

## ระบบการติดตั้งปั้มน้ำภายในบ้าน

มีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งปั้มน้ำมาฝากครับมีทั้งหมด 4 แบบ ตอนนี้อาจจะยังไม่เป็นประโยชน์ แต่ในอนาคตสำหรับท่านที่ต้องการติดตั้งปั้มน้ำอาจจะนึกถึงก็ได้ครับ

ระบบการติดตั้งปั้มน้ำภายในบ้าน ทั่วไปที่นิยมใช้กัน

**แบบที่ 1** เป็นการติดตั้งแบบ 2 ระบบ ซึ่งเป็นระบบมาตรฐาน (แบบนี้จะเหมาะกับบ้านที่มีถังน้ำขนาดใหญ่ มีน้ำสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ)

1.1 น้ำจากท่อเมนประปาไหลเข้าถัง และเมื่อน้ำเต็มถึงลูกลอยจะปิดน้ำเข้าถัง ปั้มน้ำสูบน้ำจากถัง จ่ายเข้าท่อจ่ายภายในบ้าน



1.2 ทำงานสัมพันธ์กับระบบที่ 1 คือ เมื่อไฟฟ้าดับ น้ำจากท่อเมนประปาจะไหลเข้าบ้าน ตามแรงดันน้ำประปา และเมื่อไฟฟ้าทำงานตามปกติ บั้มจะสูบน้ำจากถังเข้าบ้านอัตโนมัติ (ไม่ต้องหมุนวาล์ว)



**แบบที่ 2** เป็นการติดตั้งแบบ 4 ระบบพิเศษ (แบบนี้เหมาะกับบ้านที่มีความต้องการใช้น้ำมาก หรือมีน้ำเก็บสำรองน้อย) ซึ่งมีส่วนเพิ่มอีก 2 ระบบ คือ

2.1 กรณีน้ำหมดถัง (เนื่องจากใช้น้ำมาก หรือน้ำประปาไม่ไหลเข้าถัง) สามารถใช้บั้มน้ำสูบน้ำจากท่อเมนประปาโดยตรง เข้าบ้าน โดยหมุนวาล์วเพียง 2 ตัว ทำให้มีน้ำใช้ภายในบ้านโดยสูบน้ำตรงจากท่อเมนประปาที่น้ำไหลอ่อน



2.2 ทำงานต่อเนื่องจากระบบที่ 3 ใช้ปั้มน้ำสูบน้ำจากท่อเมนประปาเก็บไว้ในถัง เมื่อน้ำเต็มถังลูกลอยจะปิดน้ำเข้าถัง โดยหมุนวาล์วเพิ่มจากระบบที่ 3 เพียงตัวเดียว ทำให้สามารถสูบน้ำจากท่อเมนประปาที่น้ำไหลอ่อน เก็บเข้าถังไว้สำรองไว้ใช้ได้



ในกรณีที่ต้องการไม่ให้ปั้มน้ำสูบน้ำจากถังเมื่อน้ำหมดถังต้องติดตั้งสวิทช์ลูกลอยตัดระบบไฟฟ้าที่ควบคุมปั้มน้ำ เพื่อป้องกันปั้มน้ำชำรุดเนื่องจากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

### การติดตั้งถังน้ำสแตนเลส

- ควรติดตั้งใกล้ท่อประปาภายนอกให้มากที่สุดเพื่อให้น้ำไหลเข้าถังได้สะดวก
- ควรใช้ท่อน้ำเข้าถังขนาดใหญ่ อย่างน้อยขนาด 3/4 หรือ 1 นิ้ว ท่อขนาดเล็กทำให้น้ำไหลเข้าถังช้า
- การเคลื่อนย้าย , ติดตั้ง ต้องระวังไม่ให้ของมีคมกระแทกถัง ซึ่งอาจทำให้ถังชำรุดได้
- ควรติดตั้งให้มีพื้นที่สำหรับเข้าทำงานซ่อมแซมได้สะดวก
- กรณีติดตั้งในที่โล่งมีลมแรงควรยึดถังกับขาให้แน่นหนาและยึดขาถังกับพื้นและควรมีน้ำเต็มในถังตลอดเวลาเพื่อป้องกันถังล้มเนื่องจากลมแรง
- ถังน้ำสแตนเลสขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ 2,000 ลิตร ขึ้นไป) หรือในพื้นที่ที่ดินอ่อนมาก ควรเทพื้นซีเมนต์เสริมโครงเหล็กโดยใช้เหล็กเส้นขนาด 6 มม. หรือ 2 หุน ผูกเป็นตารางขนาดประมาณ 20 X 20 cm. โดยเทพื้นหนาประมาณ 8 – 10 cm รองรับด้วย ขนาดกว้าง-ยาวให้ใหญ่พอที่จะตั้งถังได้สะดวก หรืออาจจะเผื่อพื้นที่ตั้งปั้มน้ำด้วยก็จะดีมาก