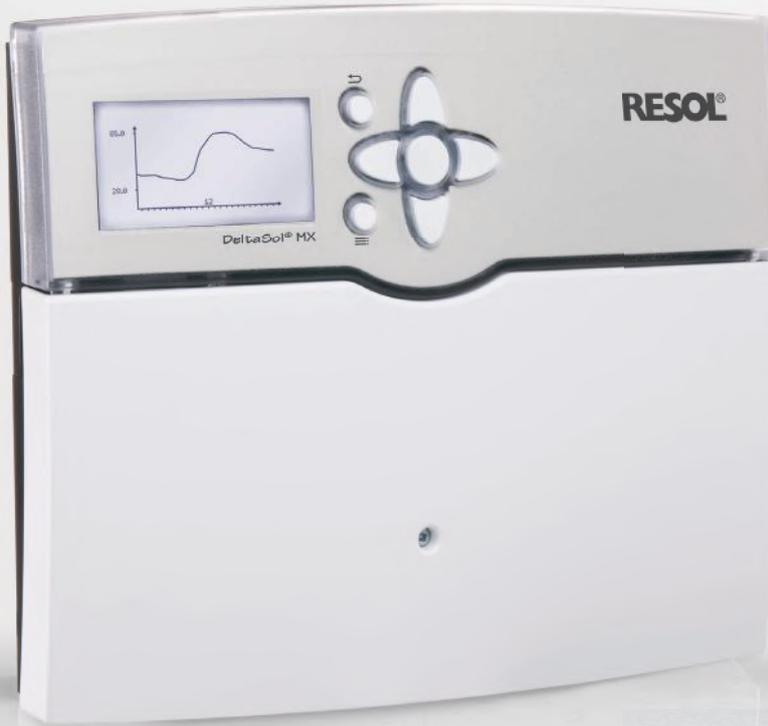


DeltaSol® MX



Das  
Multitalent



rosenthal design 



Zertifiziert für den  
nordamerikanischen Markt!

Die cLCus-Zertifizierung für den Regler bestätigt die Einhaltung der Anforderungen gemäß UL 60730-2-9 und CSA - E60730-2-9-01.

Der DeltaSol® MX ist der vielseitigste Systemregler für komplexe Solar- und Heizungsanlagen in unserem Programm. Er ist ideal, um solare mit nicht-solaren Anlagenteilen gemeinsam zu regeln.

Einfache Kombination und Parametrisierung von vorprogrammierten Wahlfunktionen für mehrere Millionen Hydraulikvarianten.

- Intuitive Benutzerführung und Zustandsvisualisierung
- Kontrastreiches Vollgrafikdisplay
- 14 Relaisausgänge
- 12 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- Bis zu 5 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® (insgesamt 45 Sensoren und 39 Relais)
- Eingänge für analoge und digitale Grundfos Direct Sensors™
- Integrierte Ansteuerung von bis zu 4 Hocheffizienzpumpen über PWM-Ausgänge
- Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates über SD-Karte
- Drainback-Option

RESOL DeltaSol® MX

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 992 00

RESOL DeltaSol® MX – Komplettpaket

Inkl. 6 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 4 x FRP6)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 992 10



RESOL DeltaSol® MX  
– SD3 Komplettpaket

Inkl. SD3 und 6 Sensoren Pt1000  
(2 x FKP6, 4 x FRP6)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 992 20

Kundenspezifische Bedruckungen und OEM-Versionen sind möglich. Fragen Sie unser Verkaufsteam.

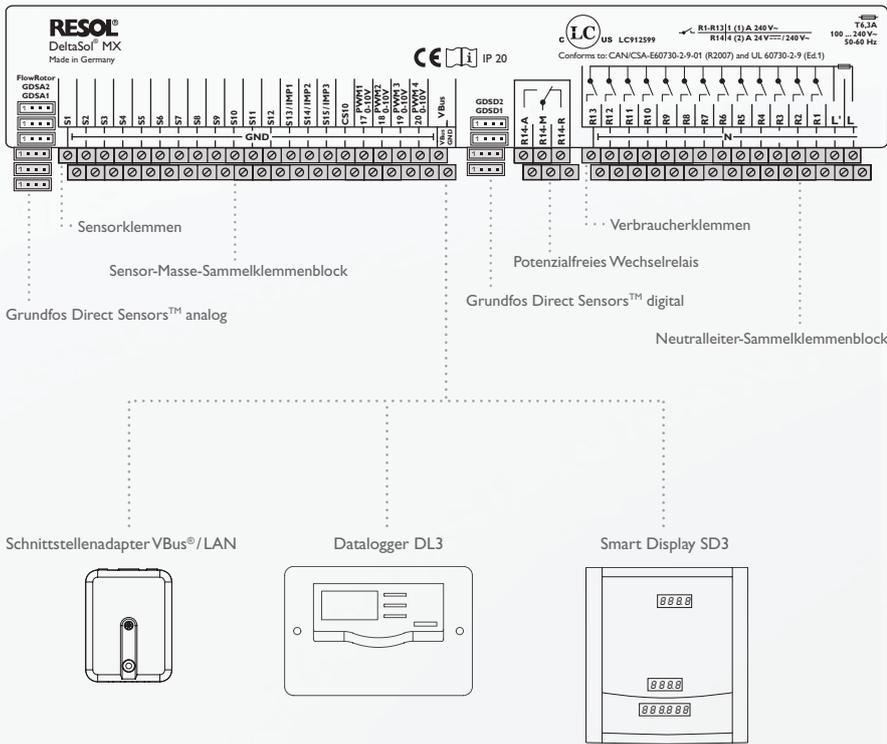


Besuchen Sie [www.resol.de/videos](http://www.resol.de/videos) für ein Produktvideo zu diesem Regler

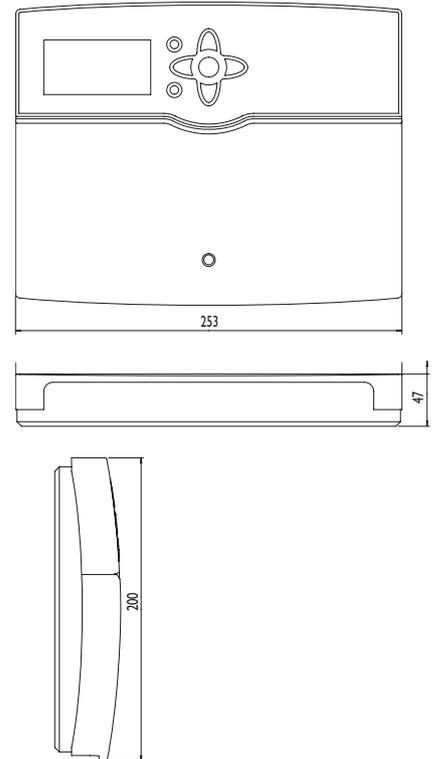
Menüsprachen:



## Elektrischer Anschluss



## Technische Daten



**Eingänge:** 12 Eingänge für Pt1000, Pt500 oder KTY-Tempertursensoren (davon 7 für RTA12-Fernverstärker nutzbar), 3 Impulseingänge V40, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor, 4 Grundfos Direct Sensors™ (2 x analog, 2 x digital)

**Ausgänge:** 14 Relaisausgänge, davon 13 Halbleiterrelais zur Drehzahlregelung, 1 potenzialfreies Relais und 4 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)

**PWM-Frequenz:** 512 Hz

**PWM-Spannung:** 10,5 V

**Schaltleistung:** 1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

4 (2) A 24 V= / 240 V~ (potenzialfreies Relais)

**Gesamtschaltleistung:** 6,3 A 240 V~

**Versorgung:** 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

**Anschlussart:** Y

**Leistungsaufnahme:** < 1 W (Standby)

**Wirkungsweise:** Typ 1.B.C.Y

**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV

**Datenschnittstelle:** RESOL VBus®

**VBus®-Stromausgabe:** 35 mA

**Funktionen:**

7 integrierte Wärmemengenzähler; Steuerung witterungsgeführter Heizkreise. Einstellbare Anlagenparameter und zuschaltbare Optionen (menügeführt), Bilanz- und Diagnosefunktionen, Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA

**Montage:** Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

**Anzeige / Display:** Vollgrafik-Display

**Bedienung:** 7 Drucktasten in Gehäusefront

**Schutzart:** IP 20 / DIN EN 60529

**Schutzklasse:** I

**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Maße:** 253 x 200 x 47 mm

\* Für die digitalen Eingänge sind folgende Sensorkombinationen möglich:

- 1 x RPD, 1 x VFD

- 2 x VFD, jedoch nur mit unterschiedlichen Durchflussbereichen

## Zubehör



**RESOL EM**  
Erweiterungsmodul mit 5 Relaisausgängen und 6 Sensoreingängen

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **145 440 80**



**RESOL Datalogger DL3**  
Datalogger inkl. RESOL Service-CD, SD-Karte, Steckernetzteil, Netzwerk- und VBus®-Leitung

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 009 90**



**Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS**  
Analogensoren in verschiedenen Ausführungen



**Grundfos Direct Sensor™ VFD/RPD**  
Digitalsensoren in verschiedenen Ausführungen



**RESOL V40**  
Volumenmessteil V40 in verschiedenen Ausführungen

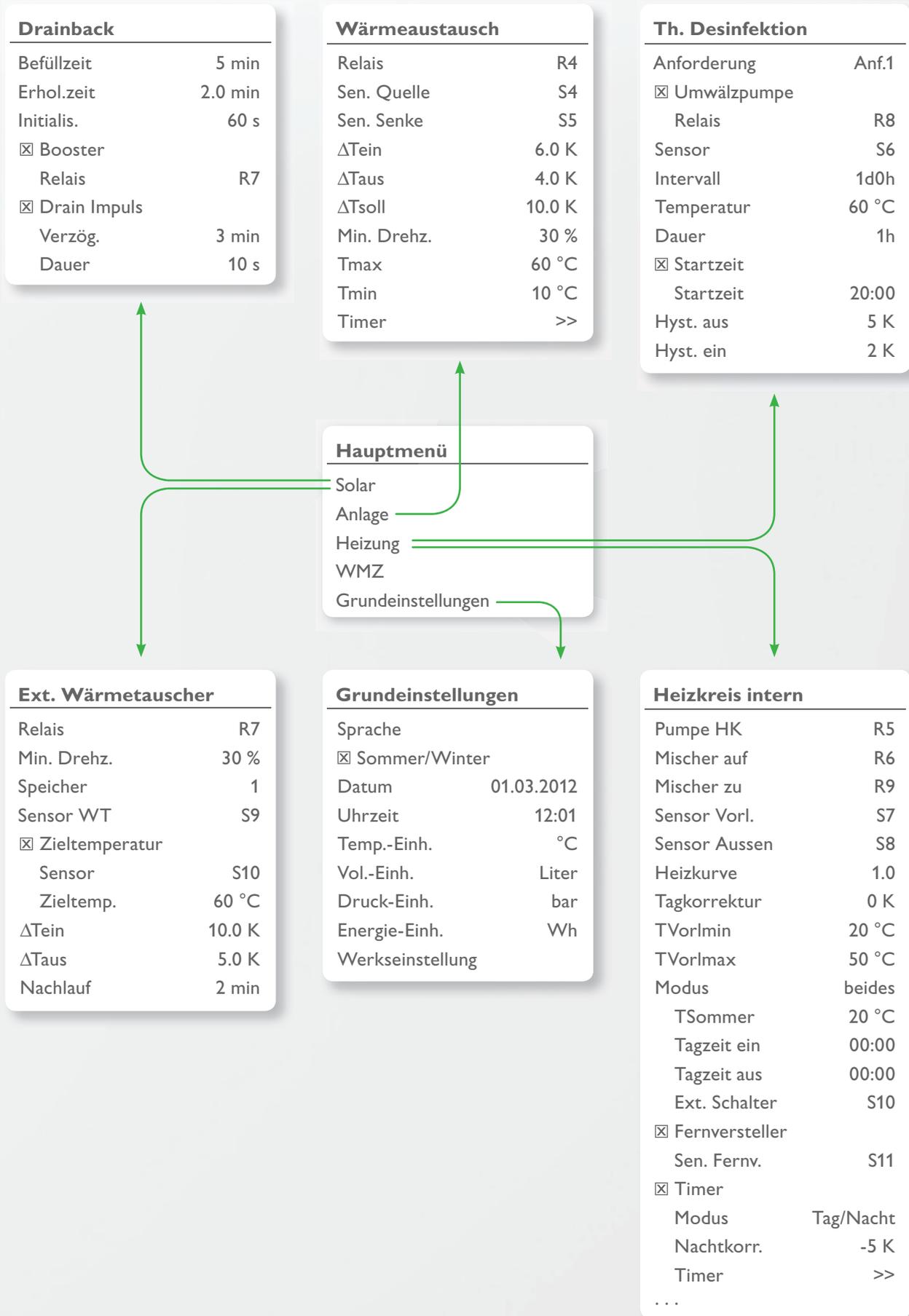


**RESOL SP10**  
Sensor-Überspannungsschutz

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 110 70**

# Bedienkonzept

Die vorprogrammierten Wahlfunktionen erleichtern die Parametrisierung:



Zu jeder Wahlfunktion gehört ein Menü mit allen notwendigen, eindeutig benannten Einstellkanälen.

# Funktionsmöglichkeiten

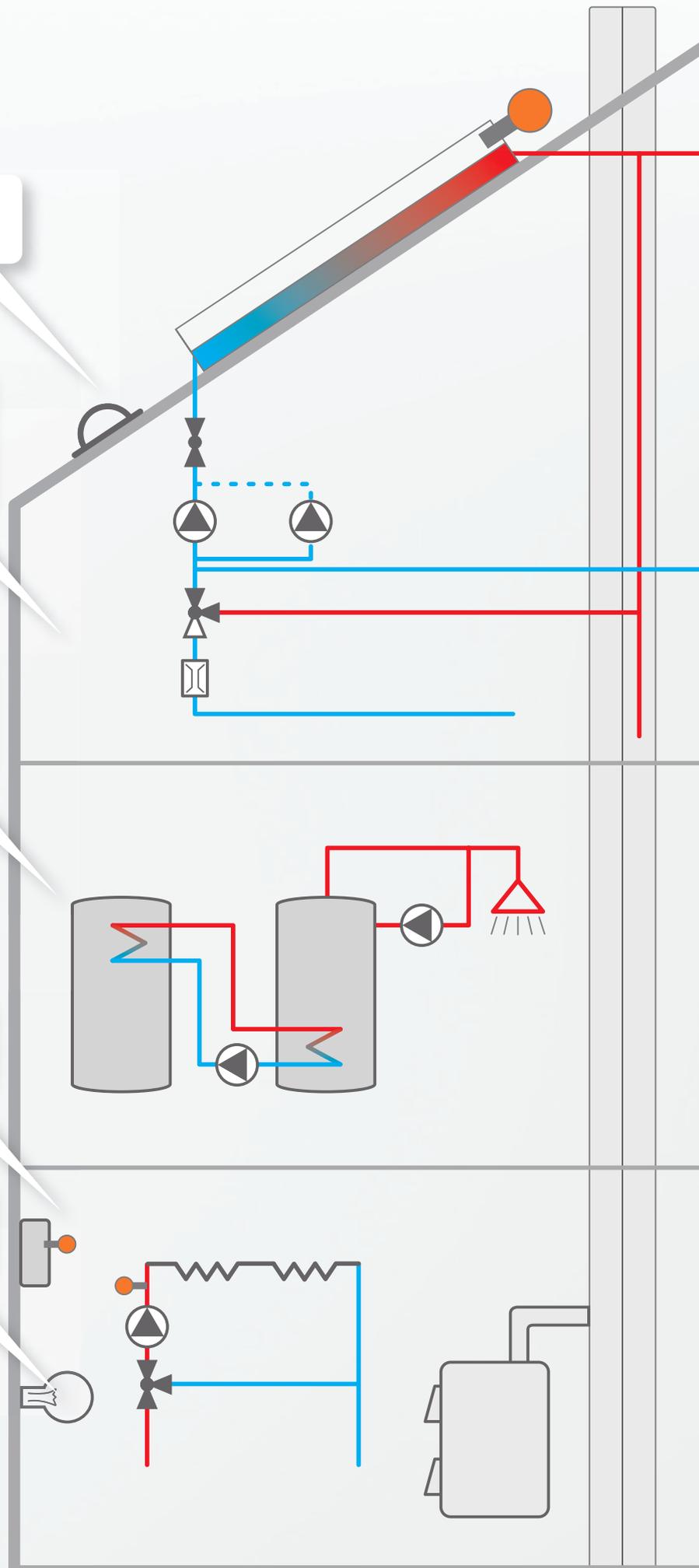
Strahlungsgeführter Bypass,  
Strahlungsschalter

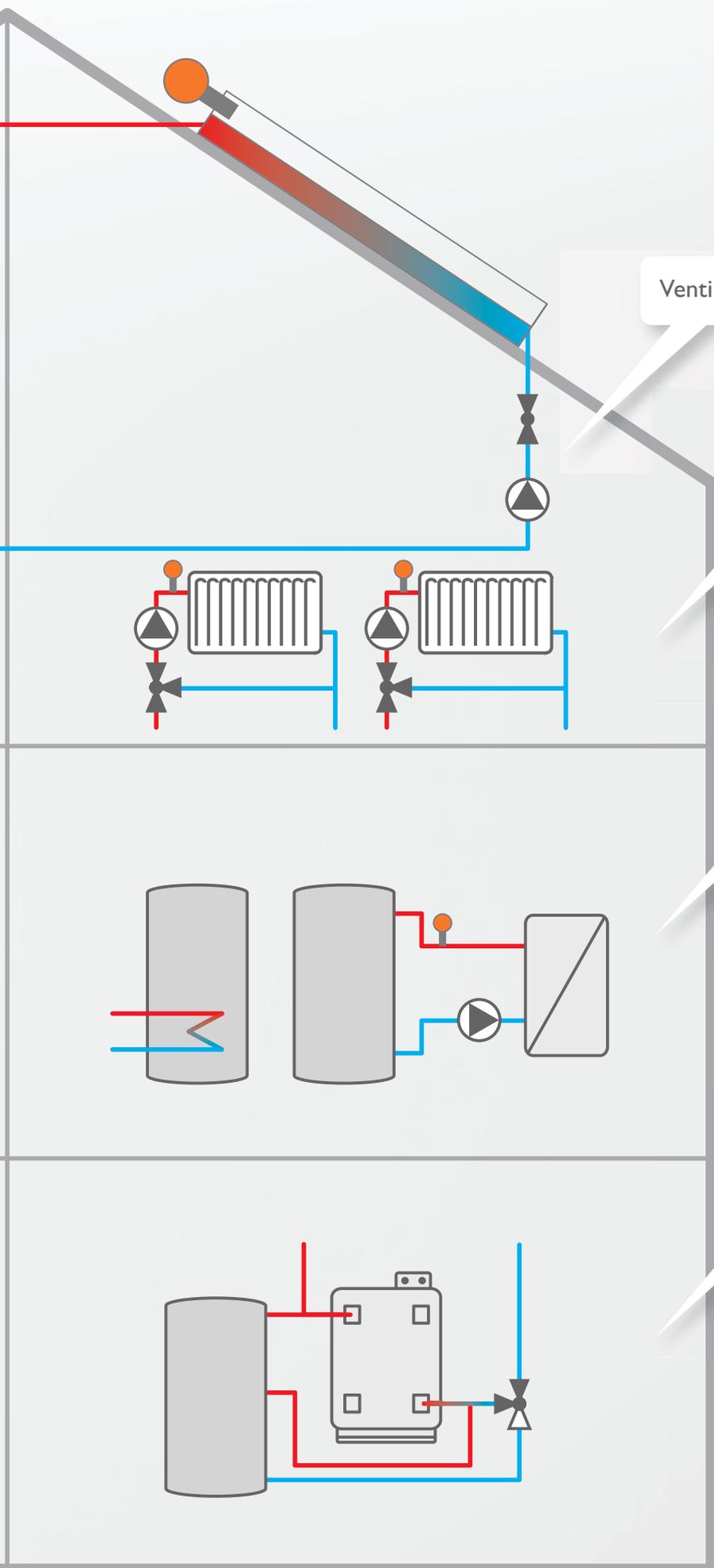
Zwillings- oder Boosterpumpe,  
wahlweise auch mit Volumenstromüber-  
wachung – als vorprogrammierte  
Wahlfunktion

Zirkulation, Wärmeaustauschregelung,  
Thermische Desinfektion – als vor-  
programmierte Wahlfunktionen

Fußbodenheizung mit Raumtemperatur-  
überwachung, Festbrennstoffkessel

Fehlerrelais-Funktion für optimale  
Funktionskontrolle





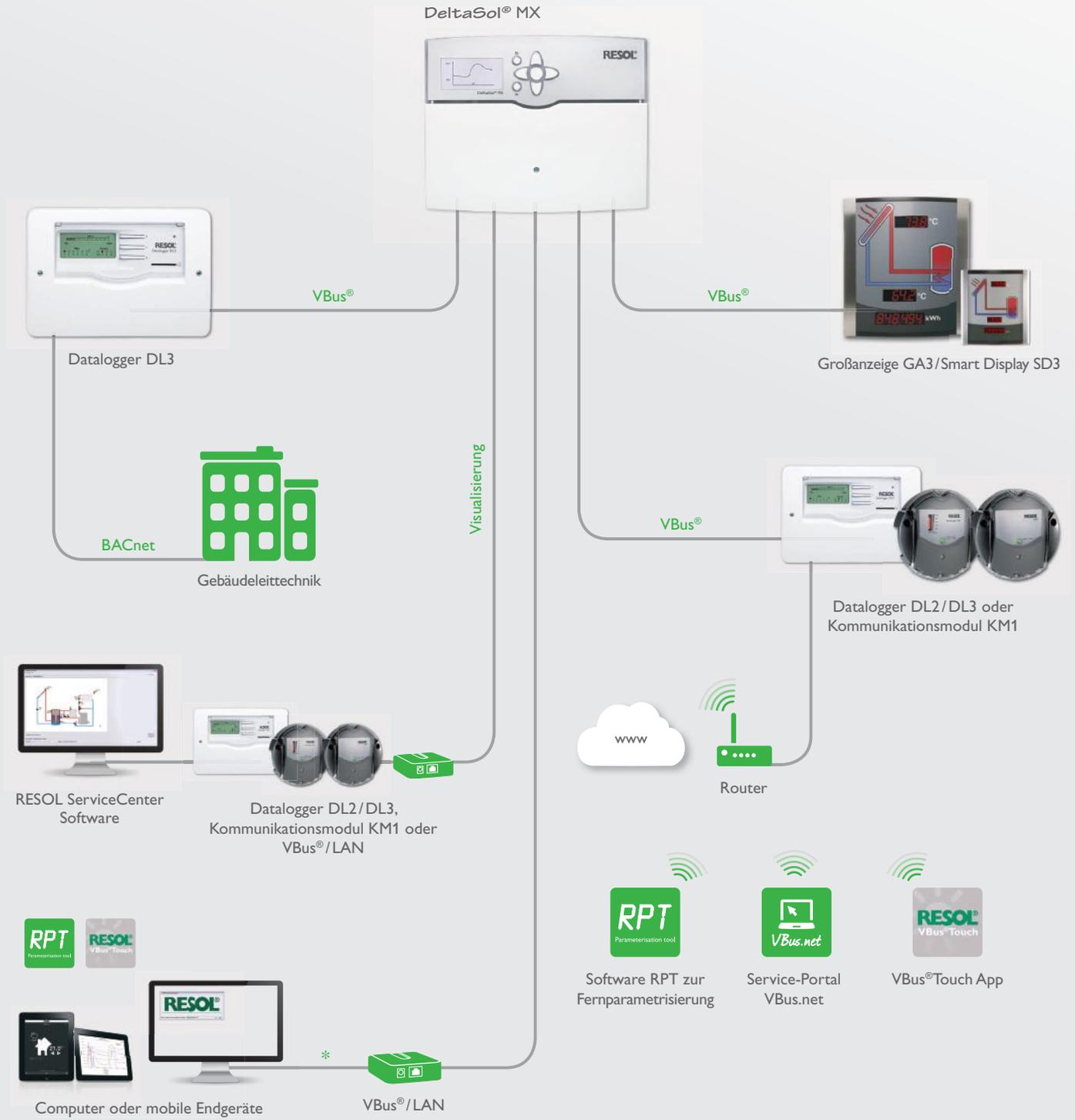
Ventil- oder Pumpenlogik

2 interne, mit Erweiterungsmodulen bis zu 5 weitere witterungsgeführte Heizkreise

Bis zu 5 Solarspeicher, externer Wärmetauscher mit Vorranglogik etc.

Heizkreis-Rücklaufanhebung, Brauchwassererwärmung – als vorprogrammierte Wahlfunktionen

# Visualisierung / Parametrisierung



\* LAN-Leitung oder Verbindung über WLAN-Access-Point