

The SAMSON logo consists of the word "SAMSON" in a white, sans-serif font, centered within a solid black circle. This circle is itself centered within a white square frame.

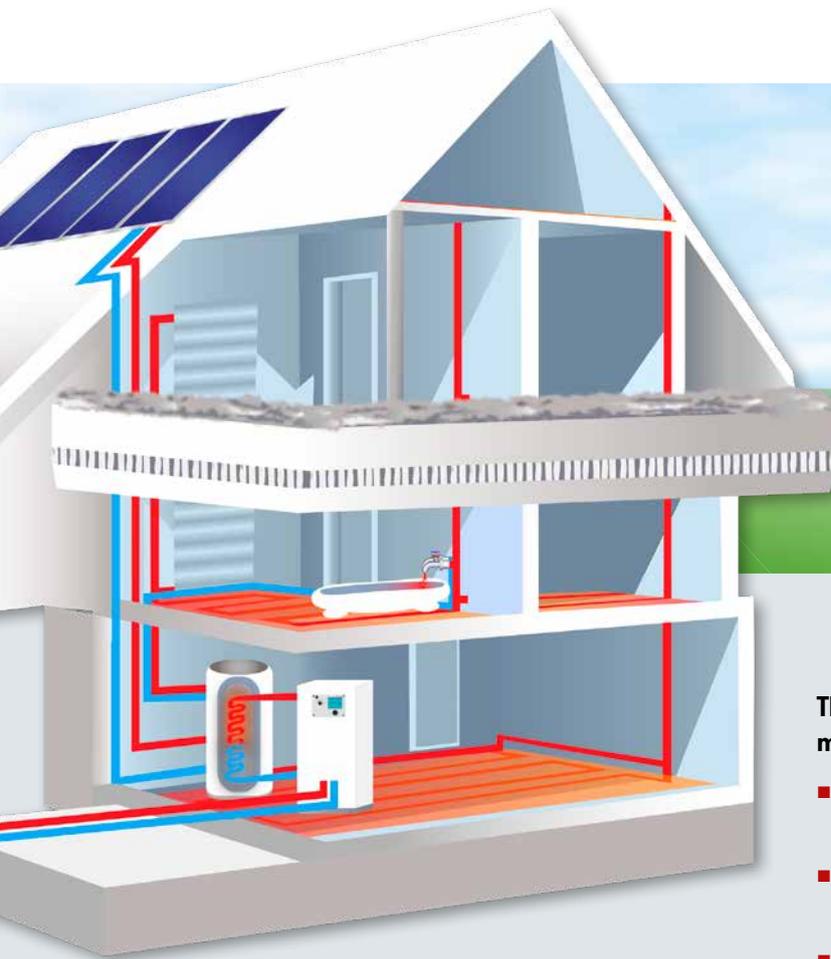
AUTOMATIONSSYSTEM TROVIS 5500

Kommunikativ und preiswert
in Nah- und Fernwärme

SAM[®]
DIGITAL

SMART IN FLOW CONTROL

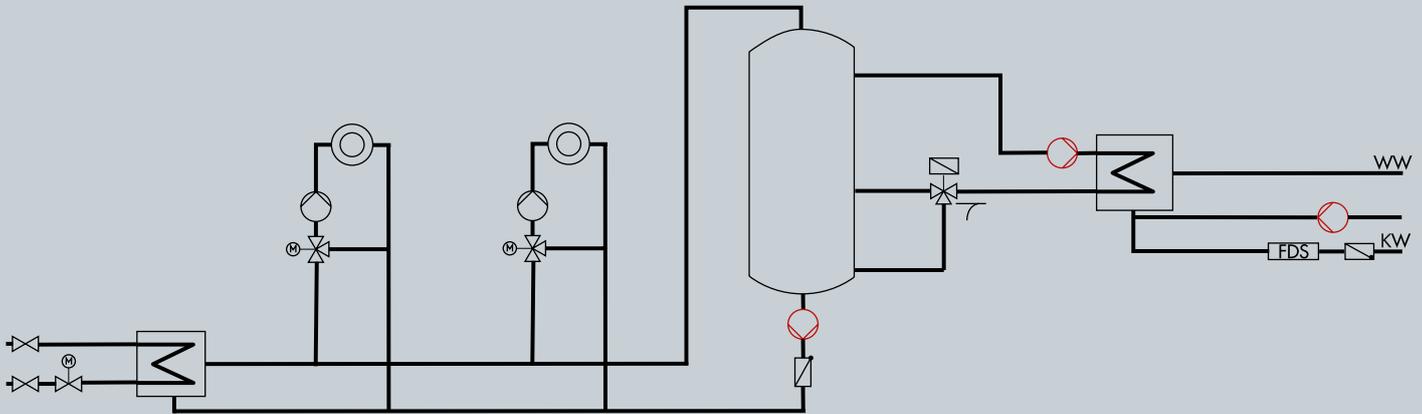
DIE GERÄTE UND IHRE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



TROVIS 5573-0 mit Symboldisplay, TROVIS 5573-1 mit Grafikdisplay

- 1x Heizkreisverteiler-Regelkreis, 1x direkter Heizkreis, 1x nachgeregelter Heizkreis und Trinkwasserspeicher
- 1x witterungsgeführter Pufferspeicherkreis und 1x nachgeregelter Heizkreis
- 1x Trinkwasserkreis und 1x Heizkreis
- 2x Heizkreis
- 1x Heizkreisverteiler-Regelkreis, 1x direkter Heizkreis und Trinkwasserspeicher mit Solarthermie



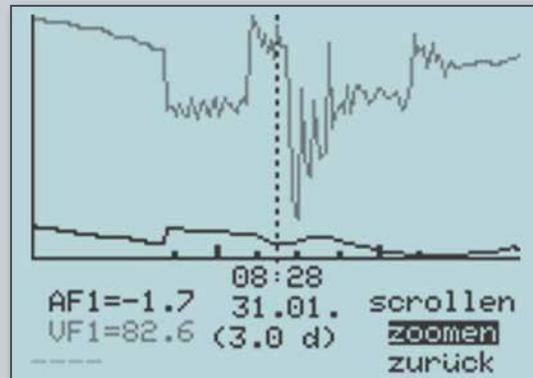


TROVIS 5578-E mit Ethernet

- 1x Heizkreisverteiler-Regelkreis, 1x direkter Heizkreis, 2x nachgeregelter Heizkreis und Trinkwasserspeicher
- 1x witterungsgeführter Pufferspeicherkreis und 2x nachgeregelter Heizkreis
- 1x witterungsgeführter Pufferspeicherkreis, 1x nachgeregelter Heizkreis und 1x Frischwassermodul
- 1x Trinkwasserkreis und 1x Heizkreisverteiler-Regelkreis, 1x direkter Heizkreis und 1x nachgeregelter Heizkreis
- 1x Trinkwasserkreis und 2x Heizkreis
- 3x Heizkreis
- 1x Heizkreisverteiler-Regelkreis, 1x direkter Heizkreis und Trinkwasserspeicher mit Solarthermie
- Regelung der Trinkwassertemperatur nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip mit drehzahl geregelter Heizmittel-Umwälzpumpe
- Regelung des Pufferspeicher-Ladevolumenstroms mit drehzahl geregelter Heizmittel-Umwälzpumpe
- Regelung des Trinkwasser-Zirkulationsvolumenstroms in Abhängigkeit der Zirkulations-Rücklauf temperatur mit drehzahl geregelter Zirkulationspumpe



ANWENDERFREUNDLICH UND NACHVOLLZIEHBAR



- Maximale Transparenz in der Kundenebene, z. B. in der Wochenübersicht der Nutzungszeiten
- Trend-Viewer zur gleichzeitigen Darstellung von maximal drei auswählbaren Betriebswerten der letzten 14 Tage in Minutenaufösung: Die Kurven können mit dem Dreh-/Druckknopf abgefahren werden. Die zugehörigen Werte und Schaltzustände werden dabei angezeigt.
- Auslagerung der historischen Daten zur Auswertung mit der Software Datalogging-Viewer
- Bis zu jeweils 100 Einträge in der Alarm- und Ereignisliste für die detaillierte Auskunft über Störungen und Einstellungsänderungen



* Ilene Sensoren (Code 44): SF1 VF1

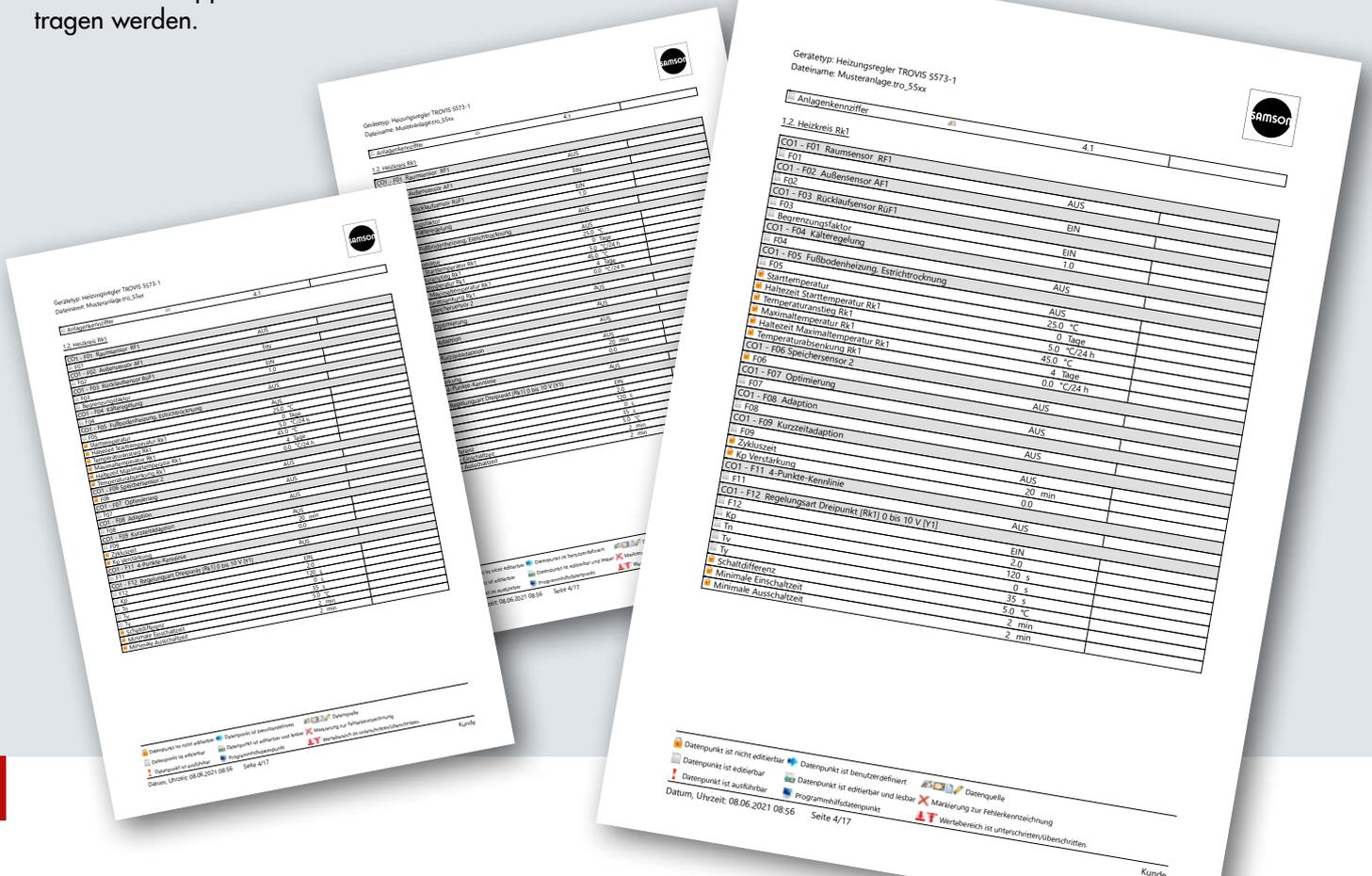


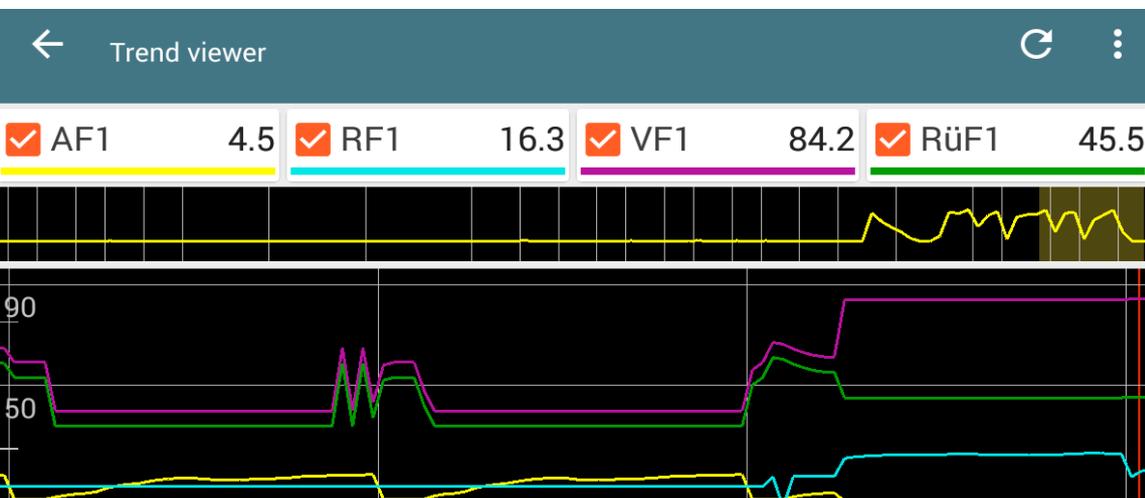
* er PA1-P01 wurde von 1.8 auf 1.3 geändert (Steigung, Vorlauf)

DOKUMENTIERBAR UND TRANSPARENT



- Sämtliche Reglereinstellungen können mit der Software TROVIS-VIEW ausgelesen und zu Dokumentationszwecken (Stichwort: Inbetriebnahme-Protokoll) ausgedruckt werden. Änderungen lassen sich so nachweisen.
- Beim Regler TROVIS 5578-E erfolgt die Datenübertragung mit der Software TROVIS-VIEW via Ethernet. Alternativ zu TROVIS-VIEW kann die Reglereinstellung auch mit der App TROVIS 55Pro via Bluetooth® übertragen werden.





- Die App TROVIS 55Pro ist für die Bluetooth®-fähigen Heizungsregler TROVIS 5578-E erhältlich (Android und iOS)
- Durch die Möglichkeit zur freien Listengestaltung in der App TROVIS 55Pro können alle als wichtig erachteten Datenpunkte eines Reglers aus den unterschiedlichsten Ebenen individuell und übersichtlich auf der Einstiegsseite zusammengestellt werden.
- Mit der Funktion Trend-Viewer können die im Regler geloggten Daten mit unterschiedlichen Farben grafisch dargestellt werden.
- Das Auslesen der Reglerkonfiguration erzeugt eine TROVIS-VIEW-Datei auf einem Smart Device. Das Beschreiben der Reglerkonfiguration überträgt die Daten in Richtung Regler. Diese Funktion ist vergleichbar mit den bisherigen Möglichkeiten bei Verwendung eines Speichermoduls, jedoch mit den Vorteilen, eine praktisch unbegrenzte Anzahl an Reglerkonfigurationen vorhalten zu können und diese an Kollegen übermitteln zu können.
- Mit der Funktion zum Regler-Update können Regler bequem und kabellos über die App TROVIS 55Pro upgedatet werden. Das Einspielen von Sprachfiles ist ebenfalls möglich.

SMARTE LÖSUNG ZUR DIGITALISIERUNG



TROVIS 5578-E mit integrierter Ethernet-Schnittstelle und SAM-HOME-Funktion

- Direkte Anbindung an SAM DISTRICT ENERGY über einen vor Ort verfügbaren Internetrouter
- Modbus TCP/IP (AES-256-Verschlüsselung)
- TLS 1.3 Verschlüsselung



VIELSEITIG KOMMUNIKATIV

Integrierte M-Bus-Schnittstelle für max. drei M-Bus-Geräte

- Standardmäßig im TROVIS 5578-E; optional im TROVIS 5573 (Ausführung TROVIS 5573-11)
- Bereitstellung der via M-Bus ausgelesenen abrechnungsrelevanten Wärmezählerdaten per Modbus
- Leistungs- und/oder Volumenstrombegrenzung in bis zu zwei (TROVIS 5573-11) bzw. drei (TROVIS 5578-E) Regelkreisen konfigurierbar
- Dynamische Zählerbus-Dateien (kurz: ZBD) bieten die Möglichkeit der gezielten Erfassung und Auslesung von Wärmezählern (z. B. Monats- bzw. Stichtagswerte)

TROVIS 5578-E mit zwei getrennten RS-485-Schnittstellen:

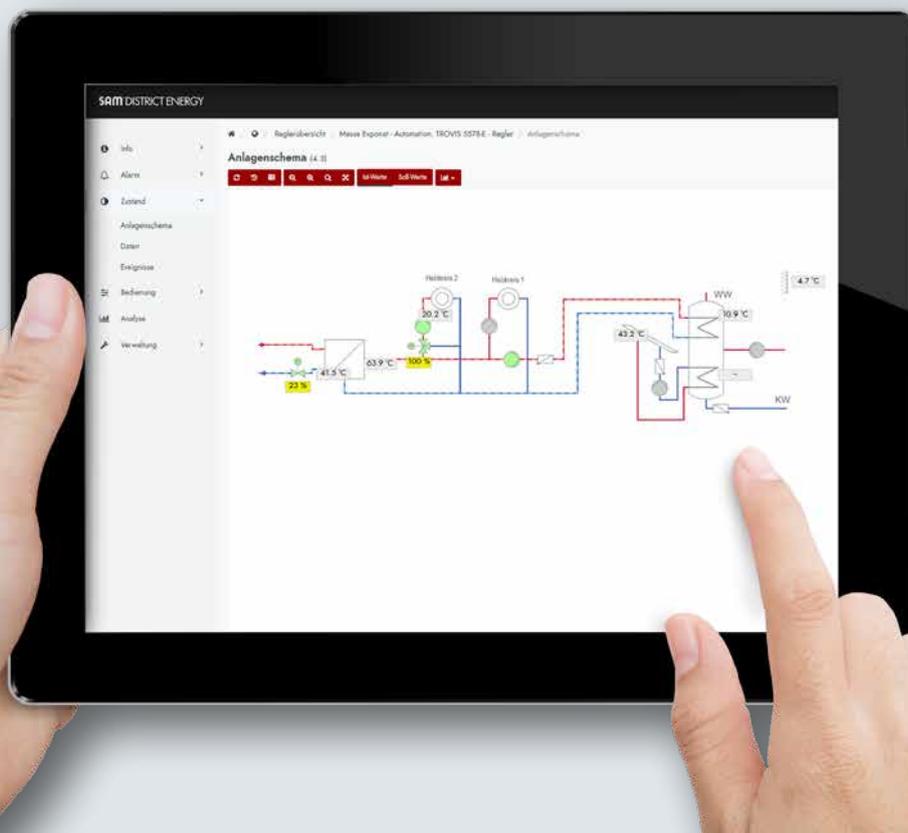
- Modbus RTU
- Gerätebus-Kommunikation

Integrierte Bluetooth®-Schnittstelle für eine kabellose Kommunikation:

- Standardmäßig im TROVIS 5578-E zur Nutzung der App TROVIS 55Pro

Umfangreiche Analogeingänge bzw. -ausgänge zur Erfassung und Ansteuerung von Heiz- und Trinkwarmwasserkreisen:

- 3x Eingang 0 bis 10V
- 4x Ausgang 0 bis 10V oder PWM (individuelle Ausgangszuweisung konfigurierbar)





TROVIS 5573



**Kommunikationsmodul
RS-485 (8812-2002)**



**Überspannungsschutz
SA5000 (1400-9868)**



TROVIS 5578-E



**Überspannungsschutz
SA5000 (1400-9868)**



RS-485 2-Leiter Modbus RTU

SAMSON AUF EINEN BLICK



MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.600
- Asien 600
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 1.900

MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

- Chemie und Petrochemie
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma und Biotechnologie
- Öl und Gas
- Flüssigerdgas (LNG)
- Schiffsausrüstung
- Energie
- Industriegase
- Tieftemperatur-/Kryoanwendungen
- Fernwärme, -kälte und Gebäudeautomation
- Metallurgie und Bergbau
- Zellstoff und Papier
- Wassertechnologie
- Andere Industrieenanwendungen

PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Stellungsregler und Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m²
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m²
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.100 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 20.000 m²
- SAMSON China, Beijing, seit 1998
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 47.000 m²
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 28.000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.000 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.100 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 20.300 m²
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 19.000 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.400 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.000 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 12.000 m²
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.100 m²

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samsongroup.com
Internet: www.samsongroup.com