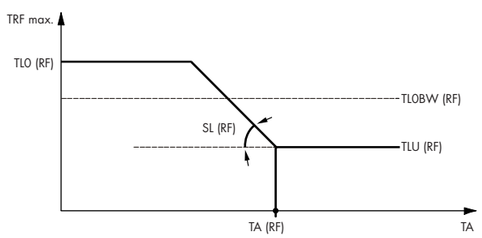
Vielfältige Funktionen für alle Anforderungen an Komfort und Energieeffizienz.

Funktionen für den Heizkreis:

- Wochenschaltprogramm mit 48 Befehlen und Jahresschaltprogramm mit 20 Befehlen
- Abschaltautomatiken zur Energieeinsparung
- Optimiertes Ein- und Ausschalten
- Partyfunktion (befristete Änderung der Betriebsart)
- Raumtemperaturaufschaltung (bei Anschluss Raumfühler)
- Einstellbare Auslegungstemperatur (EN 12831 für Räume mit unterbrochenem Heizbetrieb)
- Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur
- Korrektur von Aussen- und Raumtemperatur



Begrenzungskennlinie der Primär-Rücklauftemperatur

Funktionen für die Nah- und Fernwärme:

- Aussentemperaturabhängige oder feste Begrenzung der Primär-Rücklauftemperatur
- Weiterleitung der primärseitigen Rücklauftemperatur und individuell für jeden Regler (Verbraucher) einstellbare Eingriffsstärke
- Maximalbegrenzung für Durchfluss oder Wärmemenge: Grenzwert getrennt einstellbar für Heizkreis, Trinkwasserkreis oder die Summe aus Heiz- und Trinkwasserkreis
- Schleichmengenbegrenzung mittels binärem Signal oder durch Vorgabe eines minimalen Durchflusses bzw. einer minimalen Wärmemenge

Funktionen zur Trinkwasserbereitung:

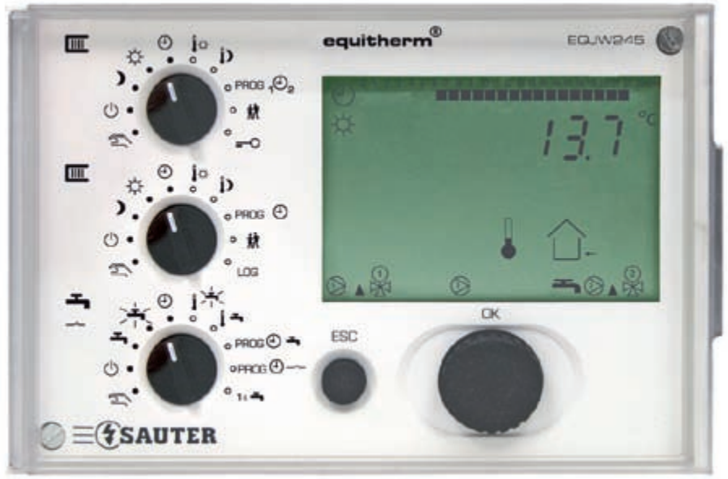
- Komfortables Wochenschaltprogramm mit 48 Schaltbefehlen
- Funktion zum Schutz vor Legionellen
- Maximalbegrenzung Sollwert für Trinkwasser
- Einstellbare Schaltdifferenz
- Trinkwasserladung vorrangig, parallel oder aussentemperaturabhängiges Umschalten zwischen Vorrang- und Parallelbetrieb
- Einmalige Trinkwasserladung (Zwangsladung) mittels Schnellzugriff

Digitale Heizungsregler equitherm® EQJW145/245 für Nah- und Fernwärmenetze.

Einfache Bedienung, informatives Display, vielseitige Kommunikation.

70010830001 U8

www.sauter-controls.com



Die klare Anordnung der Bedienelemente und eindeutige Anzeigesymbole gewährleisten die einfache Bedienung.

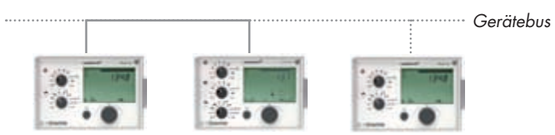
Innovativer und kommunikativer Heizungsregler für den Einsatz in Wärmeübergabestationen.

Die Nutzung der Nah- und Fernwärme wird aus ökonomischen und ökologischen Gründen immer bedeutender. Sie erfordert nur geringe Unterhaltskosten und ermöglicht eine deutliche Reduktion der CO_2-Emissionen. Die Heizungsregler equitherm® EQJW145/245 sorgen für einen effizienten Einsatz der Wärmeenergie beim Anschluss des Gebäudes an ein Nah- oder Fernwärmenetz.

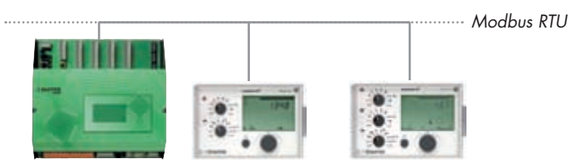
Die Vorteile in Kürze:

- Modernes Bedienkonzept (Drehen und Drücken) mit klarer intuitiver Bedienerführung
- Drehschalter für Schnellzugriff auf häufig verwendete Funktionen
- Komfortables Display mit standardisierten Symbolen
- Inbetriebnahme-Ebene
- Logbuch
- Multifunktionale Kommunikationsschnittstelle
- Hohe Messgenauigkeit (< 0.3 K)
- Viele Zusatzfunktionen

Stand-alone-Betrieb in einer kleinen Anlage



Mehrere miteinander vernetzte Regler in einer grösseren Anlage



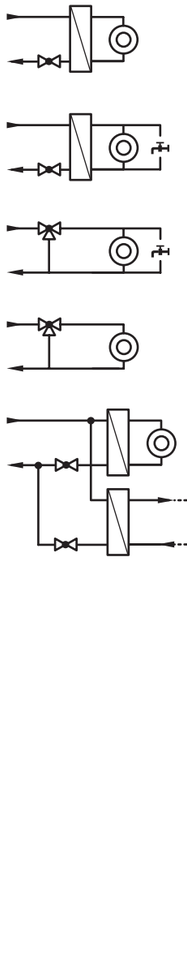
Betrieb mit Einbindung in die Automationsebene einer grossen Anlage

Einsatz in Einzelgebäuden und Gebäudekomplexen

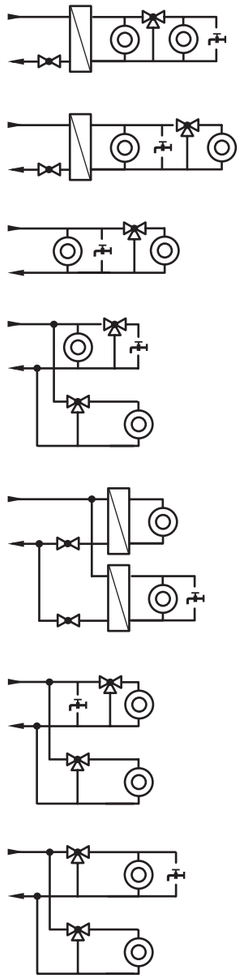
Die Heizungsregler EQJW145/245 sind für den Einsatz in einem weiten Anwendungsbereich konzipiert: Sie können sowohl im Stand-alone-Betrieb als auch durch ihre Vernetzungsfähigkeit in Gebäuden mit mehreren Regelkreisen eingesetzt werden. Dadurch ist der Einsatz in Anlagen, die aus mehreren Gebäuden bestehen, ebenfalls möglich.
Darüber hinaus können die Regler durch ihre Kommunikationsfähigkeit über Modbus RTU auch in die Automationsebene sehr grosser Anlagen eingebunden werden.

Anwendungen der Regler:

EQJW145



EQJW245



Einfache Bedienung und schnelle Inbetriebnahme

Wie alle Produkte der equitherm®-Reihe verbinden auch die Regler für die Nah- und Fernwärme ein ästhetisch ansprechendes, modernes Design mit einer leichten Handhabung durch Drehen und Drücken, Reduktion auf wenige Bedienungselemente und eine klare Menustruktur. Das grosse Display mit den eindeutig zugeordneten Symbolen ermöglicht es, den Zustand der Anlage auf einen Blick zu erkennen.
Für die Inbetriebnahme steht eine eigene, besonders einfache Bedienebene zur Verfügung. Ein Logbuch, das ohne Hilfsmittel vor Ort ausgelesen werden kann, ermöglicht es, Auffälligkeiten der Anlage während des Betriebs zu erkennen und somit proaktiv einzugreifen.
Für einen optimalen Betrieb der Anlagen sind bei den Reglern zudem eine Vielzahl weiterer Zusatzfunktionen hinterlegt. Darüber hinaus lassen sich die Regler so einstellen, dass sie im Störfall automatisch eine SMS versenden.

Kommunikation untereinander – und mit Automationsstationen

Im typischen Fall arbeitet ein Regler EQJW145/245 in der Übergabestation, wobei für die Verteilung der Wärme bei weiteren Zonen im Gebäude weitere Regler des Sortimens equitherm® sowie eine Raumbedieneinheit angeschlossen sind. Die Kommunikation erfolgt über einen Gerätebus. Damit lassen sich Aufgaben erfüllen wie:

- Vervielfachung der Aussentemperturerfassung
- Meldung eines Wärmebedarfs (Kaskadierung von Reglern)
- Uhrzeitsynchronisation
- Weitergabe der Rücklauftemperatur
- Weiterleitung einer Störmeldung
- Anschluss einer Raumbedieneinheit mit digitaler Bedienoberfläche (EDB100)

An die Automationsebene grösserer Anlagen lassen sich die Regler via Modbus RTU anbinden. Damit können die folgenden Aufgaben gelöst werden:

- Abfragen und/oder Ändern von Soll-, Ist- und Grenzwerten, Datum, Betriebsart
- Abfragen und Ändern der Regelparameter
- Auslesen gerätespezifischer Daten