/+) oder 4/5 (+), 7/8 (-).RJ45 Modular-Stecker
Kabellänge: 155 mm
Gewicht: 55 g

✓ FÜR PROJEKTE JEDLICHER GRÖÖE UNBEGRENZT EINSETZBAR



ÜBERALL EINSETZBAR z. B.:

- ✓ HOTELS
- ✓ SENIORENHEIME
- ✓ EIN-UND MEHRFAMILIENHÄUSER
- ✓ ÖFFENTLICHE GEBÄUDE
- ✓ INDUSTRIE- UND KRANKENHÄUSER

- ✓ Gefördertes System (BEG) (hydraulischer Abgleich per Knopfdruck)
- ✓ Einzigartige Methode - digital, vollautomatisch und adaptiv
- ✓ Extrem kurze Montagezeiten (im laufenden Betrieb umsetzbar)
- ✓ Kein Eingriff in bestehendes Rohrnetz und Hydraulik

Referenzen:



Abwasserverband
1 Gebäude
39 Räume
41 Heizkörper



Constellation Berlin GmbH Constellation
1 Gebäude
110 Räume
124 Heizkörper



HANS WARNER Hans Warner
3 Gebäude
55 Räume
195 Heizkörper



Wohnungsverwaltung Friedrichroda GmbH
1 Gebäude
50 Räume
114 Heizkörper



Eurohotel Main
1 Gebäude
162 Räume
178 Heizkörper



Zukunftswerkstatt
2 Gebäude
51 Räume
106 Heizkörper



HLS
1 Gebäude
12 Räume
15 Heizkreise



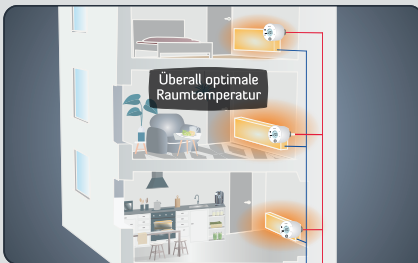
Phönixhalle
1 Gebäude
1 Räume
85 Heizkörper

✓ BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

Intelligente Heizungssteuerungen haben enorme Einsparpotenziale zu bieten. Dank der smarten blossom-ic Raumsteuerung können die Energiekosten um bis zu 30 Prozent gesenkt und somit auch der CO₂-Ausstoß reduziert werden. Dies ist vor allem im Hinblick auf die neue CO₂-Steuer relevant. Zudem übernehmen Sie auch eine hohe ökologische als auch gesellschaftliche Verantwortung.

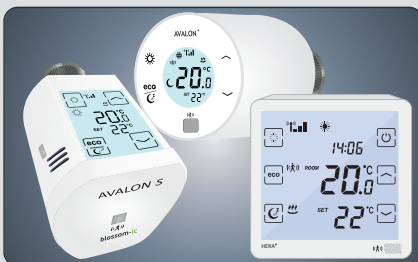
1. HYDRAULISCHER ABGLEICH

- ✓ Permanent optimale Hydraulik im Heizungsrohrleitungsnetz
- ✓ Alle Zimmer werden gleich schnell warm



4. ZENTRALE TEMPERATURERFASSUNG DANK FUNK-RAUMTHERMOSTATEN

- ✓ Alle Thermostate sind mit Temperaturfühlern ausgestattet



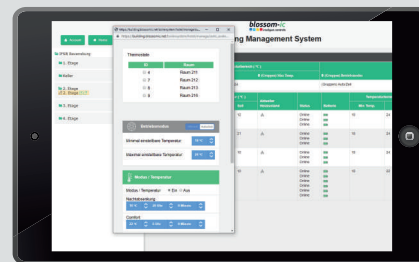
2. ABWESENHEITSERKENNUNG DANK INTEGRIERTEM BEWEGUNGSSENSOR

- ✓ Wertvolle Energie wird eingespart
- ✓ Kein „Zurückdrehen“ der Thermostate notwendig - Sensor übernimmt diese Aufgabe



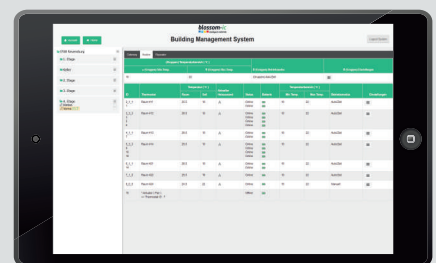
5. MÖGLICHKEIT DER TEMPERATUR-BEGRENZUNG (z.B. 18-25°C)

- ✓ Volle Kontrolle über alle Räume



3. ZENTRALE VERWALTUNG ALLER RÄUME AM DESKTOP

- ✓ Einstellung und Verwaltung von Zeitprogrammen
- ✓ Bei Nichtbelegung der Räume, kann bequem der „ECO-Modus“ aktiviert werden



6. JEDERZEIT ERWEITERBAR MIT SMART HOME ERWEITERUNGEN

- ✓ Leckage System
- ✓ Jalousiesteuerung
- ✓ Zirkulationspumpensteuerung
- ✓ Steuerung von elektronischen Geräten mit Netzstecker



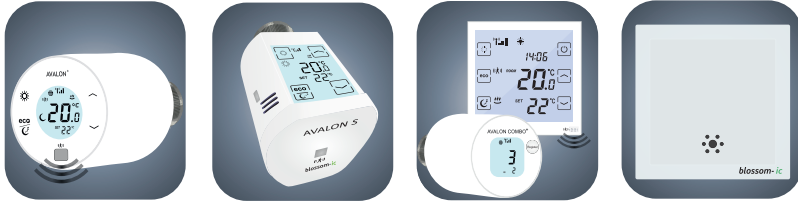
✓ BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



Highlights

- ✓ Jeder Raum kann zentral geregelt und überwacht werden
- ✓ Über den integrierten Bewegungssensor wird die Raumtemperatur um einen einstellbaren Wert abgesenkt, wenn niemand im Raum ist
- ✓ Fenstererkennungsfunktion
- ✓ Zentrale Zusammenfassung von unterschiedlichen Großprojekten auf einer Oberfläche

In-House Alarm System



Alle blossom-ic Thermostate sind mit Bewegungssensoren ausgestattet. Durch die Registrierung der Magelan Sirene am Gateway, wird das In-House Alarm System aktiviert. Sobald die Sensoren Bewegung erkennen, schaltet sich die Sirene ein und schlägt akustischen Alarm. Im Falle eines Einbruchs, erhält jedes am Gateway registrierte Smartphone sofort eine Push-Benachrichtigung.



Leckage System



Die Leckagesensoren werden in der Nähe von potentiellen Gefahrenstellen platziert. Nach einer Meldung der Leckagesensoren über einen Wassereinbruch oder einer Leckage, wird die Hauptwasserleitung durch den Hauptwasser Protektor sofort geschlossen. An den Hauptwasser Protektor wird ein handelsüblicher, elektromotorischer Kugelhahn (230 V) angeschlossen. Im Falle eines Wasserschadens, erhält jedes am Gateway registrierte Smartphone sofort eine Push-Benachrichtigung.

Checkliste blossom-ic System

Vorbereitungen für das Gateway GT-100:

- Stromversorgung 230 V (Steckdose)
- LAN-Buchse für Netzkabel RJ 45 an einem Router mit funktionierendem Internetanschluss
- Zentrale Platzierung des Gateways im Objekt
- Gateway muss mindestens 70 cm vom Router entfernt aufgestellt werden

Vorbereitung für die Heizkörperthermostate:

- Funktionsfähigkeit der Ventile muss geprüft werden
- Voreingestellte Ventile müssen vollständig geöffnet werden
- Achten Sie darauf ob in Nischen genügend Platz ist. Länge Avalon+ Thermostat: 110 mm
- Die Thermostatköpfe sollten in den Raum ragend montiert werden
Bei Bedarf kann ein Winkeladapter verwendet werden. (Siehe Adapterliste)
 - Schlecht zugängliche Heizkörper sollten über Avalon Combo+ geregelt werden
 - Mehrere Heizkörper in einem Raum können auch über ein zentrales Funk-Raumthermostat geregelt werden. Avalon Combo+ inkl. Heizkörperstellantrieb (ACSE-3979 / ACST-3978)
 - Anschluss M30 x 1,5 mm, bei anderen Ventilen bitte Metalladapter verwenden

Nachstehend eine Liste der gängigsten Metalladapter, diese können Sie beim Fachgroßhandel erwerben:

Hersteller	Art.-Nr.	Beschreibung
Heimeier	9702-24.700	Adapter für Danfoss RA-Ventile Click Ventile
Heimeier	9700-24.700	Adapter für Danfoss RAV/L Ventile Ø 26mm
Heimeier	9800-24.700	Adapter für Danfoss RAV-Ventile Ø 34mm
Heimeier	9701-28.700	Adapter für TA-Ventile (M28x1,5mm)
Heimeier	9700-30.700	Adapter für Herz Ventile M28x1,5mm auf M30x1,5mm
Heimeier	9700-55.700	Adapter für Comap-Ventile M28x1,5mm
Heimeier	9700-27.700	Adapter Vaillant Ventile Ø 30mm auf M30x1,5mm
Heimeier	9700-36.700	Adapter M32x1,0mm auf M30x1,5mm
Heimeier	9700-41.700	Adapter für Markaryd-Ventile M28x1,5mm
Heimeier	9700-10.700	Adapter für Oventrop Ventile M30x1,0mm
Heimeier	9700-33.700	Adapter für Giacomini+ Ventile 22,6mm
Oventrop	1011450	Winkeladapter für M30x1,5mm

Vorbereitung für die Fußbodenheizungssteuerung:

- Funktionsfähigkeit der Ventile muss geprüft werden
- Voreingestellte Ventile bzw. Flowmeter müssen vollständig geöffnet werden
- Stromversorgung 230 V (Steckdose) im Verteiler
- Ausreichende Platzverhältnisse im Verteilerkasten. Länge Hera+ Actor: 90 mm

Allgemeine Geschäftsbedingungen für Kauf- und Werkverträge der blossom-ic-intelligent controls AG

§1 Geltung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der blossom-ic-intelligent controls AG gelten ausschließlich und für alle Geschäftsverbindungen mit Unternehmen. Anders lautende oder entgegenstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen werden nicht anerkannt. Die Lieferungen, Leistungen und Angebote der blossom-ic-intelligent controls AG erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsverbindungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.

§2 Vertragsabschluss

1. In Prospekten, Anzeigen usw. enthaltene Angebote sind – auch bezüglich der Preisangaben – freibleibend und unverbindlich. An speziell ausgearbeiteten Angeboten hält sich die blossom-ic-intelligent controls AG zehn Kalendertage gebunden.
2. Sofern der Kunde der blossom-ic-intelligent controls AG gegenüber ein verbindliches Angebot auf Abschluss eines Kauf-/Werkvertrags abgibt, ist der Kunde an dieses Angebot 14 Tage gebunden.

§3 Preise, Preisänderungen

1. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in den Preisen der blossom-ic-intelligent controls AG nicht eingeschlossen. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
2. Preise schließen Verpackung sowie Anfahrtskosten nicht ein.
3. Kostenvoranschläge sind aufgrund Vereinbarung kostenpflichtig. Werklohn-/Kaufpreisansprüche der blossom-ic-intelligent controls AG verjähren in fünf Jahren.

§4 Lieferzeiten

1. Liefertermine oder Fristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, bedürfen der Schriftform.
2. Bei Vorliegen von durch die blossom-ic-intelligent controls AG zu vertretenden Lieferverzögerungen wird die Dauer der vom Kunden zu setzenden Nachfrist auf zwei Wochen festgelegt, die mit Eingang der schriftlichen Nachfristsetzung bei der blossom-ic-intelligent controls AG beginnt.

§5 Versand und Gefahrenübergang

1. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung die Firmenräume der blossom-ic-intelligent controls AG verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.
2. Auf Wunsch des Kunden werden Lieferungen in seinem Namen und auf seine Rechnung versichert.
3. Versand innerhalb Deutschlands: 12,00€ Handling- und Verpackungskosten. Ab 500,00 € Nettowarenwert, versandkostenfrei innerhalb Deutschlands.

§6 Gewährleistung (Kaufvertrag)

1. Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach §377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Hierzu gehört insbesondere, dass der Kunde die Ware unverzüglich nach der Lieferung im ordentlichen Geschäftsgang zu untersuchen und, wenn sich ein offensichtlicher Mangel zeigt, der blossom-ic-intelligent controls AG unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach der Lieferung, Anzeige zu machen hat. Unterlässt der Kunde die Anzeige in diesem Zeitraum, gilt die Ware als genehmigt. Handelt es sich um einen Mangel, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war (nicht offensichtlicher Mangel) und zeigt sich ein solcher Mangel später, so muss die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden.
2. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt bei neu hergestellten Waren 1 Jahr, bei gebrauchten Waren wird die Gewährleistung – soweit gesetzlich möglich – ausgeschlossen.
3. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist die blossom-ic-intelligent controls AG nach ihrer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung oder der Ersatzlieferung ist die blossom-ic-intelligent controls AG verpflichtet, alle zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport, Wege, Arbeits- und Materialkosten zu tragen. Ausgenommen hiervon sind insbesondere Mehrkosten, die darin begründet sind, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbraucht wurde.
4. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.
5. Die blossom-ic-intelligent controls AG haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, der blossom-ic-intelligent controls AG oder von Vertretern oder Erfüllungsgehilfen der blossom-ic-intelligent controls AG, beruhen. Soweit der blossom-ic-intelligent controls AG keine vorsätzliche oder grob fahrlässige Vertragsverletzung anzulasten ist, ist die Schadenersatzhaftung auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden begrenzt.
6. Die blossom-ic-intelligent controls AG haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern die blossom-ic-intelligent controls AG schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Verpflichtungen, "deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Bei fahrlässig verursachten Sach- und Vermögensschäden ist die Schadenersatzhaftung auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden begrenzt.
7. Die Haftung wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei Übernahme einer Garantie.
8. Sofern nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt ist, ist die Haftung ausgeschlossen.

§7 Gewährleistungsansprüche (Werkvertrag)

1. Soweit das Werk sachmangelhaft ist, ist die blossom-ic-intelligent controls AG nach ihrer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder Neuherstellung berechtigt.
2. Sofern die blossom-ic-intelligent controls AG die Erfüllung ernsthaft und endgültig verweigert, sie die Beseitigung des Mangels und Nacherfüllung wegen unverhältnismäßiger Kosten verweigert, die Nacherfüllung fehl schlägt oder sie dem Kunden unzumutbar ist, kann der Kunde nach seiner Wahl nur Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrags (Rücktritt) und Schadenersatz im Rahmen der Haftungsbegrenzung des §6 Abs. 5-8 statt der Leistung verlangen. Bei einer unerheblichen Pflichtverletzung, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, die beispielsweise mit einer unerheblichen funktionellen oder ästhetischen Beeinträchtigung einhergehen steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
3. Sofern der Kunde für den Umstand, der ihn zum Rücktritt berechtigen würde, allein oder weit überwiegend verantwortlich ist, ist der Kunde nicht zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
4. Rechte des Kunden wegen Mängeln verjähren nacheinem Jahr ab Abnahme des Werkes/ Reparaturgegenstandes. Die kurze Verjährungsfrist gilt nicht, wenn der blossom-ic-intelligent controls AG grobes Verschulden vorwerfbar ist sowie im Falle von dem von der blossom-ic-intelligent controls AG zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
5. Bei arglistigem Verschweigen von Mängeln oder der Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit bleiben weitergehende Ansprüche unberührt.
6. Garantien im Rechtssinne übernimmt die blossom-ic-intelligent controls AG nicht. Im Übrigen gelten die Haftungsbeschränkungen des §6 Abs 5-8 entsprechend.

§8 Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur Erfüllung aller Forderungen, die der blossom-ic-intelligent controls AG aus jedem Rechtsgrund gegen den Kunden jetzt oder künftig zustehen, behält sich die blossom-ic-intelligent controls AG das Eigentum an den gelieferten Waren vor (Vorbehaltsware). Der Kunde darf über die Vorbehaltsware nicht verfügen.
2. Bei Zugriffen Dritter – insbesondere Gerichtsvollzieher – auf die Vorbehaltsware wird der Kunde auf das Eigentum der blossom-ic-intelligent controls AG hinweisen und diese unverzüglich benachrichtigen, damit die blossom-ic-intelligent controls AG ihre Eigentumsrechte durchsetzen kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, der blossom-ic-intelligent controls AG die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Kunde.
3. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden – insbesondere bei Zahlungsverzug – ist die blossom-ic-intelligent controls AG berechtigt, die Vorbehaltsware auf ihre Kosten zurückzunehmen. Die Zurücknahme sowie die Pfändung der Vorbehaltsware durch die blossom-ic-intelligent controls AG ist nicht als Rücktritt vom Vertrag zu sehen.

§9 Zahlung

1. Rechnungen der blossom-ic-intelligent controls AG sind sofort zahlbar.
2. Die Ablehnung von Schecks oder Wechseln behält sich die blossom-ic-intelligent controls AG ausdrücklich vor. Die Annahme erfolgt stets nur zahlungshalber. Diskont- und Wechselspesen gehen zu Lasten des Kunden und sind sofort fällig.
3. Die blossom-ic-intelligent controls AG ist berechtigt, trotz anderslautender Bestimmungen des Kunden, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen, und wird den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so ist die blossom-ic-intelligent controls AG berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.
4. Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von der blossom-ic-intelligent controls AG anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung seines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

§10 Gerichtsstand

1. Sofern es sich beim Kunden um einen Vollkaufmann handelt, wird der Sitz der blossom-ic-intelligent controls AG zum Gerichtsstand vereinbart.
2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland – die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
3. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Geschäftssitz der blossom-ic-intelligent controls AG Erfüllungsort.

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Seite
APTS-3980	blossomic Avalon+ Tres Set	27
ASTS-3991	blossomic Avalon S Tres Set	27
HPPS-4071	blossomic Hera+ Primus PRO S Tres Set	28
GS-3996	blossomic Gateway GT-100	30
GS-4000	blossomic Gateway GT-200	31
AP-3977	blossomic Avalon+	33
AS-3990	blossomic Avalon S	34
ACPT-3982	blossomic Avalon Combo+ Thermostat	35
ACST-3978	blossomic Avalon Combo+ Stellantrieb	36
ACDP-3998	blossomic Avalon Combo+ P Thermostat 230V	37
ACSD-3939	blossomic Avalon Combo+ P Stellantrieb 230V	38
TST-3748	blossomic Tarus String Steuereinheit	39
HPLS-4080	blossomic Hera+ Primus PRO S	42
HEPR-4060	blossomic Hera+ Extensia PRO	43
HEPM-4030	blossomic Hera+ Extensia PRO Mini	44
HAC-3974	blossomic Hera+ Actor	45
HRTF-4040	blossomic Hera+ Rücklaufthermperaturfühler	46
HPT-3975	blossomic Hera+ Thermostat (Version Heizen)	47
HPWK-4120	blossomic Hera+ Thermostat ((Version Heizen+Kühlen)	47
HDPW-4010	blossomic Hera Direct+ Thermostat 230V weiß (Version Heizen)	48
HDWK-4110	blossomic Hera Direct+ Thermostat 230V weiß (Version Heizen+Kühlen)	48
HDP-3976	blossomic Hera Direct+ Thermostat 230V schwarz (Version Heizen)	49
HDSK-4111	blossomic Hera Direct+ Thermostat 230V schwarz (Version Heizen+Kühlen)	49
HFCL-6541	blossomic Hera+ Fan-Coil Control Box	51
HFCW-6311	blossomic Hera+ Fan-Coil Thermostat 230 V weiß	52
HFCS-6411	blossomic Hera+ Fan-Coil Thermostat 230 V schwarz	53
ZR-3997	blossomic Magelan Zirkulationspumpen Regler	55
MPCO-4091	blossomic Magelan Pumpen Controller	56
MSI-3968	blossomic Magelan Sirene	58
MLS-3969	blossomic Magelan Leckage Sensor	59
MHP-3970	blossomic Magelan Hauptwasser Protektor	60
MJS-3971	blossomic Magelan Jalousien Steuerung	61
ASD-3984	blossomic Magelan App-Steckdose	62
REPR-4090	blossomic Unterputz Repeater RP-100	63
	ZUBEHÖRARTIKEL	65

Wir setzen den Standard mit einer neuen Technologie!



blossom-ic-intelligent controls AG
intelligent controls
Oberer Buxheimer Weg 60
87700 Memmingen

☎ 08331 - 756 965 80
☎ 08331 - 756 965 81

✉ info@blossomic.de
🌐 www.blossomic.de