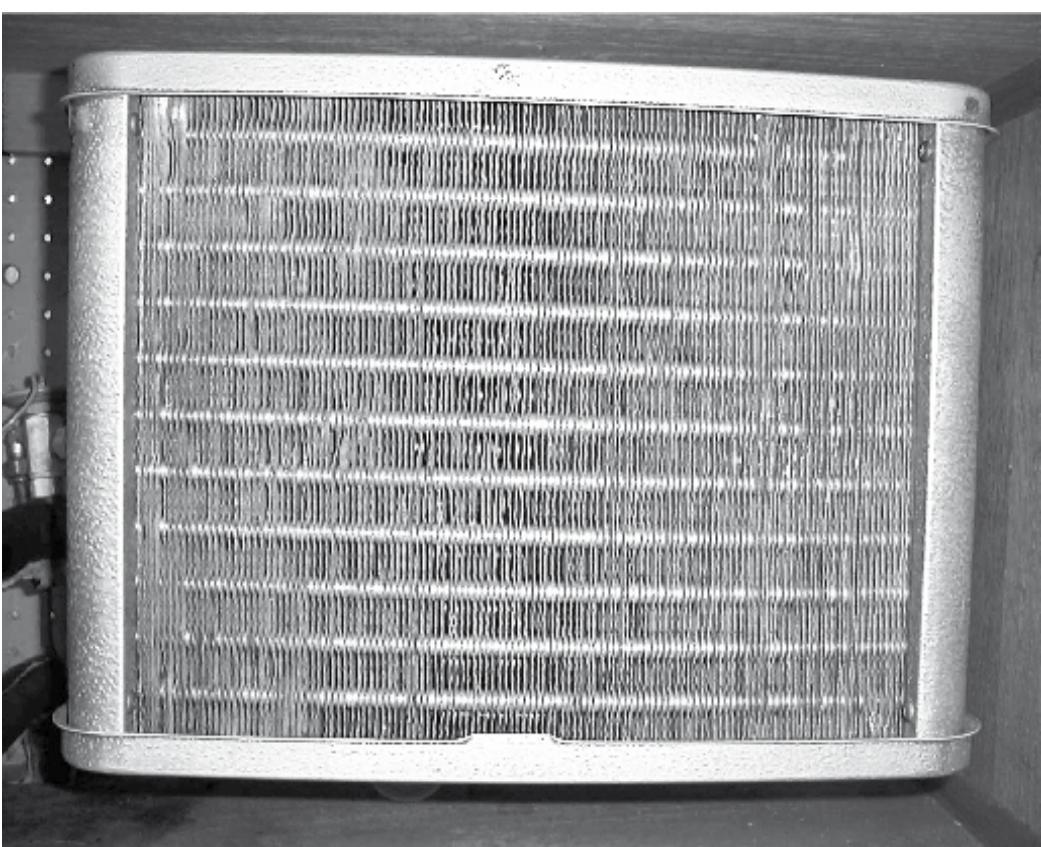


کنترل اوپراتورها



آب کردن بخ اوپراتور از هیچ وسیله‌ای که احتمال دارد به خطوط مبرد آسیب بزند استفاده نکنید. برای آب کردن بخ‌های اوپراتور هرگز از چکش‌های بخ‌شکن و یا هیچ وسیله بزنده و تیزی استفاده نکنید. بهترین روش برای ذوب کردن بخ‌های یک اوپراتور استفاده از یک وسیله گرمایی و یا در صورت امکان راهاندازی چرخه بر فک‌زدایی سیستم است. استفاده از آب نیز یکی از روش‌های بسیار مناسب برای ذوب کردن بخ اوپراتور است، هرچند که در صورتی که تخلیه این آب مشکل باشد این روش با محدودیت همراه خواهد بود.

بازدید ظاهری از کویل اوپراتور یکی از مراحل لازم در عیب‌یابی سیستم‌های تبرید و تهویه مطبوع به شمار می‌رود. هر چند شاید این اقدام یک گام اضافی به شمار آید، ولی انجام آن می‌تواند تضمین کننده عیب‌یابی صحیح سیستم توسط تکنیسین باشد.

سیستمی که شارژ مبرد آن کم باشد نیز

ممکن است منجر به بخ زدن اوپراتور شود، ولی این اتفاق به طور معمول در ورودی کویل اوپراتور

و درست در خروجی وسیله اندازه‌گیری رخ می‌دهد. در این حالت به جای بخ زدن کل اوپراتور، تنها

منطقه خاصی که به آن اشاره شده بخ می‌زند.

در صورتی که کل اوپراتور بخ بزند می‌تواند دلیلی بر بر فک زدایی ضعیف، و کمبود یا عدم وجود جریان هوا در کویل باشد. تکنیسین از طریق بازدید ظاهری از بادزن‌های اوپراتور می‌تواند اطمینان حاصل کند که فن‌ها درجهت صحیح و با حداکثر سرعت خود کار می‌کنند. علاوه بر آن با کنترل جریان هوایی که به کویل اوپراتور دمیده می‌شود می‌تواند از مسدود نبودن جریان هوای کویل مطمئن گردد.

در مواقعي که اوپراتور بخ می‌زند، توجه به اين نکته حائز اهميت است که به منظور تعمير سیستم، بخ اوپراتور باید به طور كامل آب شود. در هنگام

بخ زدن اوپراتور يكی از مشکلات شایعی است که برای سیستم‌های تبرید به وجود می‌آید. يك بازدید ظاهری از کویل همواره می‌تواند مشکل آن را به خوبی نمایان سازد. ولی انجام این کار همیشه هم به سادگی امکان‌پذیر نیست. کویل اوپراتور معمولاً در يك محفظه و یا نوعی بدنه احاطه شده است که بازدید از آن را کمی دشوار می‌کند. علاوه بر آن ممکن است در برخی از تجهیزات، کویل اوپراتور در ارتفاع بالای نصب شده باشد که بازدید از آن را باز هم مشکل‌تر می‌کند.

اگر تکنیسین‌ها در سیستم‌های برودتی که خنک‌کاری در آن‌ها به خوبی صورت نمی‌گیرد، فشارستنچ‌هایی را در سیستم نصب می‌کنند و فشارهای مکش و دهش سیستم را اندازه‌گیری می‌کنند. در سیستمی که کویل آن کاملاً بخ زده است، فشارهای مکش و دهش پایین‌تر از حد معمول خواهد بود. در این شرایط اگر تکنیسین قادر به بازدید اوپراتور نباشد، امکان اشتباه بسیار است. بدین صورت که ممکن است پایین بودن فشار مکش و دهش را دلیلی بر کم بودن شارژ مبرد بداند. اگر چنین شود و تکنیسین اقدام به شارژ مبرد نماید، سیستم تحت بار اضافی قرار گرفته است و مشکل جدیدی به وجود خواهد آمد. بنابراین در سیستم‌هایی که فشار مکش و دهش آن‌ها از حد معمول پایین‌تر است، بازدید کویل اوپراتور از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

بازدید ظاهری از کویل اوپراتور تکنیسین را قادر می‌سازد تا از موارد زیر آگاهی یابد:

- وضعیت شارژ مبرد
- جریان هوای عبوری از کویل اوپراتور
- مشکلات بر فک زدایی