



SystaSmartC –
einen Schritt
weitergedacht.

**Der Systemregler fürs
Einfamilienhaus.**



Bedienung per App

Die Steuerung erfolgt bequem über die App Paradigma Heizung, verfügbar für iOS (min. 11.0) und Android (min. 7.0).

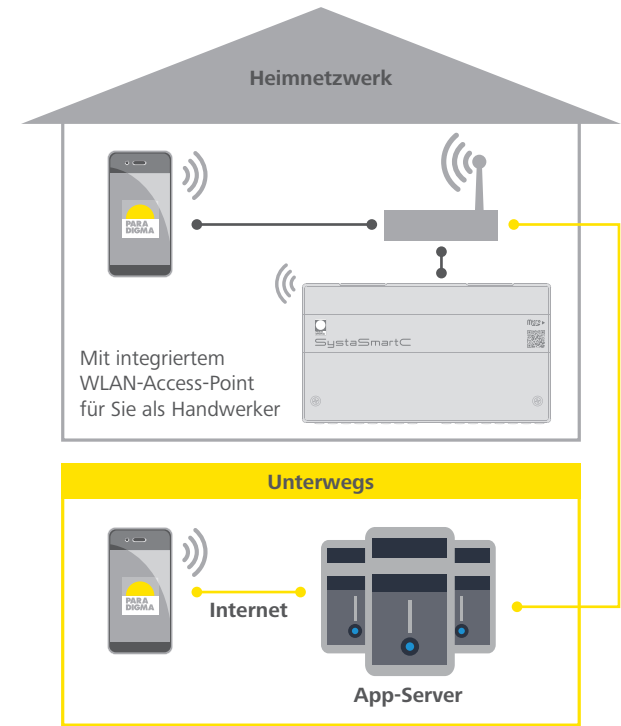
Sichere Verbindung

- Im Heimnetzwerk:
- Über LAN- oder WLAN-Schnittstelle

Zuhause ist man unabhängig von der Netzabdeckung und vom App-Server, was eine stabile Verbindung gewährleistet. Bis zu drei Benutzer können mit unterschiedlichen Anmeldedaten parallel auf den Regler zugreifen.

- Von unterwegs:
- Über mobiles Internet und den App-Server

Dank Verschlüsselung besteht eine sichere Verbindung zum SysteSmartC-Server.



Smarthome ready

Eine offene Modbus TCP Schnittstelle ist zur Anbindung eines Smarthomes integriert. Vorbereitet für wibutler und LOXONE.



Automatisierte Inbetriebnahme

Der SysteSmartC erkennt automatisch die angeschlossenen Geräte und speichert diese Systemkonfiguration ab.

Fernzugriff für Sie als Handwerker

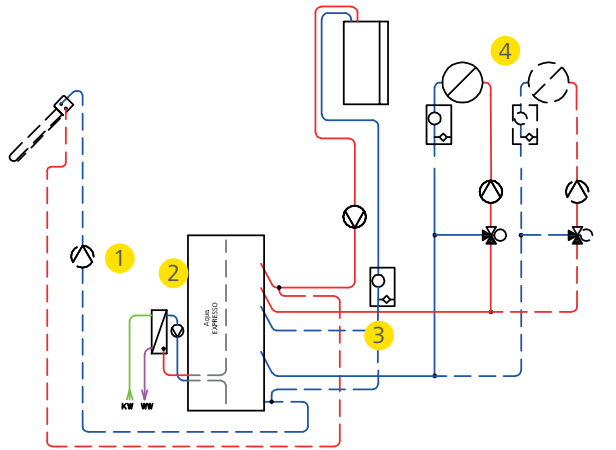
Ihr Kunde kann Sie per App für den Fernzugriff freischalten.

WÄRME | Energiemonitoring

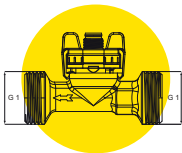
Der Regler liefert Echtzeitinformationen über Temperatur, Energieverbräuche und Solarerträge. Erfasst werden die Energieströme und Wärmemengen mit Volumenstromsensoren.

Funktionen:

- Solaroptimiert: Wenn möglich hat die Solaranlage Vorrang vor dem Kessel, um maximal CO₂ und Brennstoff einzusparen.
- Verzögerung der Nachheizung des Heizungspuffers in Verbindung mit einer Solaranlage.
- Kontinuierliche Pufferbeladung für weniger Starts der Wärmeerzeuger (angleichen der Leistungen in Kessel und Heizkreis).
- Automatische Ermittlung der Mischerlaufzeit und Pumpentyp bei der Inbetriebnahme.



Muster Hydraulik, maximal 2 gemischte Heizkreise



Benötigtes Zubehör für unterschiedliche Ausbaustufen:

Bis zu drei Volumenstromsensoren für Heizkreise und Wärmeerzeuger integrierbar.

- 1 | Solarstation mit Volumenstromsensor
- 2 | Speicher Aqua EXPRESSO III
- 3 | Stufe 1: Volumenstromsensor für Wärmeerzeuger
- 4 | Stufe 2: Volumenstromsensor für Heizkreise

Kombinierbar mit SysteSolar Aqua II, SysteExpresso II, Erweiterung SysteComfort Stove, Wood, Pool.

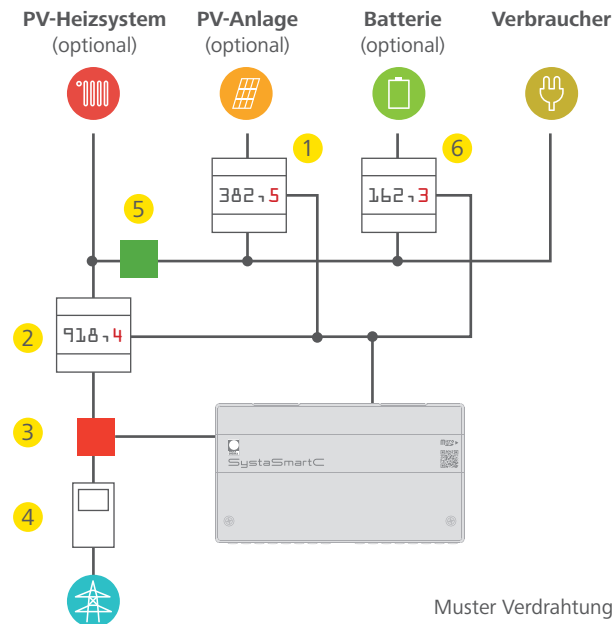
STROM | Energiemonitoring

Mit dem SysteSmartC kann nicht nur der Solarthermie-Ertrag und der Wärmeverbrauch erfasst werden, sondern auch die PV-Anlage und der Stromverbrauch überwacht. Aus bis zu drei Ausbaustufen kann der Kunde wählen, wie intensiv er sich mit seinem gesamten Energiehaushalt beschäftigen möchte.

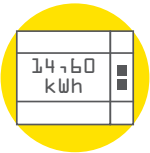
- Mehrere Ausbaustufen sind möglich:
- Mit einem Zähler: **PV-Ertrag** oder **Stromverbrauch** anzeigen.
 - Mit zwei Zählern: **PV-Ertrag, Stromverbrauch, Eigenverbrauch** und **Autarkie** anzeigen.
 - Optional dritter Zähler für **Batteriespeicher**.
 - Die Paradigma **PV-Heizstation STAqua E** können Sie ebenfalls in die Überwachung einbinden.

Funktionen:

- Erfassen der Energieströme
- Detailliertes Darstellen des Verbrauchs und der eigenen Autarkie
- Abbilden unterschiedlicher Systeme – von Eigenstrom bis zum PV-System mit Batteriespeicher



Muster Verdrahtung

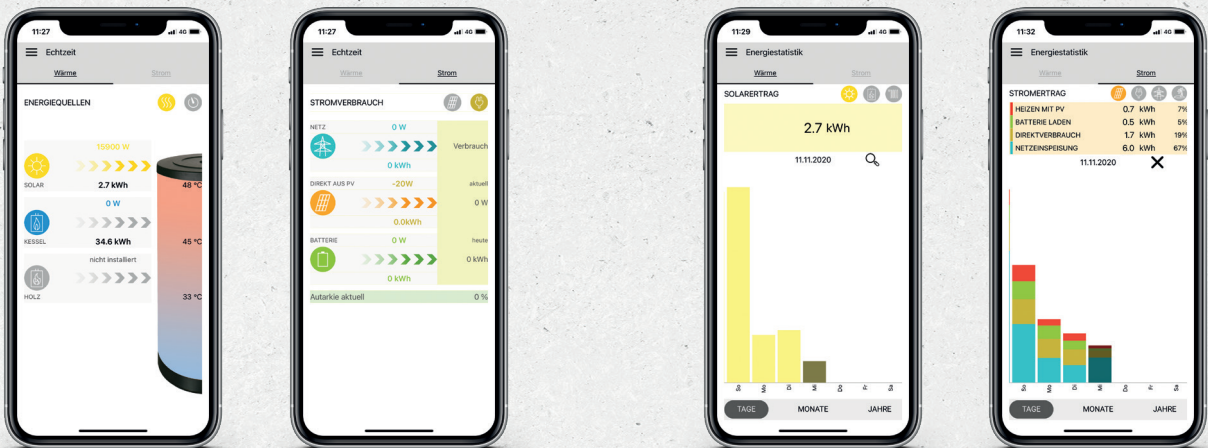


Benötigtes Zubehör für unterschiedliche Ausbaustufen:

Bis zu drei Stromzähler mit M-Bus-Schnittstelle zum Einbau im Elektroverteiler. Es werden bestimmte M-Bus Stromzähler von folgenden Firmen unterstützt: ABB, Finder und Gossen Metrawatt. (Die genauen Modelle sind in der TH-2928 aufgeführt)

- 1 | Stromzähler für PV-Anlage
- 2 | Stromzähler für Bezug und Einspeisung
- 3 | Messteil der STAqua E
- 4 | Stromzähler des Energieversorgers
- 5 | Messteil des Batteriespeichers
- 6 | Stromzähler für Batterie

Visualisierung in der App Paradigma Heizung:



Live-Übersicht der Energieströme
Zeigt Erträge der Solarthermie- und Photovoltaik-Anlage sowie Verbräuche von Wärme und Strom an.



Energieertrag
Monats- und Jahresstatistik der Erträge und Verbräuche von Wärme und Strom. Inklusive Eigenverbrauchsquote und Autarkie.

Zwei Welten in einer App: Wärme und Strom.



Warum SysteSmartC?



Ihre Vorteile

- **Automatisierte Inbetriebnahme-Funktion:** Per App wird die Inbetriebnahme ausgeführt. Der Regler erkennt die verbauten Systemkomponenten und speichert sie als Konfiguration ab. So wird die Inbetriebnahme schneller und sicherer durchgeführt. Außerdem werden Abweichungen direkt gemeldet und können zielgerichtet bearbeitet werden.
- **Integrierte Diagnosefunktion:** So werden Sie bei Störungsmeldungen mit Hinweisen und Fehlerbehebungen unterstützt.
- **Möglicher Fernzugriff:** Ihr Kunde kann Sie über die App freischalten, um schnelle Hilfestellung oder eine Ferndiagnose im Falle einer Störung zu erhalten.
- **Update per App:** Eine SD-Karte ist nicht mehr nötig, da das Update der Regelung jetzt einfach und schnell über die App erfolgen kann.
- Im Keller können Sie einen **WLAN-Access-Point per Knopfdruck** erzeugen.



Vorteile Ihres Kunden

- **Alles in einer App:** So hat man Wärme und Strom ganz einfach im Blick.
- **Flexibles Bedienen von unterwegs:** Damit man schon auf dem Heimweg vorheizen kann.
- **Nahtlose Smarthome Anbindung:** Für LOXONE und wibutler direkt über die integrierte ModBus TPC Schnittstelle
- **Optimierter Verbrauch:** Durch die Priorisierung der Solaranlage wird Brennstoff und CO₂ eingespart.
- **Schnelle Hilfe:** Dank Fernzugriff können Probleme ohne extra Anfahrt des Fachhandwerkers gelöst werden. Das spart Zeit und Geld.

Sie benötigen Hilfe?



Service-Hotline für Sie als
Fachhandwerker:

Tel.: 07157 5359-1300

E-Mail: feedback.app@paradigma.de



Service-Hotline für Ihren
Kunden:

Tel.: 07157 5359-1301

E-Mail: app@paradigma.de



**Paradigma – Eine Marke der
Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG**

Kuchenäcker 2 | 72135 Dettenhausen

Tel.: 07157 5359-1200 | info@paradigma.de | www.paradigma.de