

Heinz Bräuer & Co.KG

Wärmerückgewinnung

Dat Backhus ist eine der größten inhabergeführten Bäckereiketten in Hamburg mit über 100 Standorten in Hamburg und Umgebung. Gegründet wurde das Unternehmen 1936 von Emil Bräuer. In Deutschland sind 850 Mitarbeiter bei dem Unternehmen beschäftigt. In der Produktionsstätte in der Billstraße werden die Backwaren jetzt nicht nur schmackhaft sondern auch umweltfreundlich hergestellt.

Die Backöfen werden in der Produktion durch Thermalöl beheizt. Die Rauchgasabwärme an den Thermalölerhitzern lässt sich für die Warmwassererzeugung nutzen. Dafür wurden in die Abgaskanäle von zwei Erhitzern Wärmetauscher eingebaut. Die Abwärme aus den Rauchgasen wird an das Brauchwasser im Wasserspeicher abgegeben. Über einen weiteren Wärmetauscher in einem zweiten Kreislauf wird zusätzlich Warmwasser in den Heizungskreis eingebunden. Ein gasbefeuertes Kessel mit 150 kW für die Warmwassererzeugung bleibt jetzt kalt bzw. ist nur noch als Standby-Erhitzer erforderlich.

Der technische Leiter Herr Purk ist mit der erreichten Energieeinsparung so zufrieden, dass er auch die Abwärme von zwei weiteren Thermalölerhitzern für die Warmwassererzeugung nutzen will.



Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	393.968 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	16.752 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	80 t