

Deutsche Demokratische Republik	Dampferzeuger Luftvorwärmer Auslegung	TGL 27-60400/01 Gruppe 131181
---------------------------------------	--	-------------------------------------

Парогенераторная установка
Подогреватель воздуха
Основные параметры

Steam Generators
Air Preheaters
General Requirements

VEB HAG Kombienergie
des VEB Kombienergie
Information/Dokumentation
75 Cobus, Thiemstr. 47

Источники: Luftvorwärmer, Auslegung

Verbindlich ab 1. 8. 1976

Dieser Standard gilt nur für Platten- und Röhrenluftvorwärmer.

Wärmetechnische Auslegung nach Vorschrift des Herstellers 1)

Für die optimale Nutzung der projektierten Heizflächen ist die gleichmäßige Rauchgasbeaufschlagung der Heizflächen zu sichern.

Die Mindestwandtemperatur der Heizflächen muß bei Vollast des Dampferzeugers 10°C über der Taupunkttemperatur der Rauchgase liegen und darf diese Temperatur bei Teillast nicht unterschreiten.

Die Luftvorwärmer sind nach den Grundsätzen der Austauschbarkeit zu projektieren und zu konstruieren.

Die rauchgasseitige Reinigung der Luftvorwärmerelemente muß gewährleistet sein.

Hohlräume in Rauchgaskanälen, in denen sich brennbare Gase sammeln können, sind zu vermeiden.

Rauchgaskanäle müssen ohne Behinderung befahrbar sein; Leitbleche und Klappen, die den Zugang behindern, sind ausbaubar anzuordnen.

Rauchgaskanäle müssen gegen Lageveränderung gesichert sein; die Wärmedehnung darf dadurch nicht behindert werden. Für den Längenausgleich sind Kompensatoren vorzusehen.

Anordnung der Meßstellen nach TGL 78-10084 "Elektroenergie-Erzeugung; Dampferzeugung, Meßstellen- und Meßgeräteplan."

- 1) Zur Zeit der Ausarbeitung des Standards "Wärmetechnische Berechnungsgrundlagen" des VEB Kombinat Dampferzeugerbau

Fortsetzung Seite 2

Verantwortlich/bestätigt: 17.12.75 VVB Kraftwerksanlagenbau Berlin

Zur Minderung von Wärmeverlusten sind Luftleitungen mit mehr als 40 °C Mediantemperatur zu isolieren.

Zur Überwachung der Betriebsvorgänge und zur Reinigung und Instandhaltung der Anlagen sind oberhalb und unterhalb jedes Vorwärmerblocks abdichtbare Beobachtungs- und Einsteigöffnungen, Halte- und Steigeisen anzubringen.

An der höchsten Stelle des Rauchgaszuges und an allen anderen Sammelstellen brennbarer Gase sind, soweit erforderlich, Verpuffungsklappen anzuordnen.

Die Verpuffungsklappen dürfen durch ihr Ansprechen nicht das Bedienungspersonal gefährden und die Fluchtwege behindern. Zu anderen Zwecken vorgesehene Öffnungen können, soweit ihre Lage diesem Zweck entspricht, für die Anbringung von Verpuffungsklappen verwendet werden.

Bei Mauerwerkdurchdringungen ist ein Spielraum zwischen Bauteil und Mauerwerk zum Ausgleich unterschiedlich dehnender Teile vorzusehen.

Hinweise

Ersatz für TGL 27-60400/01 Ausg. 6.68
Änderungen gegenüber Ausg. 6.68 fachliche und redaktionelle Überarbeitung.

Im vorliegenden Standard ist auf folgenden Standard Bezug genommen:

TGL 78-10084 - Elektroenergie-Erzeugung, Dampferzeugung,
Meßstellen- und Meßgeräteplan

Dampferzeuger; Luftvorwärmer, Plattenluftvorwärmer-Elemente,
Projektierung, Konstruktion siehe TGL 27-60400/02

-; Röhrenluftvorwärmer-Elemente, Projektierung,
Konstruktion siehe TGL 27-60400/03

-; Luftvorwärmer; Technische Lieferbedingungen
siehe TGL 27-70343

-; Verpuffungsklappe 450 x 450 siehe TGL 27-70746

Wärmetechnische Berechnungsgrundlagen siehe DE 25-01
Richtlinie des VEB Kombinat Dampferzeugerbau