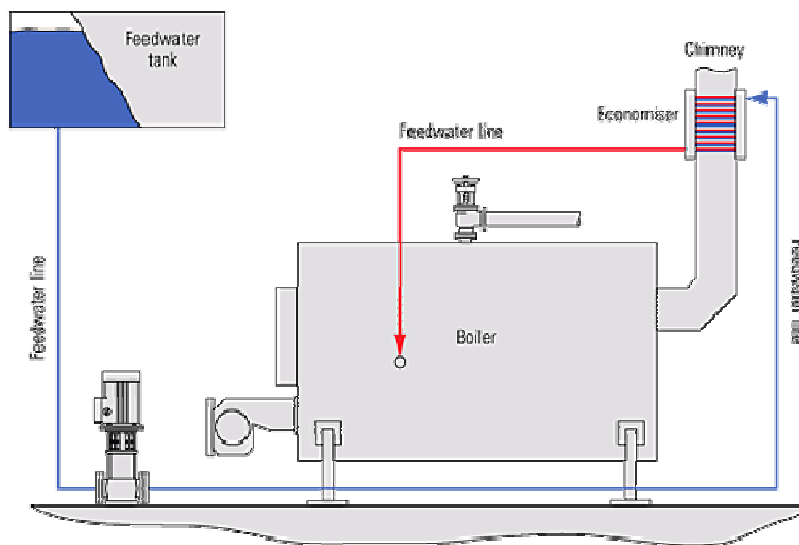


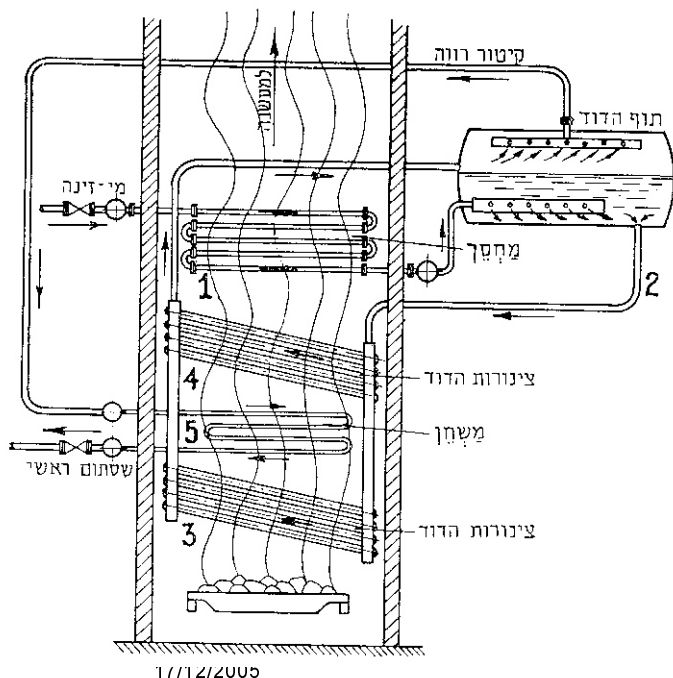
Economizer חוֹסֵךְ 2.4

אחת הדרכים להגדלת נצילות הדוד היא ע"י שימוש בחוסך. החוסך מנצל את הטמפרטורה העודפת של גזי הפליטה בסוף תהליך העבודה של הגזים בדוד, לחמם את מי ההזנה לפני שהם נכנסים לתוף. הגדלת טמפרטורה מי הזנה ב 10 מעלות מגדילה את הנצלות ב כ 2% .

בדודי צינורות עשן מוסיפים מחליף חום לארובה כמפורט בתרשים הבא :



על מנת לא לשרוף את החוסך חשוב שבזמן העבודה תובטח זרימת מים לקירור דרכו אין להשתמש בחוסך גדול מידי, חוסך זה עשוי להוריד את טמפרטורת גזי הפליטה אל מתחת לנקודת הטל ולגרום להיווצרות טיפות חומצה וקורוזיה. יש להימנע משימוש בחוסך גדול מידי שעשוי לחמם את מי ההזנה אל מעל לנקודת הרתיחה וליצור קיטור בחוסך.

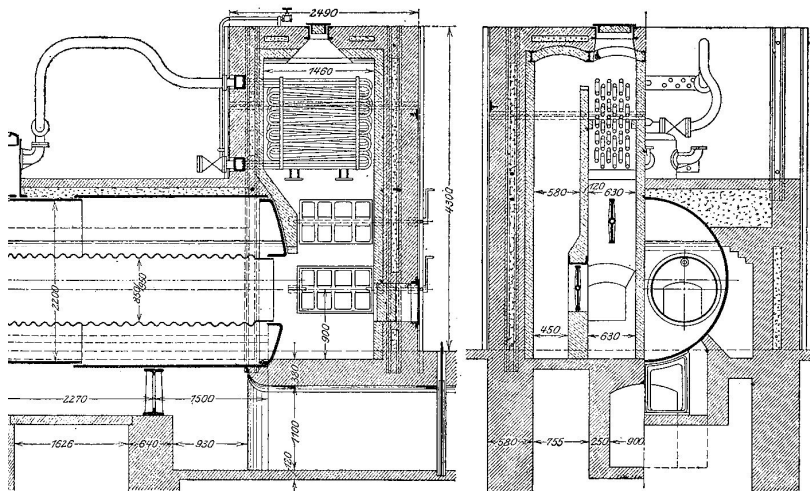


בדודי צינורות מים החוסך מותקן לאחר המאיידים כחלק אינטגרלי של הדוד או בנפרד.

משחן Superheater

בכל סוגי הדודים, הקיטור בפני המים עוזב את חלל המים ועובר לחלל הקיטור כשהוא במצב של קיטור רווי.
 אם נדרש שימוש בקיטור שחון, יש להפוך את הקיטור לשחון ע"י העברתו במשחן.
 משחן הוא במחליף חום שבו כמות חום נוספת מוספת לקיטור הרווי.

בדודי צינורות עשן



בדודי צינורות מים מוסיפים קבוצה של צינורות מים בתא השריפה באזור שבו גזי הפליטה יספקו את כמות חום שתאפשר את השיחון הרצוי.

אם נדרש ויסות מדויק של הקיטור (למשל בקיטור המוזרם לטורבינת קיטור) מקובל להזריק מים לקיטור השחון (desuperheater).

