

Wassererwärmer

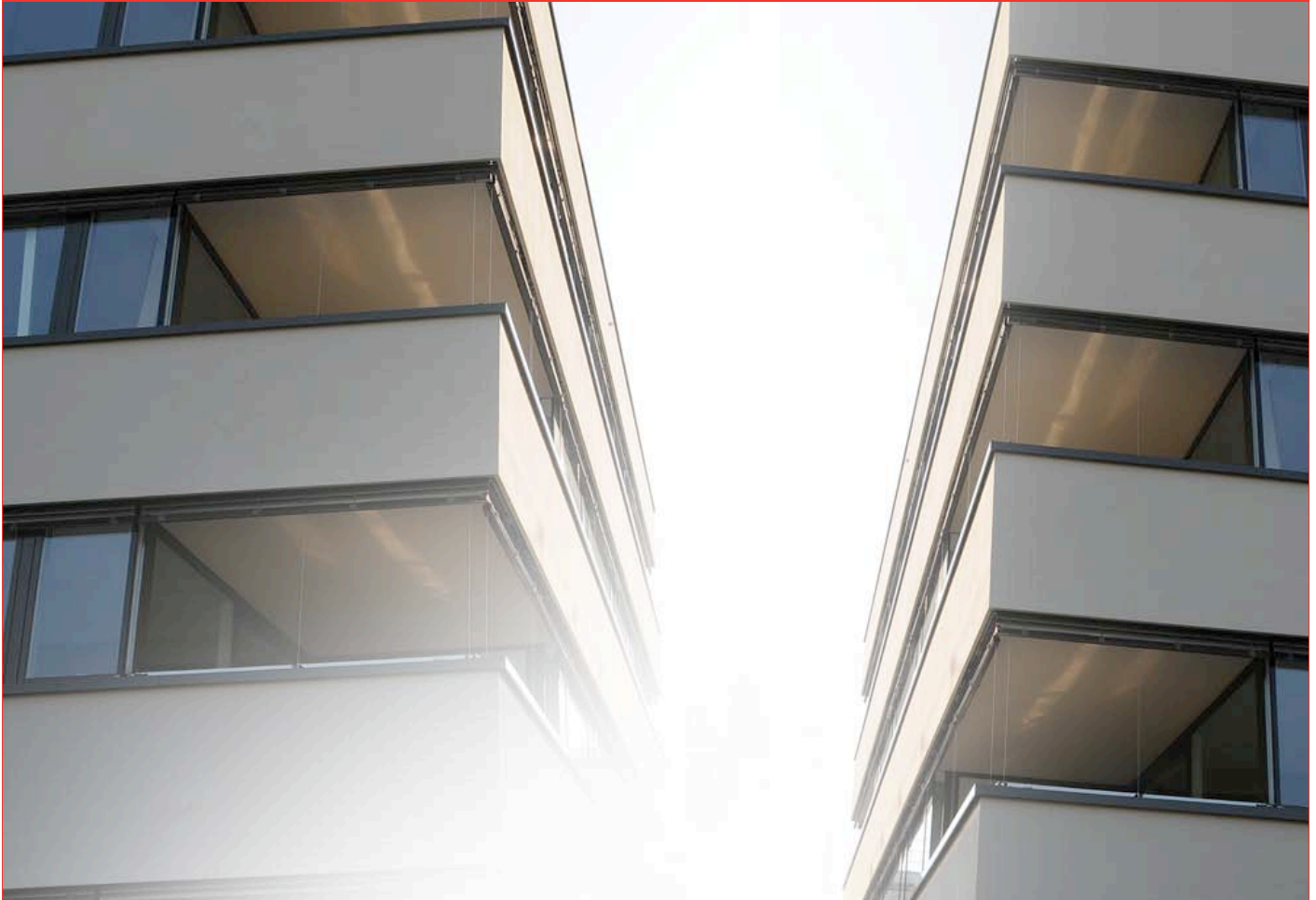
Speicher

Wärmepumpen

Solaranlagen

Heizband-Systeme

Zur FRIAP Holding AG gehören FRIAP AG, FRIAP visionAir, FEURON AG, SCHRAG GmbH und ECOTEC GmbH.



WOHNÜBERBAUUNG STRANDWEG, CH-3400 BURGDORF

Heizung und Warmwasser für 80 Wohnungen

Was:	Zwei Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit einer Heizleistung von je 180 kW Zwei Energiespeicher mit einem Inhalt von je 4'000 Litern
Anzahl Wohnungen:	80
Baujahr:	2009
Energielabel:	Minergie
Contracting:	Localnet AG, Bernstrasse 102, 3401 Burgdorf



FRIAP Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit je 180 kW Heizleistung

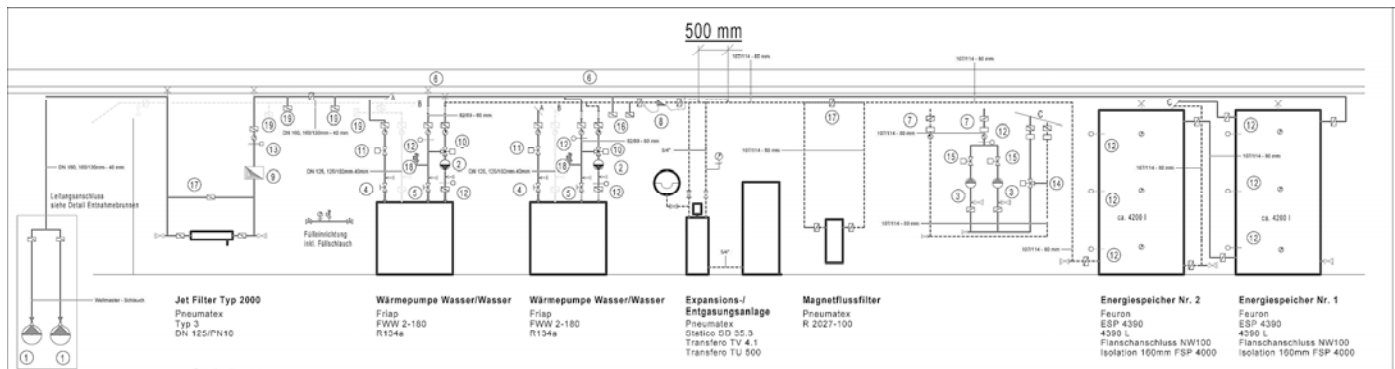


FEURON-Energiespeicher mit je 4'000 Litern Fassungsvermögen

FRIAP-Anlage versorgt 80 Wohnungen mit Heizenergie und Brauchwarmwasser

Die Grundstückfläche von 16'000 m² bietet Platz für 80 Wohnungen. Für die Heizung und das Brauchwarmwasser plante und lieferte die FRIAP AG für die Wohnsiedlung „3plus10“ folgende Anlage:

Jedes der zehn Häuser ist mit einer Unterstation versehen. Hier wird das Warmwasser auf ca. 60°C aufbereitet und die Heizung pro Wohnblock reguliert. Die Wärme wird ab Heizzentrale (Contracting) über ein Fernleitungsnetz zu den einzelnen Unterstationen geführt. Zwei grosse FRIAP-Wärmepumpen mit einer Heizleistung von je 180 kW stellen die benötigte Energie bereit. Mit dem halbhermetischen Kompaktschraubverdichter sind zwei Leistungsstufen pro Wärmepumpe möglich. Die Wärmepumpen sind ohne Zwischenkreis angeschlossen. Dies verbessert die Energiebilanz: COP-Wert 5.74 (Wasser 10/Vorlauf 35) oder COP-Wert 3.85 (Wasser 10/Vorlauf 50). Über Modem kann auf die Regulierung der Wärmepumpen zugegriffen werden. Die beiden FEURON-Speicher (mit je 4'000 Litern) werden im Heizbetrieb nach der Aussentemperatur beladen. Vor einer Warmwasserladung werden die Speicher auf ca. 65°C hochgefahren.



Prinzipschema der FRIAP-Anlage

friap@friap.ch	www.friap.ch	FRIAP AG Ey 9 CH-3063 Ittigen Tel. 031 917 51 11 Fax 031 917 51 10	FRIAP AG Bleichweg 5 5605 Dottikon Tel. 056 616 77 00 Fax 056 616 77 19	FRIAP AG n-energietechnik Felsenaustrasse 31 7001 Chur Tel. 081 252 81 20 Fax 081 252 81 21	FRIAP SA Chemin des Biollettes 13 1680 Romont Tel. 026 652 90 50 Fax 026 652 90 59	FEURON AG Nollenhornstrasse 7 9434 Au SG Tel. 071 747 40 80 Fax 071 747 40 90 mail@feuron.com www.feuron.com
----------------	--------------	---	--	---	---	---