

IAUNA
steam

MANUAL

model

std 45

std 60

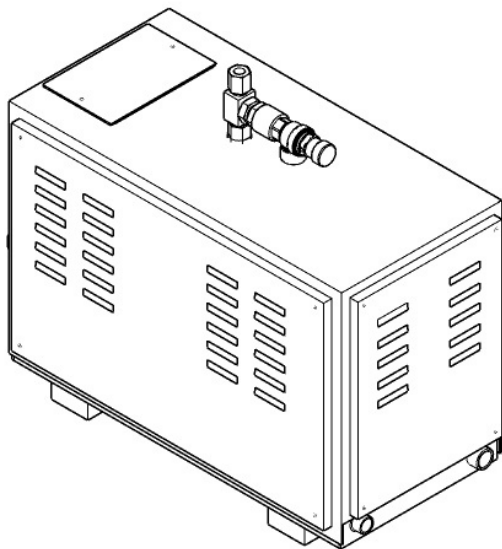
std 90

std 120

std 135

std 180

ขอขอบคุณที่ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ IAUNA STEAM GENERATOR
โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้เครื่องกำเนิดไอน้ำ



STEAM GENERATOR



IAUNA STEAM GENERATOR

สารบัญ เนื้อหา

ก่อนการติดตั้ง

แนวทางห้องอบไอน้ำ

คำแนะนำการใช้งาน

ไต่อะแกรม

อะไหล่/พาร์ท

.....

การประกอบและติดตั้ง

.....

ข้อมูลด้านเทคนิค

ก่อนติดตั้ง

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ร่วมกับการให้คำปรึกษาของผู้รับเหมาสถาปนิกของคุณ หรือผู้ออกแบบในการพิจารณาปัจจัยทั้งหมดที่จำเป็นในการจัดหาห้องอบไอน้ำที่เหมาะสม และปลอดภัย ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าเหมาะสมกับเครื่องกำเนิดไอน้ำของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากิโลวัตต์ของเครื่องกำเนิดไอน้ำสอดคล้องกับปริมาตรของห้องอบไอน้ำของคุณ

อ้างอิงข้อมูลทางเทคนิค หน้า 10

หากใช้กำลังวัตต์ที่สูงและใช้โหลดไฟอย่างอื่นด้วยแล้ว
ต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อให้เพียงพอ
ต่อโหลดไฟฟ้าที่ใช้งาน
ต้องปรึกษาผู้มีความรู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า
ก่อนทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ

แนวทางห้องอบไอน้ำ

- ห้องอบไอน้ำต้องปิดมิดชิดทั้งผนังประตูพื้นและเพดาน
- แนะนำให้ใช้วัสดุบุผิว (เช่น ปะเก็น) เพื่อให้ประตูปิดผนึกความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพและไอน้ำภายในห้อง จะได้ไม่รั่วไหล
- กระจกที่เลือกใช้สำหรับบุพื้นห้องสตรีมไม่ควรใช้กระจกที่มีพื้นผิวหรือวัสดุพื้นผิวเรียบ เพราะอาจจะทำให้เกิดการลื่นไถลและเกิดการหกล้มบาดเจ็บได้
- วัสดุที่ใช้สำหรับผนังและฝ้าเพดานควรมีพื้นผิวที่ทนน้ำและไม่กักความร้อนเช่น กระจกหินอ่อนอะคริลิกขึ้นรูปหรืออื่นๆที่ไม่มีรูพรุนวัสดุเพดานควรเป็นรูปโดมเพื่อป้องกันการหยดของน้ำ
- ภายในห้องอบไอน้ำต้องมีท่อระบายน้ำทิ้ง
- ไม่ควรติดตั้งอุปกรณ์รับประทานอาหารพัดลมระบายอากาศหรือเครื่องปรับอากาศภายในห้องอบไอน้ำ
- ต้องมีท่อระบายน้ำทิ้งตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำเพื่อการบำรุงรักษา

คำแนะนำในการใช้งาน/การเปิดใช้งาน



ก่อนเปิดเครื่องใช้งานให้ทำการเปิดวาล์วน้ำและออนเบรกเกอร์เสียก่อน

- อันดับแรกกดปุ่ม power เพื่อทำการเปิดเครื่องสังเกตไฟตัวเลขแสดงสถานะจะติดพร้อมกับไฟแอลอีดีสีแดงจะติดพร้อมกัน
- ต่อมาให้กด ปุ่มเช็คอุณหภูมิ สังเกตตัวเลขฝั่งด้าน temp จะติดฝั่งเดียวจากนั้นให้กดปุ่มลูกศร up-down เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิที่ต้องการรอบ(แนะนำให้ตั้งอุณหภูมิที่45องศาเซลเซียส)เมื่อใช้ที่ความร้อนเท่านี้แล้วหากรู้สึกว่าร้อนน้อยไปหรือมากไปก็สามารถตั้งเพิ่มหรือลดได้ตามต้องการเสร็จแล้ว กดปุ่มเช็คอุณหภูมิอีกครั้งเพื่อให้เครื่องตอบรับคำสั่ง
- ถัดมากดปุ่มเช็คเวลา(เพื่อทำการตั้งค่าให้เครื่องปิดการทำงานอัตโนมัติตามระยะเวลาที่เรากำหนดโดยระบบจะนับเวลาถอยหลัง) เมื่อกดปุ่มเช็คเวลาแล้ว สังเกตตัวเลขจะติดฝั่ง time ฝั่งเดียว(ตัวเลขด้านหลังแสดงเป็นนาทีก) จากนั้นกดปุ่ม ลูกศร up-down เพื่อตั้งค่าเป็นนาทีก ตั้งได้1-59นาทีก เสร็จแล้วกดปุ่มเช็คเวลาอีกครั้ง คราวนี้ตัวเลขจะติดด้านหน้าแสดงผลเป็นชั่วโมง ให้ทำการกดปุ่มลูกศร up-down เพื่อทำการตั้งเวลาเพิ่มขึ้น-ลดลงตามต้องการ(สมมุติตั้งไว้ที่เลข1.30 เครื่องจะนับเวลาถอยหลัง1.30ชั่วโมงเมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้แล้วเครื่องจะทำการปิดการทำงานทันที
- ขั้นตอนสุดท้ายกดปุ่ม Light เพื่อเปิดไฟส่องสว่างในห้องอบสตริม(โคมไฟที่ใช้ในห้องสตริมต้องเป็นไฟแอลอีดีผ่านหม้อแปลงออกมาเป็นไฟ12โวลท์ dcแล้วเท่านั้น จึงจะปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนการใช้ห้องอบสตริม

เปิดเครื่องวอร์มไว้ก่อนเข้าใช้งานประมาณ 15นาทีเพื่อให้ความร้อนในห้องได้ทีก่อน ให้อาบน้ำล้างตัวเสียก่อนเพื่อให้ร่างกายผิวหนังเปิดรูขุมขน ต้มน้ำก่อนเข้าห้องอบ1แก้ว เมื่อเข้าใช้งานได้ประมาณ10นาที ค่อยออกมาอาบน้ำเย็นพร้อมกับต้มน้ำตามเสร็จจึงเข้าไปอบอีกรอบอาจจะใช้เวลาอบสัก2-3รอบได้ ตามต้องการนอกจากนี้ไม่ควรใช้ห้องอบนานเกิน1ชั่วโมง อาจจะทำให้ร่างกายสูญเสียน้ำเยอะเกินไป เมื่อเสร็จขั้นตอนใช้ห้องอบแล้วให้อาบน้ำเย็นพร้อมต้มน้ำสะอาดตามเสร็จแล้วนอนพักหรือนั่งพักผ่อน จากนั้นจะรู้ร่างกายสดชื่นกระปรี้กระเป่า

ผู้ป่วยที่ไม่ควรใช้ห้องอบ

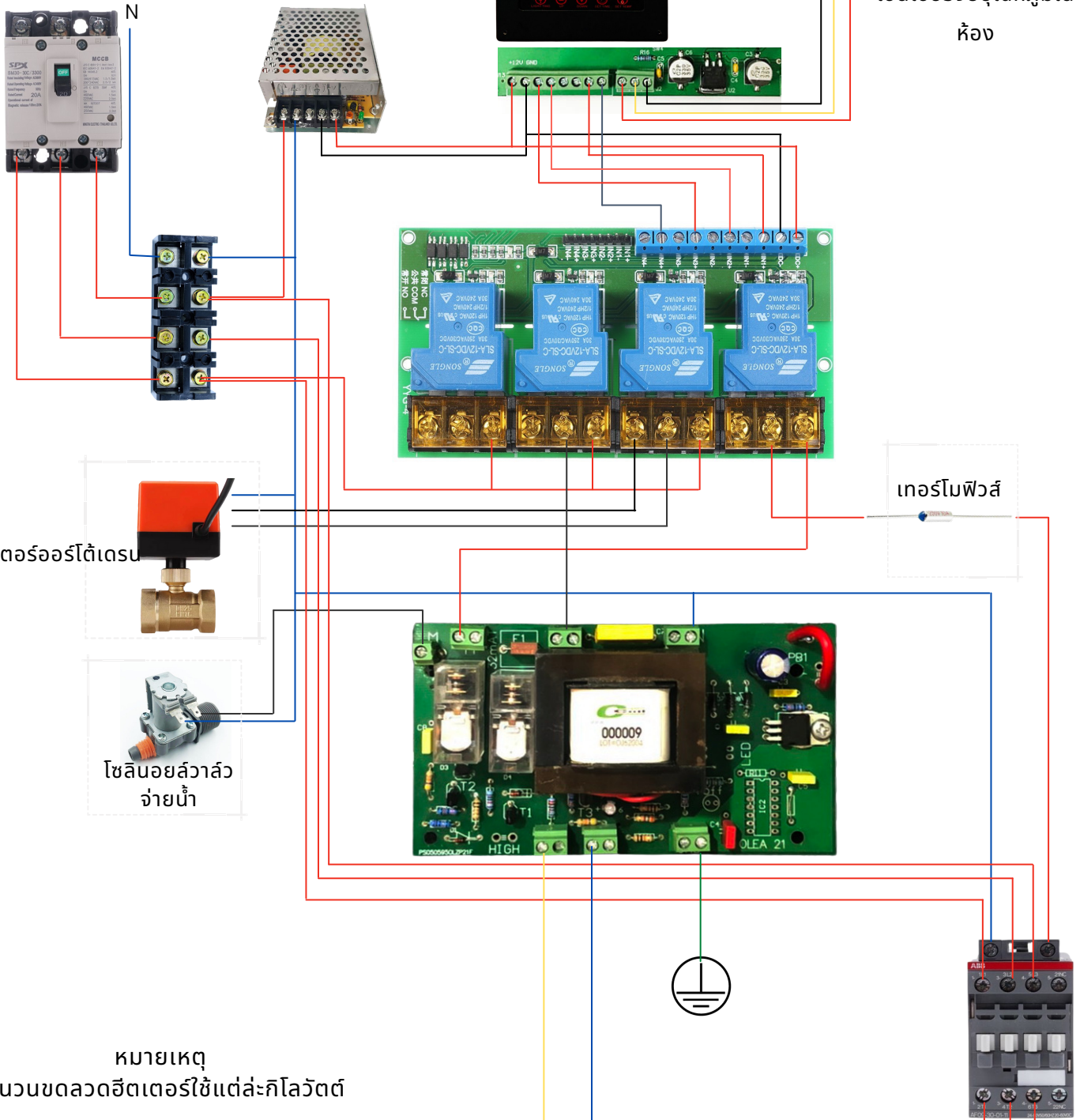
- >> ผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวเช่น หอบหืด, และผู้ป่วยที่เป็นโรคลมชัก
- >> ผู้ป่วยที่มีไข้สูง, เด็กเล็กและสตรีมีครรภ์ไม่ควรใช้

โตอะแกรม

เมนไฟ

พาวเวอร์สวิทชิง

เซ็นเซอร์จับอุณหภูมิในห้อง



มอเตอร์แอร์ได้ตรง

โซลินอยล์วาล์ว
จ่ายน้ำ

หมายเหตุ

จำนวนขดลวดฮีตเตอร์ใช้แต่ละกิโลวัตต์

- 1.model std45 : 4.5kw (ใช้ขดลวด 4.5kw 1ชุด)
- 2.model std60 : 6.0kw (ใช้ขดลวด 6.0kw 1ชุด)
- 3.model std90 : 9.0kw (ใช้ขดลวด 4.5kw 2ชุด)
- 4.model std120 : 12kw (ใช้ขดลวด 6.0kw 2ชุด)
- 5.model std135 : 13.5kw (ใช้ขดลวด 4.5kw 3ชุด)
- 6.model std180 : 18kw (ใช้ขดลวด 6kw 3ชุด)

เซ็นเซอร์ระดับน้ำ

HEATER

STEAM GENERATOR PARTS

อะไหล่เครื่องสตรึม ไออุ่น่า

Name: ขดลวดฮีตเตอร์

spec: power 220v-380v / 4.5-9kw

use: ทำความร้อนต้มน้ำ

picture



Name: circuit board

spec: power 220v / 1.6amp

use: ทำหน้าที่สั่งงานภายในเครื่อง

picture



Name: อิเล็กทรอนิกส์เซ็นเซอร์

spec: แท่งทำจากสแตนเลส304 หัวซิลิโคนทนร้อน

use: เซนเซอร์ระดับน้ำในหม้อต้ม

picture



Name: circuit board relay

spec: power 12v dc/output conecter 220v ac

use: รับสัญญาณตัดต่อแรงไฟเลี้ยงวงจร

picture



Name: เซฟตี้วาล์ว

spec: แรงดัน 3บาร์ วัสดุทองเหลือง

use: ป้องกันการเกิดแรงดันเกินขีดจำกัด

picture



Name: มอเตอร์โซลินอยล์ วาล์ว

spec: power 220v / 10amp

use: เดรนน้ำในหม้อต้มเมื่อปิดเครื่องสตรึม

picture



Name: หม้อแปลง สวิตซ์

spec: input 220v ac / output 12v dc

use: จ่ายไฟ12โวลท์เลี้ยงวงจร

picture



Name: โซลินอยล์ วาล์วเดี่ยว

spec: ไฟเลี้ยง 220v / 10amp

use: จ่ายน้ำดีเข้าเครื่อง

picture



STEAM GENERATOR PARTS

อะไหล่เครื่องสตรึม ไออุ่น่า

Name: แมกเนติกส์

spec: coil 220v/ 3p / 30amp


use: ตัดต่อไฟเลี้ยงฮีตเตอร์

picture 

Name: เทอร์โม ฟิวส์

spec: 130องศา 10amp


use: ตัดวงจรไฟหากหม้อต้มร้อนเกิน130องศา

picture 

Name: บอร์ดคอนโทรล

spec: power 12v dc / output 5v dc


use: ควบคุมสั่งงานเครื่องสตรึม

picture 

Name: เซนเซอร์ ds18b20

spec: ไฟเลี้ยง5v/dc +data +ground

use: ตรวจจับอุณหภูมิในห้องอบ

picture 

Name: ชุดกรองน้ำเข้าที่ซิง 10นิ้ว

spec: วัสดุpvc หนา เกลียว4หนู

use: กรองน้ำก่อนเข้าเครื่องสตรึม

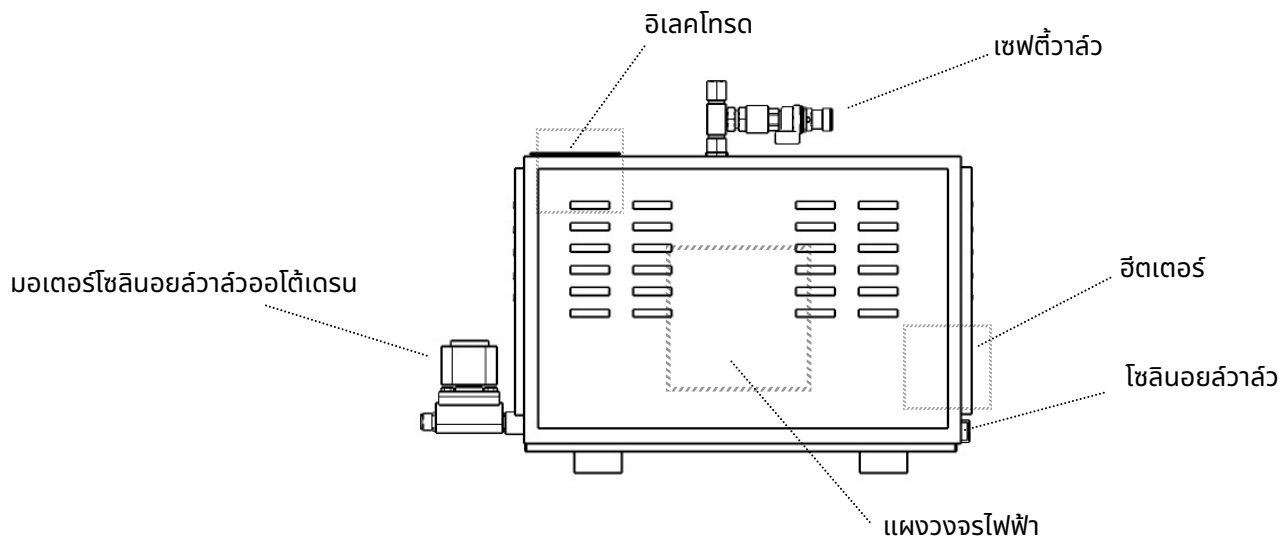
picture 

Name: ไส้กรองน้ำ พีพี เรซิน

spec: พีพี ใยผ้า เรซินกรองกรดด่างน้ำ

use: ลดการเกิดหินปูนตะกอน

picture 

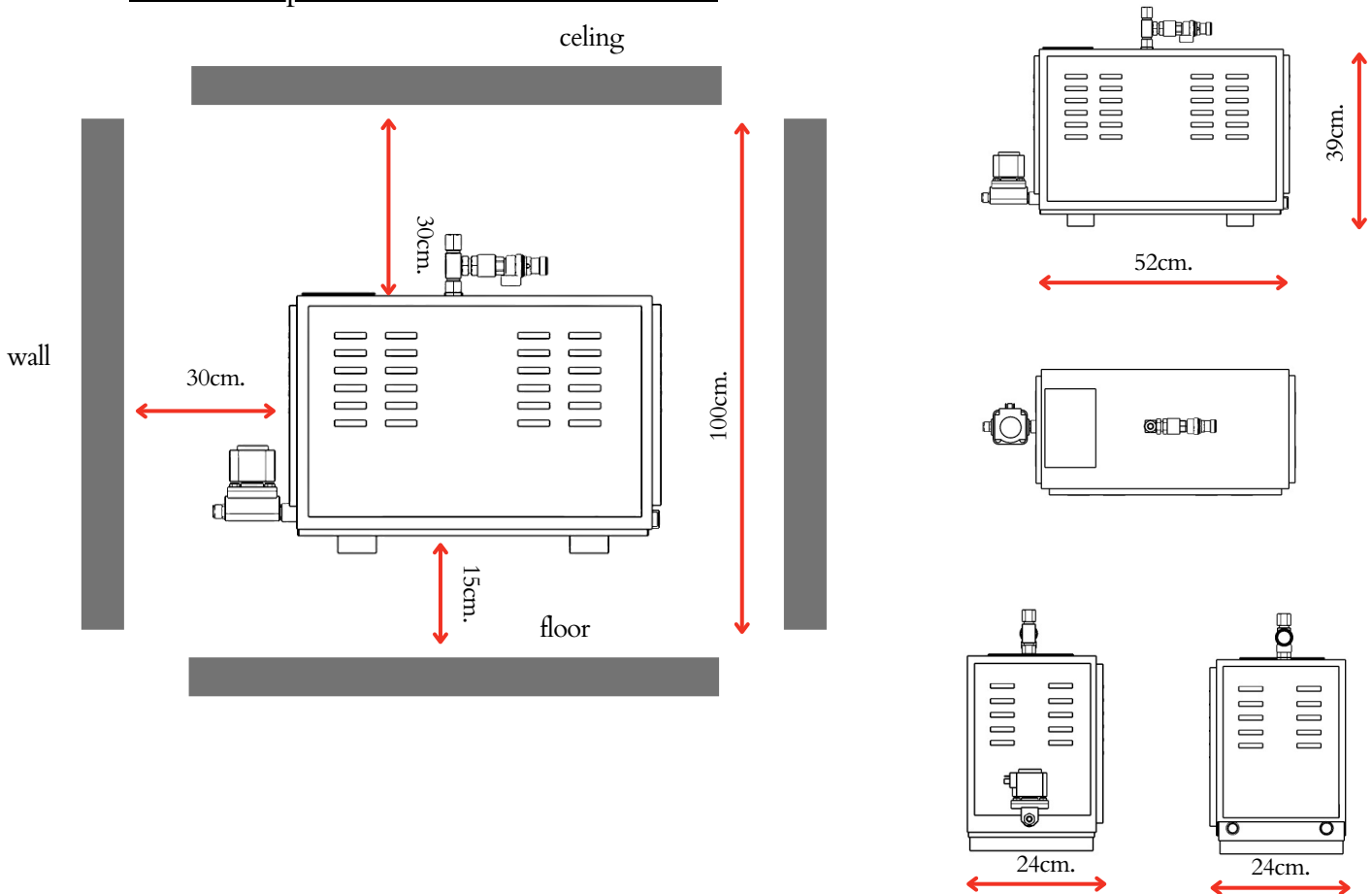


Assembly and Installation

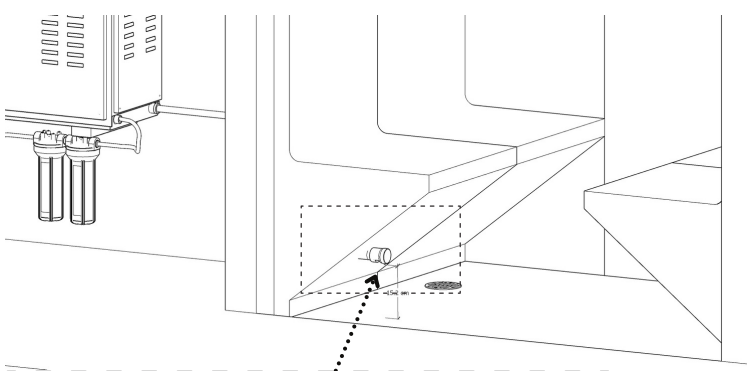
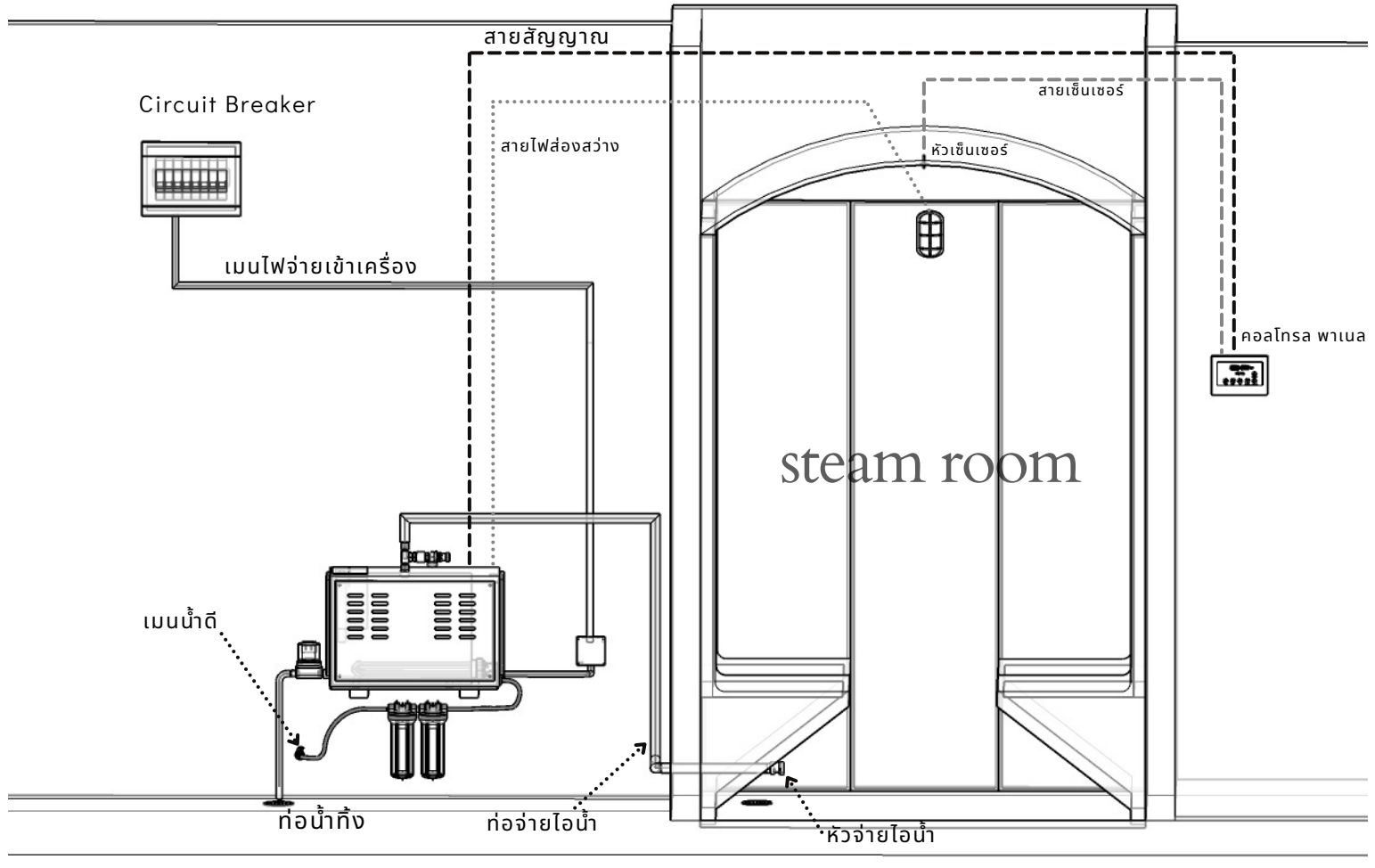
การประกอบและติดตั้ง

1. ตำแหน่งของเครื่องกำเนิดไอน้ำต้องอยู่ใกล้กับห้องอบไอน้ำ วางไว้ในระยะ ไม่ควรเกิน 2.5 เมตร ไปที่ห้องอบไอน้ำ
2. ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำที่นอกห้องอบไอน้ำเท่านั้น (ตำแหน่งติดตั้งไม่ควรอยู่ต่ำกว่าห้องสตรีม)
3. ห้ามติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำกลางแจ้งหรือบริเวณที่อาจทำให้เครื่องเสียหายเนื่องจากสภาพภูมิอากาศ เช่น โดนแดดโดยตรงซึ่งจะทำให้เครื่องร้อนเกินไป และพื้นที่ๆ โดนฝนสาดโดยตรง ซึ่งอาจจะทำให้น้ำเข้าไปในเครื่อง ส่งผลให้แผงวงจรไฟฟ้าเสียหายได้
4. ต้องไม่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำในบริเวณใกล้กับวัสดุที่ติดไฟหรือมีฤทธิ์กัดกร่อนหรือสารเคมี สารเคมีเช่น น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ สี คลอรีน หรืออื่น ๆ
5. สร้างพื้นผิวระดับเพื่อติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ มีช่องรูด้านข้างสำหรับการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องกำเนิดไอน้ำปลอดภัยและได้ระดับเมื่อติดตั้งบนผนัง หากทำกล่องปิดต้องมีช่องสำหรับระบายอากาศหรือทำเป็นช่องเกล็ดเพื่อให้มีอากาศเข้าไปหมุนเวียนและช่วยไม่ให้ภายในห้องเครื่องร้อนเกินไป
6. ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำในตำแหน่งที่ตั้งตรงเท่านั้น
7. ติดตั้งเครื่องกรองน้ำโดยใช้ไส้กรอง พีพีและเรซิน เพื่อช่วยลดการเกิดตะกอนคราบหินปูนในหม้อต้ม
8. ห้ามใช้น้ำบาดาลมาจ่ายเข้าเครื่องสตรีม หากจำเป็นต้องใช้ให้ติดตั้งชุดกรองน้ำที่มีความละเอียดสูง และติดตั้งไส้กรองหลายๆ ขั้นตอน เพื่อให้ น้ำที่ออกมาสะอาดใกล้เคียงกับน้ำประปา
9. เมื่อติดตั้งให้เว้นช่องว่างระหว่างตัวเครื่องห่างจากกำแพงห้องเครื่องเพียงพอสำหรับการบริการและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

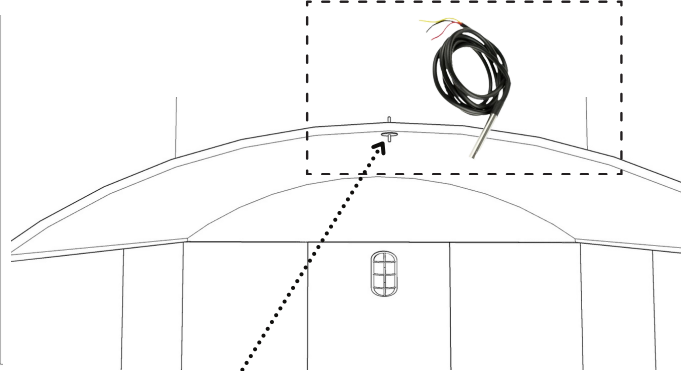
Minimum Space for Service and Maintenance



การประกอบและติดตั้ง

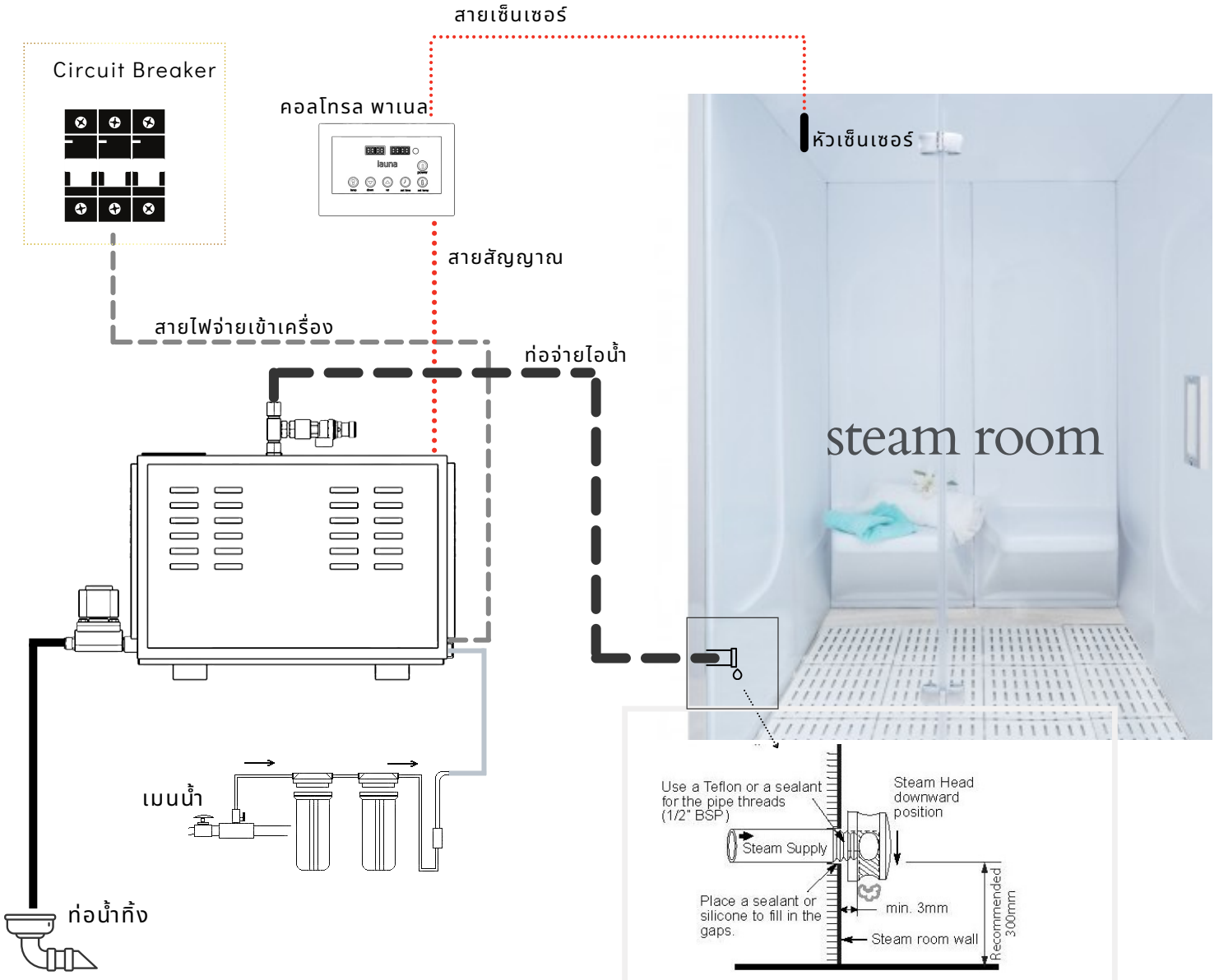


วิธีติดตั้งหัวจ่ายไอน้ำ ให้ติดตั้งอยู่สูงจากพื้น 15-20 ซม ควรติดตั้งตำแหน่งใต้น้ำนิ่ง ติดตั้งภายในห้องสตรัมเท่านั้น



วิธีติดตั้งเซ็นเซอร์ สามารถติดบนฝ้าหรือกับผนังห้องสตรัมได้ ติดกับผนังควรอยู่สูงจากพื้น 200 cm. ติดตั้งภายในห้องสตรัมเท่านั้น

การประกอบและติดตั้ง



วิธีติดตั้งท่อน้ำไอ สูงจากพื้น 15-30 ซม. ควรติดตั้งตำแหน่งได้ม้านั่ง ติดตั้งภายในห้องสตรัมเท่านั้น

Insert the temperature sensor through the steam room wall. Do not apply staples or other material that may damage the cable.

Apply silicone sealant on the hole in the wall to create a moisture seal (Fig. 4). Make sure that there is no trace of silicone on the sensor as it may interfere its reading.

Push sensor head to lock

Push to the wall to stick

วิธีติดตั้งเซ็นเซอร์ สามารถติดบนฝาหรือกั้นผนังห้องสตรัมได้ติดกับผนังควรอยู่สูงจากพื้น 200 cm. ติดตั้งภายในห้องสตรัมเท่านั้น

Technical Data

ข้อมูลด้านเทคนิค

Technical Data

model	power (kw)	steam room volume	suply voltage	current (amp)	phase	size of steam generator(mm.)		
						width	depth	height
STD-40	4.0kw	2-4	220	18	1N	400	250	350
STD-60	6.0kw	3-10	220/380	27/9	1N/3N	450	250	380
STD-75	7.5kw	4-15	220/380	34/11	1N/3N	450	250	380
STD-90	9.0kw	8-20	380-415	13	3N	560	320	405
STD-120	12.0kw	15-18	380-415	18	3N	560	320	405
STD-150	15.0kw	22-40	380-415	23	3N	565	390	450
STD-180	18.0kw	28-50	380-415	27	3N	565	390	450

เทียบใช้สายไฟและเบรกเกอร์

MODEL STD-45 / 4500W

ใช้ไฟ 1เฟส สายไฟเบอร์ 6สแควมิล L+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 20แอมป์

MODEL STD-60 / 6000W

ใช้ไฟ 1เฟส สายไฟเบอร์ 6สแควมิล L+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 32แอมป์
ใช้ไฟ3เฟส สายเบอร์ 4สแควมิล LX3+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 16แอมป์ 3p

MODEL STD-90 / 9000W

ใช้ไฟ3เฟส สายไฟเบอร์ 6สแควมิล LX3+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 20แอมป์ 3p

MODEL STD-120 / 12000W

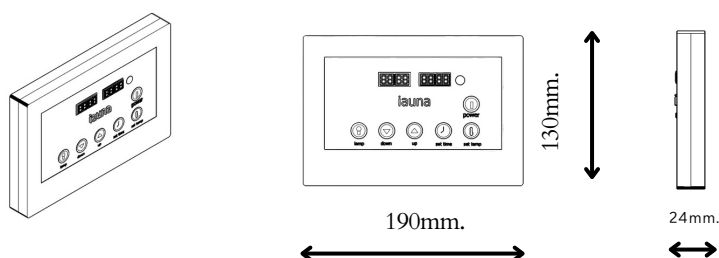
ใช้ไฟ 3เฟส สายไฟเบอร์ 10สแควมิล Lx3+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 32แอมป์ 3p

MODEL STD-135 / 13500W

ใช้ไฟ3เฟส สายเบอร์ 10สแควมิล LX3+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 32แอมป์ 3p

MODEL STD-180 / 18000W

ใช้ไฟ3เฟส สายไฟเบอร์ 16สแควมิล LX3+N+G
เซอร์กิตเบรกเกอร์ 40แอมป์ 3p



control panel stam iauna

- กล่องผลิตจากพลาสติก abs มีความแข็งแรงสูง
- ดิสเพลย์ แบบแอลอีดี เซกเมนต์ บอกรหัสชัดเจน
- ไฟเลี้ยง 12v -dc 1.amp <out put 5v-dc>
- เซ็นเซอร์ ds180b ตั้งอุณหภูมิ30-100องศาเซลเซียส
- โปรแกรมเวลาการทำงาน สูงสุด 6.59ชั่วโมง
- สั่งงานด้วยไอซีไมโครคอนโทรลเลอร์

IAUNA
steam