

Wasssererwärmer

Speicher

Wärmepumpen

Solaranlagen

Heizband-Systeme

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



WOHNÜBERBAUUNG ROSENSTRASSE, CH-4410 Liestal

FRIAP-Integralsystem versorgt sechs Einfamilienhäuser und ein Mehrfamilienhaus

Was:	FRIAP-Integralsystem (Steuerung / Regelung / Hardware) mit Register-Schrankboiler für Warmwasser
Anzahl Wohnungen:	Sechs Einfamilienhäuser und ein Mehrfamilienhaus mit acht Wohnungen
Baujahr	2009
Energielabel:	Nach kantonaler Energieverordnung
Contracting	AEW Energie AG – Wärmeversorgungsanlagen (Wärmecontracting)



FRIAP-Register-Schrankboiler
300 Liter ohne Elektro-Heizeinsatz
in jeder Wohnung installiert.



Heizungsverteiler mit Umstellventil
(Heizen / Warmwasser) und
Wärmezähler



Pelletheizung 55 kW und
1100-Liter-Speicher

FRIAP-Integralsystem versorgt sechs Einfamilienhäuser und ein Mehr- familienhaus mit acht Wohnungen

Wärmeerzeugung

Zur Wärmeversorgung wurde eine modulierende Holzpellet-Anlage mit 55 kW und einem 1100-Liter-Speicher (Wärmecontracting) installiert. Die Wärmeerzeugung erfolgt autonom.

FRIAP-Integralsystem (Schaltschrank inkl. Steuerung / Regelung / Hardware)

Die Wärmeverteilung des Heizsystems funktioniert konventionell. Die 300 Liter FRIAP-Register-Schrankboiler sind dezentral in jedem Einfamilienhaus, respektive jeder Wohnung installiert. In jedem Einfamilienhaus und jeder Wohnung befindet sich ein Heizungsverteiler mit einem Umstellventil (Boilerladung oder Raumheizung) sowie einem Wärmezähler.

Funktion Heizbetrieb / Warmwasserladung

Der Heizbetrieb funktioniert konventionell mit einer witterungsgeführten Vorlauftemperatur-Regelung. In der Nacht von 0 bis 4 Uhr und am Tag von 16 bis 18 Uhr werden die Boiler geladen. Die Systemsteuerung gibt entsprechend der programmierten Startzeit den Befehl zur Warmwasserladung. Die Umstellventile werden auf Warmwasserladung gestellt und die Vorlauftemperatur auf 60°C angehoben. Alle Boiler werden gleichzeitig geladen. Die Funktion des Sicherheitsthermostats (Fussbodenheizung) wird während der Warmwasserladung überbrückt. Wenn die Haupt-Rücklauftemperatur 60° C beträgt, stellt das System auf normalen Heizbetrieb um.