



## SDC-Regelsystem

Das Multitalent – vielseitiger, flexibler und energiesparender Heizungsregler.

# Der Multifunktionsregler

Optimierte Energienutzung bei unterschiedlichen Heizquellen.

SDC-Regler sind ideal geeignet um mit unterschiedlichen Energiequellen, wie Solar, Öl/Gas, Feststoffe, Fernheizung oder Wärmepumpe eine optimierte Energieeffizienz zu erreichen. Die Regler minimieren dabei nicht nur die Energiekosten, sondern bieten auch eine sehr einfache Installation und Bedienung.



Die SDC-Reglerserie bietet eine Modellauswahl für verschiedene Anwendungsanforderungen, angefangen von einer Mischkreisregelung (SDC3-40) bis hin zur komplexen Multivalentanlage (SDC9-21, SDC12-31). Alle Gerätemodelle werden für Wand- oder Schaltschrankmontage angeboten.

Mit Einzelreglern können bis zu zwei Mischkreise, ein Direktkreis und Warmwasserbereitung geregelt werden. Auch Solaranlagen für die Warmwasserbereitung mit Umschaltung auf Heizungsunterstützung können problemlos ausgeführt werden. Bis zu fünf SDC-Regler können über den Zweidraht-Systembus zusammenarbeiten, was eine große Variabilität verschiedenster Anwendungen zulässt. Die jeweiligen Anwendungen können bei der Inbetriebnahme vor Ort durch Eingabe einer Hydrauliknummer aktiviert werden.



Solarsystem



Feststoff-  
heizung



Öl/Gas-  
Heizkessel



Fernheizung



Heizkörper



Fußboden-  
heizung



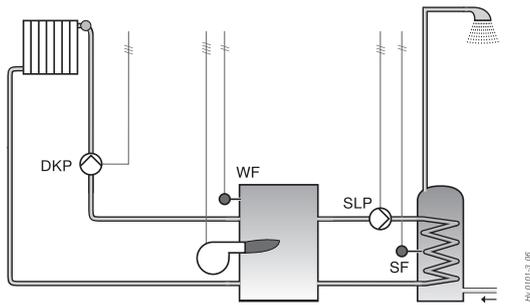
Warmwasser

## Eigenschaften

- **Optimierte Energienutzung bei unterschiedlichen Heizquellen**
- **Großer Anwendungsbereich**
- **Vorprogrammierte Grundprogramme reduzieren Planungs- und Inbetriebnahmeaufwand**
- **Schnelle und einfache Montage an der Wand oder im Schaltschrank, unterstützt durch einen großzügigen Verdrahtungsraum und Federanschlussklemmen**
- **Intuitive, einfache Bedienung, unterstützt durch aussagekräftige Symbole, großen Drück- und Drehknopf zur einfachen Navigation und Programmierung, beleuchtetes Display**
- **Einfach erweiterbar vom Einzelregler zum Kleinsystem mit bis zu 5 Geräten**
- **Formschöne Raummodule (optional) zur einfachen Fernbedienung**

AF

SDC3-10

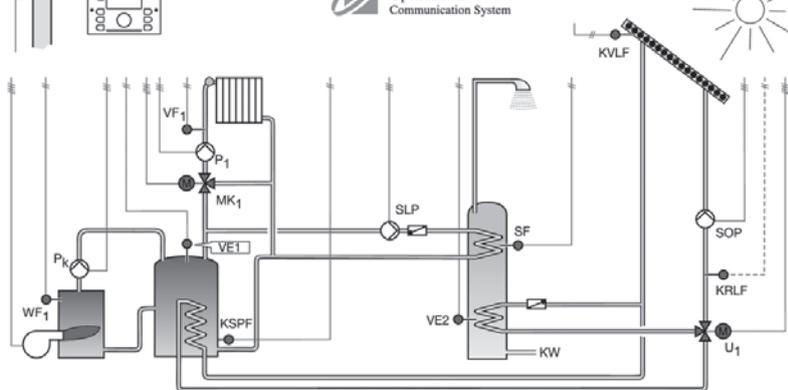


### Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung

Witterungsgeführte Kesseltemperatur-Regelung für einen Direktheizkreis und Warmwasserbereiter. Einsetzbar als eigenständiger Regler oder in Verbindung mit weiteren SDC-Reglern. Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen.

AF

SDC9-21

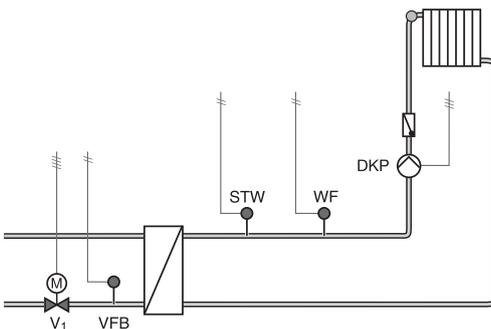


### Solarintegration mit Pufferspeicher

Witterungsgeführte Regelung mit Pufferspeicher für einen Radiatoren-, Konvektoren- oder Niedertemperatur-Heizkreis. Integrierte Differenztemperatur-Regelung zur Ansteuerung einer Solaranlage. Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen. Verschiedene Varianten der Warmwasservorrangschaltung.

AF

SDC

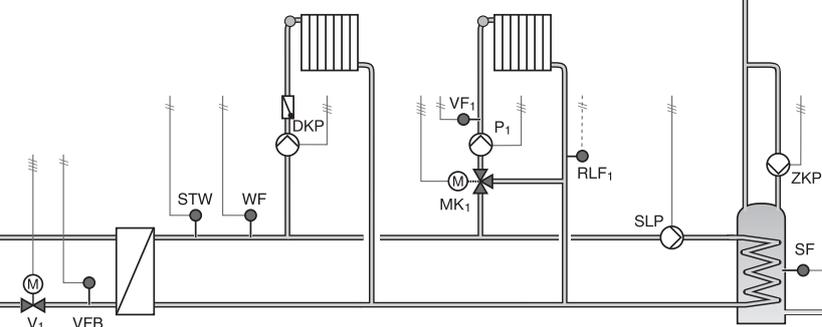


### Fernwärmanwendungen von einem Heizkreis

Zur bedarfsgeführten Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung des Heizkreises sowie zur witterungsgeführten Vorlauf-temperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise. Zur Regelung bei einem ungemischten Heizkreis.

AF

SDC



### Komplexe Fernwärmanwendungen

Zur bedarfsgeführten Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise. Außerdem zur witterungsgeführten Vorlauf-temperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise über einen Mischkreis. Warmwasserbereitung für Speicher mit innenliegendem Wärmetauscher.

# Nutzen



## Gebäudeeigentümer

- Geringere Energiekosten durch energiesparende Details wie witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, bedarfsgerechte Heizkesselanforderung und automatische Anpassung an die Gebäudeheizcharakteristik.
- Einfache Bedienung durch intuitive Menüstruktur, einfache Drück- und Drehknöpfe und eine beleuchtete, übersichtliche Anzeige.
- Mögliche Fernbedienung durch moderne Raumgeräte (optional).
- 15 individuelle Nutzerprofile und weitere Funktionen wie „Party“.
- Integrierter Frost- und Legionellenschutz.





## Planer



- Der Regler kann mit verschiedensten Kombinationen von Heizquellen genutzt werden (Öl, Gas, Solar, Feststoff).
- Modulierende Brennwertgeräte mit OpenTherm – Schnittstelle können mit der im SDC-Regler enthaltenen OpenTherm-Schnittstelle direkt betrieben werden.
- Hohe Einsatzflexibilität auch bei Sonderanforderungen durch 3 konfigurierbare Ein- und 2 Ausgänge (nur bei SDC9-21 und SDC12-31).
- Bis zu 2 Mischkreise, 1 Direktkreis, Wärmeerzeuger- und WW-Regelung können mit einem Regelgerät geregelt werden.
- Komplette Dokumentation, inklusive Hydraulikschemas, elektrische Anschlusspläne und Parameterlisten erlauben eine einfache Auswahl und Planung.
- Alle dokumentierten Anwendungen können mit nur einem Regler (SDC12-31) ausgeführt werden.
- Bis zu fünf SDC-Regelgeräte können mittels Zwei-Draht-Bus zu einem System zusammengeschlossen werden. Dies ermöglicht die Kombination verschiedener SDC-Regler innerhalb eines Systems und erlaubt jederzeit eine Anlagenerweiterung.

# Nutzen

## Installateur

- Schnelle Anwendungsauswahl durch voreingestellte Programme, und eine einfache Auswahl der Hydraulik durch Eingabe einer 4-stelligen Hydrauliknummer gemäß der Montageanleitung.
- Einfache Montage im Schaltschrank oder an der Wand. Schnelle Verdrahtung Dank großem Verdrahtungsraum und Federklemmen. Im Wandsockel steht für jeden Aderanschluss eine eigene Klemme zur Verfügung – sogar für die PE-Anschlüsse.
- Schnelle Verdrahtung mit einem Zwei-Draht-Bus für die Verbindung zu den Raummodulen (SDW10WE, SDW30) und bis zu vier weiteren SDC-Reglern.



### **SDC...PM**

SDC-Modell für Schaltschrankeinbau



### **SDC...WM**

SDC-Modell für Wandaufbau

# Komfort

## Raumgeräte zur Fernbedienung



### **SDW10WE**

Mit dem Raummodul SDW10WE kann eine Fernbedienung des Reglers ausgeführt werden: Veränderung des Raumtemperatursollwertes, Raumtemperaturmessung, und die Veränderung der Betriebsart (Automatik, Dauerheizbetrieb, Dauerabsenkbetrieb) sind damit auf einfachste und bequemste Weise möglich.



### **SDW30**

Mit dem digitalen Raummodul SDW30 ist neben oben genannten Funktionen auch die komplette Reglerbedienung und Programmierung, sowie ein Temperaturabruf aller angeschlossenen Temperaturfühler möglich.



TECHNISCHE DATEN	
Spannungsversorgung	230 V +6% / -10%
Nominalfrequenz	50..60 Hz nach DIN IEC 38
Leistungsaufnahme	max. 5,8 VA
Sicherung	max. 6,3 A (träge)
Max. Kontaktbelastung der Ausgangsrelais	2 (2) A
Bus-Schnittstelle	für Verbindung zu weiteren SDC- oder SDW-Geräten
Max. Buslänge	100 m
Fühler	NTC20KOhm-Fühler / PT1000-Fühler (nur Solarfühler)
Schutzart	IP 30
Schutzklasse II	(nach EN 60730), III (nach EN 60529)
Funkschutz	EN 55014 (1993)
Störfestigkeit	EN 55104 (1995)
EG-Konformität	89/336/EEC
Maße (Schaltschrankeinbau)	144 x 96 x 75 mm (B x H x T)
Maße (Wandaufbau)	285 x 96 x 90 mm (B x H x T)
Anschluss technik	Steckbare Schraubklemmen bei Schaltschrankmodell Federklemmen bei Wandaufbaumodell

**resideo**

**Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

**Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich**

Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien-Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 1 227 87 330  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

**Pittway 3 Sàrl**

La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch

**Mehr Informationen**  
resideo.com/de

GE3H-0353GE23 R0123

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz  
© 2023 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Marke Honeywell Home wird unter Lizenz von Honeywell International Inc. verwendet.