

Wärmeverbund Rifferswil

Standort	Jonenbachstrasse
Inbetriebnahme	2012
Leistung	510 kW
Betrieb	Ganzjährig
Wärmeproduktion	1000 MWh/a
Fernleitungsnetz	1000 m
Wärmebezüger	Schule Rifferswil Gewerbe Sägereiareal Schreinerei Kuster 30 private Liegenschaften



Wärmeerzeugung

Wärmeerzeuger	450 kW Vorschubrost
Medium	Wasser bei 80°C
Primärenergieträger	Holzschnitzel
Schnitzelbedarf	1300 Sm ³ /a
CO ₂ -Reduktion	260 t/a
Einsparung Heizöl	100 000 l/a
Regulierung	Kommunikative Regulierung
Überwachung	Fernüberwachung, 24 h



Realisierung

Typ	Firma oecon
Wärmetauscher oben	13.80 m ² mit einer Nennleistung von 34 kW bei, t _{aus} = 80°C
Wärmetauscher unten	19.90 m ² mit einer Nennleistung von 24 kW bei, t _{aus} = 51°C
Ziel	Energierückgewinnung aus den Rauchgasen
Potential	Bis 20% der Holzkesselleistung, Rückgewinnung der Verdampfungsenergie durch Kondensation der Rauchgase.
Prinzip	Rückgewinnung der Verdampfungsenergie durch Kondensation der Rauchgase
Voraussetzungen	Tiefe Rücklauftemperatur
Gewinn	Höherer Anlagewirkungsgrad



Unsere Leistungen

Machbarkeitsstudie

Generalunternehmer

Betriebscontracting

Planung

Bauleitung

Betriebsoptimierung

*Die gekennzeichneten Leistungen wurden bei dieser Anlage in Anspruch genommen