

เครื่องล้างจาน

DK713DG

คู่มือการใช้งาน
และการบำรุงรักษา
INSTALLATION & OPERATION
INSTRUCTION MANUAL

DISHWASHER

เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ปลอดภัย ทนทาน และการทำงานที่ยาวนาน
กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานและวิธีการติดตั้งเล่มนี้โดยละเอียด
และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด ก่อนการติดตั้งและการทำงานครั้งแรก
และควรเก็บคู่มือนี้ไว้ตลอดเวลาที่ใช้จาน

เรียน ท่านผู้มีอุปการะคุณ

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านไว้วางใจเลือกใช้ เครื่องล้างจานรุ่น DK713DG ซึ่งได้รับการออกแบบด้วยความใส่ใจในทุกรายละเอียด เพื่อให้ตอบโจทย์การใช้งานในครัวเรือนยุคใหม่ได้อย่างสมบูรณ์แบบ

เพื่อให้ท่านสามารถใช้งานเครื่องล้างจานได้อย่างถูกต้องและเต็มประสิทธิภาพ กรุณาอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนการใช้งาน ทั้งในเรื่องของการติดตั้ง วิธีใช้งาน การดูแลรักษา และคำแนะนำด้านความปลอดภัย

หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถเข้าชมเว็บไซต์ www.mex.co.th

การลงทะเบียนรับประกันสินค้า

PEN K Warranty Registration

กรุณาลงทะเบียนการรับประกันสินค้า โดยการสแกน QR Code ที่มีมาให้ในใบรับรอง หรือผ่านเว็บไซต์

<https://www.penkservice.com>

ONLINE REGISTRATION

Brand : ❶

Product : ❷

Model : ❸

SN : ❹

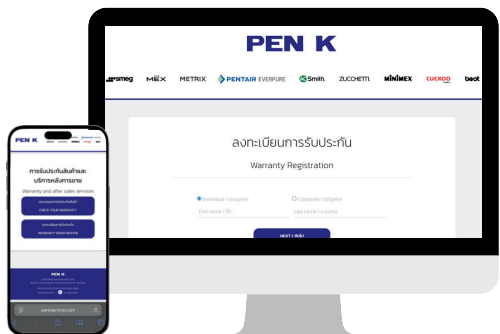
❺

ตัวอย่าง

XXXX XXXX XXXX XX ❻

EXP. ❼

- ❶ ยี่ห้อ/แบรนด์
- ❷ ประเภทสินค้า
- ❸ รุ่นสินค้า
- ❹ หมายเลขเครื่อง
- ❺ QR Code สำหรับสแกนลงทะเบียน
- ❻ หมายเลขบัตรรับประกันคุณภาพ
- ❼ วันหมดอายุรับประกัน



หากเกิดข้อผิดพลาด หรือพบปัญหาในการลงทะเบียน กรุณาติดต่อ 02-493-6565 หรือ Line official : @mexappliance

เมื่อต้องการความช่วยเหลือหรือบริการจากฝ่ายบริการ

ติดต่อฝ่ายบริการตามหมายเลขติดต่อในคู่มือ โดยแจ้งข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้ หรือ LINE ID
2. ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หมายเลขเครื่อง และวันที่ซื้อ หรือใบกำกับภาษี/ใบส่งของสินค้า
3. ปัญหาที่เกิดขึ้น

ศูนย์บริการการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และศูนย์อะไหล่

บริษัท เพ็น เค อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

66/3 หมู่ 6 ซอย 76 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

เวลาทำการ 8.00 – 17.00 น. ทุกวัน (ยกเว้นวันหยุดเทศกาลปีใหม่ และเทศกาลสงกรานต์)

โทรศัพท์ (+66) 2-493-6565 โทรสาร (+66) 2-464-1600

Email : servicecenter@penk.co.th

Line ID : @mexappliance



Line Official

 : mexappliance

 : mexappliance

 : www.mex.co.th

สัญลักษณ์และความหมายของสัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ประเภท	ความหมายของสัญลักษณ์
	ข้อห้าม	ข้อห้ามที่อาจทำให้เกิดอันตรายหรือถึงชีวิต
	ความเสี่ยงของไฟฟ้าลัดวงจร	อันตรายจากการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า
	ไฟไหม้	คำเตือนที่อาจเกิดเพลิงไหม้/วัตถุไวไฟ
	คำเตือน	อันตรายที่อาจทำให้เกิดความเสียหายหรือบาดเจ็บ
	ข้อสำคัญ/ข้อแนะนำ	คำแนะนำเพื่อให้ใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้อง

1. คำแนะนำและข้อมูลความปลอดภัย	6
1.1 คำเตือนด้านความปลอดภัยทั่วไป	6
1.2 คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้ง	6
1.3 ข้อควรระวังขณะใช้งาน	7
2. การติดตั้ง	9
2.1 ตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องล้างจาน	9
2.2 การต่อน้ำ	10
2.3 การต่อน้ำเข้า	10
2.4 การต่อท่อน้ำทิ้ง	11
2.5 การต่อระบบไฟฟ้า	12
2.6 การติดตั้งเครื่องล้างจานเข้าใต้คอปฟอร์นิเจอร์	13
3. ข้อมูลทางเทคนิค	15
4. ส่วนประกอบ	15
5. ก่อนการใช้งานเครื่องล้างจาน	16
5.1 เกลือสำหรับเครื่องล้างจาน (ถ้าจำเป็นต้องใช้)	16
5.2 การเติมเกลือ (ถ้าจำเป็นต้องใช้)	16
5.3 การเติมน้ำในช่องใส่เกลือจะเติมน้ำเฉพาะการเติมเกลือครั้งแรกเท่านั้น	17
5.4 กระดาษที่มีแถบวัดค่าความกระด้างของน้ำ (Test Strip)	18
5.5 วัดค่าความกระด้างของน้ำ (Test Strip)	18
5.6 การตั้งค่าระบบปรับสภาพน้ำในเครื่องล้างจาน.....	19
5.7 ระบบปรับลดความกระด้างของน้ำ	21
5.8 การใช้ผงล้างจาน	21
5.9 วิธีเติมผงล้างจาน	21
5.10 การใช้ผงล้างจานชนิดผสมรวม	21
5.11 การใช้น้ำยาเคลือบเงาจาน	22
5.12 การเติมน้ำยาเคลือบเงาจานและการตั้งค่าปริมาณการจ่ายน้ำยา	22
5.13 การตั้งค่าปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาจาน (Rinse Aid)	22
6. การจัดเรียงภาชนะในเครื่องล้างจาน	25
6.1 การปรับความสูงของตะแกรงชั้นบน	26
6.2 การวางจานชามและภาชนะในแบบต่างๆ	27
6.3 การวางจานชามและภาชนะผิดวิธี	27
6.4 วัตถุสิ่งของที่ไม่เหมาะในการนำไปล้างในเครื่องล้างจาน.....	28
7. โปรแกรม	29

8. แผงควบคุม.....	30
9. การใช้จาน.....	30
9.1 การเริ่มต้นการทำงานของเครื่อง	30
9.2 การเปลี่ยนโปรแกรม	32
9.3 การยกเลิกโปรแกรม	32
9.4 การปิดเครื่อง	33
10. การทำความสะอาดและบำรุงรักษา.....	34
10.1 การทำความสะอาดตะแกรงกรองเศษอาหาร	34
10.2 การทำความสะอาดเขนฉีดน้ำ	35
10.3 การทำความสะอาดปั๊มระบายน้ำ	36
11. แนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	37
12. ไฟสัญญาณแสดงความผิดปกติและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น	39
13. ข้อมูลผลิตภัณฑ์	40
14. มาตรการสิ่งแวดล้อมของเครื่องล้างจาน.....	41

1. คำแนะนำและข้อมูลความปลอดภัย

1.1 คำเตือนด้านความปลอดภัยทั่วไป

- กรุณาอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียดก่อนใช้เครื่องล้างจานและเก็บคู่มือเล่มนี้ ตลอดเวลาในการใช้งาน เพื่อเป็นการอ้างอิงข้อมูล
- ⚠️ กรุณาตรวจสอบกล่องบรรจุภัณฑ์ของเครื่องล้างจานว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และเมื่อแกะกล่องออกแล้ว กรุณาตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่องล้างจานว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ควรทำการติดตั้ง หรือใช้งาน ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่าเครื่องล้างจานอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์
- บรรจุภัณฑ์ของเครื่องล้างจานจะช่วยป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับเครื่องล้างจานระหว่างการขนส่ง บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถนำกลับไปได้ใหม่ (Recycle) ได้
- ⚠️ เครื่องล้างจานนี้ควรใช้โดยผู้ใหญ่หรือเด็กอายุมากกว่า 8 ขวบ ที่รู้จักวิธีใช้เครื่องล้างจาน ไม่ควรปล่อยให้เด็กอายุต่ำกว่า 8 ขวบ หรือผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ประสาทการรับรู้หรือจิตใจ มาใช้เครื่องล้างจานนี้โดยลำพัง โดยไม่มีผู้รู้วิธีใช้เครื่องล้างจานมาแนะนำ มิเช่นนั้นอาจเกิดอันตรายได้
- ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องล้างจานเพราะอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- เมื่อแกะบรรจุภัณฑ์ออก ควรเก็บกล่องกระดาษ แผ่นวัสดุห่อหุ้มหรือถุงพลาสติกให้เรียบร้อย ไม่ควรให้เด็กเล่นบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว เพราะอาจเกิดอันตรายได้
- ⚠️ ควรเก็บผงล้างจาน น้ำยาเคลือบเงาจาน ให้ห่างจากมือเด็ก
- ⚠️ ห้ามเด็กเล่นกับเครื่องล้างจาน และห้ามให้เด็กใช้งานเครื่องล้างจาน โดยที่ไม่มีผู้เชี่ยวชาญดูแล
- ⚠️ เมื่อเครื่องล้างจานจบโปรแกรมการทำงาน อย่าปล่อยให้เด็กอยู่ใกล้เครื่องล้างจาน ขณะเปิดประตูเครื่องล้างจาน เพราะอาจเกิดอันตราย เนื่องจากมีไอน้ำหรือสิ่งตกค้างอยู่ในเครื่องล้างจาน

1.2 คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้ง

- ⚠️ เลือกพื้นที่ติดตั้งเครื่องล้างจาน ที่เป็นพื้นเรียบแข็งแรง และมีความปลอดภัย ไม่ควรวางเครื่องบนพื้นพรม หรือพื้นที่มีบางอย่างคลุมอยู่
- ควรใช้อะไหล่แท้กับเครื่องล้างจานเท่านั้น
- ⚠️ ⚠️ ควรถอดปลั๊กไฟเครื่องก่อนการติดตั้งเครื่องล้างจาน
- ⚠️ เครื่องล้างจานนี้ควรได้รับการติดตั้งจากช่างติดตั้งของผู้จัดจำหน่าย หรือช่างของตัวแทนผู้จัดจำหน่าย การติดตั้งผิดวิธีจากช่างที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดจำหน่าย อาจทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องล้างจานได้และยังไม่สามารถเรียกร้องสิทธิการรับประกันสินค้าได้

- ⚠️⚠️ โปรดระวัง! ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้วางเครื่องล้างจานกับบนสายไฟ
- ⚠️ ไม่ควรใช้ปลั๊ก 3 ตา หรือสายพ่วงกับเครื่องล้างจานเพราะอาจเกิดอันตรายจากระบบไฟฟ้าได้
- ⚠️ ตำแหน่งที่ติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟของเครื่องล้างจาน ควรเป็นตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย



- หลังจากการติดตั้ง ควรตั้งโปรแกรมล้างจานหนึ่งครั้งโดยเป็นการล้างถังเปล่าที่ไม่ใส่จานชามในเครื่อง
- ⚠️⚠️ ขณะกำลังจัดตำแหน่งเครื่องล้างจาน ไม่ควรเสียบปลั๊กไฟเอาไว้
- ต้องต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย โดยช่างไฟฟ้าผู้มีความชำนาญเท่านั้น
- ⚠️ ควรใช้ปลั๊กที่ติดมากับตัวเครื่องล้างจานเท่านั้น
- ⚠️⚠️ ไม่ควรใช้งานเครื่องล้างจานหากพบว่าสายไฟชำรุด การเปลี่ยนสายไฟต้องทำโดยช่างที่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายเท่านั้น
- ⚠️ ต่อท่อน้ำเข้าของเครื่องล้างจานเข้ากับวาล์วปิด-ปิดน้ำ แรงดันน้ำจากวาล์ว ควรมีค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.03mPa (0.3 bar) และสูงสุดไม่เกิน 1mPa (10 bar) หากแรงดันสูงเกิน 1mPa (10 bar) ควรติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงดันน้ำ

บริษัทผู้จัดจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้น หากไม่ต่อสายดินเครื่องล้างจาน
หรือใช้สายดินที่ไม่ได้มาตรฐานตามกำหนด

1.3 ข้อควรระวังขณะใช้งาน

- เครื่องล้างจานนี้ได้รับการออกแบบและผลิตมาเพื่อใช้ในครัวเรือนเท่านั้น การนำไปใช้ในจุดประสงค์อื่นหรือการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ จะทำให้การรับประกันสินค้าสิ้นสุดลงหรือมีช่วงเวลาสั้นลง
- ⚠️ อย่ายืน นั่ง หรือวางสิ่งของลงบนบานประตูเครื่องล้างจานขณะที่เปิดอยู่
- ⚠️ ควรใช้ผงล้างจาน น้ำยาเคลือบเงาจาน ที่ผลิตพิเศษมาเพื่อใช้กับเครื่องล้างจานโดยเฉพาะ ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้ผงล้างจานหรือน้ำยาผิดประเภท
- ⚠️ ห้ามเติมน้ำที่ออกมาจากเครื่องล้างจาน
- ⚠️ ห้ามใส่สารเคมีประเภทที่เป็นตัวทำลายเข้าไปในเครื่องล้างจาน เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้

- ถ้าต้องการใส่ภาชนะพลาสติกเข้าไปล้างในเครื่องล้างจาน ต้องตรวจสอบว่าวัสดุนั้นทนความร้อนได้สูงพอที่จะล้างในเครื่องล้างจานหรือไม่ (โดยปกติ ไม่แนะนำให้นำภาชนะพลาสติกเข้าไปล้างในเครื่องล้างจาน)

⚠️ ควรใส่เฉพาะภาชนะที่เหมาะสมกับการล้างในเครื่องล้างจานเข้าไปล้างในเครื่องเท่านั้น และไม่ควรใส่ภาชนะเข้าไปในเครื่องมากเกินไป

⚠️ ไม่ควรเปิดประตูเครื่องล้างจานออกขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ เพราะอาจมีน้ำร้อนกระเด็นออกมาได้ และเครื่องจะหยุดทำงานชั่วคราวโดยอัตโนมัติขณะที่ประตูอยู่

⚠️ ไม่ควรเปิดประตูเครื่องล้างจานค้างไว้ เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

⚠️ วางมือหรือของมีคม เข้าล้างโดยวางในตะกร้าใส่ช้อนโดยให้ด้านที่มีคมชี้ลงด้านล่าง

⚠️ ⚠️ เฉพาะรุ่นที่มีระบบเปิดประตูเครื่องอัตโนมัติหลังจบโปรแกรมล้างจาน (เมื่อระบบ Energy Save ทำงาน) ประตูเครื่องล้างจานจะถูกเปิดแง้มออกโดยอัตโนมัติ ไม่ควรเปิดประตูเครื่องภายใน 1 นาทีหลังจากประตูเพิ่งเปิดออกเพราะอาจทำให้เครื่องล้างจานเสียหายได้ การเปิดประตูแง้มไว้เป็นเวลา 30 นาที จะช่วยให้ภาชนะที่ล้างแห้งดี ภาชนะที่มีเสียงสัญญาณการเปิดประตูอัตโนมัติ กรุณาย้ายชิ้นเครื่องล้างจานเพราะจะมีไอน้ำพุ่งออกมาได้

⚠️ การซ่อมบำรุงรักษา ควรทำโดยช่างผู้ชำนาญของผู้จัดจำหน่ายหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดจำหน่ายเท่านั้น การซ่อมแซมจากช่างที่ไม่ได้รับมอบหมาย จะส่งผลให้การรับประกันสินค้าสิ้นสุดลงทันที

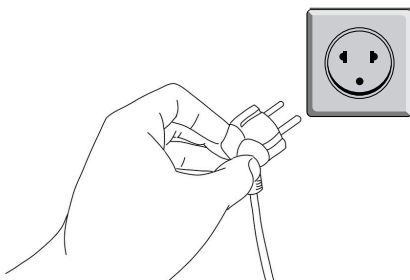
⚠️ ⚠️ ควรปิดเบรกเกอร์หรือดึงปลั๊กไฟออกจากเต้ารับก่อนทำการซ่อมบำรุงรักษา การดึงปลั๊กไฟไม่ควรดึงโดยจับสายไฟ และควรปิดวาล์วน้ำก่อนการซ่อมทุกครั้ง

ⓘ หากเครื่องล้างจานทำงานในขณะที่มีแรงดันไฟฟ้าตก (Voltage) จะมีผลให้ประสิทธิภาพของการล้างจาน ลดลงได้

⚠️ ควรดึงปลั๊กไฟหรือปิดเบรกเกอร์ออกทุกครั้งที่ใช้งานเครื่องล้างจานแล้ว

⚠️ ไม่ควรถอดปลั๊กไฟออกขณะที่มือเปียกเพราะอาจเกิดอันตรายได้

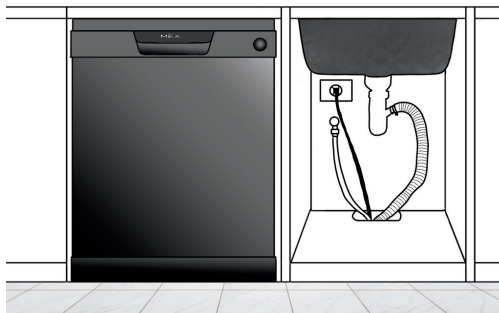
⚠️ ⚠️ การถอดปลั๊กไฟออกให้จับที่ตัวปลั๊กไฟแล้วดึงออกไม่ควรดึงที่สายไฟ



2. การติดตั้ง

2.1 ตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องล้างจาน

- การกำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องล้างจาน ต้องคำนึงว่าเมื่อวางเครื่องล้างจานแล้วสามารถเปิดประตูเครื่องล้างจานออกเพื่อใส่จานเข้าในเครื่อง หรือนำจานออกได้สะดวก และไม่ควรวางในที่ ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C
- กรุณาอ่านคำแนะนำต่างๆ ที่อยู่บนกล่องหรือบรรจุภัณฑ์ให้ละเอียดก่อนที่จะแกะออกเพื่อทำการติดตั้ง
- ควรเตรียมตำแหน่งต่อท่อน้ำเข้าและท่อน้ำทิ้งให้อยู่ใกล้บริเวณเครื่องล้างจาน และตรวจสอบให้แน่ใจว่าใกล้พอที่จะต่อท่อได้สะดวก



- ขณะเคลื่อนย้ายเครื่องล้างจาน ห้ามจับที่บานประตูหรือมือจับเครื่องล้างจาน
 - ควรเว้นระยะห่างรอบตัวเครื่องเพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด
- ⚠ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกไม่บิดหรือหักงอ หรือถูกกดทับ และตรวจสอบว่าเครื่องล้างจานไม่ได้กับสายไฟ
- ปรับขาปรับระดับของเครื่องล้างจานทั้ง 4 จุด ให้เครื่องล้างจานอยู่ในแนวราบและนิ่งไม่ขยับ ควรวางเครื่องล้างจานบนพื้นที่อยู่ใต้อ่างล้างจาน ไม่เอียง มิเช่นนั้นจะทำให้เครื่องไม่สมดุล และไม่สามารถปิดประตูได้สนิทซึ่งมีผลต่อการทำงานของเครื่อง

2.2 การต่อน้ำ

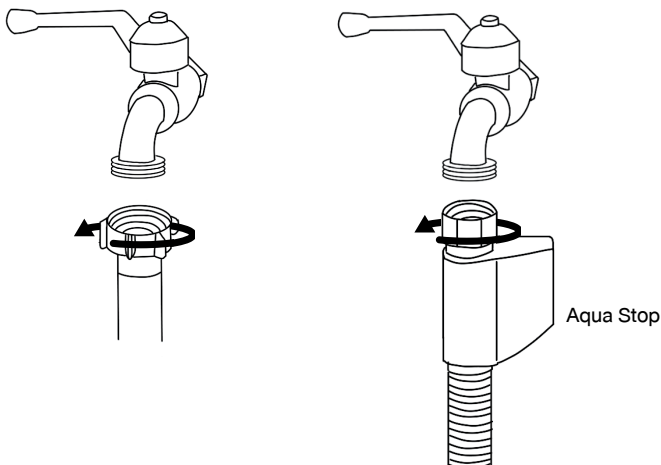
- ❗ ควรใส่ตะแกรงกรองในท่อน้ำเข้าเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก เช่น กรวย สนิมเหล็ก ฝุ่นผง และอื่นๆ ซึ่งอาจเข้าไปในเครื่องและทำให้เครื่องล้างจานเสียหาย และยังช่วยป้องกันการเกิดคราบสนิม หรือคราบสกปรกอีกด้วย

หมายเหตุ เครื่องหมายที่พิมพ์อยู่บนท่อน้ำเข้า แสดงถึงการทนความร้อนของสาย

- เครื่องล้างจานรุ่นที่ท่อน้ำเข้าพิมพ์ 25 °C หมายความว่าทนอุณหภูมิ 25 °C (น้ำเย็น)
- เครื่องล้างจานรุ่นอื่นๆ สามารถต่อน้ำอุณหภูมิไม่เกิน 60 °C แต่แนะนำให้นำน้ำเข้าเครื่องควรเป็นน้ำเย็น

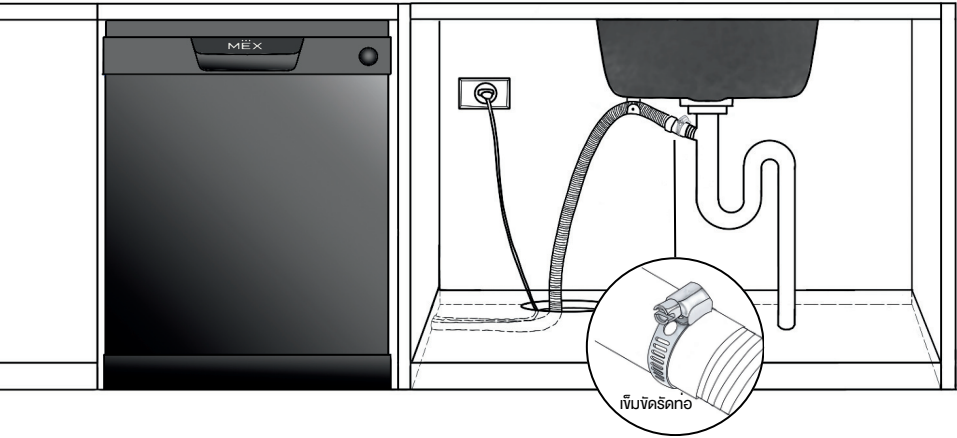
2.3 การต่อน้ำเข้า

- ⚠ คำเตือน: ควรใช้ท่อน้ำเข้าที่เป็นอุปกรณ์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง ไม่ควรใช้ท่อน้ำเข้าเส้นเก่าที่มีอยู่
- ⚠ คำเตือน: ควรเปิดวาล์วน้ำเป็นเวลาระยะหนึ่งเพื่อระบายน้ำ หรือสิ่งสกปรกก่อนต่อท่อน้ำเข้าเครื่อง
- ⚠ คำเตือน: ต่อท่อน้ำเข้าของเครื่องกับวาล์วน้ำโดยตรง แรงดันน้ำควรอยู่ระหว่าง 0.03 MPa (0.3 bar) - 1 MPa (10bar) หากแรงดันสูงเกิน 1 MPa (10 bar) ควรใช้อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำก่อนต่อท่อน้ำเข้า
- ⚠ คำเตือน: หลังจากต่อท่อน้ำกับวาล์วแล้ว ทดลองเปิดน้ำให้แรงสุด ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วหรือไม่ และควรปิดวาล์วน้ำหลังการใช้งานทุกครั้ง
- ⚠ ท่อน้ำเข้าที่มีระบบ Aqua Stop มีใช้กับเครื่องบางรุ่น เวลาต่อน้ำก็ต่อเหมือนปกติ แต่อย่าทำให้ท่อน้ำหักงอหรือบิดไปมา เพราะท่อนี้มีระบบไฟฟ้าเชื่อมอยู่ด้วย



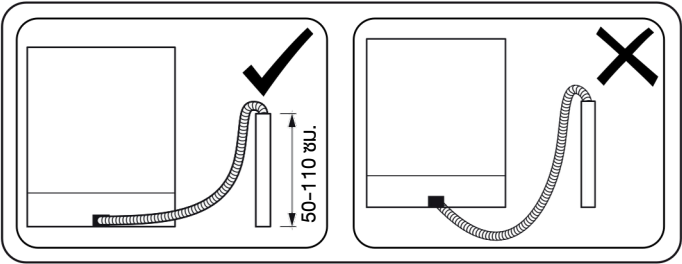
2.4 การต่อท่อน้ำทิ้ง

- ⚠ คำเตือน: ควรจัดท่อน้ำทิ้งให้ตรง ไม่บิดงอ หรือถูกกดทับ
- ⚠ คำเตือน: ท่อน้ำทิ้งสามารถต่อกับท่อระบายน้ำของบ้าน โดยสอดท่อน้ำทิ้งเข้าไปในท่อระบายน้ำลึกลงอย่างน้อย 12 ซม.
- ⚠ คำเตือน: ความสูงของท่อระบายน้ำต้องไม่ต่ำกว่า 50 ซม. (ระยะที่เหมาะสม) และไม่เกิน 110 ซม. จากพื้น
- ⚠ คำเตือน: ท่อระบายน้ำของบ้านควรมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ½ นิ้ว
- ⚠ คำเตือน: ท่อระบายน้ำของอ่างล้างจานควรเป็นแบบตามรูป
- ⚠ คำเตือน: ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำทิ้งเอ่อล้นออกมากวนขณะใช้งาน
- ⓘ ท่อน้ำทิ้งต้องต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งลงในท่อระบายน้ำบ้านโดยตรง



ⓘ สำคัญ:

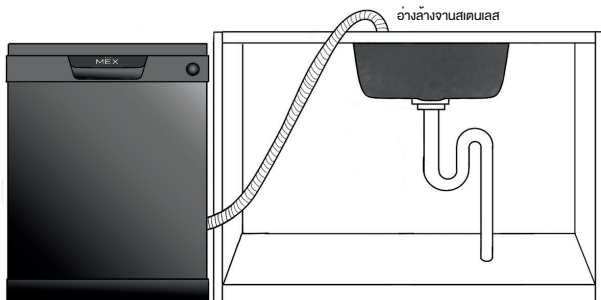
ท่อน้ำทิ้งไม่ควรยาวเกิน 4 เมตร เพราะอาจทำให้เครื่องล้างจานล้างจานได้ไม่สะอาด





สำคัญ:

ไม่ควรต่อท่อน้ำทิ้งจากเครื่องล้างจานลงในอ่างล้างจานสแตนเลส เพราะน้ำยาและสารเคมีอาจทำให้เกิดสนิมหรือกัดกร่อนผิวอ่างได้



2.5 การต่อระบบไฟฟ้า



คำเตือน:

เครื่องล้างจานเครื่องนี้ใช้แรงดันไฟฟ้า 220-240 V กรุณาตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของบ้านว่าเข้าได้กับแรงดันไฟฟ้าของเครื่อง



การต่อระบบไฟฟ้า ต้องต่อปลั๊กไฟที่มีสายดินที่มีประสิทธิภาพ และต้องมีเบรกเกอร์ที่มีขนาดเหมาะสมควบคุมด้วย (กรุณาดูกำลังไฟที่ป้ายแสดงรายละเอียดทางเทคนิค)



ปลั๊กไฟของเครื่องต้องมีสายดินซึ่งเสียบกับเต้ารับคุณภาพดีที่มีสายดิน โดยเต้ารับต้องมีคุณสมบัติที่สามารถรับกำลังไฟและแรงดันไฟฟ้าของเครื่องล้างจานได้



ในการต่อระบบไฟฟ้า หากระบบไฟฟ้าบ้านผู้ซื้อไม่มีสายดิน ช่างผู้ติดตั้งต้องทำการต่อระบบสายดิน เพื่อใช้กับเครื่องล้างจาน (การติดตั้งระบบสายดินต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่ม) และต้องตรวจสอบด้วยว่า ระบบสายดินมีประสิทธิภาพ

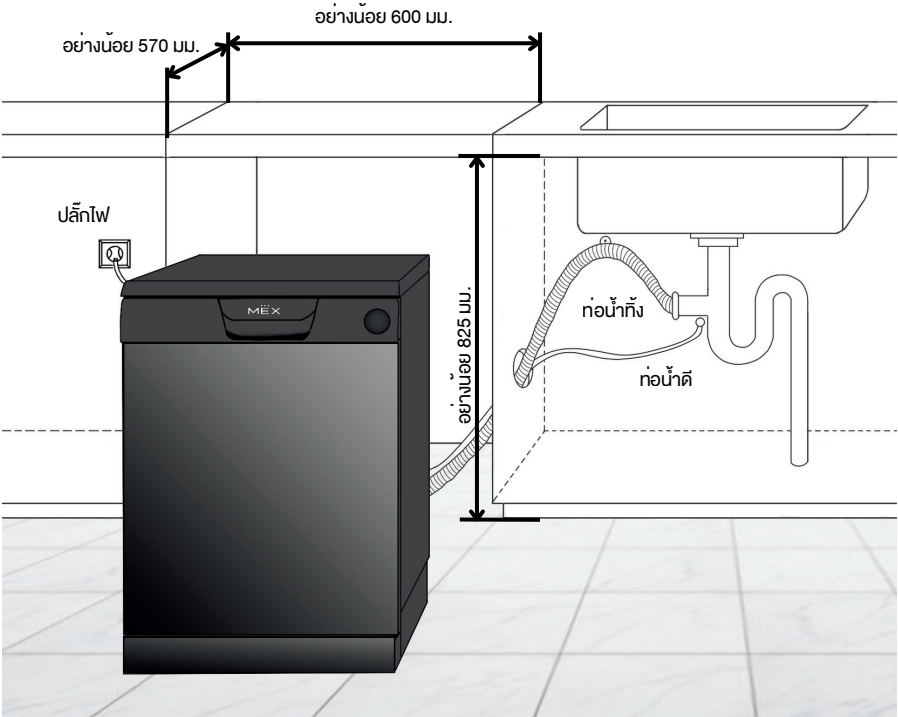
บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น หากการติดตั้งเครื่องล้างจานไม่มีระบบสายดินที่มีประสิทธิภาพ

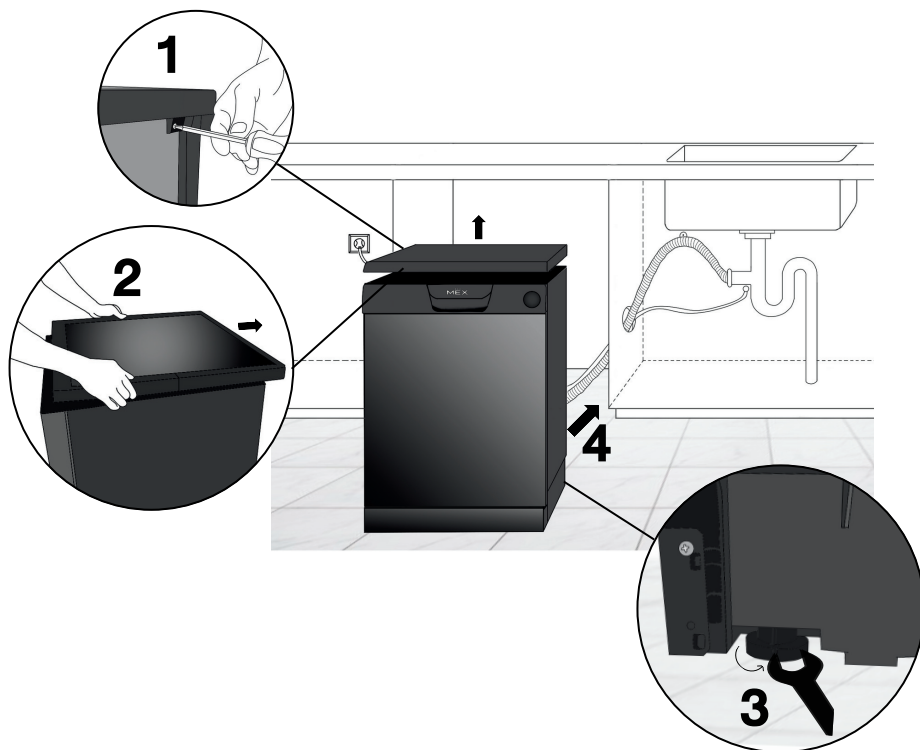
2.6 การติดตั้งเครื่องล้างจานเข้าใต้ก๊อปปอร์นิเจอร์

การติดตั้งเครื่องล้างจานชนิดตั้งพื้นเข้าใต้ก๊อปปอร์นิเจอร์อาจทำได้ ทั้งนี้ต้องมีพื้นที่ใต้ก๊อปปอร์นิเจอร์ที่สูงเพียงพอต่อการนำเครื่องล้างจานเลื่อนเข้าไปด้านใน และระบบน้ำเข้า น้ำทิ้ง ระบบไฟต้องติดตั้งได้สะดวก



คำเตือน:
ก๊อปปอร์นิเจอร์ต้องมีความแข็งแรง และมั่นคงเพื่อให้เครื่องล้างจานติดตั้งได้อย่างสมดุล



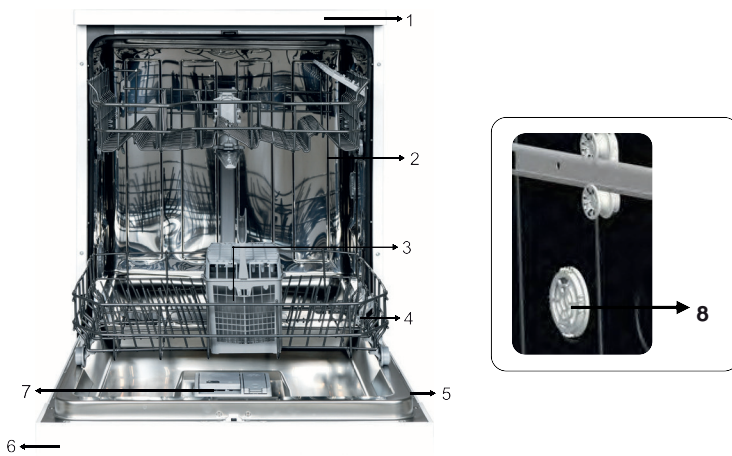


1. ควรถอดฝาปิดเครื่องล้างจานออกก่อน การถอดฝาปิดด้านบนเครื่องออกทำได้โดย จิกคลายสกรูที่ยึดฝาด้าน
ที่อยู่ด้านหลังเครื่องทั้งด้านซ้ายและขวา (2 จุด) ออก
2. ฝาด้านบนให้เลื่อนไปทางด้านหลังเครื่องประมาณ 1 ซม. แล้วยกฝาด้านขึ้น
3. ปรับหาปรับระดับทั้ง 4 ข้างของเครื่องล้างจาน จนเครื่องล้างจานอยู่ในแนวระนาบ
4. เลื่อนเครื่องล้างจานเข้าในช่อง โดยระวังไม่ให้ท่อน้ำเข้าและท่อน้ำทิ้งบิดหรือหักงอ

3. ข้อมูลทางเทคนิค

ความจุของเครื่องล้างจาน	13 ชุดอาหารมาตรฐาน
ขนาด สูง กว้าง ลึก	850(mm) 598(mm) 598(mm)
น้ำหนัก	40 กก.
กำลัง / ความถี่	220-240v 50Hz
กระแสไฟ	10 A
กำลังไฟทั้งหมด	1.9 kW
แรงดันน้ำ	สูงสุด 1 MPa (10 Bar) ต่ำสุด 0.03 MPa (0.3 Bar)

4. ส่วนประกอบ



1. ฝาด้านบน
2. ตะแกรงจานชั้นบนพร้อมราง
3. ตะแกรงชั้นส้อม
4. ตะแกรงจานชั้นล่าง
5. ฉลากแสดงข้อมูลเครื่องล้างจาน (Rating Plate)
6. แผงควบคุมการทำงาน
7. ที่ใส่ผงล้างจาน และน้ำยาเคลือบเงาจาน
8. ระบบระบายความชื้น (Active Drying Unit): ระบบนี้ช่วยให้การอบแห้งภายในมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

5. ก่อนการใช้งานเครื่องล้างจาน

เตรียมเพื่อการใช้งานครั้งแรก

- ตรวจสอบว่าระบบไฟฟ้าของเครื่องเข้ากับระบบไฟฟ้าบ้านได้ถูกต้อง รวมทั้งระบบน้ำเข้ามีแรงดันตามมาตรฐานของเครื่องล้างจาน
- นำบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ที่อยู่ภายในเครื่องล้างจานออกให้หมด
- ปรับระดับการปรับสภาพน้ำ
- เติมน้ำยาเคลือบเงาลงไปในช่องใส่น้ำยาเคลือบเงาจาน

5.1 เกลือสำหรับเครื่องล้างจาน (ถ้าจำเป็นต้องใช้)

น้ำที่ใช้ล้างจานในเครื่องไม่ควรเป็นน้ำกระด้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคราบหินปูนเกาะบนจานชาม และที่ผนังภายในเครื่องล้างจาน ในเครื่องล้างจานจะมีระบบปรับลดความกระด้างของน้ำ โดยเมื่อจ่ายน้ำเข้าเครื่อง น้ำจะไหลผ่านระบบปรับลดความกระด้างก่อน เช่นในกระบอกจะติดตั้งประจุของธาตุ (Ca, Mg) ที่ทำให้เกิดความกระด้างออกจากน้ำ และทำให้น้ำมีคุณสมบัติที่เหมาะสมที่จะใช้ล้างจาน เมื่อล้างจานแล้วประจุของธาตุที่ถูกระบบปรับลดความกระด้างของน้ำดูดซับไว้ และจะมีกระบวนการล้างประจุของธาตุดังกล่าวออกไป โดยเครื่องจะส่งน้ำเกลือเข้าไปล้างเรซินในระบบปรับลดความกระด้างเพื่อให้เรซินไม่ประจุของธาตุที่ทำให้เกิดความกระด้างหลงเหลืออยู่ และพร้อมสำหรับการล้างจานครั้งต่อไป

เกลือที่ใช้กับเครื่องล้างจานจะเป็นเกลือที่ผลิตมาโดยเฉพาะ ไม่แนะนำให้ใช้เกลือผงมาใส่ในเครื่องล้างจาน

5.2 การเติมเกลือ (ถ้าจำเป็นต้องใช้)

เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก

1. เปิดฝาช่องใส่เกลือที่อยู่ก้นด้านในเครื่องล้างจาน โดยหมุนฝาทวนเข็มนาฬิกา (1)
2. ให้เติมน้ำสะอาดลงไปจำนวนหนึ่ง (3)
3. หลังจากนั้นเติมเกลือเข้าไป 1 กิโลกรัม

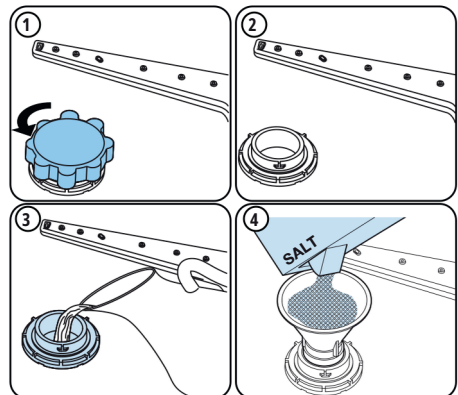
โดยใช้กรวยเติมเกลือ (4) ช่วยให้เติมเกลือง่ายขึ้น

4. เมื่อเติมเกลือแล้ว ให้เติมน้ำลงไปอีกจนเกือบเต็ม
5. ปิดฝาช่องใส่เกลือโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา

การเติมเกลือเมื่อมีไฟสัญญาณเกลือหมดติดขึ้น

- เปิดฝาช่องใส่เกลือที่อยู่ก้นด้านในเครื่องล้างจาน โดยหมุนฝาทวนเข็มนาฬิกา (1)
- เติมเกลือ (ประมาณ 1 กิโลกรัม) (2)
- ปิดฝาช่องใส่เกลือ โดยหมุนตามเข็มนาฬิกา

เมื่อเติมเกลือ 1 ครั้งจะใช้งานได้ประมาณ 20 - 30 ครั้ง



MEX เกลือสำหรับเครื่องล้างจาน 1.5 กิโลกรัม

คุณสมบัติของเกลือ

เกลือสำหรับเครื่องล้างจาน สำหรับฟื้นฟูประสิทธิภาพสารกรองเรซิน ที่ทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำกระด้างให้กลายเป็นน้ำอ่อน มีลักษณะเป็นเกล็ดผลึก เม็ดใหญ่ และมีความบริสุทธิ์สูงถึง 99.9% ไรสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันการจับตัวเป็นก้อน (Anti-Caking Agent) หรือสารปนเปื้อนอื่น ๆ

ประสิทธิภาพของเกลือ

เกลือสำหรับเครื่องล้างจานมีประสิทธิภาพความเข้มข้นสูง ช่วยฟื้นฟูสารกรองเรซินให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เนื่องจากสารกรองเรซินในเครื่องล้างจานจะทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำกระด้างให้กลายเป็นน้ำอ่อน ช่วยป้องกันการเกิดคราบขาวและคราบหินปูนขาวบนจานชามหรือเครื่องล้างจาน พร้อมปกป้องภาชนะจากสารตกค้างหลังจากการใช้เครื่องล้างจานทำความสะอาด

องค์ประกอบของเกลือ

เกลือสำหรับเครื่องล้างจาน ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นสารเคมีสำหรับการป้องกันการจับตัวเป็นก้อน (Anti-Caking Agent) หรือสารไอโอดีน จึงเหมาะต่อการใช้งานกับเครื่องล้างจาน เนื่องจากเครื่องล้างจานทุกรุ่นมีระบบการปรับสภาพน้ำกระด้าง ช่วยให้เครื่องล้างจานสามารถใช้งานได้ยาวนาน และมีประสิทธิภาพสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเกลือที่ใช้กับเครื่องล้างจานปกติทั่วไป



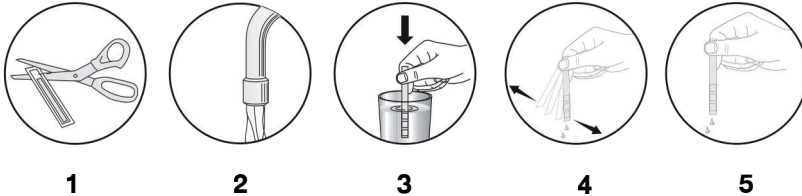
5.3 การเติมน้ำในช่องใส่เกลือจะเติมน้ำเฉพาะการเติมเกลือครั้งแรกเท่านั้น

ควรใช้เกลือที่ผลิตมาเพื่อใช้กับเครื่องล้างจานโดยเฉพาะ ถ้าวางเติมน้ำในช่องใส่เกลือจนล้น ควรเช็ดน้ำที่ล้นออกให้หมดและเริ่มล้างจานเลย หรือเลือกโปรแกรมล้างจานสั้นๆ ล้างเครื่องหนึ่งครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดกร่อนจากน้ำเกลือที่ล้นออกมา

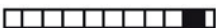
5.4 กระดาษที่มีแถบวัดค่าความกระด้างของน้ำ (Test Strip)

ประสิทธิภาพการล้างของเครื่องขึ้นอยู่กับความกระด้างของน้ำประปา ด้วยเหตุนี้เครื่องของคุณจึงมีระบบที่ช่วยลดความกระด้างของน้ำ ประสิทธิภาพในการล้างจะเพิ่มขึ้นเมื่อตั้งระบบอย่างถูกวิธี เพื่อหาระดับความกระด้างของน้ำในเขตพื้นที่ของคุณให้ติดต่อการประปาในท้องถิ่น หรือตรวจสอบความกระด้างของน้ำโดยใช้แถบทดสอบ

5.5 วัดค่าความกระด้างของน้ำ (Test Strip)



1. เปิดแถบทดสอบ
2. เปิดน้ำทิ้งไว้ 1 นาที
3. เปิดน้ำใส่แก้วจุ่มกระดาษทดสอบในน้ำ 1 วินาที
4. เหย่ากระดาษทดสอบไปมา เพื่อสะเด็ดน้ำ
5. รอผล 1 นาที
6. อ่านค่าความกระด้างของน้ำ

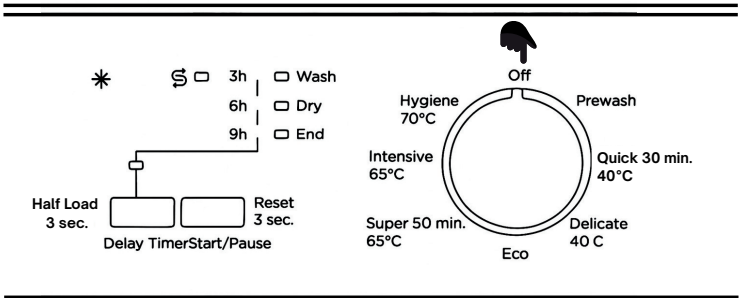
Level 1		ไม่มีปริมาณหินปูน
Level 2		ปริมาณหินปูนต่ำมาก
Level 3		ปริมาณหินปูนต่ำ
Level 4		ปริมาณหินปูนปานกลาง
Level 5		ปริมาณหินปูนสูง
Level 6		ปริมาณหินปูนสูงมาก

หมายเหตุ: โรงงานจะปรับค่าความกระด้างของน้ำมาตรฐานที่ "3" เมื่อตรวจวัดค่าความกระด้างแล้ว ความกระด้างไม่ใช่ระดับ 3 สามารถตั้งค่าระบบปรับสภาพน้ำในเครื่องล้างจานจากคำแนะนำ

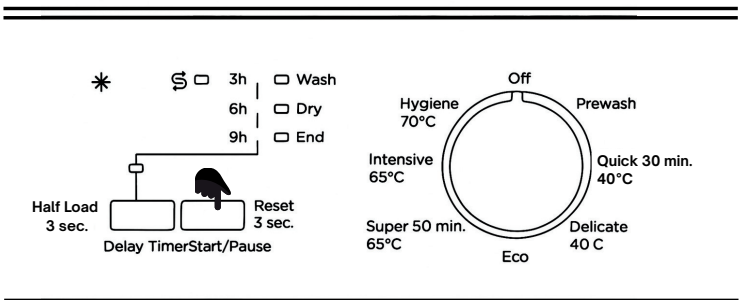
หมายเหตุ: ในกรณีที่น้ำกระด้างมาก ถ้าน้ำที่ใช้เป็นน้ำบาดาลหรือมีความกระด้างสูงกว่า 90 dF โรงงานผู้ผลิตแนะนำให้ผู้ใช้ ติดตั้งระบบกรองน้ำสำหรับใช้ในบ้านและเครื่องปรับสภาพน้ำ (ลดความกระด้างของน้ำ) สำหรับใช้ทั้งบ้าน

5.6 การตั้งค่าระบบปรับสภาพน้ำในเครื่องล้างจาน

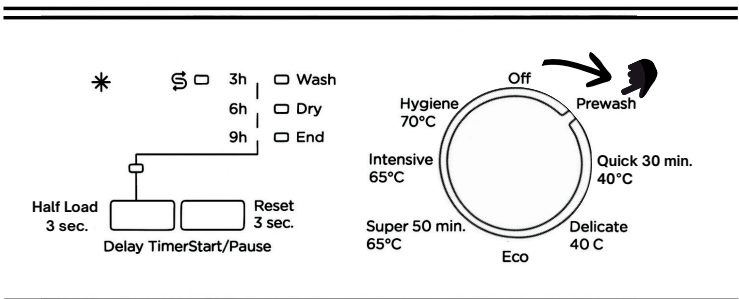
1.หมุนปุ่มควบคุมไปที่ตำแหน่ง “off”



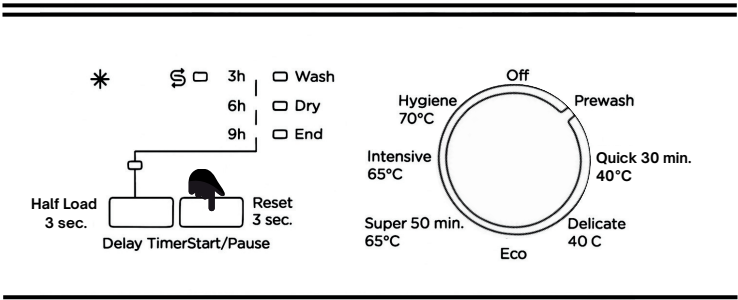
2.กดปุ่ม “Start/Pause” ค้างไว้



3.หมุนปุ่มควบคุมตามเข็มนาฬิกาไปที่ “Prewash” โดยยังคงกดปุ่ม “Start/Pause” ค้างไว้จนกว่าไฟแสดงสถานะ (LED) จะกระพริบ เครื่องจะแสดงระดับการตั้งค่าความกระด้างของน้ำครั้งสุดท้าย



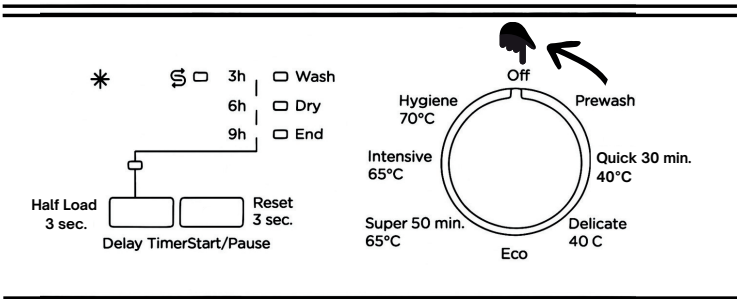
4.ปรับเลือกระดับความกระด้างของน้ำ โดยการกดปุ่ม “Start/Pause” โดยสามารถดูสัญลักษณ์ไฟแสดงสถานะ (LED) ได้ในตารางค่าความกระด้างของน้ำ



ตารางค่าความกระด้างของน้ำ

ระดับ	German dH	French dF	British dE	ดัชนีค่าความกระด้างของน้ำ
1	0-5	0-9	0-6	Tw Wash สว่าง
2	6-11	10-20	7-14	Tw End สว่าง
3	12-17	21-30	15-21	Tw Start/Pause สว่าง
4	18-22	31-40	22-28	Tw Wash และ Tw End สว่าง
5	23-31	41-55	29-39	Tw Wash และ Tw Start/Pause สว่าง
6	32-50	56-90	40-63	Tw End และ Tw Start/Pause สว่าง

5.หมุนปุ่มควบคุมกลับไปตำแหน่ง “off” เพื่อบันทึกค่าการตั้งค่า



5.7 ระบบปรับลดความกระด้างของน้ำ

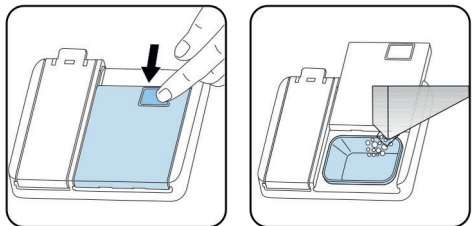
ในเครื่องล้างจานจะมีระบบปรับลดความกระด้างของน้ำ ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างของน้ำ เพื่อให้ น้ำเป็นน้ำอ่อนล้างจานสะอาด โดยไม่ต้องทราบวาระของการใช้กระดาษที่มีแถบวัดค่าความกระด้างของน้ำหรือใช้เครื่องวัดความกระด้างของน้ำจะช่วยให้ท่านทราบความกระด้างของน้ำ เพื่อปรับตั้งค่าระบบปรับสภาพน้ำในเครื่องได้

5.8 การใช้ผงล้างจาน

- แนะนำให้ใช้ผงล้างจานที่ผลิตมาเพื่อใช้กับเครื่องล้างจานโดยเฉพาะ ควรเก็บผงล้างจานไว้ในที่ที่แห้ง ไม่ร้อน และควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- เติมผงล้างจานในปริมาณที่พอเหมาะสำหรับโปรแกรมล้างจานที่เลือก เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการล้างจานที่สะอาด ปริมาณของผงล้างจานที่ใช้ขึ้นอยู่กับโปรแกรมที่ใช้ และปริมาณจานชามที่ใส่เข้าไปล้างและระดับของความสกปรก
- ไม่ควรใส่ผงล้างจานปริมาณมากเกินไป เพราะอาจทำให้มีผงล้างจานเหลือตกค้างในเครื่องและทำให้เกิดคราบขาวบนจาน หรือทำให้เกิดคราบสีที่บนแก้ว และอาจเป็นอันตรายต่อภาชนะได้
- การใช้ผงล้างจานปริมาณมากเกินไป และต่อเนื่องเป็นเวลานาน จะทำให้เครื่องล้างจานเสื่อมสภาพเร็วกว่าปกติควรใส่ผงล้างจานในปริมาณที่ผู้ผลิตผงล้างจานแนะนำ
- การใช้ผงล้างจานปริมาณน้อยไปอาจมีผลให้ประสิทธิภาพในการล้างจานลดลง

5.9 วิธีเติมผงล้างจาน

เลื่อนสลักล็อกฝาที่ด้านหลังผงล้างจานจนฝาเปิดออก แล้วใช้ช้อนตักผงล้างจานหรือเทผงล้างจานลงไปในช่วงปิดฝาและกดฝาให้เข้าล็อก ควรใส่ผงล้างจานทุกครั้งก่อนทำการล้างจาน



5.10 การใช้ผงล้างจานชนิดผสมรวม

- ควรใช้ผงล้างจานตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- ในกรณีนี้ใช้ผงล้างจานชนิดผสมรวม ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปแบบเป็นเม็ดหรือเป็นก้อน ซึ่งอาจผสมน้ำยาเคลือบเงาจาน (2 in 1) หรือเพิ่มเกลือสำหรับล้างระบบปรับสภาพน้ำ (3 in 1) ควรใช้ผงล้างจานชนิดนี้ตามคำแนะนำของผู้ผลิตผงล้างจาน ไม่ควรใส่เม็ดหรือก้อนผงล้างจานเข้าไปในตะกร้าใส่ช้อน และไม่ควรใช้ผงล้างจานชนิดผสมรวมเข้าไปกับโปรแกรมล้างจานที่ใช้เวลาล้างจานสั้นๆ หากท่านใช้ผงล้างจานชนิดผสมรวม แล้วเกิดปัญหาในการใช้ กรุณาติดต่อผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายผงล้างจานดังกล่าว
- เมื่อท่านหยุดใช้ผงล้างจานชนิดผสมรวม แล้วกลับมาใช้ผงล้างจานธรรมดา กรุณาตรวจสอบว่าได้เติมเกลือและน้ำยาเคลือบเงาจานแล้ว

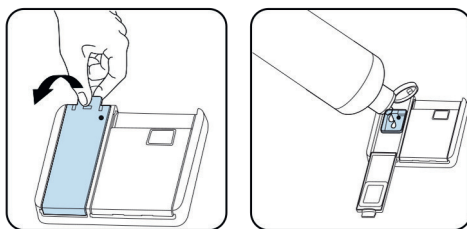
5.11 การใช้น้ำยาเคลือบเงาจาน

น้ำยาเคลือบเงาจานจะช่วยให้จานชามแห้งโดยไม่มีคราบน้ำ หรือคราบขาวมาเกาะที่จานชาม หรือแก้ว ขณะล้างจานอยู่นั้นเครื่องล้างจานจะปล่อยน้ำยาเคลือบเงาจาน ในช่วงการล้างน้ำร้อนน้ำสุดท้าย หากล้างจานเสร็จแล้วยังปรากฏคราบขาวที่แก้ว อาจเกิดจากปริมาณน้ำยาเคลือบเงาจานน้อยเกินไป หากเกิดคราบสีฟ้าอยู่บนจานหรือแก้วแสดงว่าน้ำยาเคลือบเงาจานจ่ายออกมากเกินไป ให้ปรับเพิ่ม หรือลดจนพอดี

5.12 การเติมน้ำยาเคลือบเงาจานและการตั้งค่าปริมาณการจ่ายน้ำยา

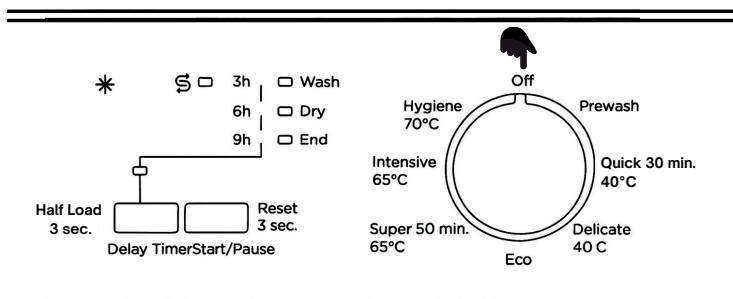
เปิดฝาช่องใส่น้ำยาเคลือบเงาจาน แล้วเติมน้ำยาเคลือบเงาจานลงไปจนถึงขีด MAX ปิดฝา โปรดระมัดระวังไม่ให้เติมน้ำยาจนล้น และหากมีน้ำยาล้นออกมาให้เช็ดน้ำยาที่ล้นออกมาให้หมด

โดยปกติค่าเริ่มต้นจากโรงงานในการจ่ายน้ำยาเคลือบเงา คือ "ระดับ 4 (ปริมาณ 3)"

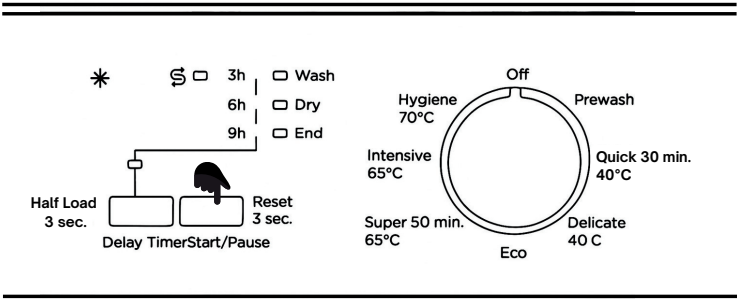


5.13 การตั้งค่าปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาจาน (Rinse Aid)

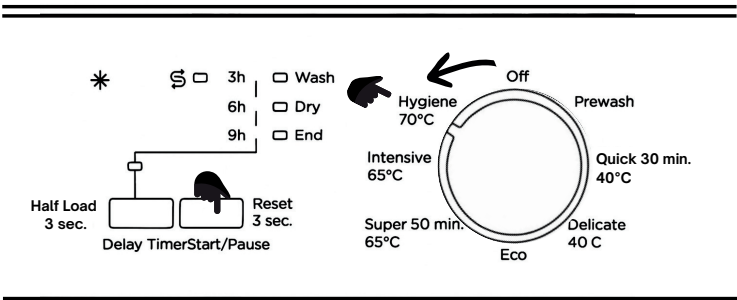
1. หมุนปุ่มควบคุมไปที่ตำแหน่ง "ปิด" (OFF)



2.กดปุ่ม "เริ่ม/พัก" (Start/Pause) ค้างไว้



3.หมุนปุ่มควบคุมทวนเข็มนาฬิกา 1 ตำแหน่ง Hygiene โดยยังคงกดปุ่ม “Start/Pause” ค้างไว้จนกว่าไฟแสดงสถานะ (LED) จะกระพริบ 2 ครั้ง เครื่องจะแสดงระดับปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาจากถังค่าปัจจุบัน

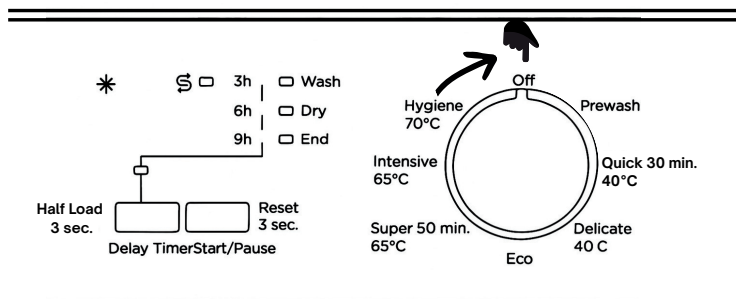


4.ปรับเลือกระดับปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาโดยการกดปุ่ม “Start/Pause” โดยสามารถดูสัญลักษณ์ไฟแสดงสถานะ (LED) สว่างได้บนตารางระดับปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาจาก (ค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ "4")

ตารางระดับปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาจาน

ระดับ	ปริมาณน้ำยาเคลือบเงาจาน	สัญลักษณ์บนจอ
1	ไม่จ่ายน้ำยาเคลือบเงาจาน	ไฟแสดงสถานะ: Wash ติดสว่าง
2	ปริมาณ 1	ไฟแสดงสถานะ: End ติดสว่าง
3	ปริมาณ 2	ไฟแสดงสถานะ: Start/Pause ติดสว่าง
4	ปริมาณ 3	ไฟแสดงสถานะ: Wash และไฟ End ติดสว่าง
5	ปริมาณ 4	ไฟแสดงสถานะ: Wash และไฟ Start/ Pause ติดสว่าง

5.หมุนปุ่มควบคุมกลับไปตำแหน่ง "off" เพื่อบันทึกค่าที่ตั้งไว้



ข้อแนะนำ:

หากจานแห้งไม่สนิทหรือมีคราบจุด ให้เพิ่มระดับการใช้ยาเคลือบเงา

หากเกิดคราบสีฟ้านบนจาน ให้ลดระดับปริมาณการจ่ายน้ำยาเคลือบเงาจานลง

6. การจัดเรียงภายในเครื่องล้างจาน

เพื่อให้การล้างจานมีประสิทธิภาพดี กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำ

- การนำจานชามเข้าไปล้างจานจนเต็มปริมาณสูงสุดที่เครื่องล้างจานล้างได้ จะช่วยให้เกิดความประหยัดทั้งน้ำและไฟฟ้า
- ไม่แนะนำให้กรล้างจานชามด้วยน้ำเปล่าก่อนนำไปในเครื่องล้างจาน เพราะจะสิ้นเปลืองน้ำและพลังงาน เพียงกวาดเศษอาหารออกจากจานโดยใช้ผ้าหรือกระดาษเช็ดจานชาม
- เราสามารถวางถ้วยกาแฟ แก้วน้ำ จานรองถ้วยกาแฟ จานเล็ก แก้วชนิดมีก้น ถ้วยเล็ก ที่ตะกร้าชั้นบน
- ในกรณีวางแก้วทรงสูงไม่ควรวางแก้วทรงสูงให้พังกันเอง เพราะเมื่อสเปรย์น้ำมีความแรงอาจทำให้แก้วแตกได้
- ในกรณีที่วางแก้วมีก้นที่ตะกร้าบน ให้วางพังกับขอบตะกร้า
- การวางจาน ชาม ถ้วย แก้วน้ำ หม้อ ในเครื่องล้างจาน ต้องวางคว่ำหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำขังอยู่ในจาน ชาม แก้ว หรือภาชนะ
- ถ้าเครื่องล้างจานของท่านเป็นรุ่นที่มีตะแกรงวางชั้น ขอแนะนำให้วางชั้นส้อมที่ตะแกรงวางชั้น
- ตะกร้าชั้นล่างจะสามารถวางจานใหญ่ กระทะ หม้อ ฝาหม้อ ฯลฯ หรือ จานชาม ภาชนะที่สกปรกมากได้
- ไม่ควรวางจาน ชาม และชั้นส้อม หรือมีด ซ้อนกัน



ข้อควรระวัง

- ระวังอย่าให้ภาชนะกีดขวางการหมุนของแขนฉีดน้ำ
- ระวังไม่ให้จานชาม ตะกร้าไปขัดขวางการเปิดฝาช่องใส่ผงล้างจาน
- เมื่อวางมีดและมีดปลายแหลม ควรวางมีดในแนวนอนในหีคมัดซีไปด้านล่างและปลายแหลมของมีดซีไปด้านใน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น



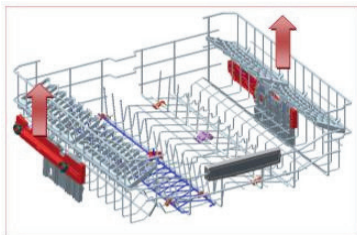
คำแนะนำ

- ใช้เศษอาหารบนจาน ชาม ภาชนะก่อนนำเข้าล้างในเครื่องล้างจาน
- ควรใส่จาน ชาม ภาชนะ ให้เต็มปริมาณความจุสูงสุดที่เครื่องล้างจานล้างได้ในการล้างจานแต่ละครั้ง
- ไม่ควรใส่จาน ชาม หรือภาชนะ เกินความจุในแต่ละชั้น หรือวางผิดที่

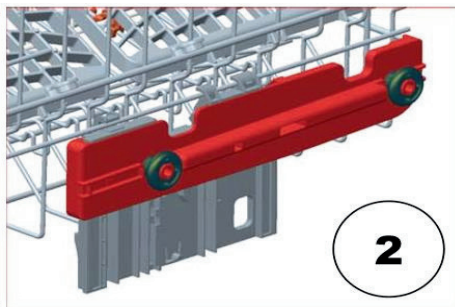
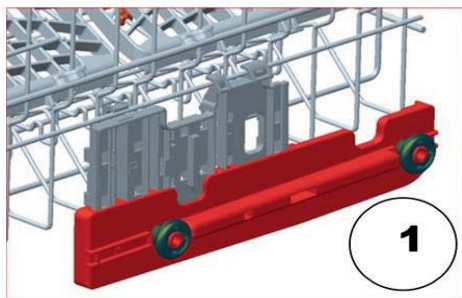
6.1 การปรับความสูงของตะกร้าด้านบนขณะที่มีภาชนะอยู่เต็ม

ตะกร้าด้านบนของเครื่องล้างจานสามารถปรับระดับความสูงได้ 2 ระดับ คือระดับสูงและระดับต่ำ เพื่อให้เหมาะกับการใส่ภาชนะขนาดใหญ่ในตะกร้าด้านบนหรือด้านล่าง

1. เมื่อต้องการลดระดับตะกร้า ให้ทำการจับตะกร้าทั้งสองด้านแล้ว ยกขึ้นเล็กน้อย แล้วปล่อยตะกร้าให้เลื่อนลง
2. เมื่อต้องการยกตะกร้าให้สูงขึ้น ให้ทำการจับตะกร้าทั้งสองด้าน แล้วดึงขึ้นจนล็อกเข้าที่

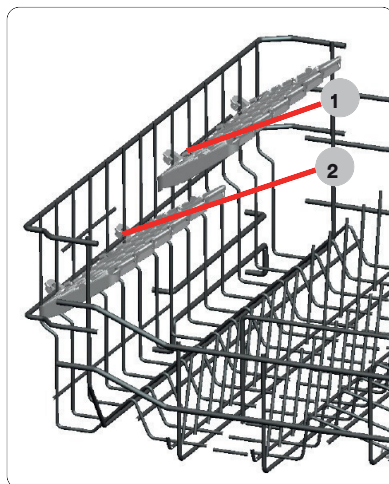


หมายเหตุ : กลไกการปรับตะกร้าใส่ของต้องให้แน่ใจว่าทั้งสองด้านของตะกร้าอยู่ในระดับเดียวกัน



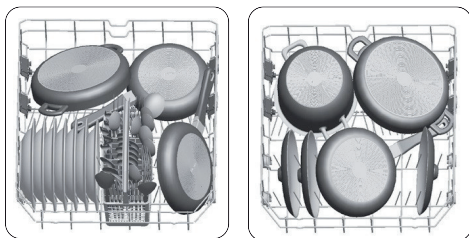
ตะแกรงปรับระดับความสูงได้

ตะแกรงที่ตะกร้าชั้นบน สามารถปรับระดับสูงได้ 2 ระดับ ทำให้สามารถวางแก้วน้ำ ถ้วยกาแฟ ได้ถึง 2 ชั้น ได้ทั้งที่ ตะกร้าได้ตะแกรงหรือบนตะแกรง และยังสามารถวาง อุปกรณ์หรือช้อนส้อม มีด บนตะแกรงชั้นบนได้ โดยวางในแนวนอน

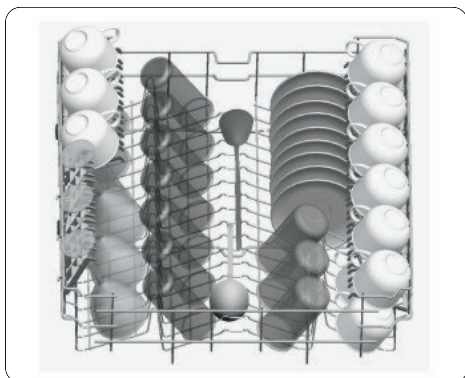


6.2 การวางจานชามและภาชนะในแบบต่างๆ

ตะกร้าชั้นล่าง

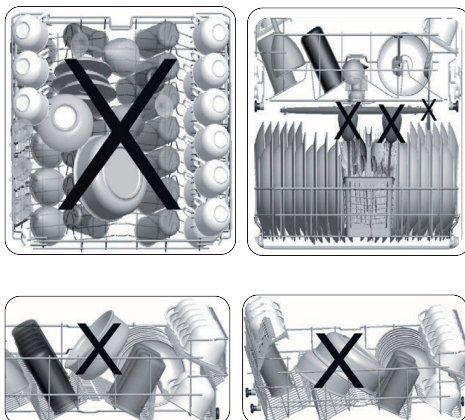


ตะกร้าชั้นบน



6.3 การวางจานชามและภาชนะผิดวิธี

ถ้าวางจานชามและภาชนะผิดวิธี จะทำให้ล้างไม่สะอาดและไม่สามารถอบแห้งจานชามภาชนะได้ กรุณาวางจานชามภาชนะตามคำแนะนำของผู้ผลิต เพื่อความสะอาดและจานชามภาชนะที่แห้ง



6.4 วัสดุสิ่งของที่ไม่เหมาะในการนำไปล้างในเครื่องล้างจาน

- ที่เย็บบุหรี ภาชนะที่มีเทียนไขติดอยู่, วัตถุที่เป็นสสารเคมีหรือเป็นผงขัด วัตถุที่ทำจากเหล็กอัลลอย
- ซ้อนส้อมและมีดที่ทำจากไม้, กระดุก, งาช้าง, วัตถุที่มีบุกเคลือบอยู่, วัตถุที่ยึดติดด้วยกาว, วัตถุที่เป็นหรือมีคราบสารเคมีประเภทกรดหรือด่างหรือผงขัดติดอยู่
- ภาชนะพลาสติก, ภาชนะที่ทำจากทองแดงหรือเคลือบตะกั่ว
- ภาชนะที่ทำจากอลูมิเนียมหรือเงิน
- เครื่องแก้วที่บอบบางมากบางประเภท, ภาชนะพอร์ซเลนที่แตกแตงสลาย, เครื่องแก้วคริสตัลที่แตกแตงสลายบางชนิด, ซ้อนส้อมที่ใช้กาวติดส่วนประกอบ, เครื่องแก้วคริสตัลที่เคลือบตะกั่ว, เหยิงพลาสติกหรือไม้, วัตถุที่ทำจากโฟมบอร์ด
- ฟองน้ำ วัตถุที่ซับน้ำได้



ข้อแนะนำ:

ควรเลือกซื้อภาชนะของใช้ในครัวที่มีสัญลักษณ์ว่าใช้กับเครื่องล้างจานได้

ภาชนะพลาสติกมีคุณสมบัติในการระบายความร้อนที่น้อยกว่า ทำให้แห้งช้า

หากต้องการข้อมูลผลการทดสอบเครื่องล้างจาน

หากสนใจข้อมูลของการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน EN และต้องการไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ของคู่มือการใช้ กรุณาส่งข้อมูลลงรุ่นสินค้าและหมายเลขเครื่องไปยังที่อยู่ตามนี้ dishwasher@standardtest.info

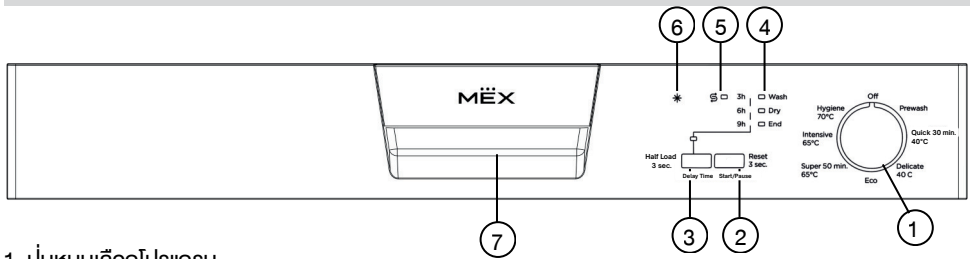
7. โปรแกรม

ตารางโปรแกรม

ชื่อโปรแกรม	ระยะเวลาล้างจาน (นาที)	ประเภทของความสกปรก
ล้างน้ำเปล่า (Prewash)	15	ล้างน้ำเปล่าเพื่อรอล้างรวมกับมืออาหารอื่น
ล้างเร็ว (Quick)	30	ความสกปรกน้อยต้องการล้างเร็ว
ล้างภาชนะบอบบาง (Delicate)	74	สำหรับภาชนะที่เปราะบางและมีคราบสกปรกเล็กน้อย
ล้างประหยัด (อ้างอิง) (Eco (Reference))	221	โปรแกรมมาตรฐานสำหรับภาชนะที่ใช้เป็นประจำและไม่สกปรกมาก
Super 50'	50	โปรแกรมมาตรฐานสำหรับภาชนะที่ใช้เป็นประจำและสกปรกปานกลาง
ล้างสะอาดพิเศษ (Intensive)	117	สำหรับภาชนะที่มีคราบสกปรกมาก
ล้างสะอาดเพื่อสุขอนามัย (Hygiene)	127	สำหรับภาชนะที่สกปรกมากและต้องการการล้างอย่างถูกสุขอนามัย

- ระยะเวลาของการล้างในแต่ละโปรแกรม อาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับปริมาณจานชามที่ล้าง อุณหภูมิของน้ำ อุณหภูมิของห้อง และการเลือกคำสั่งเพิ่มเติมในแต่ละโปรแกรม
- ควรใช้พลังงานเมื่อใช้โปรแกรมล้างจานที่ใช้เวลาน้อย ไม่ควรใช้พลังงานชนิดผสมแบบเบ็ด
- เวลาในการล้างจานที่ระบุไว้ในคู่มือ โดยเฉพาะโปรแกรมล้างเร็ว จะระบุเฉพาะเวลาล้าง ไม่รวมเวลาที่ใช้อย่างอื่น
- เพื่อช่วยให้การอบจานแห้งเร็วขึ้น ขอแนะนำให้เปิดประตูเครื่องล้างจานแง้มไว้เล็กน้อยหลังจากจบโปรแกรมล้าง

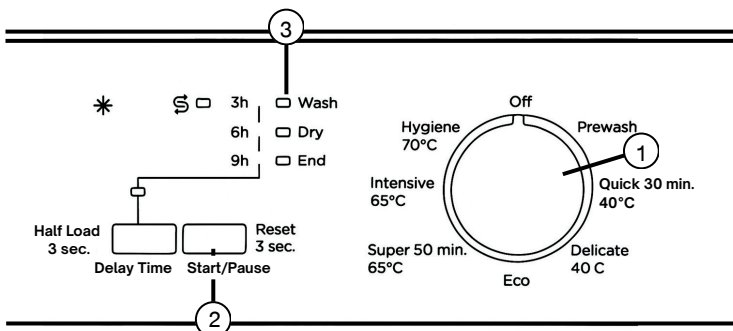
8. แผงควบคุม



1. ปุ่มหมุนเลือกโปรแกรม
2. ปุ่ม Start/Pause (เริ่ม/หยุดชั่วคราว)
3. ปุ่ม Delay และ Half Load
4. ไฟแสดงสถานะโปรแกรม
 - Wash
 - Dry
 - End
5. ไฟสัญญาณเตือนเกือหมด
6. ไฟสัญญาณเตือนน้ำยาเคลือบเงาจนหมด
7. มือจับประตู

9. การใช้งาน

9.1 การเริ่มต้นการทำงานของเครื่อง



- หมุนปุ่ม เลือกโปรแกรม (1) เพื่อเปิดเครื่องล้างจานและเลือกโปรแกรมที่เหมาะสมกับภาชนะของคุณ
เมื่อหมุนไปที่ตำแหน่ง "Off" (ปิด) เครื่องจะไม่ทำงาน
- กดปุ่ม Start/Pause (เริ่ม/หยุดชั่วคราว) (2) เพื่อให้เครื่องล้างจานเริ่มทำงาน
- ไฟแสดงสถานะที่ปุ่ม Start/Pause (เริ่ม/หยุดชั่วคราว) จะดับลง และไฟแสดงสถานะ "Wash" (กำลังล้าง) (3) จะสว่างขึ้น
- หากคุณเปิดประตูเครื่องล้างจานระหว่างที่กำลังล้างจานอยู่ ไฟที่ปุ่ม Start/Pause จะกะพริบ เครื่องจะหยุดทำงานชั่วคราว

หมายเหตุ:

- กดปุ่ม Delay ค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชัน Half Load ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาการล้างของโปรแกรมลง หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่มเดิมค้างอีกครั้งเป็นเวลา 3 วินาที
- หากคุณเปิดใช้งานฟังก์ชันเสริม เช่น Delay หรือ Half Load (3) ร่วมกับโปรแกรมล้างจาน ฟังก์ชันเสริมนั้นจะยังคงเปิดใช้งานอยู่เมื่อเลือกโปรแกรมล้างใหม่ในครั้งถัดไป หากต้องการยกเลิกฟังก์ชันเสริมในโปรแกรมใหม่ ให้หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ตำแหน่ง "ปิด" (Off) จากนั้นเปิดเครื่องล้างจานอีกครั้งหลังจากนั้นจึงสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันเสริมตามที่ต้องการร่วมกับโปรแกรมใหม่ได้

การใช้งานฟังก์ชัน Delay Time

- หมุนปุ่มโปรแกรม (1) เลือกโปรแกรมล้างจานที่ต้องการ
- กดปุ่ม Delay Time เพื่อหน่วงเวลาเริ่มต้นของโปรแกรมได้ 3 / 6 / 9 ชั่วโมง
 - กด 1 ครั้ง = 3 ชม.
 - กด 2 ครั้ง = 6 ชม.
 - กด 3 ครั้ง = 9 ชม.
 - กดครั้งที่ 4 = ยกเลิกการหน่วงเวลา
- เมื่อเลือกเวลาที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม Start/Pause เพื่อเริ่มการนับถอยหลัง
- If Delay Time จะแสดงเวลาที่เลือกไว้ และจะดับลงเมื่อครบเวลา เครื่องล้างจานจะเริ่มล้างอัตโนมัติ
- หากต้องการเปลี่ยนแปลงการหน่วงเวลา ให้กด Start/Pause หยุดก่อน แล้วตั้งเวลาใหม่ด้วยปุ่ม Delay Time จากนั้นกด Start/Pause อีกครั้งเพื่อเริ่มใหม่
- หากกดปุ่ม Delay Time อีกครั้งหลังจากเลือก 9 ชม. If Delay Time จะดับและการหน่วงเวลาจะยกเลิก
- หากกด Start/Pause ในขณะนี้ โปรแกรมจะเริ่มต้นที่
- ถ้าหมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ ตำแหน่งปิด (Off) หลังตั้ง Delay Time แล้ว การหน่วงเวลาจะถูกยกเลิก

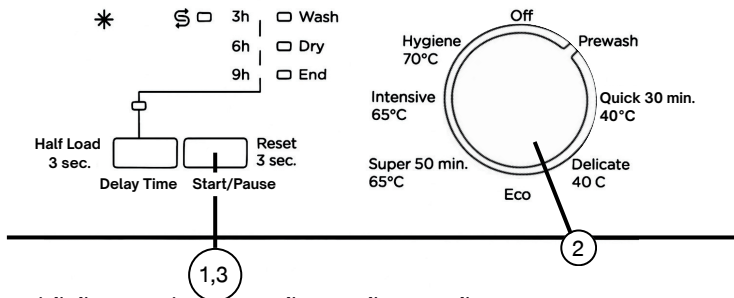
การใช้งานฟังก์ชันการล้างครึ่งถึง (Half Load)

- หมุนปุ่มโปรแกรม (1) เลือกโปรแกรมล้างจานที่ต้องการ
- กดปุ่ม Start/Pause (หมายเหตุ 2) ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเปิดใช้งาน
- Ifสัญญาณเหนือปุ่มล้างครึ่งถึง จะสว่างขึ้น
- กดค้างอีกครั้ง 3 วินาที เพื่อ ยกเลิก ฟังก์ชันนี้
- ฟังก์ชันการล้างครึ่งถึงจะช่วย
 - ลดระยะเวลาการทำงานของโปรแกรมล้าง
 - ประหยัดน้ำและพลังงาน

หมายเหตุ:

- หากคุณใช้ Delay Time หรือ Half Load กับโปรแกรมล้างจาน เมื่อเลือกโปรแกรมล้างจานใหม่ ต้องตั้งค่า Delay Time หรือ Half Load ใหม่ทุกครั้ง

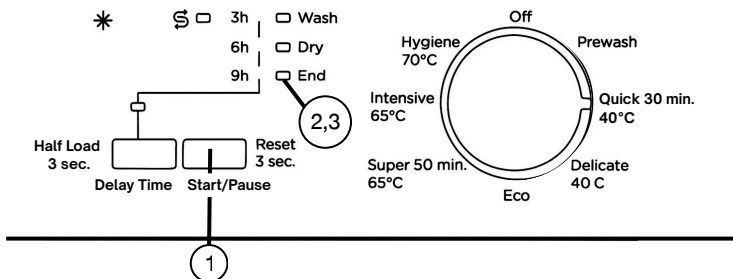
9.2 การเปลี่ยนโปรแกรม



ขณะที่ล้างจานอยู่ ถ้าต้องการเปลี่ยนโปรแกรมล้างจาน ให้ปฏิบัติดังนี้

1. กดปุ่ม Start/Pause 1 ครั้ง เพื่อหยุดการทำงานชั่วคราว
2. หมุนปุ่มเลือกโปรแกรม เพื่อเลือกโปรแกรมใหม่ที่ต้องการ
3. กดปุ่ม Start/Pause อีกครั้งเพื่อให้เครื่องล้างจานทำงานตามโปรแกรมที่เลือกใหม่
โปรแกรมใหม่จะเริ่มทำงานต่อเนื่องจากจุดที่โปรแกรมเดิมหยุดไว้

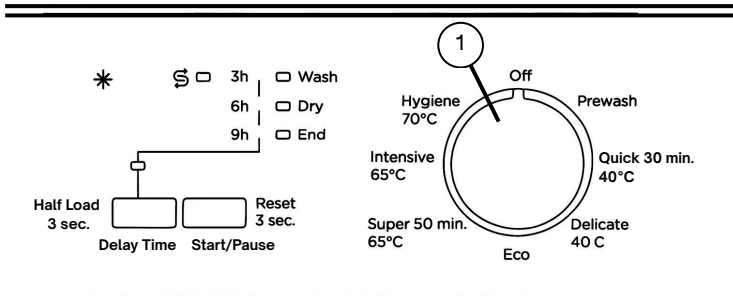
9.3 การยกเลิกโปรแกรม



ขณะที่ล้างจานอยู่ ถ้าต้องการเปลี่ยนยกเลิกการล้างจาน ให้ปฏิบัติดังนี้

1. กดปุ่ม Start/Pause ค้าง 3 วินาที
2. If End เริ่มกะพริบ และน้ำที่ค้างในเครื่องล้างจานจะถูกปล่อยออกต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วินาที
3. เมื่อโปรแกรมได้ถูกยกเลิกแล้ว If End จะสว่างขึ้น

9.4 การปิดเครื่อง



เมื่อเครื่องล้างจานทำงานครบโปรแกรม W/ End จะกะพริบ

1. หมุนปุ่มเลือกโปรแกรมไปที่ off

2. หลังจากนั้นกดปลั๊กจากตัวรับและปิดน้ำ



ข้อแนะนำ:

- ไม่ควรเปิดประตูเครื่องล้างจานขณะเครื่องทำงาน
- หลังจากโปรแกรมสิ้นสุดการทำงาน ให้เปิดประตูแง้มไว้จะช่วยทำให้ภาชนะแห้งสนิท
- ระหว่างเครื่องล้างจานทำงาน หากมีการเปิดประตูหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องล้างจานจะหยุดทำงานชั่วคราว และจะกลับมาทำงานเมื่อปิดประตูหรือกระแสไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติอีกครั้ง

10. การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

- ทำความสะอาดเครื่องล้างจานเป็นประจำเพื่อยืดอายุการใช้งานและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่าความกระด้างของน้ำที่เหมาะสมกับการล้างจาน และใช้ผงล้างจานในปริมาณที่เหมาะสมกับโปรแกรมที่ใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดคราบขาวและตะกอน
- เติมน้ำเกลือทุกครั้งเมื่อไฟสัญญาณเตือนเกลือหมดสว่างขึ้น

- หากเกิดคราบน้ำมันและคราบหินปูน ภายในเครื่องล้างจาน

ให้เติมผงล้างจานโดยไม่ได้ใส่จาน ชาม หรือภาชนะเข้าเครื่องล้างจาน เลือกโปรแกรมที่ใช้อุณหภูมิสูง และให้เครื่องล้างจานทำงานโดยไม่มีภาชนะภายในเครื่อง หากภายในเครื่องล้างจานยังไม่สะอาด ให้ใช้สารทำความสะอาดสำหรับเครื่องล้างจานโดยเฉพาะ ทำความสะอาดเครื่องล้างจาน

- ควรทำความสะอาดเครื่องล้างจานสม่ำเสมอภายหลังใช้งานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- เช็ดขอบยางประตูเครื่องล้างจานเป็นประจำด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ เพื่อป้องกันคราบสะสมและสิ่งสกปรกที่ขอบประตูเครื่องล้างจาน

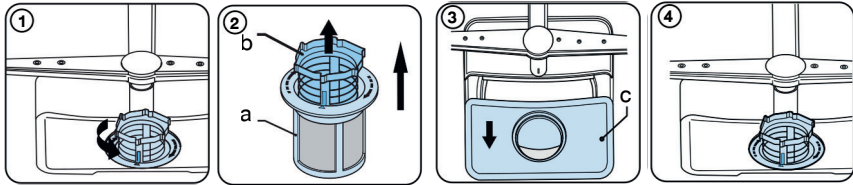
10.1 การทำความสะอาดตะแกรงกรองเศษอาหาร

ทำความสะอาดตะแกรงกรองเศษอาหารและเอนอิดน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง หากมีเศษอาหารตกค้างที่ตะแกรงกรองเศษอาหาร ทั้งตะแกรงกรองละเอียด และตะแกรงกรองหยาบ ให้นำเศษอาหารออกและทำความสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านตะแกรงกรอง เพื่อให้ระบายน้ำสะดวก

- a) ตะแกรงกรองละเอียด (Micro Filter)
- b) ตะแกรงกรองหยาบ (Coarse Filter)
- c) แผ่นตะแกรงสเตนเลส (Metal Filter)

การถอดและทำความสะอาดตะแกรงกรองละเอียดและตะแกรงกรองหยาบ

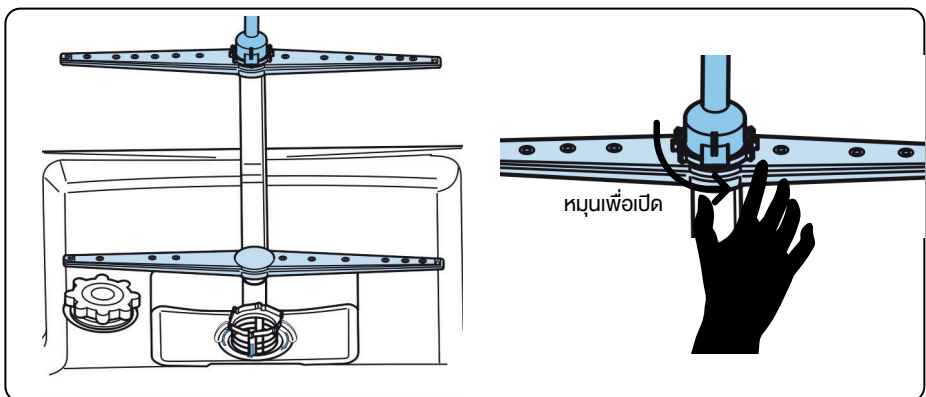
- หมุนตะแกรงทวงเข็มนาฬิกาและดึงขึ้น ตามรูป 1
- ดึงตะแกรงกรองหยาบออกจากตะแกรงกรองละเอียด ตามรูป 2
- ดึงแผ่นตะแกรงสเตนเลสออก ตามรูป 3
- ทำความสะอาดตะแกรงทั้ง 3 ชั้น โดยเปิดน้ำให้ไหลผ่านตะแกรงจนไม่มีเศษอาหารติดค้างที่ตะแกรง
- ประกอบตะแกรงกลับเข้าที่ ใส่ตะแกรงกรองหยาบลงในตะแกรงกรองละเอียด ใส่แผ่นตะแกรงสเตนเลส (c) กลับเข้าที่ หลังจากนั้นใส่ตะแกรงกรองเศษอาหาร (a,b) โดยหมุนตะแกรงตามเข็มนาฬิกาจนเข้าล็อก ตามรูป 4



- ห้ามใช้เครื่องล้างจานโดยไม่มีตะแกรงกรองเศษอาหาร
- การใส่ตะแกรงกรองเศษอาหารไม่ถูกต้อง อาจมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องล้างจาน
- ทำความสะอาดตะแกรงกรองเศษอาหารเป็นประจำ สม่ำเสมอ เพื่อยืดอายุการใช้งานและให้เครื่องล้างจานทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

10.2 การทำความสะอาดแกนฉีดน้ำ

ควรทำความสะอาดแกนฉีดน้ำสม่ำเสมอ โดยตรงจใช้ว่าไม่มีสิ่งสกปรกหรือเศษอาหารอุดตันที่แกนฉีดน้ำ หากมีสิ่งสกปรกหรือเศษอาหารอุดตัน ให้ถอดแกนฉีดน้ำออก และทำความสะอาดโดยเปิดน้ำให้ไหลผ่าน หากแกนฉีดน้ำอุดตัน ให้ถอดแกนฉีดน้ำโดยหมุนเกลียวล็อกไปตามเข็มนาฬิกาและดึงแกนฉีดน้ำบนเพื่อถอดออก ทำความสะอาด จากนั้นใส่กลับเข้าที่ และขันเกลียวล็อกทวงเข็มนาฬิกา



10.3 การทำความสะอาดปั๊มระบายน้ำ

อาจมีเศษอาหารที่ผ่านตะแกรงกรองเศษอาหารออกมาปิดกั้นการระบายน้ำของปั๊มระบายน้ำ ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากเครื่องล้างจานได้



คำเตือน:

ทำความสะอาดปั๊มระบายน้ำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากเศษแก้วหรือของมีคม ที่อาจตกค้างที่ช่องระบายน้ำ

1. ปิดเครื่องล้างจานและถอดปลั๊กก่อนทำความสะอาดทุกครั้ง
2. นำตะแกรงใส่ภาชนะออก
3. นำตะแกรงกรองเศษอาหารออก
4. ชบน้ำออกให้หมด อาจใช้ฟองน้ำช่วยเพื่อให้ไม่มีน้ำตกค้าง
5. ความสะอาดและน้ำเศษอาหารออก
6. ใส่ตะแกรงกรองเศษอาหารเข้าที่
7. ใส่ตะแกรงใส่ภาชนะเข้าที่

11. แนวทางการแก้ไขปัญหาล้างคัง

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
มีคราบขาวตกค้างบนภาชนะ	ใส่ผงหรือน้ำยาล้างจานไม่เพียงพอ	ใช้ผงหรือน้ำยาล้างจานในปริมาณที่เหมาะสมตามคำแนะนำในตารางโปรแกรม
	ระดับการจ่ายน้ำยาช่วยล้างหรือการตั้งค่าระบบปรับความกระด้างของน้ำต่ำเกินไป	เพิ่มระดับน้ำยาช่วยล้างและ/หรือปรับระดับระบบปรับความกระด้างของน้ำให้สูงขึ้น
	ค่าความกระด้างของน้ำสูง	ปรับค่าความกระด้างของน้ำและเพิ่มปริมาณเกลือ
	ฝาปิดช่องใส่เกลือปิดไม่สนิท	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาปิดช่องใส่เกลือถูกปิดสนิท
ภาชนะแห้งไม่สนิท	ไม่ได้เลือกโปรแกรมหักที่มีขั้นตอนอบแห้ง	เลือกโปรแกรมหักที่มีขั้นตอนอบแห้ง
	ตั้งค่าน้ำยาเคลือบเงาต่ำเกินไป	ตั้งค่าน้ำยาเคลือบเงาเพิ่มขึ้นให้เหมาะสมกับการใช้งาน
มีคราบสนิมบนภาชนะ	คุณภาพสเปคตลของภาชนะไม่เหมาะสม	ใช้ภาชนะที่ระบุว่าจะสามารถใช้กับเครื่องล้างจานได้เท่านั้น
	มีปริมาณเกลือในน้ำล้างจานสูงเกินไป	ปรับระดับความกระด้างของน้ำตามตารางความกระด้างของน้ำ
	ฝาปิดช่องใส่เกลือปิดไม่สนิท	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาปิดช่องใส่เกลือปิดแน่นสนิท
	เกลือหกในเครื่องล้างจานขณะเติมเกลือมากเกินไป	ใช้กรวยเติมเกลือลงช่อง เพื่อป้องกันการหก
	สายดินของระบบไฟฟ้าหลักไม่มีคุณภาพหรือไม่ได้ต่ออย่างถูกต้อง	ควรปรึกษาศูนย์บริการ
ผงล้างจานเหลือค้างอยู่ในช่องใส่ผง	เติมผงล้างจานขณะที่ช่องใส่ยังเปียกอยู่	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องใส่ผงล้างจานแห้งก่อนใช้งาน

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
เครื่องไม่ทำงาน	ไม่ได้เสียบสายไฟ	เสียบปลั๊กไฟเครื่อง
	ไม่ได้กดปุ่ม On/ Off	กดปุ่ม On/Off เพื่อเปิดเครื่อง
	เบรกเกอร์ถูกปิด	ตรวจสอบเบรกเกอร์ในบ้าน
	ก๊อกน้ำเข้าเครื่องถูกปิด	เปิดก๊อกน้ำเข้าเครื่อง
	ประตูเครื่องเปิด	ปิดประตูเครื่องให้สนิท
	มีสิ่งอุดตันที่สายน้ำเข้า และฟिलเตอร์กรองน้ำเข้า	ตรวจสอบและทำความสะอาดสายน้ำเข้า และฟिलเตอร์กรองน้ำเข้า
มีน้ำค้างภายในเครื่อง	ท่อน้ำทิ้งอุดตันหรือบิดงอ	ตรวจสอบว่าท่อน้ำไม่อุดตัน หรือบิดงอ
	ตะแกรงกรองเศษอาหารอุดตัน	ทำความสะอาดตะแกรงกรองเศษอาหาร
	เครื่องยังทำงานไม่จบโปรแกรมที่ตั้งไว้	ให้เครื่องทำงานให้จบโปรแกรมที่ตั้งไว้
เครื่องหยุดกะทันหัน	ไฟฟ้าขัดข้องหรือไฟดับ	ตรวจสอบระบบไฟ
	น้ำไม่เข้าเครื่อง	ตรวจสอบระบบน้ำที่เข้าเครื่อง
เครื่องสั่นและมีเสียงดังระหว่างเครื่องทำงาน	แกนฉีดน้ำที่ 2 โดนภาชนะ	ยยับตะกร้าที่2 ไม่ให้ขัดขวางการหมุนของแกนฉีดน้ำ
ล้างภาชนะไม่สะอาด มีเศษอาหารตกค้างที่ภาชนะ	วางภาชนะไม่ถูกต้อง แกนฉีดน้ำไม่สามารถฉีดได้ทั่วถึง	ไม่ควรวางภาชนะเกินความจุของตะกร้า
	ภาชนะวางเรียงชิดกันเกินไป	จัดวางภาชนะให้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน
	ปริมาณผงล้างจานไม่พอ	ใช้ปริมาณผงล้างจานให้เหมาะสมกับภาชนะและโปรแกรมที่เลือก
	เลือกโปรแกรมการล้างไม่เหมาะสม	เลือกโปรแกรมล้างให้เหมาะสม
	แกนฉีดน้ำอุดตันจากเศษอาหาร	ทำความสะอาดแกนฉีดน้ำ
	ฟिलเตอร์กรองหรือบับเบรายน้ำอุดตัน หรือวางฟिलเตอร์กรองไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบฟिलเตอร์กรองและบับเบรายน้ำ วางฟिलเตอร์กรองให้ถูกต้อง

12. ไฟสัญญาณแสดงความผิดปกติและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น

ไฟสัญญาณแสดง ความผิดปกติ			คำอธิบายความผิดปกติ	วิธีแก้ไขเบื้องต้น
Wash	End	Start/ Pause		
			ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก๊อกน้ำเปิดอยู่และน้ำไหลเข้าสู่เครื่องตามปกติ
				ถอดสายยางน้ำเข้าออกจากก๊อกน้ำ และทำความสะอาดไส้กรองที่อยู่ในสายยาง
				หากข้อผิดพลาดยังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อศูนย์บริการ
			น้ำไหลเข้าเครื่องตลอดเวลา	ปิดก๊อกน้ำและติดต่อศูนย์บริการ
			ไม่สามารถระบายน้ำออกจากเครื่องล้างจานได้	ท่อนระบายน้ำและไส้กรองอาจอุดตัน
				ยกเลิกโปรแกรม
				หากข้อผิดพลาดยังคงเกิดขึ้น ถอดปลั๊กเครื่องออก โปรดติดต่อศูนย์บริการ
				ถอดปลั๊กเครื่องออก ติดต่อศูนย์บริการ
			ระบบการทำความร้อนมีปัญหา	ถอดปลั๊กเครื่องออก ติดต่อศูนย์บริการ
			น้ำล้นถึง	ถอดปลั๊กเครื่องออกและปิดก๊อกน้ำ
				ติดต่อศูนย์บริการ
			แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขัดข้อง	ติดต่อศูนย์บริการ

- การติดตั้งและการซ่อมแซมควรดำเนินการโดย ช่างจากศูนย์บริการ เท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น
- ผู้จัดจำหน่ายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งและการซ่อมแซมโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต การซ่อมแซมสามารถดำเนินการได้โดยช่างจากศูนย์บริการเท่านั้น หากจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ ควรใช้อะไหล่แท้จากผู้จัดจำหน่ายเท่านั้น
- การซ่อมแซมที่มิถูกต้องหรือการใช้อะไหล่ที่ไม่ใช่ของแท้ อาจทำให้เกิดความเสียหายได้และทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน
- ข้อมูลการติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าสามารถดูในหน้าที่ -2/ไทย- ของเอกสารฉบับนี้

13. ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เครื่องหมายการค้า	MEX
รุ่น	DK713DG
ความจุของเครื่องล้างจาน	13 ชุดอาหารมาตรฐาน
ระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	A++
พลังงานที่ใช้ต่อปี หน่วย kWh (AEC) (280 รอบการล้าง) *	261
พลังงานที่ใช้ต่อรอบ (Et) (kWh ต่อรอบการล้าง)	0.910
การใช้พลังงานในโหมดปิดเครื่อง (W) (Po)	0.50
การใช้พลังงานในโหมดเปิดเครื่อง (W) (PI)	1.00
ปริมาณการใช้น้ำต่อปี หน่วยเป็นลิตร (280 รอบการล้าง) **	2,520
ระดับประสิทธิภาพการอบแห้ง ***	A
โปรแกรมล้างจานมาตรฐาน ****	Eco
เวลาทำงานสำหรับโปรแกรมล้างจานมาตรฐาน (นาที)	221
ระยะเวลาที่เครื่องอยู่ในโหมดเปิดทิ้งไว้ (TI) (min)	-
ระดับความดัง dB (A) (dB(A) re 1 pW)	49
แบบติดตั้ง / แบบ Built-in	แบบติดตั้ง

* การใช้พลังงาน 261 กิโลวัตต์ต่อปี อ้างอิงจาก การใช้โปรแกรมล้างจานมาตรฐาน 280 ครั้งโดยต่อน้ำเข้าเป็นน้ำเย็น อัตราการใช้พลังงานที่แท้จริงจะขึ้นอยู่กับวิธีการใช้เครื่อง

** การใช้น้ำ 2,520 ลิตรต่อปี คำนวณจากการใช้โปรแกรมล้างจานมาตรฐาน 280 ครั้ง
การใช้น้ำจริง จะขึ้นอยู่กับวิธีใช้เครื่อง

*** ระดับประสิทธิภาพระดับ A ของการอบแห้ง วัดจากระดับ G (มีประสิทธิภาพน้อยที่สุด) ถึง ระดับ A (มีประสิทธิภาพมากที่สุด)

**** “Eco” เป็นโปรแกรมล้างจานมาตรฐานที่เป็นโปรแกรมอ้างอิงในการแสดงข้อมูลทางด้านเทคนิค บนฉลากแสดงข้อมูลทางด้านเทคนิคของเครื่องล้างจาน โปรแกรมนี้เหมาะสำหรับการล้างภาชนะที่มีคราบสกปรกตามปกติ และเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการด้านการใช้พลังงานและการใช้น้ำ

14. มาตรการสิ่งแวดล้อมของเครื่องล้างจาน

การใช้เชื้อเพลิง

- อุปกรณ์บางชิ้นของเครื่องและบรรจุภัณฑ์ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- วัสดุที่เป็นพลาสติก จะระบุด้วยของชนิดของพลาสติกที่เป็นมาตรฐานสากล
- กล่องกระดาษที่มากับเครื่องสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- วัสดุใดที่ไม่ใช่ขยะปกติ ควรแยกทิ้งต่างหาก
- กรุณาติดต่อหน่วยงานที่กำหนดเกี่ยวกับการแยกประเภทขยะ เพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่

บรรจุภัณฑ์และการดูแลสิ่งแวดล้อม

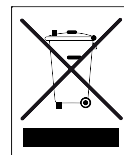
กล่องกระดาษและพลาสติกที่เป็นบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องล้างจานเกิดความเสียหายขณะขนส่ง วัสดุประเภทกระดาษและพลาสติกเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อช่วยลดการทำลายสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานที่สอดคล้อง CE

ผู้ผลิตประกาศว่า ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาตามข้อกำหนดของ CE และได้มาตรฐานตามที่กำหนด

การทิ้งซากเครื่อง

เครื่องหมายบนบรรจุภัณฑ์แสดงว่า ไม่ควรทิ้งซากเครื่องล้างจานรวมกับขยะทั่วไป ควรนำไปทิ้งที่ศูนย์กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้ใช้สามารถสอบถามข้อมูลได้จากองค์กร หรือหน่วยงานท้องถิ่น



Table

1. SAFETY INSTRUCTIONS	44
1.1 GENERAL SAFETY WARNINGS	44
1.2 INSTALLATION WARNINGS	44
1.3 DURING USAGE	45
2. INSTALLATION	47
2.1 MACHINE POSITIONING	47
2.2 WATER CONNECTION	48
2.3 WATER INLET HOSE	48
2.4 DRAIN HOSE	49
2.5 ELECTRICAL CONNECTION	50
2.6 FITTING THE MACHINE UNDERCOUNTER	51
3. TECHNICAL SPECIFICATIONS	53
4. GENERAL APPEARANCE	53
5. BEFORE USING THE APPLIANCE	54
5.1 PREPARING YOUR DISHWASHER FOR FIRST USE	54
5.2 SALT USAGE (IF AVAILABLE)	54
5.3 FILL THE SALT (IF AVAILABLE)	54
5.4 ONLY ADD WATER TO THE SALT COMPARTMENT ON FIRST USE.	56
5.5 TEST STRIP	56
5.6 WATER SOFTENER SYSTEM.....	57
5.7 DETERGENT USAGE	59
5.8 FILLING THE DETERGENT	59
5.9 USING COMBINED DETERGENTS	59
5.10 RINSE-AID USAGE	60
5.11 FILLING THE RINSE-AID AND SETTING.....	60
6. LOADING YOUR DISHWASHER.....	63
6.1 TOP BASKET HEIGHT ADJUSTMENT WHILE IT IS FULL	64
6.2 HEIGHT ADJUSTABLE RACK (PEG TYPE).....	64
6.3 ALTERNATIVE BASKET LOADS	65
6.4 INCORRECT LOADS.....	65
6.5 UNSUITABLE ITEMS FOR DISHWASHING.....	66
7. PROGRAMME	67

8. THE CONTROL PANEL.....	68
9. OPERATION.....	68
9.1 START THE DISHWASHER	68
9.2 USING THE DELAY TIME FUNCTION.....	69
9.3 USING THE HALF LOAD FUNCTION.....	69
9.4 CHANGING A PROGRAMME.....	70
9.5 CANCELLING A PROGRAMME.....	70
9.6 SWITCHING THE MACHINE OFF	71
10. CLEANING AND MAINTENANCE.....	72
10.1 FILTERS	72
10.2 SPRAY ARMS	73
10.3 DRAIN PUMP	73
11. TROUBLESHOOTING	74
12. AUTOMATIC FAULT WARNINGS AND WHAT TO DO.....	76
13. THE PRODUCT FICHE.....	77
14. ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS FOR THE DISHWASHER.....	78

1. SAFETY INSTRUCTIONS

1.1 General Safety Warnings

- Read these instructions carefully before using your appliance and keep this manual for future reference
-  Please check the packaging of your machine before installation and the outer surface of the machine once the packaging has been removed. Do not operate the machine if it appears damaged or if the packaging has been opened.
- Packaging materials protect your machine from any damage that might occur during transportation. The packaging materials are environmentally friendly as they are recyclable. Use of recycled material reduces raw material consumption and decreases waste production
-  This appliance can be used by children aged from 8 years and above, and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and understand hazards involved. Children should not be allowed to play with the appliance
-  Remove packaging and keep it out of reach of children
-  Keep children away from detergents and rinse aids.
-  Children must not be allowed to play with the dishwasher. The appliance must not be used by children without supervision by a qualified person.
-  There may be some residue left in the machine after washing. Keep children away from the machine when it is open.

1.2 Installation Warnings

-  Choose a suitable and safe place to install your machine.
 - Only original spare parts should be used with the machine.
-   Unplug the machine before installation.
-  Your machine must only be installed by an authorised service agent. Installation by anyone other than an authorised agent may cause your warranty to be void.

- ⚠️ ⚠️ Ensure the machine does not stand on the electrical supply cable
- ⚠️ ⚠️ Never use an extension cord or a multiple socket connection.
- ⚠️ The plug should be accessible after the machine is installed.



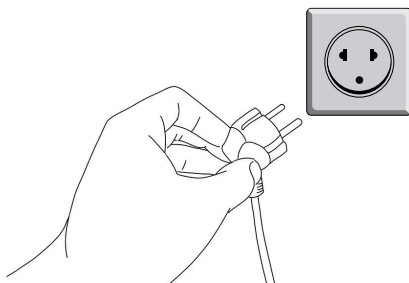
- After installation, run your machine unloaded for the first time
- ⚠️ ⚠️ The machine must not be plugged in during positioning.
- ⚠️ The appliance must be properly grounded for safety, and this must be carried out by a qualified electrician only
- ⚠️ Always use the coated plug supplied with your machine
- ⚠️ ⚠️ If the electrical cable is damaged, it should only be replaced by a qualified electrician
- Connect the hose directly to the water inlet tap. The pressure supplied by the tap should be a minimum of 0.03 MPa and a maximum of 1 MPa. If the pressure exceeds 1 MPa, a pressure relief valve must be fitted between the connection.

The distributor shall not be liable for any damage caused by failure to properly ground the dishwasher or by the use of a non-compliant grounding system

1.3 During Usage

- This machine is for domestic use only; do not use it for other purposes. Commercial use will void the guarantee.
- ⚠️ Do not stand, sit or place loads on the open door the dishwasher.
- ⚠️ Only use detergents and rinse aids produced specifically for dishwashers. Our company is not responsible for any damage that may occur due to misuse.
- ⚠️ Do not drink water from the machine.
- ⚠️ Due to the danger of explosion, do not place any chemical dissolving agents into the machine's washing section.

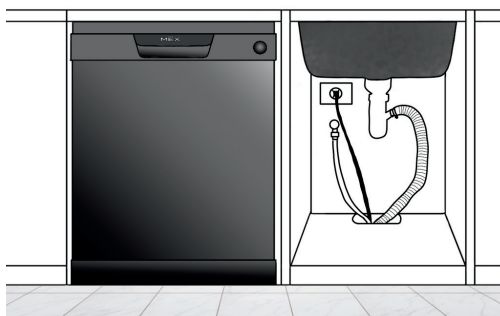
- Check the heat-resistance of plastic items before washing them in the machine
- ⚠ Only put items in the machine which are suitable for dishwashing, and take care not to overfill the baskets.
- ⚠ Do not open the door while the machine is in operation, hot water may spill out. Safety devices ensure the machine stops if the door is opened.
- ⚠ The machine door should not be left open. It may cause accidents.
- ⚠ Place knives and other sharp objects in the cutlery basket in a blade-down position.
- ⚠ ⚠ For models with the automatic door-opening system, when the EnergySave option is active, the door will open at the end of a program. To prevent damage to your dishwasher, do not attempt to close the door for one minute after it has opened. For effective drying, keep the door open for 30 minutes after a programme has ended. Do not stand in front of the door after the auto-open signal sounds.
- ⚠ In the case of a malfunction, repair should only be performed by an authorised service company, otherwise the warranty will be void.
- ⚠ ⚠ Before repair work, the machine should be disconnected from the mains. Do not pull the cable to unplug the machine. Switch off the water tap.
- ⓘ Operation at a low voltage will cause a decline in performance levels.
- ⚠ For safety, disconnect the plug once a program has finished.
 - To avoid an electric shock, do not unplug the machine with wet hands.
- ⚠ ⚠ Pull the plug to disconnect the machine from the mains, never pull on the cord.



2. INSTALLATION

2.1 Machine Positioning

- When positioning the machine, place it in an area where dishes can be easily loaded and unloaded. Do not put the machine in an area where the ambient temperature falls below 0°C.
- Read all warnings located on the packaging before removing the packaging and positioning the machine.
- Place the machine close to a water tap and drain. Take into consideration that the connections will not be altered once the machine is in position.



- Do not hold the machine by its door or panel.
 - Leave an adequate distance around the machine to allow ease of movement when cleaning
- ⚠ Ensure the water inlet and outlet hoses are not squeezed or trapped and that the machine does not stand on the electrical cable while positioning.
- Adjust the feet so the machine is level and balanced. The machine should be placed on flat ground otherwise it will be unstable and the door of the machine will not close properly.

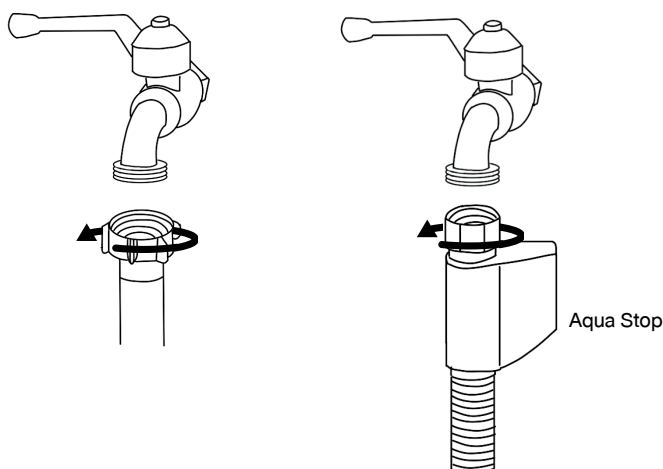
2.2 Water Connection

- ❗ We recommend fitting a filter to your water inlet supply in order to prevent damage to your machine due to contamination (sand, rust, etc.) from indoor plumbing. This will also help prevent yellowing and deposit formation after washing

Note printing on the water inlet hose! If models are marked with 25°, the water temperature may be max. 25 °C (cold water). For all other models: Cold water preferred; hot water max. temperature 60 °C.

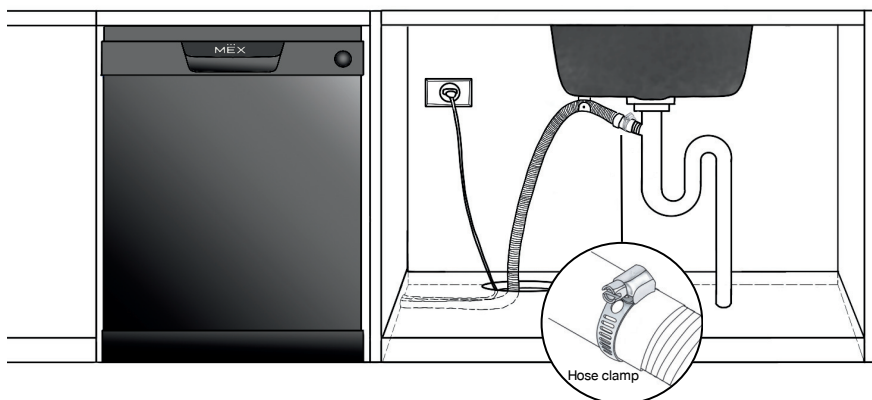
2.3 Water Inlet Hose

- ⚠ WARNING: Use the new water inlet hose supplied with your machine, do not use an old machine's hose.
- ⚠ WARNING: Run water through the new hose before connecting.
- ⚠ WARNING: Connect the hose directly to the water inlet tap. The pressure supplied by the tap should be a minimum of 0.03 MPa and a maximum of 1 MPa. If the pressure exceeds 1 MPa, a pressure relief valve must be fitted between the connection.
- ⚠ WARNING: After the connections are made, turn the tap on fully and check for water leaks. Always turn off the water inlet tap after a wash program has finished.
- ⚠ An Aquastop water spout is available with some models. Do not damage it or allow it to become kinked or twisted.

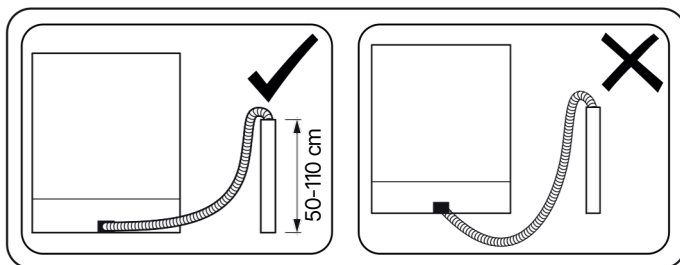


2.4 Drain Hose

- ⚠ Warning: The drain hose must be laid straight, without kinks, bends, or being compressed.
- ⚠ The drain hose can be connected either to the household drain pipe or the dishwasher drain fitting. Insert the drain hose at least 12 cm deep into the drain pipe.
- ⚠ This connection should be minimum 50 cm and maximum 110 cm from floor that dishwasher is placed.
- ⚠ Warning: The household drain pipe should have a diameter of 1½ inches.
- ⚠ Warning: The sink drain fitting should be installed as illustrated.
- ⚠ Warning: Ensure that wastewater does not overflow during operation.
- ❗ The drain hose must be connected to a proper wastewater treatment system. It should not be discharged directly into the household drainage system.



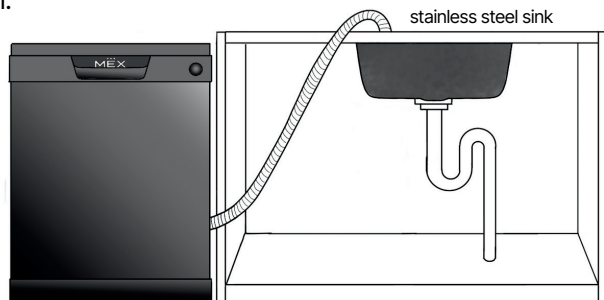
- ❗ **IMPORTANT:**
Items will not wash properly if a drain hose longer than 4 m is used.





IMPORTANT:

Do not connect the dishwasher drain hose to a stainless steel sink, as chemicals and detergents in the wastewater may cause rust or surface corrosion.



2.5 Electrical Connection



WARNING:

Your machine is set to operate at 220-240 V

-   Connect the product to a grounded outlet protected by a fuse complying with the values in the "Technical Specifications" table".
-   The earthed plug of the machine must be connected to an earthed outlet supplied by suitable voltage and current.
-   In the absence of earthing installation, an authorised electrician should carry out an earthing installation. In the case of use without earthing installed, we will not be responsible for any loss of use that may occur.

The company disclaims any liability for damage caused by the lack of a proper and effective grounding system, as required in this manual.

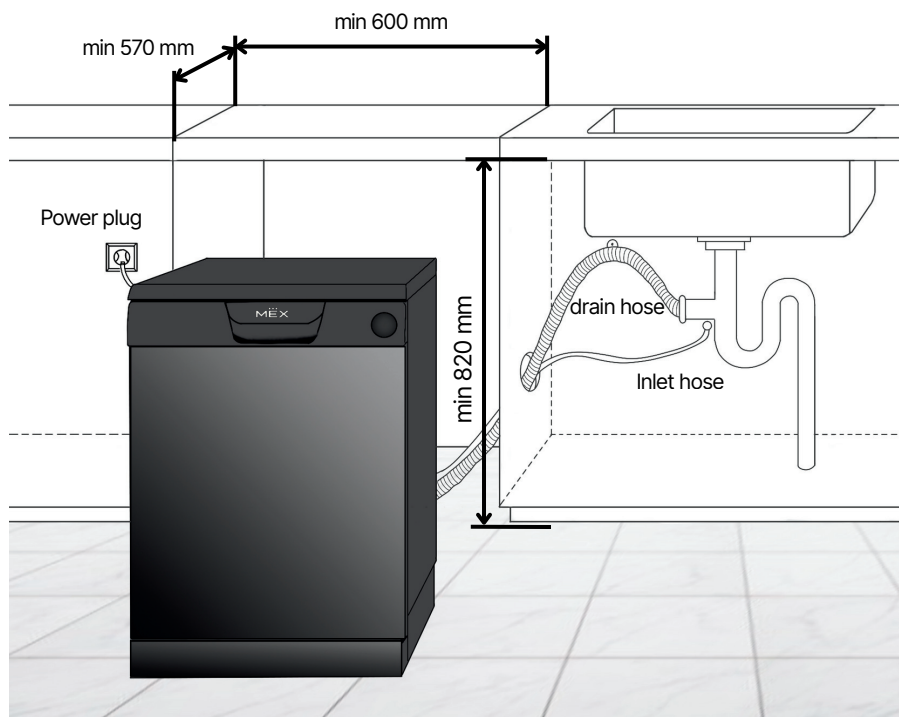
2.6 Fitting The Machine Undercounter

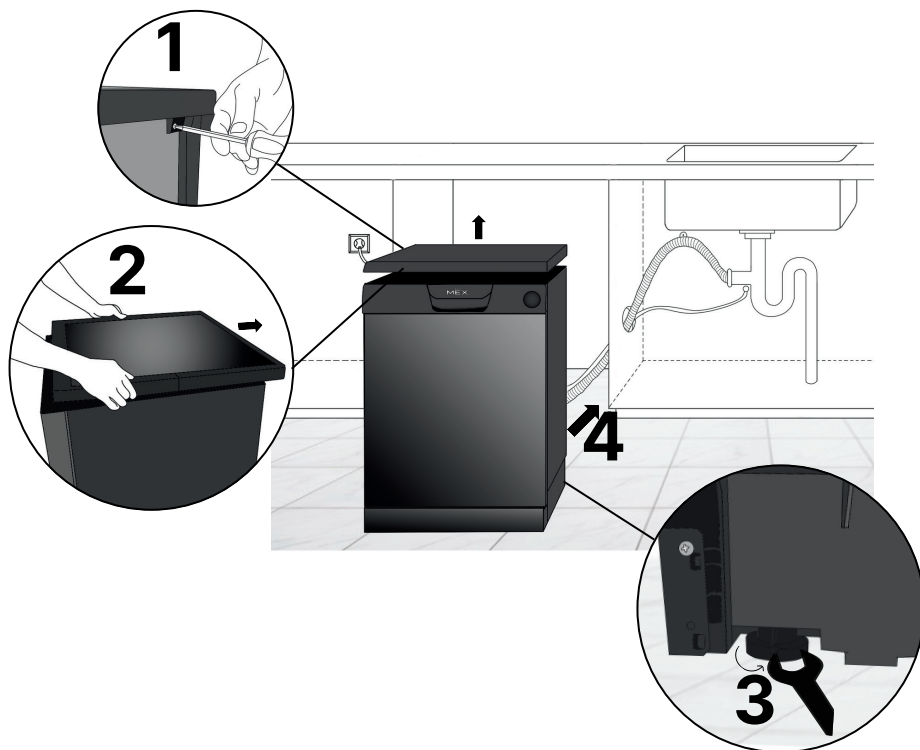
A freestanding dishwasher may be installed under a countertop, provided there is sufficient height clearance to allow the unit to slide in easily. The water inlet, drain, and electrical connections must also be easily accessible for proper installation.



Warning:

The countertop must be structurally sound and stable to support proper leveling and secure installation of the dishwasher.



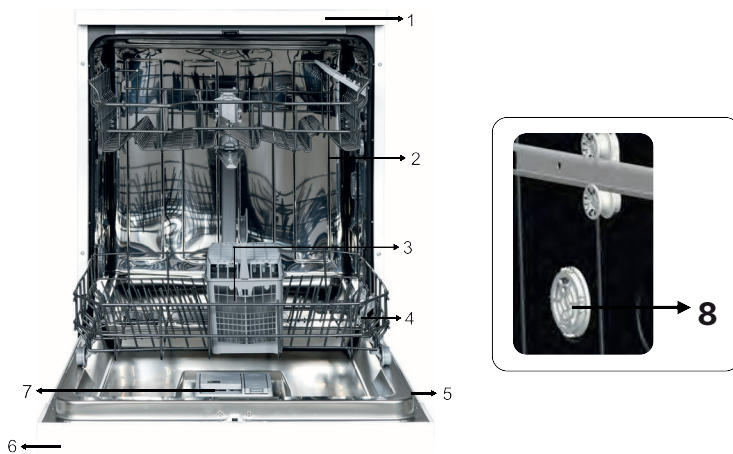


1. Remove the dishwasher top cover before installation. To remove the top cover, unscrew the two screws securing the cover at the back of the unit, one on each side (left and right).
2. Push the top cover backward about 1 cm, then lift it up to remove.
3. Adjust all four leveling feet of the dishwasher until the unit is perfectly level.
4. Slide the dishwasher into the cabinet opening, taking care not to kink or bend the water inlet and drain hoses.

3. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Capacity	13 place settings
Dimensions (Height Width Depth)	850(mm) 598(mm) 598(mm)
Net weight	40 kg
Operating voltage /frequency	220-240V 50 Hz
Total current	10(A)
Total power	1900(W)
Water supply pressure	Maximum: 1 (Mpa) Minimum: 0.03 (Mpa)

4. GENERAL APPEARANCE



1. Worktop
2. Upper basket
3. Cutlery basket
4. Lower basket
5. Rating plate
6. Control panel
7. Detergent and rinse-aid dispenser
8. Active Drying Unit: This system provides better drying performance your dishes

5. BEFORE USING THE APPLIANCE

5.1 Preparing Your Dishwasher For First Use

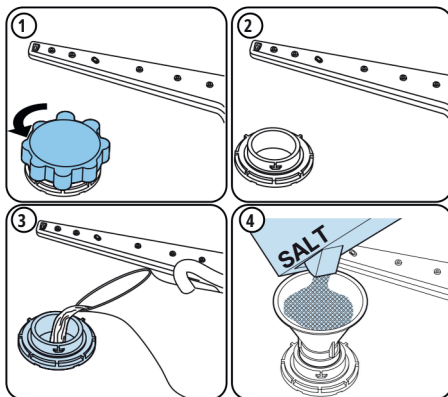
- Make sure the electricity and supply water specifications match the values indicated in the installation instructions for the machine.
- Remove all packaging material inside the machine.
- Set the water softener level.
- Fill the rinse aid compartment.

5.2 Salt Usage (IF AVAILABLE)

For a good washing function, the dishwasher needs soft, i.e. less calcareous water. Otherwise, White lime residues will remain on the dishes and the interior equipment. This will negatively affect your machine's washing, drying and shining performance. When water flows through the softener system, the ions forming the hardness are removed from the water and the water reaches the softness required to obtain the best washing result. Depending on the level of hardness of the inflowing water, these ions that harden the water accumulate rapidly inside the softener system. Therefore, the softener system has to be refreshed so that it operates with the same performance also during the next wash. For this purpose, dishwasher salt is used. Machine can only be used by special dishwasher salt to soften the water. Do not use any small grained or powdered type of salts which can easily soluble. Using any other type of salt can damage your machine.

5.3 Fill The Salt (IF AVAILABLE)

To add softener salt, open the salt compartment cap by turning it counter clockwise. (1) (2) At first use, fill the compartment with 1 kg salt and water (3) until it is almost overflowing. If available, using a funnel (4) will make filling easier. Replace the cap and close it. After every 20-30 Cycles add salt into your machine until it fills up (approx. 1 kg).



MEX Dishwasher salt 1.5 kg

Salt Properties

Dishwasher salt is used to regenerate the efficiency of the resin filter, which functions to soften hard water.

It typically comes in large crystalline granules and has a high purity level of up to 99.9%.

This salt is free from anti-caking agents or any other chemical contaminants, ensuring optimal performance and protection for your dishwasher.



Salt Efficiency

Dishwasher salt offers high-concentration performance, helping to effectively regenerate the resin filter for improved functionality.

The resin filter in the dishwasher plays a key role in softening hard water, which helps prevent white spots and limescale buildup on dishes and within the dishwasher.

Using dishwasher salt also helps protect tableware from chemical residues left behind after the cleaning cycle.

Salt Composition

Dishwasher salt contains no chemical anti-caking agents or iodine, making it suitable for use in all dishwasher models.

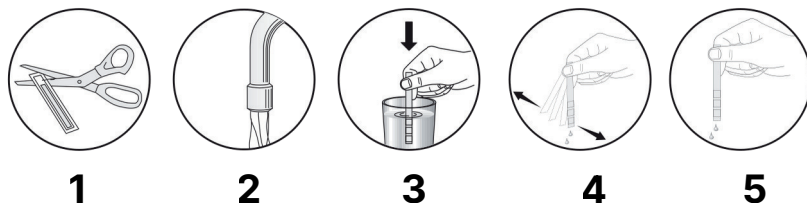
Since all dishwashers are equipped with a water softening system, using this type of high-purity salt helps protect the machine, extend its lifespan, and enhance overall performance when compared to regular table salt or general-purpose salt.

5.4 Only add water to the salt compartment on first use.

Use softener salt specifically produced for use in dishwashers. When you start your dishwasher, the salt compartment is filled with water, therefore put the softener salt in prior to starting your machine. If the softener salt has overflowed and you do not start the machine immediately, run a short washing program to protect your machine against corrosion.

5.5 Test Strip

The washing effectiveness of your machine depends on the softness of the tap water. For this reason, your machine is equipped with a system that reduces the hardness in mains water supply. The washing effectiveness will increase when the system is correctly set. To find out the water hardness level of water in your area, contact your local water board or determine water hardness level by using the test strip (if available).



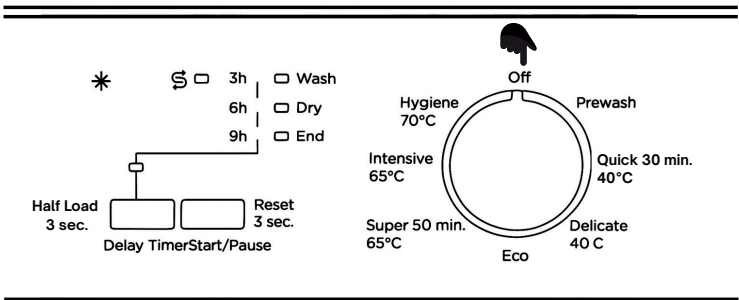
1. Open the testing strip.
2. Run water through your tap for 1 min.
3. Keep the testing strip in water for 1 sec.
4. Shake the testing strip after taking it out of water.
5. Wait for 1 min.
6. Make your machine's water hardness setting according to the result obtained through the testing strip.

Level 1		No Lime
Level 2		Very low lime content
Level 3		Low lime content
Level 4		Medium lime content
Level 5		High lime content
Level 6		Vrey high lime content

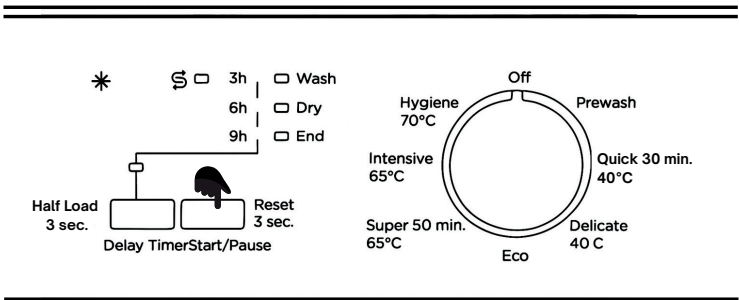
NOTE: The level is set to 3 as default. If the water is well water or has a hardness level above 90 dF, we recommend that you use filter and refinement devices.

5.6 Water Softener System

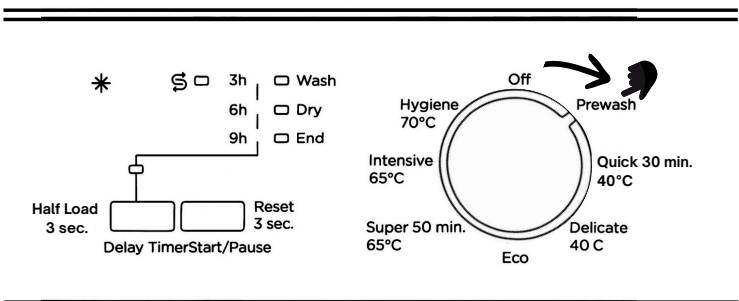
1. Turn the knob to the “off” position.



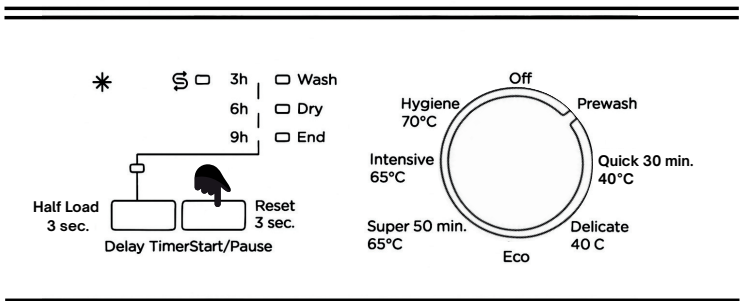
2. Push the “Start/Pause” button and hold it down.



3. Turn the control knob clockwise to “Prewash” while keeping the “Start/Pause” button pressed until the indicator light (LED) starts blinking. The machine will then display the previously set water hardness level.



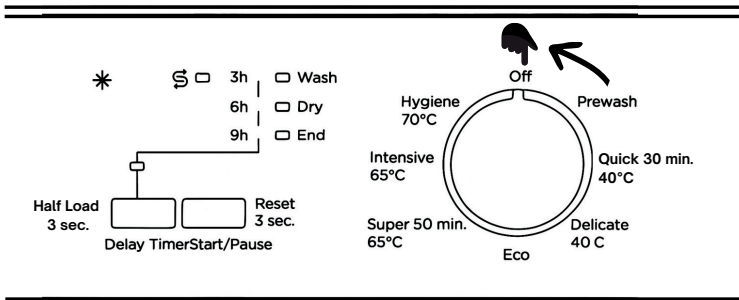
4. Set the level by pushing the “Start/Pause” button. The LED indicator symbols can be interpreted using the water hardness setting table.



the water hardness setting table

Level	German dH	French dF	British dE	Indicator
1	0-5	0-9	0-6	Wash LED is on.
2	6-11	10-20	7-14	End LED is on
3	12-17	21-30	15-21	Start/Pause button is on.
4	18-22	31-40	22-28	Wash and End LEDs are on.
5	23-31	41-55	29-39	Wash LED and Start/Pause button are on.
6	32-50	56-90	40-63	End LED and Start/Pause button are on.

5. Turn the knob to the “off” position to save the setting.



5.7 Detergent Usage

Only use detergents specifically designed for domestic dishwashers. Keep your detergents in cool, dry places out of reach of children.

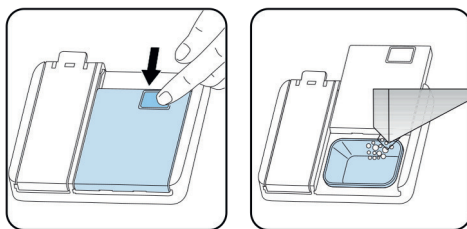
Add the proper detergent for the selected program to ensure the best performance. The amount of detergent needed depends on the cycle, load size, and soil level of dishes.

Do not fill detergent into the detergent compartment more than required; otherwise you can see whitish streaks or bluish layers on glass and dishes and may cause glass corrosion. Continued use of too much detergent may cause machine damage. Using little detergent can result in poor cleaning and you can see whitish streaks in hard water.

See the detergent manufacturer's instructions for a further information.

5.8 Filling The Detergent

Push the latch to open the dispenser and pour in the detergent. Close the lid and press it until it locks in place. The dispenser should be refilled just before the start of each programme. If the dishes are heavily soiled, place additional detergent in the pre-wash detergent chamber.



5.9 Using Combined Detergents

These products should be used according to the manufacturer's instructions. Never put combined detergents into the interior section or the cutlery basket. Combined detergents contain not only the detergent but also rinse-aid, salt replacement substances and additional components depending on the combination. We recommend you do not use combined detergents in short programmes.

Please use powder detergents in such programmes.

If you encounter problems when using combined detergents, please contact the detergent manufacturer.

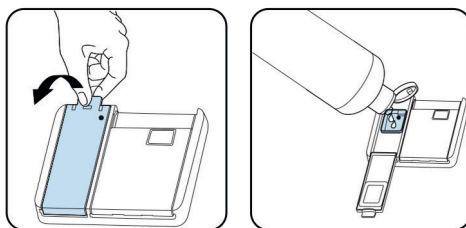
When you stop using combined detergents, make sure that water hardness and rinse aid settings are set to the correct level.

5.10 Rinse-aid Usage

The rinse aid helps to dry the dishes without streaks and stains. Rinse-aid is required for stain-free utensils and clear glasses. The rinse aid is automatically released during the hot rinse phase. If rinse aid dosage setting set too low, whitish stains remains on dishes and dishes do not dry and washed clean. If rinse aid dosage setting set too height, you can see bluish layers on glass and dishes.

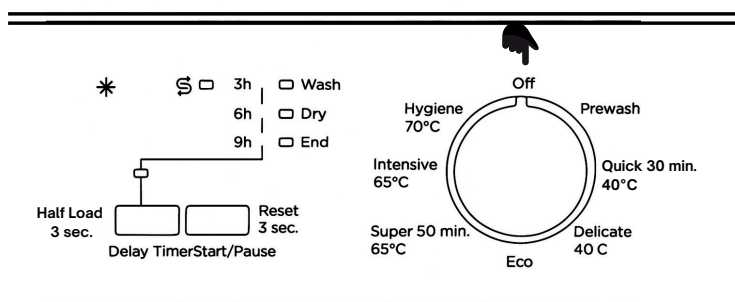
5.11 Filling The Rinse-aid And Setting

To fill the rinse aid compartment, open the rinse-aid compartment cap. Fill the compartment with rinse aid to the MAX level and then close the cap. Be careful not to overfill the rinse aid compartment and wipe up any spills.



In order to change the rinse aid level, follow the below steps before turning on the machine:

Turn the knob to the "off" position.



The diagram illustrates the control panel and program selector of the Bosch S 5200 washing machine. On the left, the control panel features a star symbol, a power button, and a digital display showing '3h'. Below the display are two buttons: 'Delay Timer' and 'Start/Pause'. To the right of the display is a vertical column of program buttons: 'Wash', 'Dry', and 'End'. A hand icon is shown pressing the 'Start/Pause' button. On the right side of the diagram, the program selector is shown as a circular dial with eight positions: 'Off', 'Prewash', 'Quick 30 min. 40°C', 'Delicate 40°C', 'Eco', 'Super 50 min. 65°C', 'Intensive 65°C', and 'Hygiene 70°C'.

Control Panel:

- * (Programs)
- S (Temperature)
- 3h, 6h, 9h (Time)
- Wash, Dry, End (Options)
- Half Load 3 sec.
- Delay Timer
- Reset 3 sec. (Start/Pause)

Door Selections:

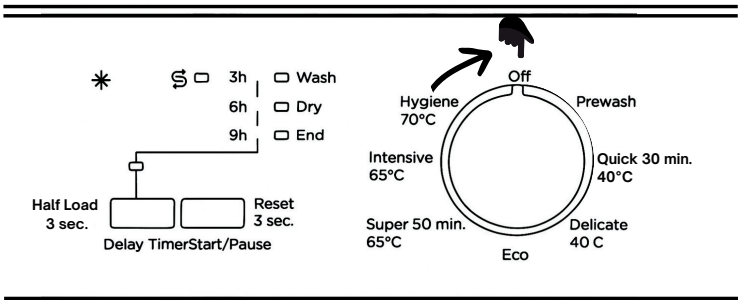
- Off
- Prewash
- Quick 30 min. 40°C
- Delicate 40°C
- Eco
- Super 50 min. 65°C
- Intensive 65°C
- Hygiene 70°C

-61/EN-

Rinse Aid Dispensing Level Table

Level	Brightener Dose	Indicator
1	Rinse-aid not dispensed	Wash LED is on.
2	1 dose is dispensed	End LED is on.
3	2 doses are dispensed	Start/Pause LED is on.
4	3 doses are dispensed	Wash and End LEDs are on.
5	4 doses are dispensed	Wash and Start/ Pause LEDs are on.

5.Turn the knob to the "off" position to save the setting.



Recommendation:

- If dishes are not drying properly or have water spots, increase the rinse aid dispensing level.
- If blue stains appear on the dishes, reduce the rinse aid dispensing level.

6. LOADING YOUR DISHWASHER

For best results, follow these loading guidelines.

Loading the household dishwasher up to the capacity indicated by the manufacturer will contribute to energy and water savings. Manual pre-rinsing of tableware items leads to increased water and energy consumption and is not recommended. You can place cups, glasses, stemware, small plates, bowls, etc. in upper basket. Do not lean long glasses against one another or they cannot remain steady and may receive damage. When placing long stem glasses and goblets, lean them against the basket edge or rack and not against other items.

Place all containers such as cups, glasses and pots into the dishwasher with the opening facing downwards otherwise water can collect on items. If there is cutlery basket in machine, you are recommended to use the cutlery grid in order to obtain the best result. Place all large (pots, pans, lids, plates, bowls etc.) and very dirty items in the lower rack. Dishes and cutlery should not be placed above each other.



WARNING

- Take care not to obstruct the rotation of spray arms.
- Make sure after loading the dishes do not prevent opening the detergent dispenser
- For safety, sharp knives and pointed utensils should be placed horizontally, with the cutting edge facing down and the pointed tip facing inward.

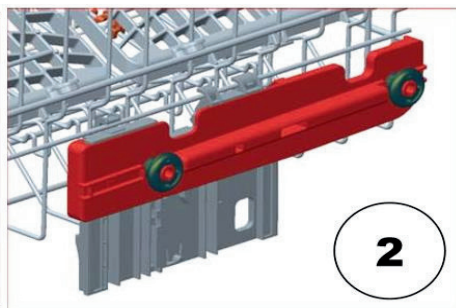
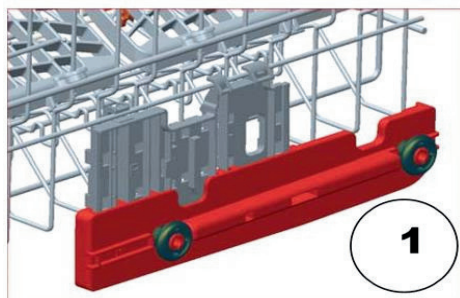
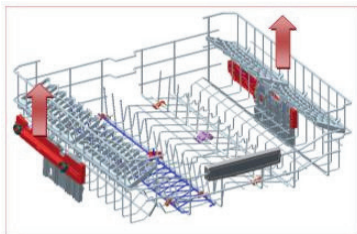


ADVICE

- Wipe off food residues from plates, bowls, and other items before placing them in the dishwasher.
- Load the dishwasher to its maximum capacity per wash cycle to ensure efficient use of water and energy.
- Do not overload each rack or place items in the wrong positions, as this may affect cleaning performance and could damage the machine.

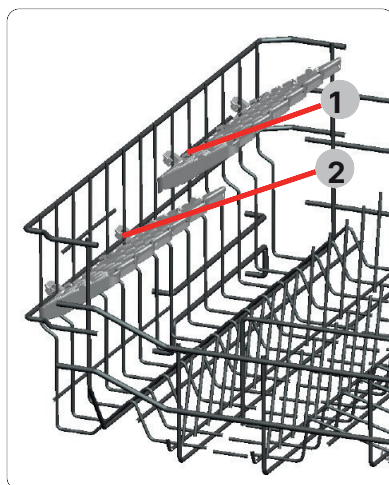
6.1 Top basket height adjustment while it is full

Basket height adjustment mechanism on the top basket of your machine is designed to let you adjust the height of your top basket upwards or downwards, without removing it from your machine when it is full, and create large spaces at the top or bottom area of your machine as needed. Basket of your machine is set to upper position in factory settings. In order to raise your basket, hold it from both sides and pull it upwards. In order to lower it, hold it from both sides again, and leave it. In loaded basket adjustment mechanism, make sure that both sides are in the same position (up or down).



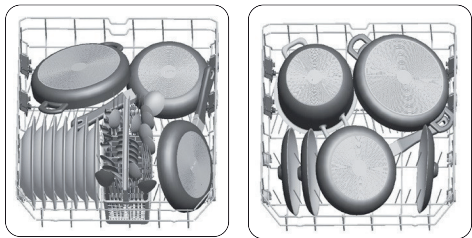
6.2 Height Adjustable Rack (peg type)

The height adjustable racks enable glasses and cups to be placed on or under the racks. The racks can be adjusted to 2 different heights. Cutlery and utensils can also be placed on the racks horizontally.

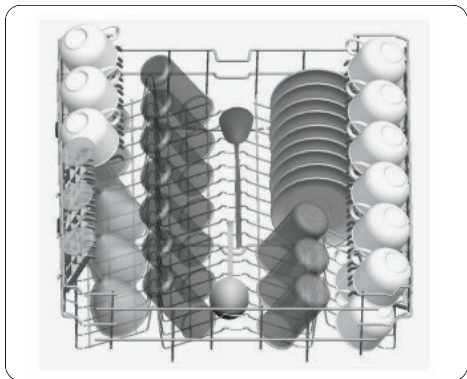


6.3 Alternative Basket Loads

Lower Basket

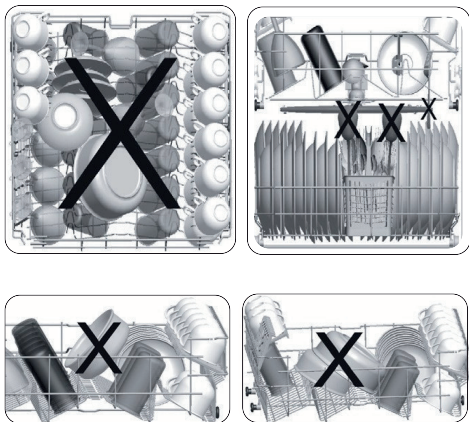


Upper Basket



6.4 Incorrect Loads

Incorrect loading can cause poor washing and drying performance. Please follow the manufacturer’s recommendations for a good performs result.



6.5 Unsuitable Items For Dishwashing

- Cigarette ashes, candle leftovers, polish, paint, chemical substances, iron-alloy materials.
- Forks, spoons and knives with wooden, bone, ivory or nacrecoated handles; glued items, items soiled with abrasive, acidic or base chemicals.
- Temperature-sensitive plastics, copper or tincoated containers.
- Aluminium and silver objects.
- Some delicate glasses, ornamental printed porcelains; some crystal items, adhered cutlery, lead crystal glasses, cutting boards, synthetic fibred items.
- Absorbent items such as sponges or kitchen rugs.



IMPORTANT:

In future, purchase dishwasher-proof kitchenware.

Plastic containers have lower heat dissipation properties, resulting in slower drying.

Important Note for Test Laboratories

For detailed information required for tests according to EN normatives and a softcopy of the manual, please send the model name and serial number to the following address: dishwasher@standardtest.info

7. PROGRAMME

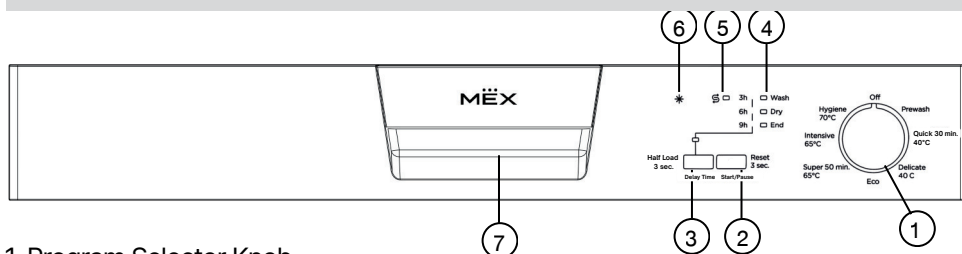
PROGRAMME TABLE

Programme	Duration (min)	Description
Prewash	15	To rinse heavily soiled dishes before a wash programme
Quick	30	Quick wash programme for lightly soiled dishes
Delicate	74	For lightly soiled delicate dishes.
Eco (Reference)	221	Standard programme for dishes which are used daily but are not heavily soiled.
Super 50'	50	A faster programme for dishes which are used daily but are not heavily soiled.
Intensive	117	For heavily soiled dishes
Hygiene	127	For heavily soiled dishes which require hygienic washing.

NOTE: PROGRAMME DURATION MAY CHANGE ACCORDING TO THE AMOUNT OF DISHES, TAP WATER, AMBIENT TEMPERATURE AND SELECTED ADDITIONAL FUNCTIONS.

- Only use powder detergent in short programmes.
- Short programmes do not include a drying step.
- To assist drying, we recommend partially opening the door after the programme has finished

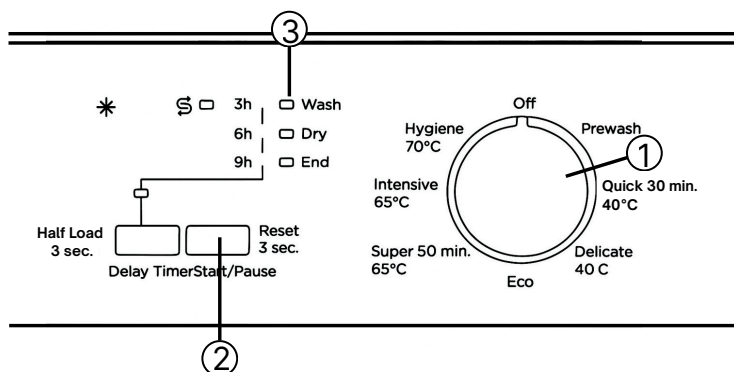
8. THE CONTROL PANEL



1. Program Selector Knob
2. Start/Pause Button
3. Delay & Half Load Button
4. Program Status Indicators
 - Wash
 - Dry
 - End
5. Salt Refill Indicator
6. Rinse Aid Refill Indicator
7. Handle

9. OPERATION

9.1 Start the Dishwasher



- Rotate the Programme Selection Knob (1) to switch the machine on and select a suitable programme for your dishes
- When the knob is in the 'Off' position, the machine will not operate.
- Press the Start/Pause button (2) to start the selected programme.
- The Start/Pause light will switch off and the Wash light will illuminate.
- If the door of your machine is opened while a programme is in operation, the Start/Pause light will flash.

Note:

- Press and hold the Delay button for 3 seconds to activate the Half Load function. This function reduces the washing time of the selected program. To deactivate this function, press and hold the same button again for 3 seconds.
- If you activate additional functions such as Delay or Half Load together with the most recently used program, these functions will remain active when you select a new program next time. To cancel the additional functions for the new program, turn the Program Selector Knob to the "Off" position, then switch the dishwasher back on. After that, you can activate the desired additional functions with the new program.

9.2 Using the Delay Time Function

Press the Delay Time button to delay the program start time by 3, 6, or 9 hours:

- Press once = 3 hours
- Press twice = 6 hours
- Press three times = 9 hours
- Press a fourth time = Cancel delay

After selecting the desired delay time, press the Start/Pause button to begin the countdown.

The Delay Time indicator light will show the selected time and turn off when the countdown is complete. The dishwasher will then start automatically.

To change the delay time after it has been set:

1. Press Start/Pause to pause the program.
2. Adjust the delay time using the Delay button.
3. Press Start/Pause again to restart the countdown.

If you press the Delay button again after selecting 9 hours, the Delay Time indicator will turn off and the delay function will be cancelled.

If you press Start/Pause at this point, the program will start immediately.

If you turn the Program Selector Knob to the "Off" position after setting the delay time, the delay function will also be cancelled.

9.3 Using the Half Load Function

Press and hold the Start/Pause button (No. 2) for 3 seconds to activate the Half Load function.

The Wash Half Load indicator light will turn on.

To deactivate this function, press and hold the same button again for 3 seconds.

The Half Load function helps to:

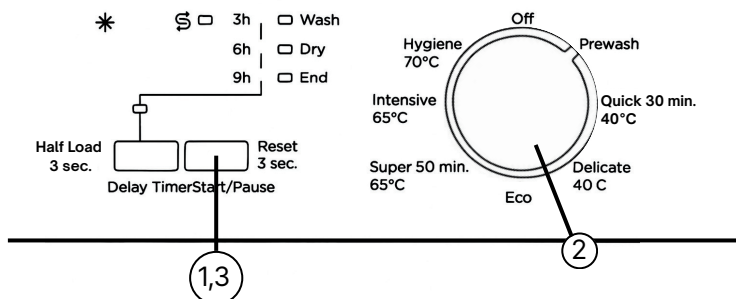
- Reduce the total washing time
- Save water and energy

Note:

If you used Delay or Half Load in the previous wash cycle, these functions will not be automatically activated for the next program.

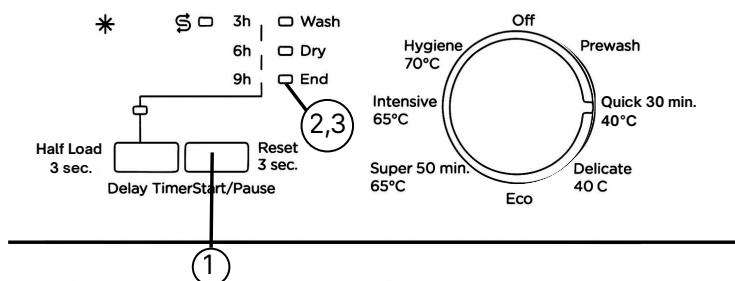
You must set Delay or Half Load again each time you start the dishwasher.

9.4 Changing a Programme



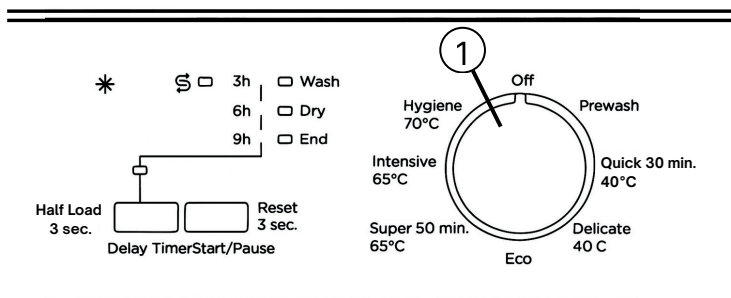
1. Press the Start/Pause button.
 2. After the programme stops, select a new programme using the Programme Selection Knob.
 3. Press the Start/Pause button to start the newly selected programme.
- The new programme will resume the course of the old programme.

9.5 Cancelling a Programme



1. Press and hold the Start/Pause button for 3 seconds.
2. While the programme is cancelling, the Dry light will illuminate. The water discharge process will start and continue for 30 seconds.
3. When the programme is cancelled, the End light will illuminate.

9.6 Switching The Machine Off



1. When the End light illuminates, turn the Programme Selection knob to the 'Off' position to switch your machine off.
2. Disconnect the plug and turn off the water tap.



NOTE:

- Do not open the door before the programme is complete.
- Leave the door slightly open at the end of a wash programme to speed up the drying process.
- If the door of the machine is opened or the power is cut off during a wash programme, the programme will continue when the door is closed or when the power returns.

10. CLEANING AND MAINTENANCE

Cleaning your dishwasher is important to maintain the machine's service life. Make sure that the water softening setting (if available) is done correctly and correct amount of detergent is used to prevent limescale accumulation. Refill the salt compartment when the salt sensor light comes on. Oil and limescale may build up in your Dishwasher over time. If this occurs:

- Fill the detergent compartment but do not load any dishes. Select a programme which runs at high temperature and run the Dishwasher empty. If this does not clean your Dishwasher sufficiently, use a cleaning agent designed for use with dishwashers.
- To extend the life of your dishwasher, clean the appliance regularly on each month
- Wipe the door seals regularly with a damp cloth to remove any accumulated residue or foreign objects.

10.1 Filters

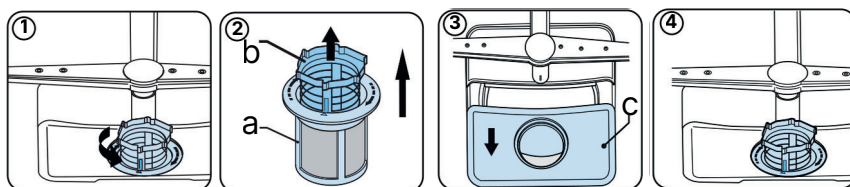
Clean the filters and spray arms at least once a week. If any food waste remains or foreign objects on the coarse and fine filters, remove them and clean them thoroughly with water.

a) Micro Filter

b) Coarse Filter

c) Metal Filter

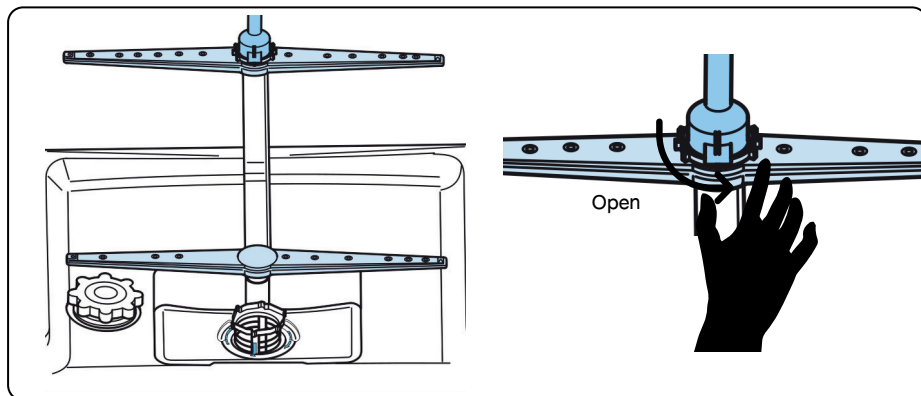
To remove and clean the filter combination, turn it counter clockwise and remove it by lifting it upwards (1). Pull the coarse filter out of the micro filter (2). Then pull and remove the metal filter (3). Rinse the filter with lots of water until it is free of residue. Reassemble the filters. Replace the filter insert, and rotate it clockwise (4).



- Never use your dishwasher without a filter.
- Incorrect fitting of the filter will reduce the washing effectiveness.
- Clean filters are necessary for proper running of the machine.

10.2 Spray Arms

Make sure that the spray holes are not clogged and that no food waste or foreign object is stuck to the spray arms. If there is any clogging, remove the spray arms and clean them under water. To remove the upper spray arm undo the nut holding it in position by turning it clockwise and pulling it downwards. Make sure that the nut is properly tightened when refitting the upper spray arm.



10.3 Drain Pump

Large food residues or foreign objects which were not captured by the filters may block the wastewater pump. The rinsing water will then be above the filter.



Warning Risk of cuts!

When cleaning the waste water pump, ensure that you do not injure yourself on pieces of broken glass or pointed implements. In this case:

1. First always disconnect the appliance from the power supply.
2. Take out baskets.
3. Remove the filters.
4. Scoop out water, use a sponge if required.
5. Check the area and remove any foreign objects.
6. Install filters.
7. Re-insert baskets.

11. TROUBLESHOOTING

FAULT	POSSIBLE CAUSE	TROUBLESHOOTING
Whitish stains remains on dishes.	Not enough detergent used.	Use the correct amount of detergent, as instructed in the programme table.
	Rinse aid dosage and/or water softener setting set too low.	Increase rinse aid and/or water softener level.
	High water hardness level.	Increase water softener level and add salt.
	Salt compartment cap not closed properly.	Check that the salt compartment cap is closed properly.
Dishes do not dry.	Drying option is not selected.	Select a programme with a drying option.
	Rinse aid dosage set too low.	Increase rinse aid dosage setting.
Rust stains form on the dishes	Stainless-steel quality of the dishes is insufficient.	Use only dishwasher-proof sets.
	High level of salt in wash water	Adjust the water hardness level using water hardness table.
	Salt compartment cap not closed properly.	Check that the salt compartment cap is closed properly.
	Too much salt spilled in the Dishwasher while filling it with salt.	Use funnel while filling salt to the compartment to avoid spillage.
	A poor mains grounding.	Consult a qualified electrician immediately.
Detergent remains in the detergent compartment.	Detergent was added when the detergent compartment was wet.	Make sure detergent compartment is dry before use.
Shaking and hitting noises are heard during a wash operation.	The spray arm is hitting the dishes in the lower basket.	Move or remove items blocking the spray arm.

FAULT	POSSIBLE CAUSE	TROUBLESHOOTING
The programme does not start.	Your Dishwasher is not plugged in.	Plug your Dishwasher in.
	Your Dishwasher is not switched on.	Switch your Dishwasher on by pressing the On/Off button
	Fuse blown.	Check your indoor fuses
	Water inlet tap is closed.	Turn on the water inlet tap.
	Your Dishwasher door is open.	Close the Dishwasher door.
	Water inlet hose and machine filters are clogged.	Check the water inlet hose and machine filters and make sure they are not clogged.
Water remains inside the machine.	Water drain hose is clogged or twisted.	Check the drain hose, then either clean or untwist it.
	The filters are clogged.	Clean the filters.
	The programme is not finished yet.	Wait until the programme is finished.
Machine stops during washing.	Power failure.	Check mains power.
	Water inlet failure.	Check water tap.
Partial food wastes remain on the dishes.	Dishes placed incorrectly, sprayed water not reaching affected dishes.	Do not overload baskets.
	Dishes leaning each another.	Place dishes as instructed in the section on loading your dishwasher.
	Not enough detergent used.	Use the correct amount of detergent, as instructed in the programme table.
	Wrong wash programme selected.	Use the information in the programme table to select the most appropriate programme.
	Spray arms clogged with food waste.	Clean the holes in the spray arms with thin objects.
	Filters or water drain pump clogged or filter misplaced.	Check the drain hose and filters are correctly fitted.

12. AUTOMATIC FAULT WARNINGS AND WHAT TO DO

TROUBLE CODE			POSSIBLE FAULT	WHAT TO DO
Wash	End	Start/ Pause		
			Insufficient water	Make sure the water inlet tap is open and water is flowing.
				Separate the inlet hose from the tap and clean the filter of the hose.
				Contact for service if the error continues.
			Continuous water input	Close the tap and contact for service.
			Inability to discharge water	Water discharge hose and filters may be clogged.
				Cancel the program.
				If the error continues, contact for service.
				Contact for service.
			Faulty heater and heater sensor	Contact for service.
			Overflow	Unplug the machine and close the tap.
				Contact for service.
			Faulty electronic card	Contact for service.

The installation and repairing procedures should always be carried out by the Authorised Service Agent in order to avoid possible risks. The manufacturer shall not be held liable for damages that may arise from procedures carried out by unauthorised persons. Repairs may be carried out by technicians only. If a component has to be replaced, ensure that only original spare parts are used. Improper repairs or use of non-original spare parts may cause considerable damage and put the user at considerable risk. Contact information for your customer service can be found on 2 pages of this document.

13. THE PRODUCT FICHE

Supplier's trade mark	MEX
Supplier's model	DK713DG
Capacity of dishwasher	13
The energy efficiency class	A++
Annual energy consumption in kWh per year (AEc) (280 Cycle)*	261
Energy consumption (Et) (kWh per cycle)	0.910
Off-mode power consumption (W) (Po)	0.50
Left-on mode power consumption (W) (Pi)	1.00
Annual water consumption in litres per year (AWc) (280 Cycle)**	2,520
Drying efficiency class**	A
Standard programme name****	Eco
Programme time for standard cycle (min)	221
Duration of the left-on mode (T_l) (min)	-
Airborne acoustical noise emissions (dB(A) re 1 pW)	49
Freestanding/Built-in	Freestanding

*Energy consumption 261 kwh per year, based on 280 standard cleaning cycles using cold water fill and the consumption of low power modes. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used.

** Water consumption 2520 litres per year based on 280 standard cleaning cycles. Actual water consumption will depend on how appliance is used.

*** Drying efficiency class A on a scale from G (least efficient) to A (most efficient).

**** The "Eco" is the standard cleaning cycle to which the information in the label and the fiche relates. This programme is suitable to clean normally soiled tableware and it is the most efficient programme in terms of combined energy and water consumption.

14. ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS FOR THE DISHWASHER

RECYCLING

- Some machine components and packaging consist of recyclable materials.
- Plastics are marked with the international abbreviations:(>PE<, >PP<, etc.)
- The cardboard parts consist of recycled paper. They can be put into waste paper containers for recycling.
- Material unsuitable for domestic waste must be disposed of at recycling centres.
- Contact a relevant recycling centre to obtain information about disposal of different materials.

PACKAGING AND THE ENVIRONMENT

Packaging materials protect your machine from damage that may occur during transportation. The packaging materials are environmentally friendly as they are recyclable. The use of recycled material reduces raw material consumption and therefore decreases waste production.

CE Declaration of Conformity

We declare that our products meet the applicable European Directives, Decisions and Regulations and the requirements listed in the standards referenced.

Disposal of Your Old Machine

The symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead, it shall be taken to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where the product was purchased





PEN K INTER TRADING CO., LTD.

HEAD OFFICE : 1000/63-64 PB TOWER. 16th Floor. Sukhumvit 71 Road,
North Klongtan, Wattana, Bangkok 10110 TEL. 0-2493-6565 FAX : 0-2391-1141

SERVICE CENTER : 63/3 Moo 6 Soi Suksawat 76, Bangchak, Phra Pradaeng, Samut Prakan 10130

TEL. 0-2493-6565 FAX : 0-2464-1600 e-mail : servicecenter@penk.co.th

www.mex.co.th