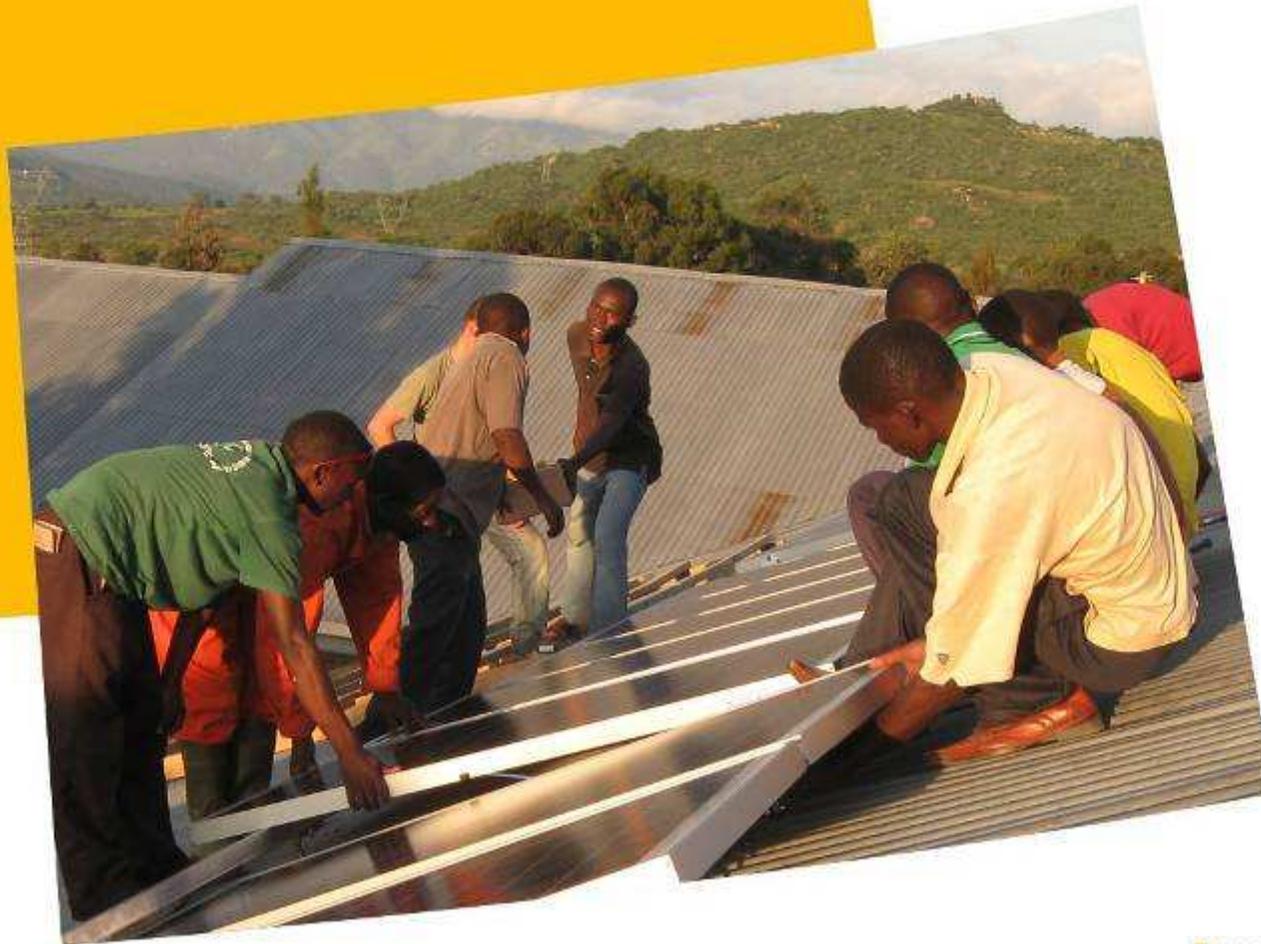


Power heat Future Solutions for Africa



Power. Heat. Future

Peter Hoenen – Off-Grid Project / Sales Africa



Agenda

Firmenpräsentation

Solarstrom

Solarwärme

Lösungen für Afrika

Wagner & Co vor 30 Jahren



- Gegründet 1979 in Marburg
- Neun Studenten aus der Anti-AKW-Bewegung
- Vertrieb von Selbstbausätzen
- Energieberatung und Literatur
- PV-Systeme

Wagner & Co heute



- 200 Mitarbeiter
- Niederlassungen in Europa und USA
- Vertriebspartner weltweit
- Eigene Fertigung von Kollektoren in Deutschland
- PV-Großhändler und Systemintegrator

Wagner & Co eine gute Wahl



- Stiftung Warentest
- Ökotest
- Umweltzeichen „Blauer Engel“
- DGS Solarpreis 2005
- EUROSOLAR Deutscher Solarpreis 2005
- Ethics in Business Award 2005
- OTTI Innovationspreis 2006
- Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2010



Power



Photovoltaik Netzkopplung



Panasonic
ideas for life



BOSCH SCHOTT



REC
Solar



LG

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.



YINGLI SOLAR

SMA

Fronius
POWERING YOUR FUTURE

Danfoss

Photovoltaik Off-Grid





Heat



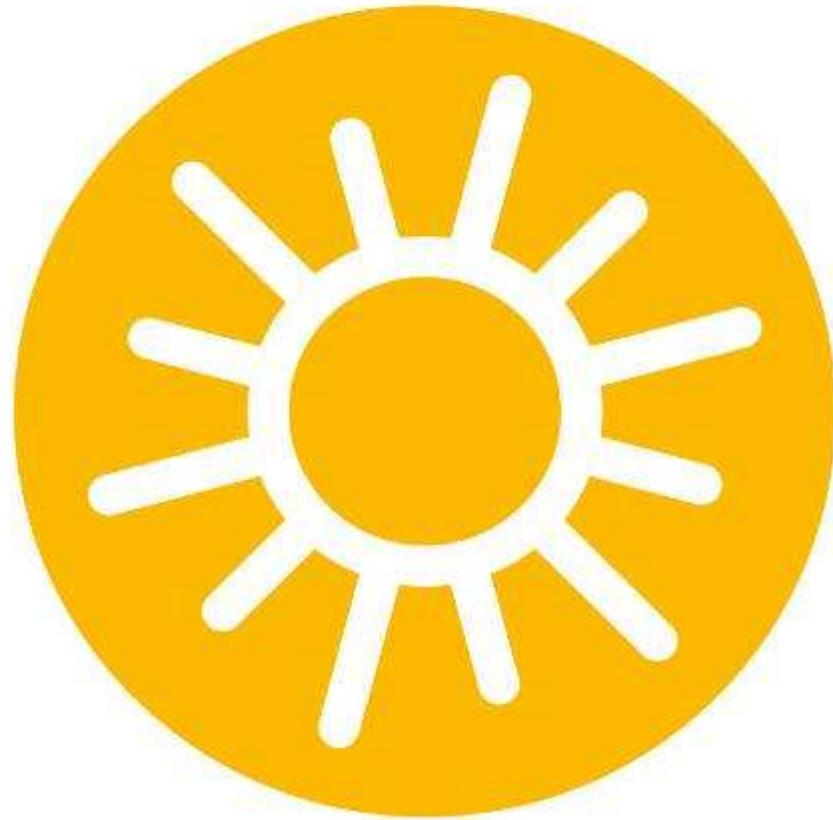
Solare Warmwassersysteme



Solarthermische Großanlagen



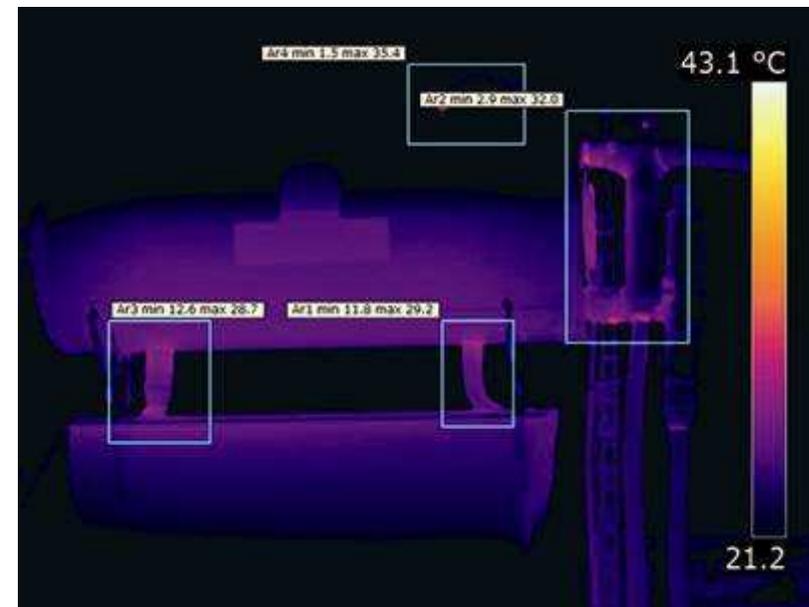
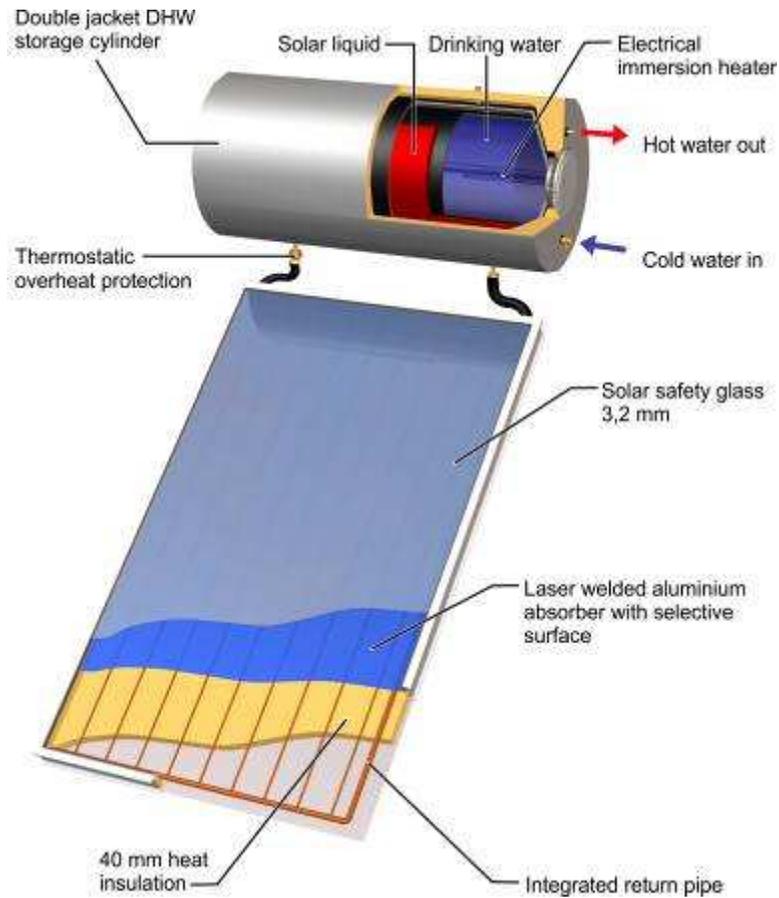
   Future



SECUterm Solare Warmwasserbereitung



Funktionsprinzip

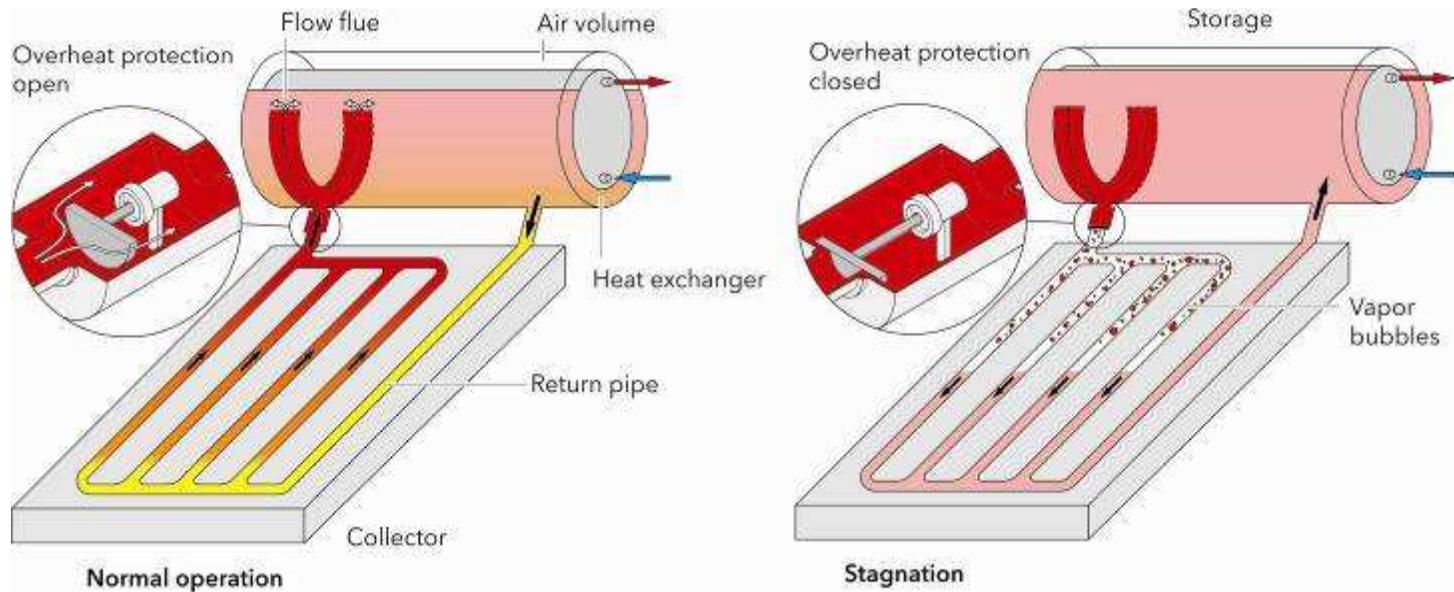


SECUterm Vorteile



- Kollektor der Spitzenklasse
- Effektives Dämmsystem und einfache Montage
- Überhitzungsschutz
- Komplettlieferung

SECUterm Überhitzungsschutz



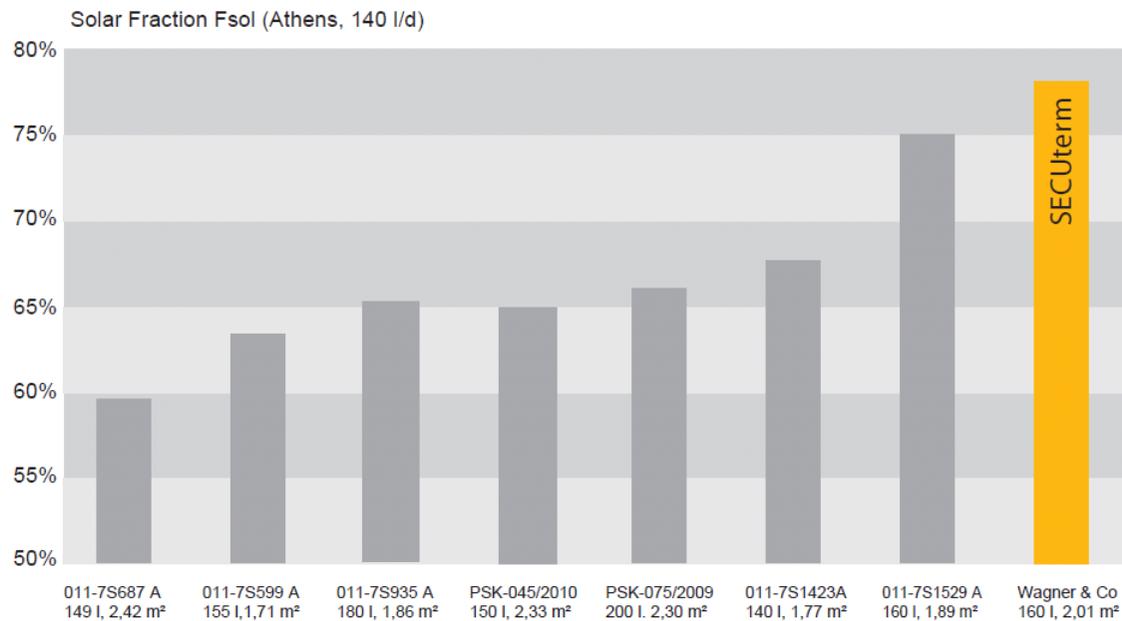
SECUterm = mehr Sicherheit



SECUterm Temperaturbegrenzung

- Ein Zweiwegeventil schließt bei hohen Fluid-Temperaturen (~ 90°C)
- Im Kollektor bildet sich Dampf
- Das System geht in den Stillstand
- Der Druck im Solarkreis bleibt niedrig

SECUterm = Bester Ertrag



Ein 160l - SECUterm in Athen deckt den jährlichen Warmwasserbedarf zu 78%

SECUterm = more Power



SECUterm - Systeme:

160l – 200l – 300l

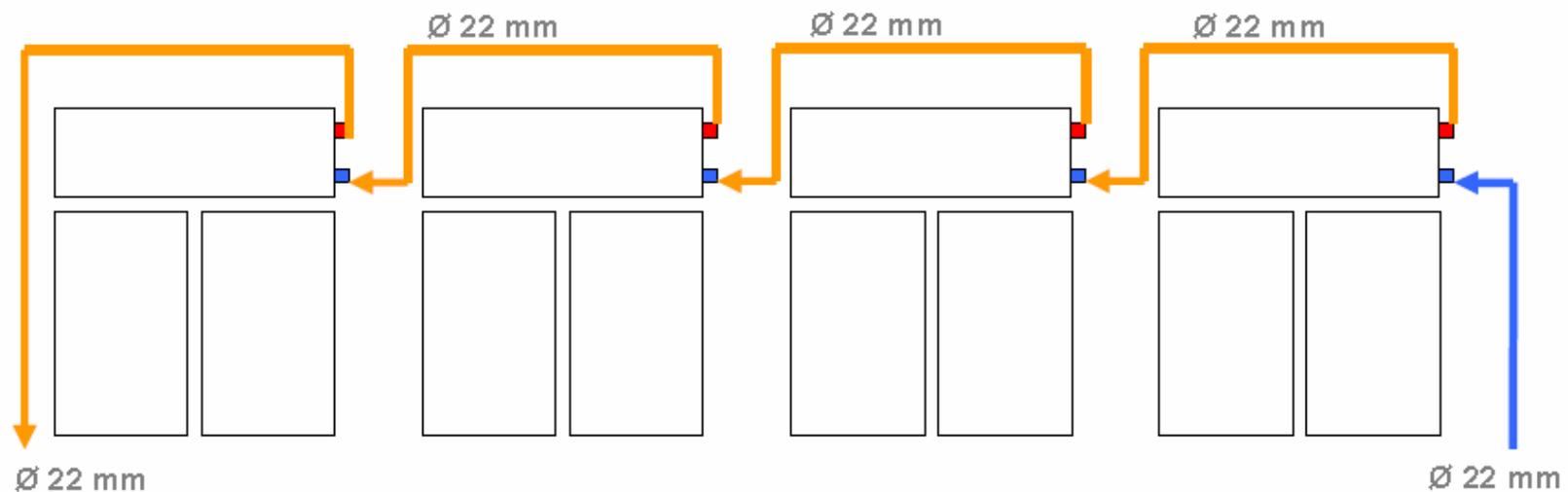


SECUterm possibilities



Series connection

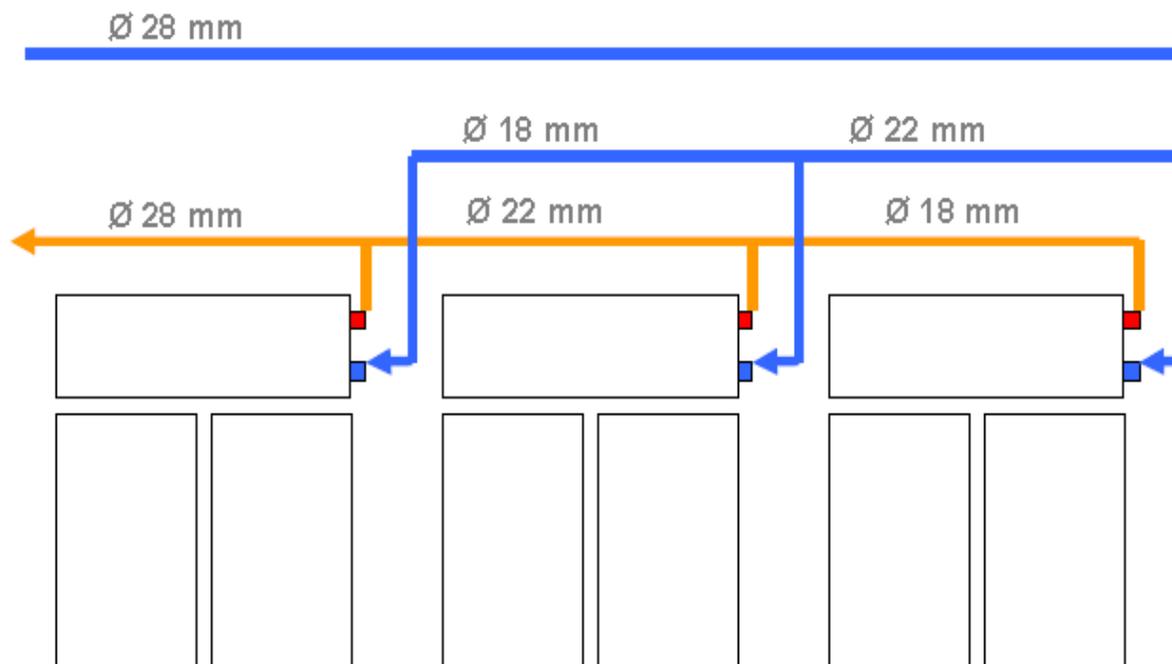
- max. 4 systems
- first and second system without electrical immersion heater
- inlet cold water, outlet hot water and connection with storage cylinder with 22 mm pipe



SECUterm possibilities

Parallel connection

- max. 3 systems
- the pressure decrease of hot water pipe and cold water pipe has to be similar

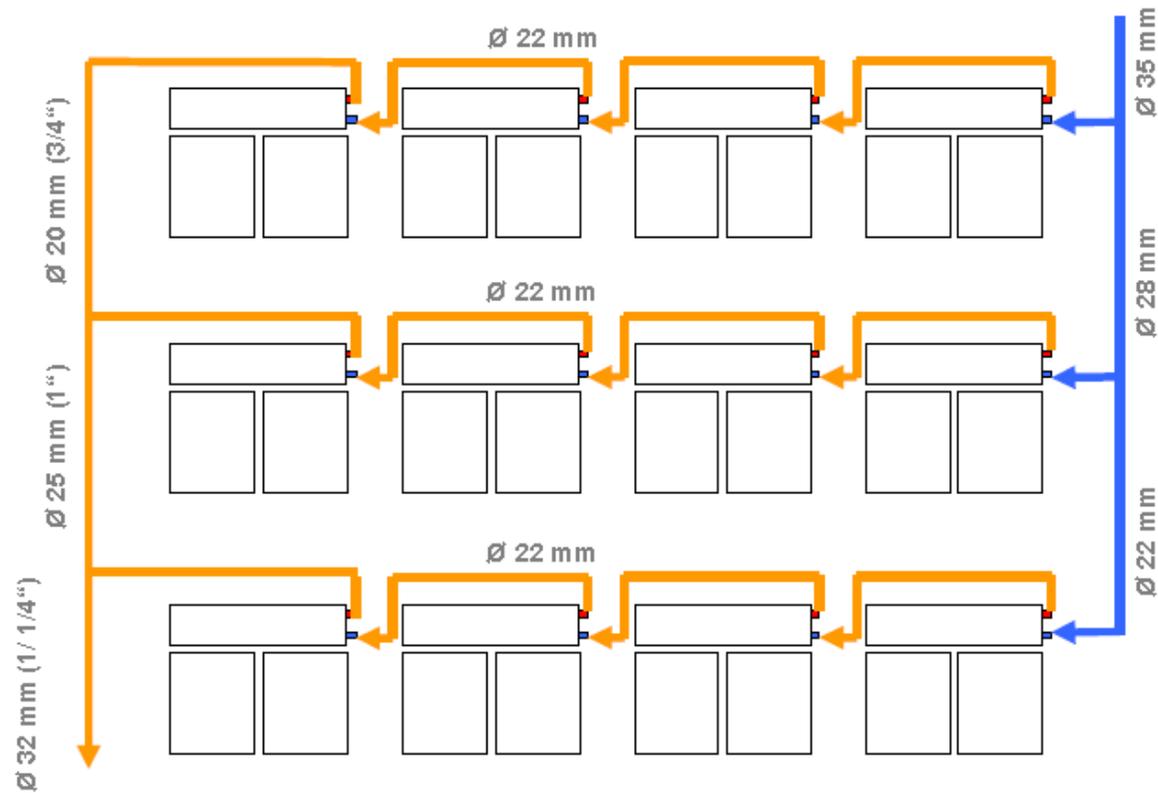


SECUterm large scale system



Combination of series and parallel connection

- max. 12 systems



SECUterm system in Uganda



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

