



Regelung



Solarwärme

Holzwärme

Gaswärme

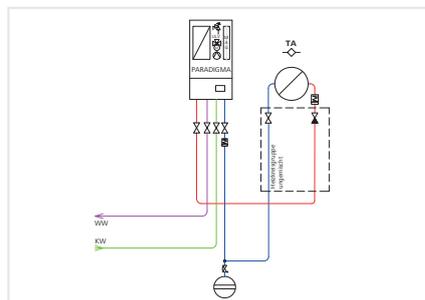
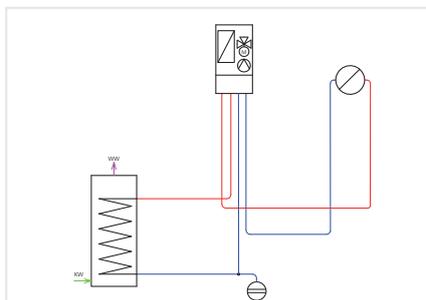
Wärmezentrale

Speicher

Regelung

Heizungsregler Control A

Heizungsregler Modula Control



Kurzbeschreibung

Der Heizungsregler Control A ist ein einfacher Heizungsregler für Anlagen mit Paradigma Gasbrennwertkessel PMI und PMA / PMA Kombi. Zur Bedienung des Reglers muss ein Smartphone mit aktuellem Betriebssystem vorhanden sein (mind. Android 4.4 / empf. aktuelle Version – iOS mind. 9.x/ empf. aktuelle Version).

Das Smartphone muss Bluetooth Low Energy (BLE) unterstützen. Weitere Hinweise finden Sie im App Store oder auf Google Play Store unter Paradigma Control A.

Leistungsmerkmale

- OpenTherm Heizungsregler für einen ungemischten Heizkreis abhängig von der Außen- und / oder Raumtemperatur
- Steuerung der Erwärmung eines Trinkwarmwasserspeichers
- Regler zur Wandmontage
- Taster zum Umschalten Anwesend / Abwesend
- Bedienung über App Control A für IOS und Android
- Kommunikation zwischen Regler und Mobilgerät über Bluetooth LE, keine Kommunikation über Internet

Control A

■	■
■	■

Lieferumfang

Control A inkl. Montagematerial und Kurzdokumentation, die Fühler müssen abhängig vom eingesetzten Kessel separat bestellt werden

	Fühlerset Kessel PMI	Fühlerset Kessel PMA	Fühlerset Kessel Modula NT/III
■	■	■	■
■	■	■	■

Lieferumfang

Speicherfühler TWO und Außenfühler TA

Hinweis

PMA Kombi ist mit Control A nur kombinierbar, wenn ein Überströmventil vorhanden ist oder die Mindestumlaufwassermenge erreicht wird

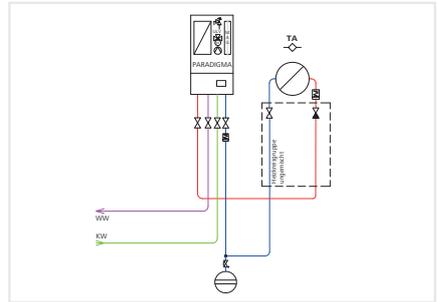
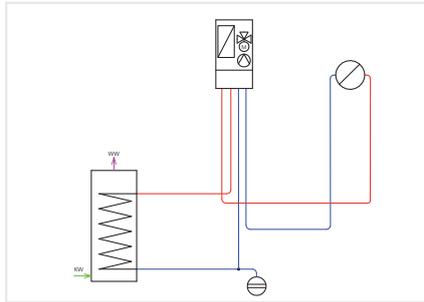
Technische Daten

		Control A
Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Anschluss Regler am Kessel		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	89 x 89 x 28
Versorgungsspannung		über OpenTherm-Bus
Schutzart		IP 20 nach EN 60529-1
Schutzklasse		III nach EN 60730-1
Gangreserve der Uhr		4 Stunden





Heizungsregler Modula Control



Kurzbeschreibung

Der Heizungsregler Modula Control ist als einfacher Heizungsregler für das Ein- und Zweifamilienhaus ausgelegt und konzipiert

Leistungsmerkmale

- Heizungsregler für einen ungemischten Heizkreis abhängig von der Außen- und / oder Raumtemperatur
- Steuerung der Erwärmung eines Trinkwarmwasserspeichers
- Ansteuerung eines Gasbrennwertkessels
- Regler zur Wandmontage mit gut lesbare, beleuchtete Anzeige
- Schnelle Einstellung der gewünschten Raumtemperatur über Drehknopf

Modula Control

■	■
■	■

Lieferumfang

Modula Control und Zubehör inkl. Montagematerial und Kurzdokumentation, die Fühler müssen abhängig vom eingesetzten Kessel separat bestellt werden

Hinweis

PMA Kombi ist mit Modula Control nur kombinierbar, wenn ein Überströmventil vorhanden ist oder die Mindestumlaufwassermenge erreicht wird

Neu

Fühlerset Kessel PMI

Fühlerset Kessel PMA

Fühlerset Kessel Modula NT/III

■	■	■	■
■	■	■	■

Lieferumfang

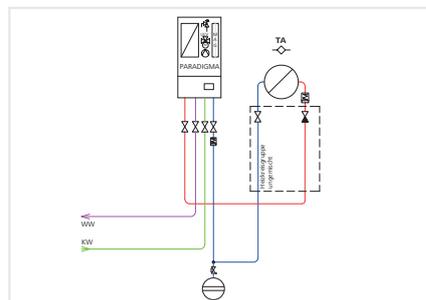
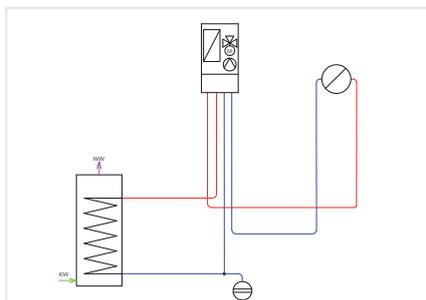
Speicherfühler TWO und Außenfühler TA

Technische Daten

		Modula Control
Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Anschluss Regler am Kessel		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	95 x 140 x 23
Versorgungsspannung		über Busleitung, 24 V
Schutzart		IP 20 nach EN 60529-1
Schutzklasse		III nach EN 60730-1
Gangreserve der Uhr		4 Stunden

Heizungsregler SystaCompact II

SystaCompact II



Kurzbeschreibung

Heizungsregler SystaCompact II für Anlagen mit Paradigma Gasbrennwertkessel, Trinkwasserspeicher, optional Trinkwasserzirkulation und einem ungemischten Heizkreis

Leistungsmerkmale

- Heizungsregler für einen ungemischten Heizkreis abhängig von der Außen- und/oder Raumtemperatur
- Steuerung der Erwärmung eines Trinkwarmwasserspeichers
- Ansteuerung eines Gasbrennwertkessels
- Optional Regelung einer Trinkwasserzirkulation
- LAN-Schnittstellen zum Web-Portal SystaWeb zur Überwachung der Anlage und Ändern der Einstellungen des Reglers über das Internet
- Bedienteil zur Wandmontage mit gut lesbare, beleuchtete Anzeige
- Einfaches Bedienen durch Klartextmenü über 6 große Tasten

SystaCompact II für PMA

SystaCompact II für Modula III

Lieferumfang

Platinenbox zum Einbau in den Kessel PMA und PMA Kombi und Modula III mit montierter Platine SystaCompact II • Bedienteil zur Wandmontage • Anschlusskabel für Netzspannung und OpenTherm-Bus • Außen- und Speicherfühler • Dokumentation

Hinweis

- Nur für den Betrieb mit Kessel PMA und PMA Kombi oder Modula III
- Für den Betrieb mit ModuVario NT, Reglerplatine bereits im Kessel eingebaut

Technische Daten

	SystaCompact II für PMA / PMA Kombi	SystaCompact II für Modula III
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C	
Schaltleistung der Ausgänge	230 V, 1 A	
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern	max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²	
Gesamtlänge der Busleitung		
Prüfung	alle Komponenten sind CE-konform	
Versorgungsspannung	230 V +/- 10 %, 50 Hz	
Gangreserve der Uhr	10 Jahre	
Sicherung	Feinsicherung 3,15 AT	

Zubehör

Erweiterung Steuerung einer Zirkulationspumpe



Lieferumfang: Fühler TZR • Spannband





Solarwärme

Holzwärme

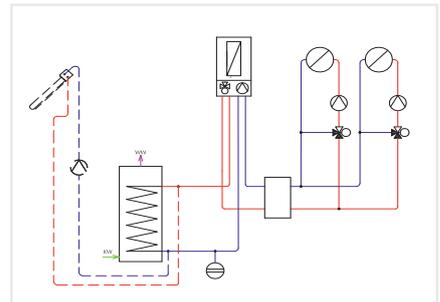
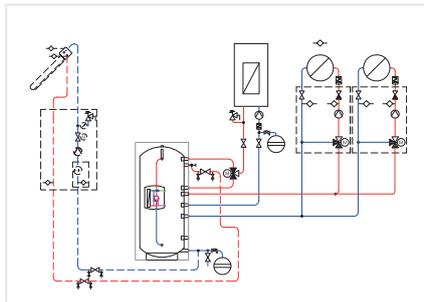
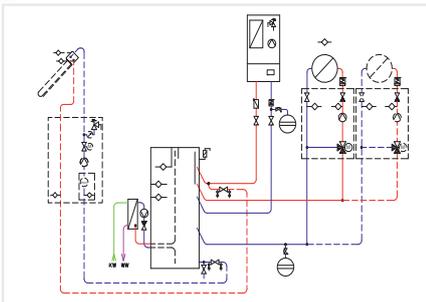
Gaswärme

Wärmezentrale

Speicher

Regelung

SysteSmartC



Kurzbeschreibung

- Paradigma Systemregler optimiert für Solarsysteme mit Paradigma Gasbrennwert- oder Pelletskessel
- Für Anlagen mit 1 oder 2 Heizkreisen, Trinkwasserspeicher, Kombispeicher oder Pufferspeicher wie z. B. Aqua Espresso III
- Bedienung über die App Paradigma Heizung oder das Web-Portal SysteWeb
- Vorbereitet zur Anbindung an unterschiedliche Smarthome Systeme, wie z. B. wibutler oder Loxone, über eine Schnittstelle
- Visualisierung der Wärmemengen von Heizkreis und Wärmeerzeuger in der App (Option: Volumenstromsensoren erforderlich), Warmwasser und Zirkulation (SysteExpresso II) und Solar (SysteSolar Aqua II)

Leistungsmerkmale

- Ansteuerung eines Kessels:
Gasbrennwertgerät über OT-Bus
Pelletskessel über Modbus-LAN-Schnittstelle
1-stufiger Kessel über B1 Kontakt
Fremdkessel / Wärmepumpe über 0-10V-Schnittstelle
- Regelung von für 1 oder 2 gemischte Heizkreise abhängig von der Außentemperatur. Raumeinfluss einstellbar.
- Steuerung der Beladung unterschiedlicher Speicher wie z. B. Aqua Espresso III, PS2Plus
- Optional Regelung einer Trinkwasserzirkulation
- Software-Updates über Heizungs-App
- Verschlüsselter Zugriff per App Paradigma Heizung über das Internet oder nur im Heimnetzwerk lokal möglich über W-LAN oder LAN Schnittstelle
- Erweiterbar mit Volumenstromsensoren zur Visualisierung der haus-internen Wärmemengen und Verbräuche sowie zur besseren Fehlerdiagnose (siehe Zubehör)
- Modbus TCP-Schnittstelle für Smarthome-Systeme z.B. Wibutler oder Loxone Details siehe <https://www.paradigma.de/smarthome>
- Folgende SysteComfort Erweiterungen verfügbar: SysteComfort Stove / Wood / Pool
- Datenaufzeichnung über MicroSD-Karte möglich
- Web-Portal SysteWeb zur professionellen Überwachung der Anlage optional verfügbar

SysteSmartC inkl. Fühler u. Zubehör

■	■
■	■

Lieferumfang

Regler im Wandgehäuse • Alle notwendigen Fühler (PT1000) für bis zu zwei gemischte Heizkreise und einen Kombispeicher • Dokumentation

SysteSmartC für Nachrüstung

■	■
■	■



Heizungsregler SystaSmartC

Lieferumfang

Regler im Wandgehäuse • mit TKV Fühler – ohne Speicherfühler, vorhandene NTC 5k Fühler können genutzt werden • Dokumentation

Hinweis: Einstellung für Fühlertyp beachten. Bei Bestandsfühlern NTC5k kann es zu Abweichungen bei den Messungen der Wärmemengen und Temperaturen kommen. Bitte nicht zusammen mit den Volumenstromsensoren kombinieren.

Hinweis

- Zur Bedienung der Systemregelung muss ein Smartphone mit aktuellem Betriebssystem vorhanden sein (mind. Android 6.0 / empf. aktuelle Version – iOS mind. 11.X). Weitere Hinweise finden Sie im App Store oder auf Google Play unter Paradigma Heizung
- Es kann kein Bedienteil angeschlossen werden
- Raumtemperaturfühler müssen separat bestellt werden
- Für Heizkreise / Kesselkreise kann optional ein Set Volumenstromsensoren installiert werden. Hiermit können die Wärmemengen in der Heizungs-App visualisiert werden. Für die Anzeige der Wärmemenge Solar wird ein Solarregler SystaSolar Aqua II und Trinkwasser/ Zirkulation ein Frischwasserregler SystaExpresso II benötigt.
- Kombinierbar mit folgenden SystaComfort Erweiterungen:
SystaComfort Wood für Scheitholzkessel, SystaComfort Pool für einen Schwimmbadheizkreis, SystaComfort Stove für Pelletsöfen
- SystaSmartC kommuniziert nur mit SystaSolar Aqua II / XL

Nutzen und Vorteile

- Intelligenter Systemregler für das Einfamilienhaus mit App-Bedienung und optimiert für einen besserer Wirkungsgrad für Paradigma Systeme. Mit einem einstellbaren „Solarvorrang“ kann aktiv die Kessel Einspeisung bei einer zeitnahen Wärmegewinnung durch die Solarthermie Anlage pausiert werden
- Automatisierte Inbetriebnahmefunktion für eine schnelle und einfache Erkennung der Systemkonfiguration. Dadurch weniger Einstellungen und eine schneller und sichere Inbetriebnahme
- Sehr einfache und übersichtliche Bedienung durch die App Paradigma Heizung, z.B. Benennung von Heizkreisen oder Einrichten von Heizzeitprogrammen und Visualisierung der Wärmemengenzählung (Solar, Warmwasser, Kessel und Heizung)
- Mit der Inbetriebnahme merkt sich der Systemregler seine Anfangskonfiguration und meldet Abweichungen. Fällt z.B. der Fühler TWO aus, wird ein Ersatzwert verwendet und die Warmwasserbereitung bleibt erhalten. Eine Störung wird ausgegeben
- Bessere Unterstützung bei Störungen in der Anlage durch integrierte Diagnosefunktion und weiterführenden Informationen zu Störungen und Störungsbehebung.
- Status-LEDs an der rechten Gehäusesseite des Reglers (Reglerstatus, Störungen, Status WLAN und LAN)
- W-LAN Verbindung Vorort einfach durch Knopfdruck zu aktivieren. Dadurch direkter Zugriff auf die Regelung mit der Heizungs-App auch wenn der Regler nicht an ein Heimnetzwerk angeschlossen ist
- von außen zugängliche LAN-Schnittstelle für das Endkunden Heimnetzwerk. Verbindung mit dem Heimnetzwerk auch über die W-LAN Schnittstelle möglich. Interne LAN-Schnittstelle für ModBus Kessel vorhanden.
- Kostenloser Fernzugriff über Paradigma Heizung App auf die Heizungsanlage durch den Kunden und Handwerker (Freigabe erforderlich)
- Offene Modbus TCP-Schnittstellen zur Anbindung verschiedener Smarthome-Systeme (z.B. Loxone und wibutler), Details siehe <https://www.paradigma.de/Smarthome>
- Unkompliziertes Update der Reglersoftware über die App

Technische Daten

			SystaSmartC
Umgebungstemperatur			0 °C bis 50 °C
Schaltleistung der Ausgänge			230 V, 1 A
Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung			max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung			alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm		175 x 313 x 75
Versorgungsspannung			230 V +/- 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W		12
Schutzart			IP 42 nach EN 60529-1
Schutzklasse			II nach EN 60730-1
Gangreserve der Uhr			10 Jahre
Sicherung			Feinsicherung 3,15 AT



PL-2224 V1.0 07/2019 Preisliste 2019/2020

© by Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Dettenhausen. Technische Änderungen vorbehalten.



Solarwärme

Holzwärme

Gaswärme

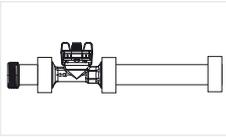
Wärmezentrale

Speicher

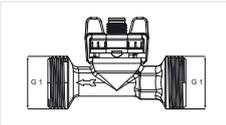
Regelung

Zubehör

Volumenstromsensoren Set für SystaSmartC



[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]
Länge	255 mm



Anschluss Innengewinde G1, Flachdichtende Verschraubung

Hinweis: direkte Montage am Rücklauf der Heizkreisstation HSM Plus möglich. Für Heizkreise / Kesselkreis kann optional ein Set Volumenstromsensoren installiert werden. Hiermit können die Wärmemengen in der Heizungs App visualisiert werden. Kann nur mit den PT1000 Fühlern zusammen eingesetzt werden.

Raumsensor (TR) für SystaSmartC



[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

Erweiterung SystaSmartC Steuerung einer Zirkulationspumpe



Lieferumfang: Fühler TZR (PT1000) • Spannband

[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]

Hinweis: nur für Heizungsregler SystaSmartC geeignet. Fühlertyp PT1000.

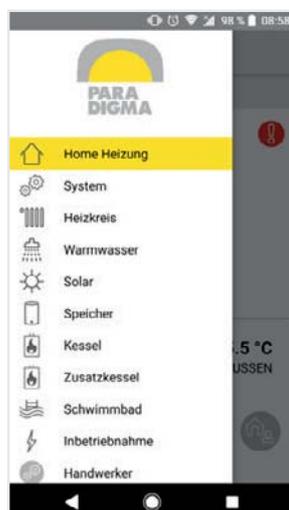
App Paradigma Heizung

- Zur Bedienung der Systemregelung SystaSmartC über Smartphone oder Tablet (für iOS und Android verfügbar), ob von unterwegs oder von zuhause aus.
- Die Heizungsanlage auf einen Blick – direkte Übersicht der wichtigsten Temperaturen und des aktuellen Status der Anlage. Verwaltung der gesamten Heizungsanlage von Einfamilienhäusern. Dynamische Erweiterung der Menüführung je nach Anlagenkonfiguration.
- Schnelle und komfortable Bedienung durch übersichtliche Struktur
- Schnellstart für einmalige „Warmwasser-Zirkulation“ oder „Start der Warmwasserbereitung“ außerhalb des Zeitprogramms
- Einfaches Einstellen der An- und Abwesenheitszeiten
- Drei einstellbare Heizzeitprogramme und ein einstellbares Warmwasser- und Zirkulationszeitprogramm
- Visualisierung der Wärmemengen
- Schneller Übersicht über den Solarertrag

Alles auf einen Blick

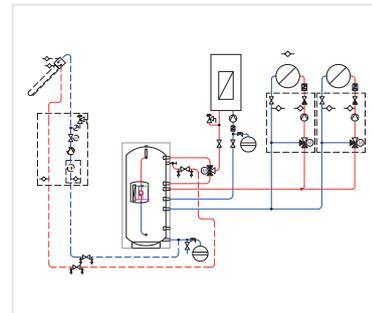
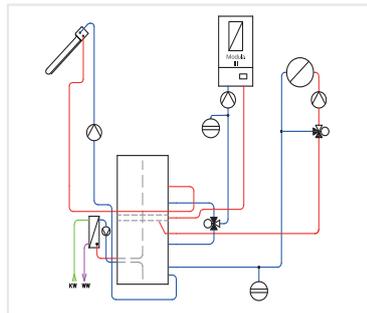
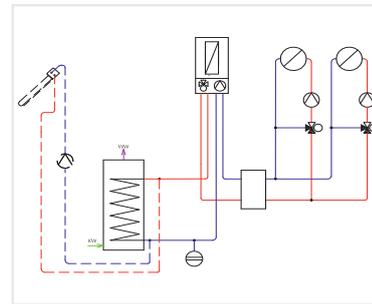
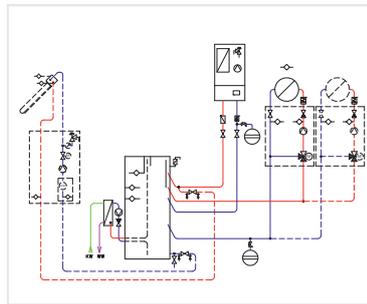


Dynamische Navigation



Heizungsregler SystaComfort II

SystaComfort II



Kurzbeschreibung

- SystaComfort II mit Bedienteil S-Touch in drei Farbvarianten
- Für Anlagen mit 1 oder 2 Heizkreisen, Trinkwasserspeicher, Kombispeicher oder Pufferspeicher wie z. B. Aqua Expresso
- Für die Ansteuerung von Gasbrennwert/Pelletskesseln oder Wärmepumpen mit folgenden Schnittstellen geeignet: OT-Bus, B1-Kontakt, Modbus, 0-10V Schnittstelle.

Leistungsmerkmale

- Heizungsregler für 1 oder 2 gemischte Heizkreise abhängig von der Außen- und/oder Raumtemperatur
- Steuerung der Erwärmung eines Trinkwarmwasserspeichers
- Ansteuerung eines Gasbrennwert-, Pellets- oder 1-stufigen Öl- oder Gaskessels Kessels
- Optional Regelung einer Trinkwasserzirkulation
- Bedienung über farbiges Bedienteil S-Touch mit Touchscreen und über die App S-Touch
- SD-Karte Slot zur Datenaufzeichnung und für Software-Update
- LAN-Schnittstellen zum Web-Portal SysteWeb zur Überwachung der Anlage und Ändern der Einstellungen des Reglers über das Internet
- Weitere LAN-Schnittstelle zum Anschluss eines Paradigma Pelletskessels
- Optional zusätzliche Bedienteile S-Touch für den 1. und 2. Heizkreis möglich
- Erweiterbar um unterschiedliche Regelungen siehe Kapitel Reglererweiterungen SystaComfort II

SystaComfort II Rev 2
S-Touch weiß

SystaComfort II Rev 2
S-Touch schwarz

SystaComfort II Rev 2
S-Touch Edelstahl

■	■	■	■
■	■	■	■

Lieferumfang

Regler im Wandgehäuse • Hauptbedienteil S-Touch in der bestellten Farbvariante • Alle notwendigen Fühler • Dokumentation

Hinweis

Die Schnittstellen zur Kesselansteuerung auf der Reglerplatine können nicht gleichzeitig / für eine Kaskade benutzt werden.





Technische Daten		SystaComfort II Rev 2 S-Touch weiß	SystaComfort II Rev 2 S-Touch schwarz	SystaComfort II Rev 2 S-Touch Edelstahl
Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C		
Schaltleistung der Ausgänge		230 V, 1 A		
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²		
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform		
Maße (H x B x T)	mm	175 x 313 x 75		
Versorgungsspannung		230 V +/- 10 %, 50 Hz		
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W	12		
Schutzart		IP 42 nach EN 60529-1		
Schutzklasse		II nach EN 60730-1		
Gangreserve der Uhr		10 Jahre		
Sicherung		Feinsicherung 3,15 AT		

Einbauhinweise

Einfach montieren

Zusätzliche Bedienteile S-Touch für den 1. und 2. Heizkreis zur Montage im Wohnraum möglich, Anschluss über eine zweiadrige Leitung am Heizungsregler (Busleitung und Spannungsversorgung), deshalb bei Nachrüstungen im Altbau einfach anstelle eines vorhandenen Fernstellers anschließbar

Einfach installieren

- Reglerplatine im Wandgehäuse für Paradigma Wärmeerzeuger Gas und Pellets oder einstufige Öl- bzw. Gaskessel
- Anschluss der Fühler und der Ausgänge über Stecker mit Schraubklemmen an der Reglerplatine
- Alle Fühler vom Typ NTC 5 K
- Sicherheit für die Heizungsanlage und des Gebäudes durch Frostschutzfunktionen
- SD-Speicherkarte zur Datenaufzeichnung und zum Software-Update

APP S-Touch

Kurzbeschreibung

App S-Touch zur Bedienung der Heizungs- und Solaranlage über Smartphone oder Tablet

Leistungsmerkmale

- App S-Touch für Smartphone oder Tablet mit Betriebssystem Andorid oder IOS
- 1:1 Abbildung der Bedienoberfläche S-Touch auf dem Smartphone oder Tablet
- Nur im Heimnetzwerk möglich, nicht über das Internet

Hinweis

Heizungsregler SystaComfort II muss mit dem DSL-Router vor Ort verbunden sein





Heizungsregler SystaComfort II

Zubehör

Bedienteil S-Touch



Bedienteil S-Touch SystaComfort II für den 1. und 2. Heizkreis

Leistungsmerkmale:

- Bedienteil mit farbigen Bildschirm (Touchscreen) zur Wandmontage
- Einfaches und komfortables Bedienen der Heizungs- und Solaranlage
- Grafische Anzeige von Kollektortemperatur, Solargewinnen und Wärmemengen des Frischwasserreglers (wenn der Heizungsregler SystaComfort II mit dem Solarregler SystaSolar Aqua II bzw. dem Frischwasserregler SystaExpresso II über Bus verbunden ist)
- Integrierter Raumfühler
- Front des Bedienteils in Kunststoff weiß und schwarz oder Edelstahl
- Bedienteil zur Wandmontage
- Anschluss am Heizungsregler SystaComfort II über eine 2-adrige Busleitung

Lieferumfang: Bedienteil zur Wandmontage • Montagematerial • Dokumentation

	Bedienteil SystaComfort II S-Touch weiß	Bedienteil SystaComfort II S-Touch schwarz	Bedienteil SystaComfort II S-Touch Edelstahl
	■	■	■
	■	■	■

Technische Daten Bedienteil S-Touch

Maße		92 x 132 x 22 mm
Schutzart		IP 20 nach EN 60529-1
Schutzklasse		III nach EN 60730-1
Versorgungsspannung		über Busleitung, kleiner 24 V
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Umgebungstemperatur	°C	0°C bis 50 °C

Erweiterung Steuerung einer Zirkulationspumpe



Lieferumfang: Fühler TZR • Spannband

■	■
■	■





Technologie

Heizungsregler SystaComfort II

Für den Betrieb mit Kesseln von Paradigma oder mit einstufigen Öl- oder Gaskessel Komfortabel und energiesparend

- Komfortable Regelung von ein oder zwei gemischten Heizkreisen und der Warmwasserbereitung
- Hauptbedienteil S-Touch zum Auslesen und Einstellen aller Parameter der Heizungs- und Solaranlage durch den Fachhandwerker, optional Bedienteile S-Touch für den 1. und 2. Heizkreis zum Auslesen und Einstellen der Parameter durch den Anlagenbetreiber
- Drei einstellbare Heizzeitprogramme je Heizkreis und ein einstellbares Warmwasserzeitprogramm
- Regler der Heizkreise nach der Außentemperatur oder nach der Raumtemperatur
- Berücksichtigung der Raumtemperatur bei außentemperaturgeführtem Heizkreis (einstellbar)
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, Uhrzeit für 10 Jahre gepuffert
- Adaption der Heizkennlinie an das Gebäude
- Vorhaltezeit für den Heizbeginn unter Berücksichtigung der Außen- und der Raumtemperatur
- Energiesparender Betrieb der Heizkreispumpen durch Leistungsregler der Pumpen
- SD-Karte zur Datenaufzeichnung und zum Software-Update
- LAN-Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Web-Portal SystaWeb zum Überwachen der Anlage und zum Ändern der Einsteller des Heizungs-, Solar- und Frischwasserreglers über das Internet (DSL-Router und Internetzugang vor Ort an der Anlage notwendig)
- Weitere LAN-Schnittstelle zur Kommunikation mit einem Paradigma Pelletskessel
- Bedarfsgerechte Regelung der Pufferbeladung des Speichers Aqua EXPRESSO oder des Pufferspeichers
- Optional energiesparende Steuerung der Zirkulationspumpe mit einstellbarem Zeitprogramm, Tasterfunktion und Abschalten der Pumpe abhängig von der Rücklauftemperatur der Zirkulation
- Optional erweiterbar um die Regelung eines 3. Heizkreises, eines Schwimmbadheizkreises, eines Scheitholzkessels, eines Pelletsofen, einer Kaskade aus bis zu 4 Kesseln und eines Trinkwasserspeichers mit externem Wärmetauscher (SI-Speicher)
- Optional Kopplung zweier Heizungsregler SystaComfort II für Anlagen mit bis zu 6 Heizkreisen und/oder zwei dezentralen Puffer- oder Frischwasserspeicher

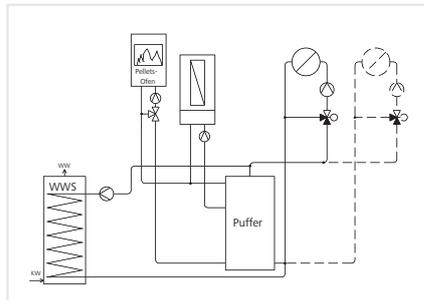
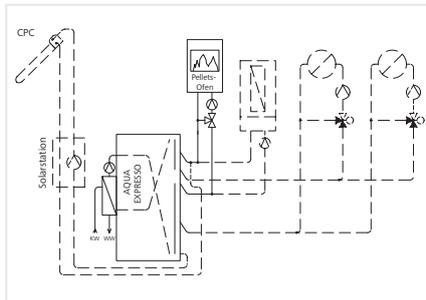


Übersicht Regelung Erweiterungen

Erweiterung SystaComfort	SystaComfort II mit S-Touch	SystaSmartC
SystaComfort Stove	x	x
SystaComfort Wood	x	x
SystaComfort Pool	x	x
SystaComfort Heat	x	
SystaComfort Si/KAS	x	
SystaComfort KAS	x	
SystaComfort KAS 3-4	x	
SystaComfort II MS	x	
Online Update per App		x
Fernzugriff per App		x
Smarthome		x
Energieströme		x

Erweiterungen SystaComfort II & SystaSmartC

Erweiterung SystaComfort Stove für Anlagen mit Pelletsöfen



Kurzbeschreibung

Reglererweiterung SystaComfort Stove für Anlagen mit Pelletsöfen

Nutzen und Vorteile

- Die Pelletsöfen werden vollständig in die Paradigma Systemtechnik integriert
- Der Hauptkessel liefert nur die erforderliche Restwärme, d.h. er versorgt im Idealfall ausschließlich die Räume, die vom Pelletsofen nicht erreicht werden
- Je nach Gebäudesituation und Nutzerverhalten reicht der Pelletsofen besonders in den Übergangszeiten häufig als alleiniger Wärmeerzeuger aus
- Dies führt zu einer deutlichen Senkung der Brennstoffkosten für den Hauptkessel (Öl-, Gas- und Stromverbrauch) und zu einer Reduzierung von CO₂-Emissionen durch den verminderten Verbrauch fossiler Energieträger
- Auf Wunsch kann auch nur der Pelletsofen allein zur Heizung genutzt werden
- Schaltet der Pelletsofen ab, weil z. B. der Pelletsvorrat im Ofen verbraucht ist, schaltet der Hauptkessel automatisch zu

Leistungsmerkmale

- Schnittstelle zwischen Heizungsregelung SystaComfort II / SystaSmartC und Pelletsofen von Paradigma und wodtke
- Leistungsregelung des Pelletsofen abhängig von der Raumtemperatur im Aufstellraum des Ofens
- Der Pelletsofen wird als Grundlastkessel betrieben, der Gas-, Pellets- oder Ölkessel liefert die Spitzenlast
- Bei einer Abschaltung des Pelletsofens (z. B. wenn der Pelletsvorrat im Ofen verbraucht ist) schaltet der Gas-, Pellets- oder Ölkessel automatisch zu
- Wahlweise kann auch nur der Pelletsofen betrieben werden
- Montage an der Rückseite des Pelletsofens

Erweiterung SystaComfort Stove

■	■
■	■

Lieferumfang

Schnittstelle im Kunststoffgehäuse • Verbindungskabel zur Steuerung eines Pelletsofens • Montagematerial • Dokumentation

Hinweis

- An einen Heizungsregler SystaComfort II / SystaSmartC kann nur eine Erweiterung SystaComfort Stove angeschlossen werden.
- Das Bedienteil des SystaComfort II bzw. der Raumfühler des SystaSmartC für den 1. Heizkreis muss im Aufstellraum des Pelletsofens installiert werden, dadurch wird eine Überwärmung des Raumes durch den Pelletsofen verhindert



Technische Daten

Erweiterung SystaComfort Stove

Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	57 x 112 x 23
Versorgungsspannung		über Busleitung, kleiner 24 V
Schutzart		IP 42 nach EN 60529-1
Schutzklasse		III nach EN 60730-1

Einbauhinweise

Einfach montiert und installiert

Schnittstelle im Gehäuse zur Montage auf der Rückseite des Pelletsofens

Anschluss über eine zweiadrige Leitung an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II oder SystaSmartC

Der Heizungsregler SystaComfort II bzw. SystaSmartC erkennt die Schnittstelle automatisch

Einstellen der Parameter der Ansteuerung des Pelletsofens am Hauptbedienteil S-Touch

Das Bedienteil bzw. Raumfühler des 1. Heizkreises muss im Aufstellraum des Pelletsofen montiert werden, damit wird eine Überwärmung des Raumes durch den Pelletsofen verhindert

Hinweise zur Installation

Buskabel und Fühlerkabel einerseits und netzspannungsführende Kabel andererseits sind in räumlich getrennten Kabelkanälen zu verlegen.

Solarwärme

Holzwärme

Gaswärme

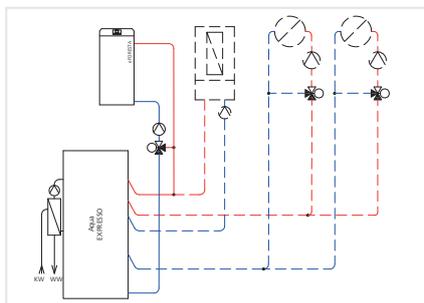
Wärmezentrale

Speicher

Regelung

Erweiterungen SystaComfort II & SystaSmartC

Erweiterung SystaComfort Wood für Anlagen mit Scheitholzkessel



Kurzbeschreibung

Reglererweiterung SystaComfort Wood für Anlagen mit Scheitholzkessel oder Kaminöfen

Nutzen und Vorteile

- Integration eines Scheitholzkessels oder eines Kaminofens mit Wasserwärmetauscher in das Heizsystem
- Sperren des Hauptkessels (Gas-, Pellets- oder Ölkessel), wenn der Scheitholzkessel Wärme liefert
- Dadurch werden die Brennstoffkosten für den Hauptkessel gesenkt und der CO₂-Ausstoß reduziert
- Bei Anlagen mit Pufferspeicher, der nur vom Scheitholzkessel erwärmt wird, werden bei ausreichender Puffertemperatur die Wärmeverbraucher aus dem Puffer versorgt, der Hauptkessel bleibt abgeschaltet
- Es ist auch ein Parallelbetrieb von Hauptkessel und Scheitholzkessel oder ein alleiniger Betrieb des Scheitholzkessels möglich

Leistungsmerkmale

- Reglererweiterung im Wandgehäuse zur Ansteuerung eines Scheitholzkessels oder eines Kaminofens mit Wasserwärmetauscher
- Ansteuerung der Kesselpumpe des Scheitholzkessels
- Sperren des Gas-, Pellets- oder Ölkessels abhängig von der Vorlauftemperatur des Scheitholzkessels
- Bei Anlagen mit Pufferspeicher, der nur vom Scheitholzkessel erwärmt wird, Umschaltung zwischen Puffer und Gas-, Pellets- oder Ölkessel
- Anschluss an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II / SystaSmartC über eine 2-adrige Leitung
- Einbau-LED für den Kaminofen signalisiert Puffer geladen

Erweiterung SystaComfort Wood Rev 2

■	■
■	■

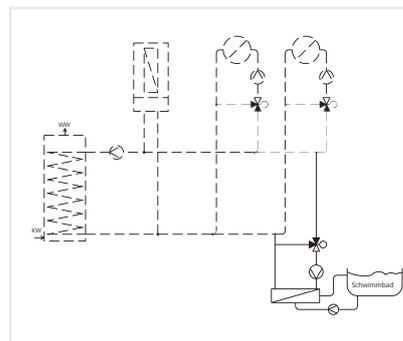
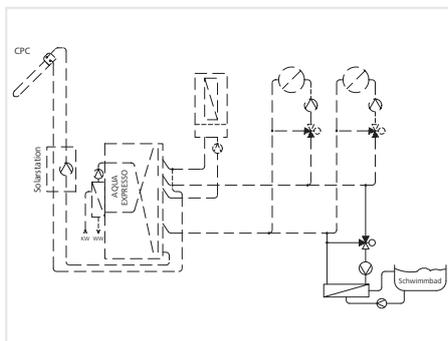
Lieferumfang

Reglererweiterung im Wandgehäuse • Einbau-LED inkl. Anschlusskabel • Alle notwendigen Fühler • Montagematerial • Dokumentation

Hinweis

An einen Heizungsregler SystaComfort II oder SystaSmartC kann nur eine Erweiterung SystaComfort Wood angeschlossen werden.

Erweiterung SystaComfort Pool für Anlagen mit einem Schwimmbadheizkreis



Kurzbeschreibung

Reglererweiterung SystaComfort Pool für Anlagen mit einem Schwimmbadheizkreis

Nutzen und Vorteile

- Erweiterung um eine Regelung eines Schwimmbadheizkreises
- Regelung der Beheizung eines Schwimmbades
- Abschalten des Schwimmbadheizkreises, wenn die Umwälzpumpe des Schwimmbades abgeschaltet wird
- 3 Heizzeitprogramme für das Schwimmbad einstellbar

Leistungsmerkmale

- Reglererweiterung im Wandgehäuse zur Ansteuerung eines Schwimmbadheizkreises
- Regelung der Erwärmung eines Schwimmbades abhängig von Temperatur des Schwimmbades, Ansteuerung einer Heizkreispumpe und eines Mischer
- Über einen digitalen Eingang kann der Schwimmbadheizkreis freigegeben werden (z. B. wenn die Umwälzpumpe des Schwimmbades in Betrieb ist)
- Anschluss an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II / SystaSmartC über eine zweiadrigte Leitung

Erweiterung SystaComfort Pool Rev 2

Lieferumfang

Reglererweiterung im Wandgehäuse • Alle notwendigen Fühler • Montagematerial • Dokumentation

Hinweis

An einen Heizungsregler SystaComfort II oder SystaSmartC kann maximal eine Erweiterung SystaComfort Pool angeschlossen werden.



Technische Daten

Erweiterung SystaComfort Pool Rev 2

Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Schaltleistung der Ausgänge		230V/1A
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	175 x 313 x 75
Versorgungsspannung		230 V +/- 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W	4
Schutzart		IP 20 nach EN 60529-1
Schutzklasse		II nach EN 60730-1
Sicherung		Feinsicherung 3,15 AT

Einbauhinweise

Reglererweiterung im Wandgehäuse

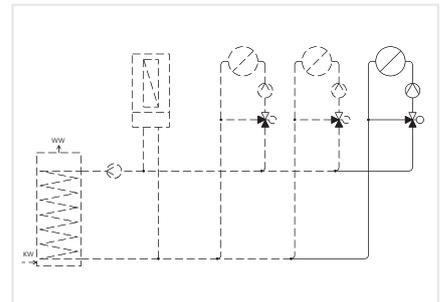
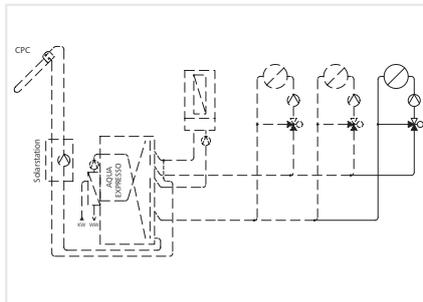
- Anschluss über eine zweiadrige Leitung an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II / SystaSmartC
- Der Heizungsregler SystaComfort II bzw. SystaSmartC erkennt die Reglererweiterung automatisch
- Einstellen der Parameter der Reglererweiterung Schwimmbadheizkreis am Hauptbedienteil S-Touch bzw. die App Paradigma Heizung

Hinweise zur Installation

Buskabel und Fühlerkabel einerseits und netzspannungsführende Kabel andererseits sind in räumlich getrennten Kabelkanälen zu verlegen.

Erweiterungen SystaComfort II & SystaSmartC

Erweiterung SystaComfort Heat für Anlagen mit 3 Heizkreisen



Kurzbeschreibung

Reglererweiterung SystaComfort Heat für Anlagen mit 3 Heizkreisen

Nutzen und Vorteile

- Erweiterung der Heizungsanlage um einen 3. Heizkreis
- Es sind 3 Heizkreisprogramme einstellbar
- Vorhaltezeit für den Heizbeginn

Leistungsmerkmale

- Reglererweiterung im Wandgehäuse zur Ansteuerung eines 3. Heizkreises
- Regelung eines Heizkreises abhängig von der Außentemperatur, Ansteuerung einer Heizkreispumpe und eines Mischer
- Anschluss an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II über eine 2-adrige Leitung

Erweiterung SystaComfort Heat Rev 2

■	■
■	■

Lieferumfang

Reglererweiterung im Wandgehäuse • Alle notwendigen Fühler • Montagematerial • Dokumentation

Hinweis

An einen Heizungsregler SystaComfort II kann maximal eine Erweiterung SystaComfort Heat angeschlossen werden.

Technische Daten

Erweiterung SystaComfort Heat Rev 2

Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Schaltleistung der Ausgänge		230V/1A
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Gesamtlänge der Busleitung		
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	175 x 313 x 75
Versorgungsspannung		230 V +/- 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W	4
Schutzart		IP 20 nach EN 60529-1
Schutzklasse		II nach EN 60730-1
Sicherung		Feinsicherung 3,15 AT





Einbauhinweise

Einfach montiert und installiert

- Reglererweiterung im Wandgehäuse
- Anschluss über eine zweiadrige Leitung an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II
- Der Heizungsregler SystaComfort II erkennt die Reglererweiterung automatisch
- Einstellen der Parameter der Reglererweiterung für den 3. Heizkreis am Hauptbedienteil S-Touch

Hinweise zur Installation

Buskabel und Fühlerkabel einerseits und netzspannungsführende Kabel andererseits sind in räumlich getrennten Kabelkanälen zu verlegen.

Solarwärme

Holzwärme

Gaswärme

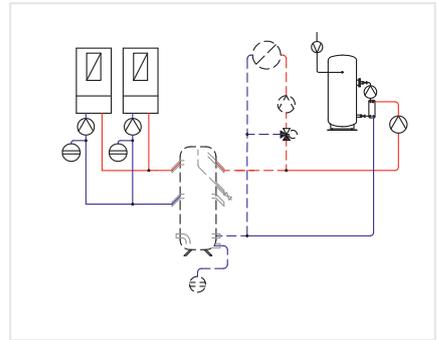
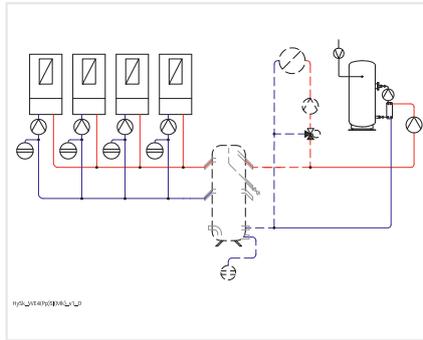
Wärmezentrale

Speicher

Regelung

Regelung einer Kesselkaskade

Erweiterung SystaComfort SI / KAS für Anlagen mit SI-Speicher und/oder Kesselkaskade



Kurzbeschreibung

Reglererweiterung SystaComfort SI / KAS für Anlagen mit SI-Speicher und/oder Kesselkaskade

Leistungsmerkmale

- Reglererweiterung im Wandgehäuse zur Ansteuerung von bis zu 4 Kessel bzw. eines zweistufigen Kessel über Bus bzw. potentialfreien Relais
- Regelung der Beladung eines Trinkwasserspeichers mit externem Plattenwärmetauscher (SI-Speicher) (nur Erweiterung SI/KAS)
- schichtende Beladung eines Trinkwasserspeichers mit externem Plattenwärmetauscher (SI-Speicher) (nur Erweiterung SI/KAS)
- leistungsabhängige Ansteuerung von bis zu 4 Kessel bzw. eines zweistufigen Kessels
- Kessel können in Grundlast- und Spitzenlastkessel eingeteilt werden
- Folgeumkehr der Kessel getrennt für Grund- und Spitzenlastkessel
- jeder Kessel kann für die Warmwasserbereitung gesperrt oder freigegeben werden
- alternativ Ansteuerung eines zweistufigen Öl- oder Gaskessel
- Anschluss an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II über eine 2-adrige Leitung

Regelung eines Trinkwasserspeichers mit externem Plattenwärmetauscher (SI-Speicher) und/oder einer Kesselkaskade

Erweiterung SystaComfort SI / KAS*

[]	[]
[]	[]

* Für Anlagen mit SI-Speicher und optional einer Kesselkaskade aus 2 Kesseln

Regelung einer Kesselkaskade

Erweiterung SystaComfort KAS*

Erweiterung SystaComfort KAS 3 – 4**

[]	[]	[]
[]	[]	[]

* Für Anlagen mit einer Kesselkaskade aus 2 Kesseln

** Zusätzliche Erweiterung KAS 3-4 zur Ansteuerung 2 weiterer Kessel

Lieferumfang

Reglererweiterung im Wandgehäuse • Alle notwendigen Fühler • Montagematerial • Dokumentation

Hinweis

Es kann maximal eine Erweiterung SystaComfort SI / KAS bzw. SystaComfort KAS am Heizungsregler SystaComfort II angeschlossen werden. Für Anlagen mit 3 oder 4 Kesseln ist zusätzlich eine Erweiterung SystaComfort KAS 3-4 notwendig. Es kann maximal eine Erweiterung SystaComfort KAS 3 – 4 am Heizungsregler SystaComfort II angeschlossen werden.



Technische Daten

		Erweiterung SystaComfort SI / KAS	Erweiterung SystaComfort KAS (3/4)
Umgebungstemperatur	°C	0 °C bis 50 °C	
Schaltleistung der Ausgänge		230V/1A	
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²	
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform	
Maße (H x B x T)	mm	175 x 313 x 75	
Versorgungsspannung		230 V +/- 10 %, 50 Hz	
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W	2,5	
Schutzart		IP 20 nach EN 60529-1	
Schutzklasse		II nach EN 60730-1	
Sicherung		Feinsicherung 3,15 AT	

Einbauhinweise

Reglererweiterung im Wandgehäuse

- Anschluss über eine zweiadrige Leitung an den Systembus des Heizungsreglers SystaComfort II
- Der Heizungsregler SystaComfort II erkennt die Reglererweiterungen automatisch
- Einstellen der Parameter der Reglererweiterung SystaComfort SI/KAS bzw. KAS am Hauptbedienteil S-Touch

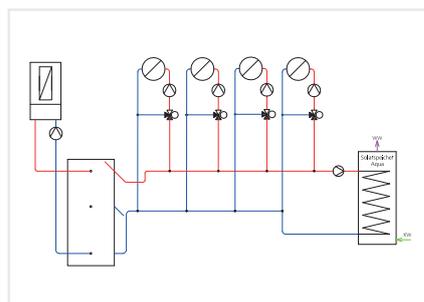
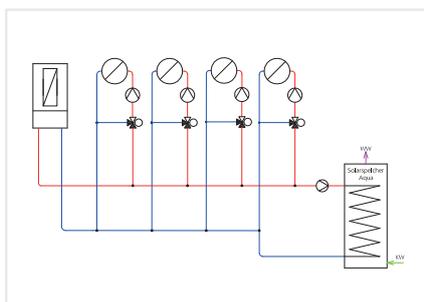
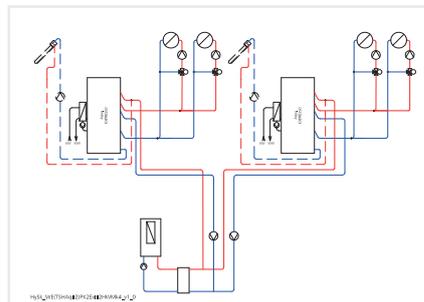
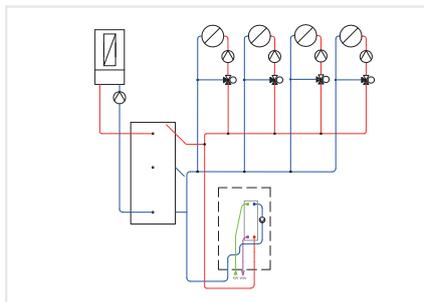
Anwendungsbeispiele



- Erweiterung der Heizungsanlage zu Kesselkaskade mit bis zu 4 Kesseln
- Leistungsregelung der Kesselkaskade aus Paradigma Gas- und Pelletskessel bzw. einstufige Gas- oder Ölkessel
- Kessel können in Grundlast- und Spitzenlastkessel eingeteilt werden
- Folgeumkehr der Kessel getrennt für Grund- und Spitzenlastkessel
- Jeder Kessel kann für die Warmwasserbereitung gesperrt oder freigegeben werden
- Alternativ Ansteuerung eines zweistufigen Öl- oder Gaskessel

Reglererweiterungen SystaComfort II

SystaComfort II MS für Anlagen bis 6 Heizkreisen und zentralem Pufferspeicher oder 2 dezentrale Pufferspeicher



Kurzbeschreibung

- Für Anlage mit 4 Heizkreisen (erweiterbar bis 6), mit oder ohne zentralem Puffer oder zwei dezentralen Puffern (z.B. für zwei Häuser mit zentraler Wärmeerzeugung). Es werden zwei Heizungsregler SystaComfort II über ein Bussystem als Master und Slave gekoppelt.
- Die Bedienung der einzelnen Heizungsregler SystaComfort II erfolgt getrennt über die am jeweiligen Heizungsregler angeschlossene Bedienteile S-Touch. Eine Bedienung der gesamten Anlage über ein zentrales Bedienteil S-Touch ist nicht möglich. Für jede SystaComfort II sind separate Gutscheine für das Web-Portal SysteWeb notwendig.
- Die Sollwerte für Kessel bzw. Puffer werden von der SystaComfort II Slave auf die SystaComfort II Master übertragen. Kessel oder Kesselkaskaden werden zentral durch den SystaComfort II Master angesteuert.

Nutzen und Vorteile

- Erweiterung der bekannten Heizungsanlage auf größere Systeme mit bis 6 Heizkreisen
- Koppelung von zwei Heizungsanlagen mit einer zentralen Wärmeerzeugung um den Systempreis pro Haus zu senken
- Separate Bedienung der zwei Heizungsanlagen mit S-Touch, S-Touch App und SysteWeb möglich

Leistungsmerkmale

- Heizungsregler für 4 gemischte Heizkreise abhängig von der Außen- und/oder Raumtemperatur mit optionalen SystaComfort Heat (2 St.) auf maximal 6 Heizkreise erweiterbar.
- Steuerung der Erwärmung eines Trinkwarmwasserspeicher oder Pufferspeichers oder zwei getrennten Kombispeicher
- Ansteuerung eines gemeinsamen Gasbrennwert-, Pellets- oder 1-stufigen Kessels
- Optional Regelung einer Trinkwasserzirkulation
- LAN-Schnittstellen zum Web-Portal SysteWeb zur Überwachung der Anlage und ändern der Einstellungen des Reglers über das Internet
- Weitere LAN-Schnittstelle zum Anschluss eines Paradigma Pelletskessel
- Optional zusätzliche Bedienteile S-Touch für den 1. und 2. Heizkreis möglich
- Erweiterbar um unterschiedliche Regelungen siehe Mögliche Erweiterungen und Kapitel Reglererweiterungen SystaComfort II

SystaComfort II MS

■	■
■	■

Lieferumfang

Zwei Regler SystaComfort II mit Fühlern und S-Touch Edelstahl • zwei SystaComfort II Connect MS • Gutschein SysteWeb Pro Account • Netzwerkabel
 • Montagematerial • Dokumentation





Hinweis

Je nach Aufbau der Hydraulik können nicht alle Erweiterungen verwendet werden, siehe Tabelle. Zur Umsetzung von 6 Heizkreisen müssen zwei Erweiterungen SystaComfort Heat installiert werden.

Eine Kombination aus zentralem und dezentralem Puffer ist nicht möglich! Beide SystaComfort II müssen bei allen drei Varianten getrennt ins Syste-Web eingebunden werden, wenn dies benötigt wird.

Mögliche Erweiterungen

- 1. Anlagen Variante** ohne Puffer und 4 – 6 Heizkreise
- 2. Anlagen Variante** zentraler Puffer und 4 – 6 Heizkreise und einer Solaranlage

Erweiterung	SystaComfort II Master	SystaComfort II Slave
SystaComfort Heat	Ja	ja
SystaComfort Stove	Ja	nein
SystaComfort Wood	Ja	nein
SystaComfort Pool	Ja	ja
SystaComfort SI / KAS	Ja	nein
SystaComfort KAS	Ja	nein
SystaExpresso II	Ja	nein
SystaSolar Aqua II	Ja	nein

- 3. Anlagen Variante mit 2 dezentrale Puffern** mit zentrale Wärmeerzeugung

Erweiterung	SystaComfort II Master	SystaComfort II Slave
SystaComfort Heat	Ja	ja
SystaComfort Stove	Ja	ja
SystaComfort Wood	Ja	ja
SystaComfort Pool	Ja	ja
SystaComfort SI / KAS	Ja	nein
SystaComfort KAS	Ja	nein
SystaExpresso II	Ja	ja
SystaSolar Aqua II	Ja	ja

Technische Daten

SystaComfort II Connect MS

Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Schaltleistung der Ausgänge		230 V, 1 A
Gesamtlänge der Busleitung RS485		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	57 x 112 x 23
Versorgungsspannung Einheit V		< 24 (über Bus-Leitung)
Schutzart		IP 42 nach EN 60529-1

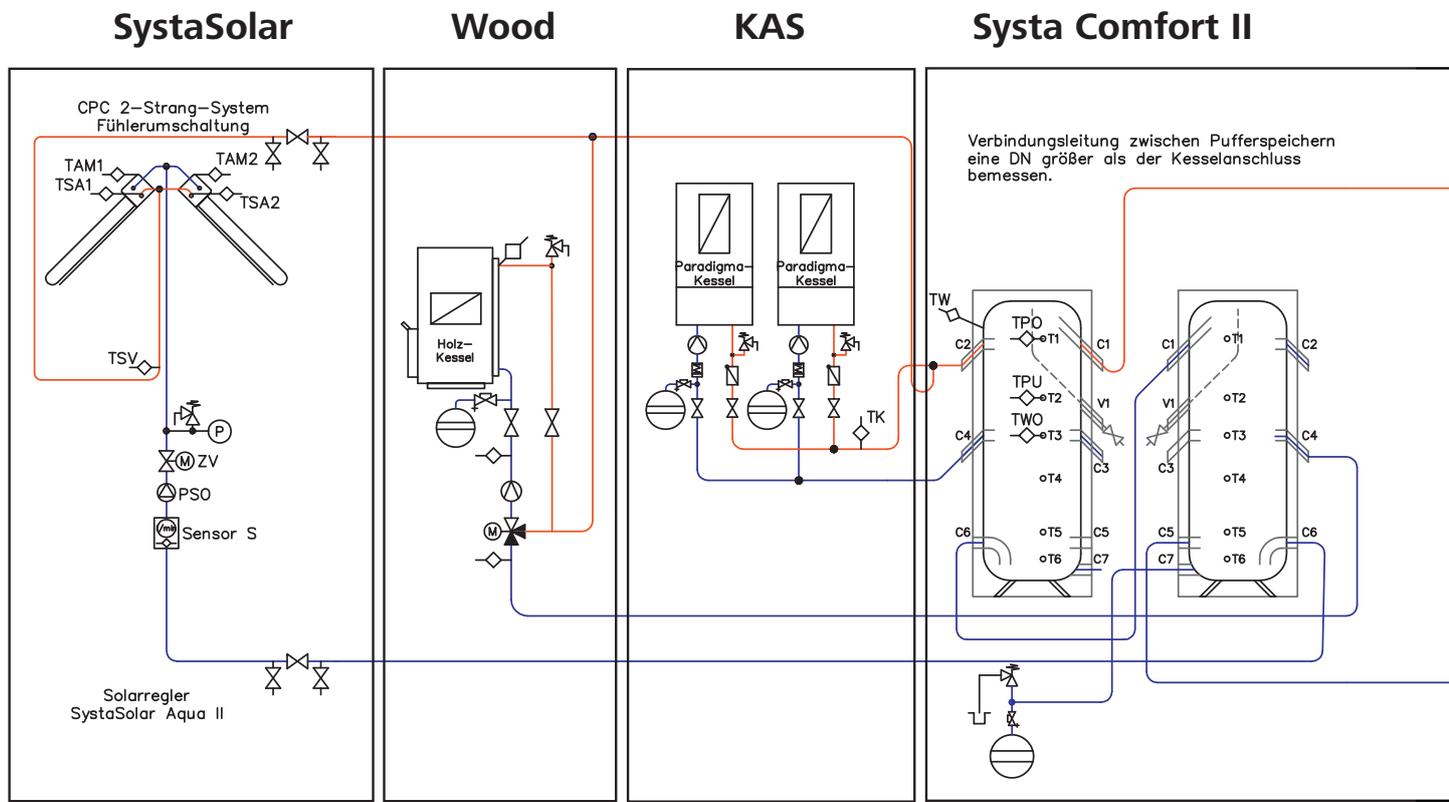
Hinweise

Die technischen Daten von Heizungsregler und Bedienteil finden Sie in der Installations- und Inbetriebnahmeanleitung SystaComfort II mit Bedienteil S-Touch

Reglererweiterungen SystaComfort II

Planungshinweise

Maximale Ausbaustufe des Heizungsreglers SystaComfort II (ohne SystaComfort II MS) und seinen Erweiterungen:
Heat, Pool, Wood, SI / KAS und SystaSolar Aqua II



Die Erweiterung Systa Stove ist hier nicht aufgeführt.

Planung & Angebote

Sie erreichen uns von Mo. – Fr.: von 7.30 bis 12.15 und von 13.00 bis 17.00 Uhr.

Erstellung und Ausarbeiten von Angeboten, hydraulischen Ausarbeitungen.

Bearbeitung diverser Formblätter (Auslegungsformblatt), Leistungsverzeichnisse.

Fragen zur Auslegung von Paradigma Systemen und Produkten.

Tel.: 07157 5359-120

Fax: 07157 5359-102

Angebote@paradigma.de



Solarwärme

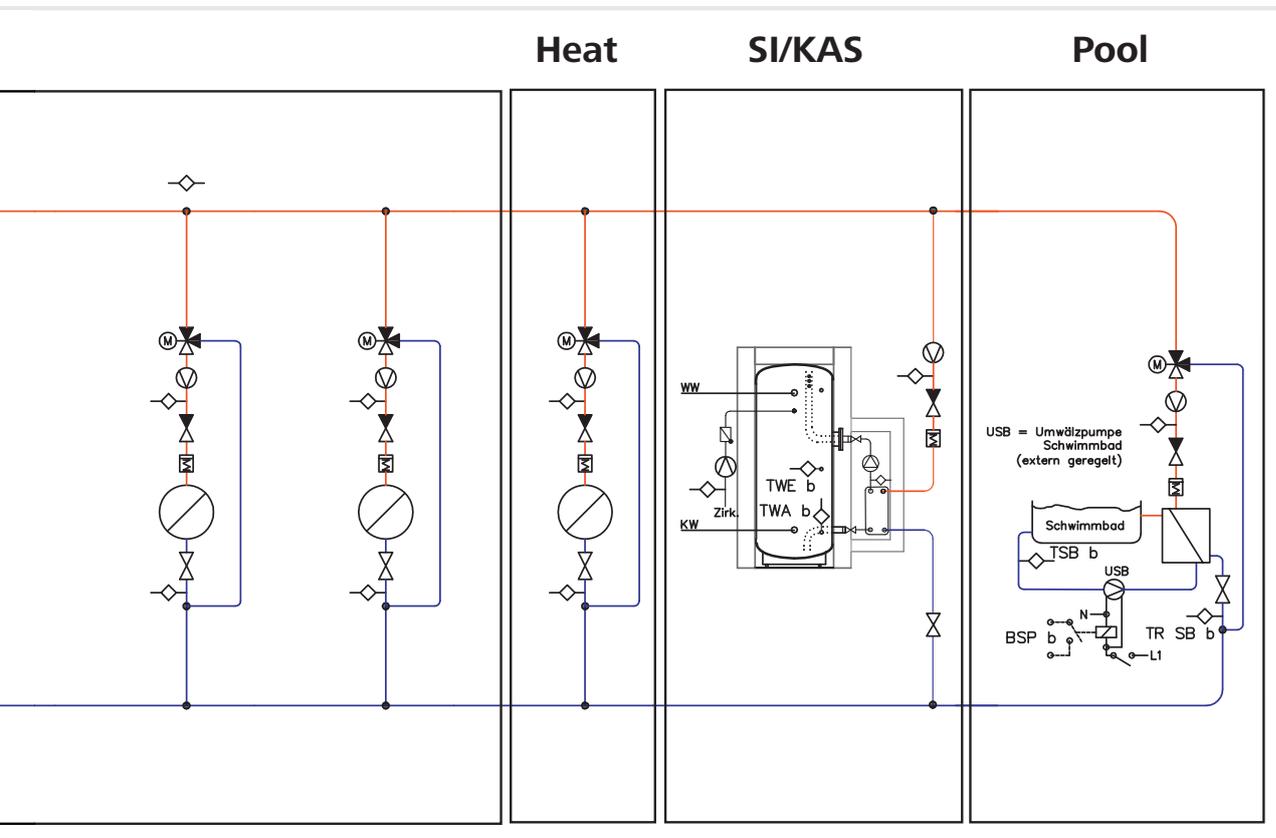
Holzwärme

Gaswärme

Wärmezentrale

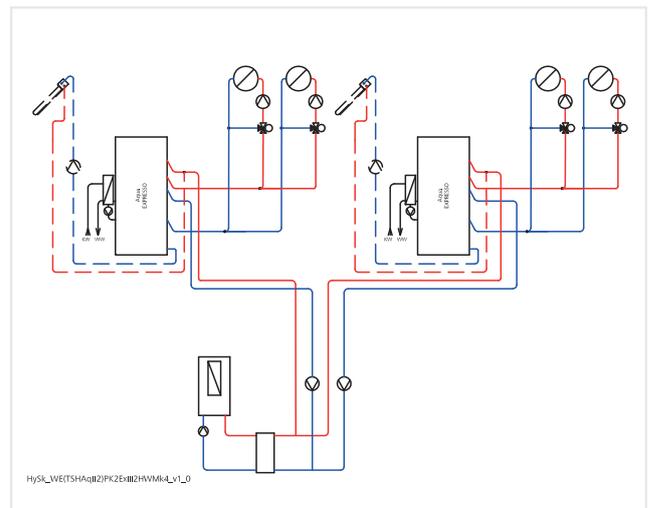
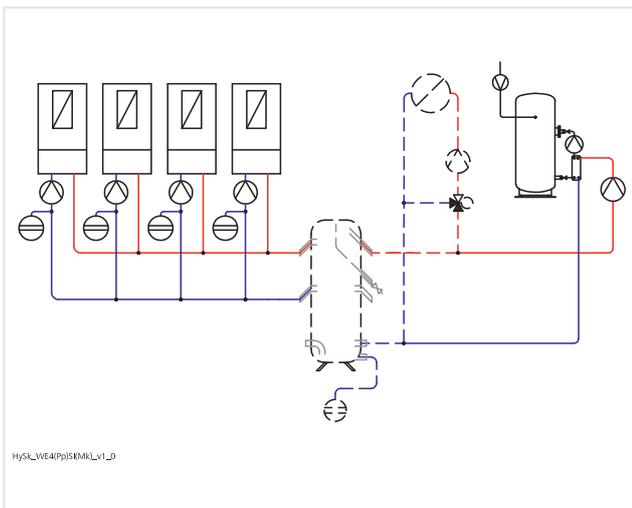
Speicher

Regelung



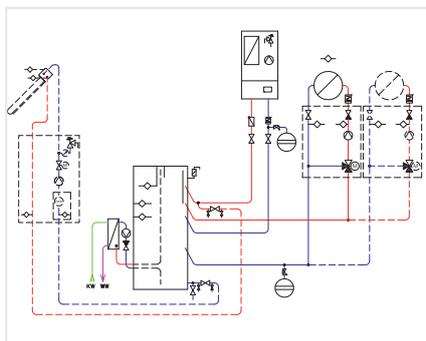
Planung & Beratung SystaComfort II MS

Für die Hydrauliken der SystaComfort II MS auch in Kombination mit der Erweiterung KAS 3 – 4 beachten Sie bitte die TH-2715 SystaComfort II MS und TH-2519 Erweiterung SI/KAS. Gerne können Sie sich bei Fragen mit der Abteilung Planung & Angebote in Verbindung setzen



Solarregler SystaSolar Aqua II

Solarregler SystaSolar Aqua II



Kurzbeschreibung

Solarregler SystaSolar Aqua II – für mit Wasser gefüllte Solaranlagen mit Paradigma Vakuum-Röhrenkollektoren

Nutzen und Vorteile

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme – der Solarregler ermittelt die Anlagenparameter selbst
- Kontinuierlich Kontrolle der Funktion der Solaranlage und das integrierte Diagnosesystem erleichtern die Störungssuche

Leistungsmerkmale

- Grafische Darstellung der Solargewinne als Tages-, Monats und Jahreswerte
- Großes farbiges Touchscreen
- Intelligente Frostschutzfunktion, der die Anlage mit minimalem Energieverbrauch vor dem Einfrieren schützt
- Funktionskontrolle mit umfangreicher Diagnose-Funktion, Signalisierung einer Störung über akustisches Signal
- Selbstständige Ermittlung der Anlageparameter notwendiger Volumenstrom und Länge der außenliegenden Vorlaufrohre
- Automatisches Einregulieren des Volumenstroms durch Leistungsregelung der Energiesparpumpe
- Volumenstromsensor zur Ermittlung der solaren Gewinne, zur selbstständigen Einregulierung des notwendigen Volumenstromes und zur Funktionskontrolle
- Einsteckbare SD-Karte zur Datenaufzeichnung und zum Software-Update
- Optional für Anlagen mit zwei Speichern
- Optional für Anlagen mit Vakuum-Röhrenkollektoren mit unterschiedlicher Ausrichtung zur Sonne
- Mit Heizungsregler SystaSmartC, SystaComfort II, SystaCompact II über Busleitung koppelbar
- Überwachung der Solaranlage über das Web-Portal SystaWeb bzw. Anzeige der Solargewinne mit der kostenlosen Paradigma iPhone App (<http://www.paradigma.de/app/>) (nur möglich in Verbindung mit Heizungsregler SystaComfort II / SystaCompact II oder Service-Interface SystaService LAN)

Hinweis

Der Solarregler SystaSolar Aqua II kann nicht separat bestellt werden, er ist im Lieferumfang der Aqua Solarpakete enthalten.



Technische Daten

SystsSolar Aqua II

Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Schaltleistung der Ausgänge		230 V, 1 A
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	160 x 142 x 48
Versorgungsspannung		230 V +/- 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W	3
Schutzart		IP 40 nach EN 60529-1
Schutzklasse		II nach EN 60730-1
Sicherung		Feinsicherung 3,15 AT
Gangreserve der Uhr		10 Jahre

Technische Daten Fühlerumschaltung PT1000 Bus

Maße	mm	90 x 90 x 55
Schutzart		IP 65 nach EN 60529-1
Schutzklasse		III nach EN 60730-1
Umgebungstemperatur	°C	-20 °C – 50 °C
Versorgungsspannung		über Busleitung kleiner 24 V
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform

Hinweise zur Installation

Buskabel und Fühlerkabel einerseits und netzspannungsführende Kabel andererseits sind in räumlich getrennten Kabelkanälen zu verlegen.

Einbauhinweise (Einfach installiert und montiert)

- Solarregler in der Solarstation vormontiert und weitgehend vorverdrahtet
- Anschluss der Fühler und der Ausgänge über Schraubklemmen
- Kollektorfühler und Außenfühler Kollektor vom Typ PT1000, alle anderen Fühler vom Typ NTC 5 K

Zubehör

Erweiterung für Anlagen mit zwei Speichern (Speicher-Kaskade)

Lieferumfang: Fühler TW2 • Dokumentation

■	■
■	■

Hinweis: Umschaltventil bitte separat bestellen

Erweiterung SystsSolar Aqua II für Anlagen mit zwei Kollektoren bzw. Kollektor-Feldern mit unterschiedlicher Ausrichtung zur Sonne



Anschlussmöglichkeit für 2 Kollektorfühler und 2 Außenfühler Kollektor an den Solarregler SystsSolar Aqua II

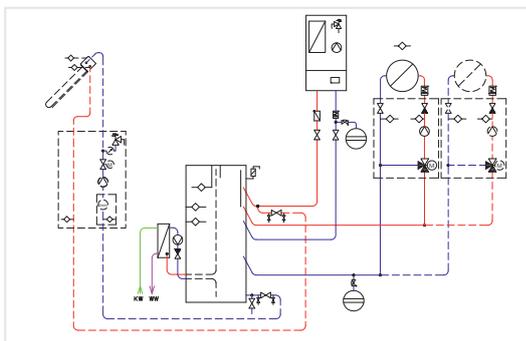
Lieferumfang: Fühlerumschaltung PT1000 Bus • Dokumentation

■	■
■	■

Hinweis: Wellschlauch-Set mit 2 Fühlern bitte separat bestellen.

Frischwasserregler SysteExpresso II

Frischwasserregler SysteExpresso II



Kurzbeschreibung

Regler integriert im Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO III oder in der wandhängenden Frischwasserstation WFS-35

Nutzen und Vorteile

- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch die Inbetriebnahmefunktion des Reglers
- Kontinuierliche Kontrolle der Funktion der Trinkwassererwärmung und der Zirkulation erleichtert die Störungssuche

Leistungsmerkmale

- Schnelle und genaue Regelung der Trinkwassertemperatur durch Erfassung des Volumenstromes des Trinkwasserkreises und des Speicherkreises
- Einfaches und komfortables Bedienen über farbigen Bildschirm (Touchscreen)
- Energiesparende zeit- und temperaturabhängige Ansteuerung der Zirkulationspumpe
- Kommunikation mit den Heizungsreglern SysteSmartC und SysteComfort II, übertragen werden die gewünschte Warmwassertemperatur, die Freigabezeiten für die Zirkulation und die minimal notwendige Speichertemperatur für die Trinkwassererwärmung
- Erfassung der Wärmemengen für die Trinkwassererwärmung und die Zirkulation
- Einsteckbare SD-Karte zur Datenaufzeichnung und zum Software-Update
- Funktionskontrolle der Trinkwassererwärmung, Störungen werden am Frischwasserregler SysteExpresso II, in der App Paradigma Heizung und am Bedienteil des Heizungsreglers SysteComfort II angezeigt, auf Wunsch auch akustische Signalisierung der Störung
- Auch Stand-alone-Betrieb ohne Heizungsregler möglich, die Warmwasser- und Zirkulationszeitprogramme werden dann am Frischwasserregler SysteExpresso II eingestellt

Hinweis

Der Frischwasserregler SysteExpresso II kann nicht separat bestellt werden, er ist im Lieferumfang des Speichers Aqua EXPRESSO III und der wandhängenden Frischwasserstation enthalten.



Technische Daten

Regler integriert im Frishwasserspeicher Aqua EXPRESSO III

Umgebungstemperatur		0 °C bis 50 °C
Schaltleistung der Ausgänge		230 V, 1 A
Anschluss Bedienteil und Verbindung zwischen den Reglern Gesamtlänge der Busleitung		max. 30 m, 2 x 0,75 mm ²
Prüfung		alle Komponenten sind CE-konform
Maße (H x B x T)	mm	160 x 142 x 48
Versorgungsspannung		230 V +/- 10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch)	W	3
Schutzart		IP 40 nach EN 60529-1
Schutzklasse		II nach EN 60730-1
Sicherung		Feinsicherung 3,15 AT
Gangreserve der Uhr		10 Jahre

Einbauhinweise

Vormontiert, einfache Inbetriebnahme

- Der Regler ist im Speicher bzw. in der Frishwasserstation fertig montiert, die Sensoren und Pumpen sind fertig vorverdrahtet
- Durch eine Inbetriebnahmefunktion werden die notwendigen Parameter für die Regler selbstständig ermittelt, es sind keine zusätzlichen Einstellungen notwendig

Solarwärme

Holzwärme

Gaswärme

Wärmezentrale

Speicher

Regelung

Web-Portal SysteWeb



Kurzbeschreibung

Web-Portal SysteWeb zur Überwachung von Anlagen und zum Ändern von Einstellungen über das Internet

Nutzen und Vorteile

- Die Anmeldung einer neuen Anlage erfolgt Online, die notwendige Informationen zum erstmaligen Anmelden ist auf dem Regler SysteSmartC, SysteComfort II, SysteCompact II bzw. auf dem Service-Interface vermerkt
- Beobachten von Temperaturen, Sollwerten und Zustand der Ausgänge der Systemregelung Syste
- Einstellungen der Systemregelung Syste bequem vom Büro aus abfragen und ändern
- Bei Störungen des Kessels, der Solaranlage oder der Regelung Information als E-Mail, SMS oder Fax

Leistungsmerkmale

- Weltweiter Zugriff auf die Anlage über einen Internet-Browser (z. B. Internet-Explorer, Chrome, Firefox)
- Grafische Darstellung der Anlage, Grafik kann auch selbst erstellt werden
- Online-Anzeige der gemessenen Temperaturen, Sollwerte, Betriebszustände und Schaltzustände der Ausgänge
- Einstellungen der Regler anzeigen und online ändern
- Alarmbedingungen definieren: Wer soll bei welcher Störung wann wie informiert werden (Kalenderfunktion). Beispiel: Störmeldung tagsüber als E-Mail, nachts und am Wochenende als SMS
- Messdaten der Anlage (gemessenen Temperaturen, Sollwerte, ...) abspeichern, grafisch darstellen und als Datei exportieren
- Für jede Anlage können mehrere Nutzer mit unterschiedlichen Rechten angelegt werden (z. B. nur Werte beobachten, Werte beobachten und Einsteller ändern)
- Zugang für Fachhandwerker auf mehrere Anlagen möglich
- Zugangskontrolle über Nutzernamen und Passwort
- Für Smartphones optimierten Zugang zum Web-Portal SysteWeb: Werte anschauen und ändern
- Verschlüsselte Kommunikation

Notwendige Geräte

- Heizungsregler SysteSmartC, SysteComfort II / SysteCompact II oder SysteService LAN, SysteService WLAN bzw. SysteService LAN/GSM
- bauseits DSL-Router und Internet-Zugang oder SIM-Karte für Datendienste für die SysteService LAN/GSM
- Monatlich werden von der Regelung ca. 200 MB an das Web-Portal SysteWeb übertragen

Gutscheine für das Web-Portal SysteWeb

Für den Zugriff auf die Systemregelung Syste mit SysteWeb müssen die Funktionen durch das Einlösen eines kostenpflichtigen Gutscheines für einen bestimmten Zeitraum freigeschaltet werden. Es können mehrere Gutscheine nacheinander eingelöst werden. Die Laufzeit addiert sich dann entsprechend.

Funktionsübersicht der Web-Portal Gutscheine

	Werte ansehen	Werte ändern	Meldungen	Werte aufzeichnen	Mehrere Nutzer	Mehrere Anlagen
Standard Account	•	•	•			
Pro Account	•	•	•	•	•	
Handwerker-Zugang (Übersichtsaccount)						•



Lizenz-Übersicht

Lizenzen Laufzeit 1 Jahr oder 5 Jahre

Standard Account	<ul style="list-style-type: none"> Einstellungen anzeigen und ändern Messwerte, Sollwerte und Status der Regler anzeigen Benachrichtigung per E-Mail einrichten
Pro Account	zusätzlich zum Standard Account: <ul style="list-style-type: none"> Daten der Anlage speichern Daten grafisch darstellen Speicherplatz für 100.000 Messwerte Anlegen mehrere Nutzer und Rechtevergabe
Option	
50 SMS	50 Benachrichtigungen per SMS
Volume Upgrade 250	Speicherplatz für insgesamt 250.000 Messwerte (nur für Pro Account)

Handwerker-Zugang

Direkter Zugriff auf Kundenanlagen

- Für jede Kundenanlage muss ein Gutschein Pro Account eingelöst werden (bitte zusätzlich bestellen!)
- Der Funktionsumfang des Zugriff auf die Kundenanlage entspricht dem Funktionsumfang des Gutscheines Pro Account
- Es können weitere Nutzer – auch mit eingeschränkten Rechten – angelegt werden, damit z.B. der Anlagenbetreiber auf seine Anlage zugreifen kann

Mobile Version für Smartphone



Beispielanlage

Version für Tablet oder PC



Mobile Version für Smartphone



http://www.paradigma.de/Beispiel_SystaWeb
oder im Loginbereich der Paradigma Homepage



Web-Portal SysteWeb

Gutschein SysteWeb Standard Account

- Beobachten der Temperaturen, der Sollwerte, des Zustandes der Ausgänge und des Status der Systemregelung Syste über das Web-Portal SysteWeb
- Einstellungen der Systemregelung Syste über das Web-Portal SysteWeb abfragen und ändern
- Benachrichtigung per Email bei einer Störung des Kessel, der Solaranlage oder der Systemregelung Syste
- Gutschein für 1 Jahr oder 5 Jahre Laufzeit, das Einlösen mehrere Gutscheine verlängert die Laufzeit entsprechend

Gutschein SysteWeb Pro Account

- Beobachten der Temperaturen, der Sollwerte, des Zustandes der Ausgänge und des Status der Systemregelung Syste über das Web-Portal SysteWeb
- Einstellungen der Systemregelung Syste über das Web-Portal SysteWeb abfragen und ändern
- Daten der Anlage im Web-Portal SysteWeb aufzeichnen und grafisch darstellen. Speicherplatz für 100 000 Messwerte
- Benachrichtigung per Email bei einer Störung des Kessel, der Solaranlage oder der Systemregelung Syste
- Benutzerverwaltung, anlegen mehrerer Nutzer mit definierbaren Rechten
- Gutschein für 1 Jahr oder 5 Jahre Laufzeit, das Einlösen mehrere Gutscheine verlängert die Laufzeit entsprechend

Gutschein SysteWeb Pro 50 SMS

- Gutschein für 50 Benachrichtigungen per SMS bei einer Störung des Kessel, der Solaranlage oder der Systemregelung Syste

Gutschein SysteWeb Pro Volume Upgrade 250

- Gutschein zur Erhöhung der Speicherkapazität für die Datenaufzeichnung auf insgesamt 250 000 Messwerte (nur bei Pro Account möglich)

Gutschein SysteWeb Handwerker Zugang

- Einmalig aktivierbarer Account, für das Zusammenfassen der Kundenanlagen
- Die Laufzeit des Handwerker-Zuganges ist zeitlich nicht begrenzt
- Direkter Zugang auf beliebig viele Kundenanlagen
- Beim Hinzufügen einer Kundenanlage muss für diese Anlage ein Gutschein Pro Account im Handwerkerzugang eingelöst werden
- Für jede Kundenanlage bestehen die Rechte entsprechend des Gutscheines Pro Account
- Für den Anlagenbetreiber kann ein eigener Zugang eingerichtet werden (als weiterer Nutzer). Die Rechte für diesen Nutzer können vorgegeben werden (z. B. nur Werte anschauen oder nur bestimmte Werte ändern)
- Parallel kann der Anlagenbetreiber unabhängig vom Handwerker-Zugang auf seine Anlage zugreifen, wenn er eigene Gutscheine (z. B. Standard Account) für die Anlage einlöst
- Eine Übertragung eines direkt eingelösten Gutscheines auf einen Handwerker-Zugang ist nicht möglich

Gutscheine für den SysteWeb Zugang 1 oder 5 Jahre

	SysteWeb Standard Account 1 Jahr	SysteWeb Standard Account 5 Jahr	SysteWeb Pro Account 1 Jahr	SysteWeb Pro Account 5 Jahre
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

Zeitlich unbegrenzte Gutscheine

	SysteWeb Handwerker Zugang	SysteWeb 50 SMS	SysteWeb Volume Upgrade 250
■	■	■	■
■	■	■	■

Lieferumfang

Gutschein mit der entsprechenden Funktion per E-Mail

Hinweis

Zugang zum Web-Portal

<https://paradigma.remoteportal.de> oder <http://www.paradigma.de/login>

