

ตารางที่ ก.5 ปริมาณน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และเมษายน 2557

Date	Jan.	Room	Sold	Feb.	Room	Sold	April.	Room	Sold		Jan.	
1	16.7	429	261	18.3	429	408	18	429	398		Boiler1	Boiler2
2	15.8	429	323	16	429	399	15.5	429	394		269.7	265.4
3	16.5	429	306	16.1	429	398	15.5	429	395		1 m ³ = 1000 L	
4	19.5	429	304	18.3	429	400	14.8	429	279		269,700	265,400
5	13.2	429	266	17.9	429	401	15.8	429	281			
6	22.4	429	287	17.6	429	410	12.8	429	260		Feb.	
7	14.4	429	349	18.6	429	385	13.8	429	263		Boiler1	Boiler2
8	15.4	429	357	18.4	429	396	19.4	429	405		414.7	100.3
9	14.9	429	398	16.5	429	379	16.3	429	375		1 m ³ = 1000 L	
10	15.9	429	401	17.3	429	393	15.4	429	329		414,700	100,300
11	18.5	429	398	18.9	429	391	18.3	429	396			
12	16.8	429	411	19.1	429	407	15.9	429	325		April.	
13	17.5	429	402	16.8	429	393	21.7	429	396		Boiler1	Boiler2
14	16.8	429	416	17.4	429	383	15.7	429	384		-	473.8
15	16.5	429	415	18.4	429	397	15.5	429	384		1 m ³ = 1000 L	
16	16.2	429	404	19.8	429	380	15.4	429	382		-	489,000
17	17.1	429	408	18	429	392	15.3	429	383			
18	18.1	429	419	20.9	429	395	15.9	429	392			
19	17.7	429	406	17.7	429	380	17.6	429	380			
20	18.2	429	401	18.8	429	392	14.4	429	346			
21	25	429	397	18.4	429	395	12.9	429	265			
22	17.8	429	383	18.4	429	398	19.7	429	378			
23	19.4	429	389	17.1	429	397	14	429	344			
24	17	429	397	21.3	429	392	16.3	429	363			
25	20.9	429	399	25.2	429	394	14.9	429	359			
26	19.3	429	384	19.4	429	399	13.8	429	350			
27	11.9	429	407	17.7	429	381	16.8	429	378			
28	15.7	429	399	16.7	429	359	14.6	429	361			
29	16.3	429	384	-	-	-	13.4	429	352			
30	16.2	429	392	-	-	-	14.4	429	356			
31	17.5	429	404	-	-	-	-	-	-			
Total	535.1	13,299	11,667	515	12,012	10,994	473.8	12,870	10,653			
	17.26	m³/day	87.7%	18.39	m³/day	91.5%	15.79	m³/day	82.8%			
	17,260	L/day		18390	L/day		15,793	L/day				

การบำรุงรักษาหม้อไอน้ำชนิดท่อไฟ

สำหรับแนวทางในการบำรุงรักษาจะมีการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำแบบรายวันโดยจะมีการป้อนข้อมูลและคำนวณโดยใช้โปรแกรมซึ่งจะทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำที่ใช้งานอยู่ได้ทุกวัน ทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ ซึ่งหากพบว่าประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำเริ่มมีประสิทธิภาพที่ลดลงจะต้องทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา ดังนี้

1. การตรวจสอบสภาพการเผาไหม้จากองค์ประกอบไอเสีย และทำการปรับตั้งอากาศส่วนเกินให้มีค่าที่เหมาะสมคือ 5 - 15%
2. ทำความสะอาดหัวเผาและผิวแลกเปลี่ยนความร้อนโดยทำความสะอาดเขม่าหรือสิ่งสกปรก
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำป้อนและการไหลเวียนของหม้อไอน้ำ
4. ตรวจสอบจุดที่ร้อนผิดปกติ บริเวณผนังหม้อไอน้ำโดยรอบซึ่งหากเจอจุดที่ร้อนผิดปกติอาจจะเกิดจากผนังอิฐทนไฟภายในแตกร้าว จะต้องรีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไข
5. ตรวจสอบระบบการจ่ายเชื้อเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เช่น ปัมป์จ่ายเชื้อเพลิงหรือเกจวัดต่างๆ ว่ามีการทำงานผิดปกติหรือไม่

ในส่วนของการตรวจสอบประสิทธิภาพของหม้อต้มไอน้ำแบบรายปี จากการสำรวจเก็บข้อมูลการใช้งานจริงในโรงแรมที่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำ 2 เครื่อง เพื่อใช้ในการผลิตน้ำร้อนพบว่า มีรายการที่ต้องทำการตรวจสอบดังแสดงในตารางที่ ก.6

ตารางที่ ก.6 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารายปีของหม้อไอน้ำชนิดท่อไฟ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย
	ตรวจเช็คออกเอกสารรับรองความปลอดภัย ขนาด 3 ตัน รายละเอียดการตรวจเช็ค	2 เครื่อง	46,000	92,000
1	ตรวจเช็คประสิทธิภาพการเผาไหม้ในตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำ	2 งาน		
2	ปรับแต่งระบบเผาไหม้ด้วยเครื่องวัดก๊าซดิจิทัล	2 งาน		
3	ทำความสะอาดระบบจ่ายเชื้อเพลิง	2 งาน		
4	ตรวจเช็คระบบควบคุมความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้าและวาล์ว	2 งาน		
5	ตรวจเช็คความหนาเหล็กด้วยเครื่องอัลตราโซนิก	2 งาน		
6	ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆของตัวบอยเลอร์ 37 รายการ	2 งาน		
7	อัดน้ำทดสอบที่ความดัน 1.5 เท่าของความดันปกติ	2 งาน		
8	ทำความสะอาดท่อไฟด้วยเครื่องมือพิเศษ CT - 1	2 งาน		
9	เช็คและทดสอบปูนทนไฟภายในห้องเผาไหม้	2 งาน		
10	ชุดปะเก็นฝาแมนโฮล – แอสโฮล	2 ชุด		
11	ชุดปะเก็นหน้าเตาบอยเลอร์(เทียบเท่ารับประกัน 1 ปี)	2 ชุด		
12	ชุดปะเก็นหลังเตาบอยเลอร์(เทียบเท่ารับประกัน 1 ปี)	2 ชุด		
13	ล้างตะกรันด้วยสารเคมี RE-111	2 งาน		
14	จัดทำเอกสารรับรองความปลอดภัยเซ็นด์โดยวิศวกร	2 ชุด		
		รวม		92,000
		ภาษี 7%		6,020
		รวมทั้งหมด		92,020

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ จะไม่นำมาคิดเป็นผลประหยัดเนื่องจาก ยังคงต้องผลิตน้ำร้อนในส่วนของ ห้องซัก อบ รีด ของโรงแรมอยู่