

# คู่มือการใช้งาน




## SHEER 500



MODELS:				
WFS512R1	WFS524R1	WFS536R1	WFS548R1	WFS560R1
WFS512B1	WFS524B1	WFS536B1	WFS548B1	WFS560R6
WFS512R6	WFS524R6	WFS536R6	WFS548R6	
WFS512B6	WFS524B6	WFS536B6	WFS548B6	

### คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

ควรปฏิบัติตาม ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยขั้นพื้นฐานเสมอ รวมถึงคำแนะนำต่อไปนี้: การละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงและ / หรือเสียชีวิต

- 
 นี่เป็นสัญลักษณ์แจ้งเตือนความปลอดภัย เมื่อคุณเห็นสัญลักษณ์นี้บนอุปกรณ์ของคุณหรือในคู่มือนี้ให้มองหาข้อควรระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- 
 คำเตือน แจ้งเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส เสียชีวิต หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และหากเพิกเฉยอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- 
 ข้อควรระวัง แจ้งเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหาย เล็กน้อยหรือปานกลาง และหากเพิกเฉยอาจทำให้เกิดอันตรายได้ นอกจากนี้ยังทำให้ผู้บริโภครับรู้ถึงความไม่เหมาะสมและไม่ปลอดภัย ที่ฉลากสินค้าจะระบุคำแนะนำที่สำคัญ แต่ไม่เป็นกับอันตราย

Hayward Pool Products  
 620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207  
 โทรศัพท์: (908) 355-7995  
[www.hayward.com](http://www.hayward.com)



คำเตือน – อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดในคู่มือใช้งานเล่มนี้และที่อยู่บนตัวอุปกรณ์ การละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงและ / หรือเสียชีวิต

คำเตือน – อันตรายจากการถูกดูดติดอยู่กับสรวายน้ำ

การถูกดูดหรือติดในช่องดูด หรือช่องเมนเดรนที่ฝาปิดชำรุด เสียหาย แตกหัก หรือสูญหายไป หรือไม่ปลอดภัย สามารถทำให้เกิดอาการบาดเจ็บสาหัสและ / หรือเสียชีวิตได้ จากอันตรายต่อไปนี้:



Hair Entrapment – เส้นผมอาจพันกันได้ในฝาครอบช่องเมนเดรน



Limb Entrapment – แขนหรือขาอาจเข้าไปติดในช่องเปิดของช่องดูด หรือฝาครอบเมนเดรนที่ชำรุด แตกร้าว หลุดหายไป หรือไม่ได้ยึดไว้อย่างแน่นหนา



Body Suction Entrapment – ความดันติดลบอาจส่งผลทำให้ร่างกาย หรือแขนขาถูกดูด

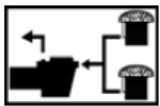


Evisceration / Disembowelment – แรงดันติดลบอาจส่งผลโดยตรงกับลำไส้ผ่านทางช่องดูดที่ไม่มีการป้องกัน หรือฝาปิดช่องดูดเกิดความเสียหาย ชำรุด แตกหัก สูญหายไป หรือไม่ปลอดภัยอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่ อวัยวะภายใน





Mechanical Entrapment - มีโอกาสที่เครื่องประดับ, ชุดว่ายน้ำ, อุปกรณ์ตกแต่งผม, นิ้วมือ, นิ้วเท้า จะติดอยู่ใน การช่องฝาครอบท่อดูดที่เปิดอยู่ ทำให้เกิดการดูด


คำเตือน – เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายจากการถูกดูด:




- เมื่อ ช่องดูดมีขนาดเล็กพอที่จะตัวคนสามารถปิดได้ จะต้องติดตั้งช่องดูดในระนาบเดียวกัน (เช่น พื้นหรือผนัง) อย่างน้อยสองจุดต่อปั๊ม 1 ตัว และจะต้องติดตั้งห่างกันอย่างน้อยสามฟุต [1 เมตร] ซึ่งวัดจากจุดที่ใกล้กันที่สุด
- อุปกรณ์ดูดแบบคู่จะต้องอยู่ในตำแหน่งและระยะทางดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยง "การดูดตันแบบคู่" จากผู้ใช้
- อุปกรณ์ดูดแบบคู่จะต้องไม่ถูกติดตั้งในบริเวณที่นั่งหรือบนพนักพิง
- อัตราการไหลของระบบสูงสุดจะต้องไม่เกิน 6 ฟุตต่อวินาทีในทางดูด (ทางน้ำออก)
- ห้ามใช้งานสระหรือสปาหากส่วนประกอบของช่องดูดมีความเสียหาย ชำรุด แตก หลุดหายไป หรือไม่ได้ติดอย่างแน่นหนา
- ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ปิดช่องดูดที่เสียหาย แตกหัก หลุดหายไป หรือไม่ได้ติดตั้งอย่างแน่นหนาทันที
- นอกจากนี้มีช่องดูดที่ต่อร่วมกับปั๊มตั้งแต่สองจุดขึ้นไป ต้องติดตั้งตามมาตรฐาน ASME, มาตรฐาน APSP และเป็นไปตามแนวทางของ CPSC จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของพื้นที่ และท้องถิ่นทั้งหมด
- แนะนำให้ติดตั้งการระบบสุญญากาศหรือระบบระบายอากาศ ซึ่งจะช่วยลดการถูกดูดได้


 คำเตือน - การไม่ถอดปลั๊กที่ใช้ทดสอบแรงดันหรือปลั๊กที่ใช้ในการเตรียมสระว่ายน้ำ สปาในช่วงฤดูหนาวออกจากช่องดูน้ำอาจส่งผลให้เกิดการติดขัดของแรงดูดเพิ่มขึ้นตามที่อธิบายไว้ข้างต้น

 คำเตือน - การไม่ทำความสะอาดชิ้นส่วนช่องดูน้ำให้ปราศจากเศษขยะ เช่น ใบไม้ เศษดิน เส้นผม กระจาด และวัสดุอื่นๆ อาจส่งผลให้เกิดการติดขัดของแรงดูดเพิ่มขึ้นตามที่อธิบายไว้ข้างต้น

 คำเตือน - ชิ้นส่วนช่องดูน้ำมีอายุการใช้งานจำกัด ควรตรวจสอบฝาครอบ/ตะแกรงบ่อยๆ และเปลี่ยนอย่างน้อยทุกสปี มิฉะนั้น จะพบว่าชำรุด แตกร้าว สูญหายไป หรือติดตั้งไม่แน่นหนา

 ข้อควรระวัง - ส่วนประกอบต่างๆ เช่น ระบบกรอง ปัม และเครื่องทำความร้อน ต้องวางตำแหน่งที่สามารถป้องกันไม่ให้เด็กเล็กใช้เป็นทางผ่านในการเข้าถึงสระว่ายน้ำ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตราย อย่าให้เด็กใช้หรือปีนขึ้นไปบนผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ควรดูแลเด็กอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา ส่วนประกอบต่างๆ เช่น ระบบกรอง ปัม และเครื่องทำความร้อน จะต้องวางตำแหน่งเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กใช้อุปกรณ์เหล่านี้เข้าถึงสระว่ายน้ำได้



 คำเตือน - อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากแรงดัน ระบบหมุนเวียนน้ำในสระว่ายน้ำและสปา ทำงานภายใต้แรงดันที่เป็นอันตรายตั้งแต่การเริ่มต้นระบบ ขณะทำงานตามปกติ และหลังจากการปิดปั๊มแล้ว ยืนให้ห่างในระยะปลอดภัยจากอุปกรณ์ในขณะที่ปั๊มเริ่มทำงาน การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานอาจส่งผลให้ตัวปั๊ม และฝาครอบปั๊ม และถังกรองและตัวยึดถังกรองเกิดความเสียหายจากแรงดันในระบบ อาจทำให้ทรัพย์สินเสียหาย บาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต ก่อนทำการซ่อมบำรุงระบบไหลเวียนสระว่ายน้ำหรือสปา การควบคุมระบบและปั๊มทั้งหมดจะต้องอยู่ในตำแหน่งปิด และวาล์วระบายอากาศจะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด และก่อนที่จะเริ่มเปิดระบบปั๊มน้ำวาล์วทั้งหมดจะต้องอยู่ในตำแหน่งเพื่อให้ น้ำไหลกลับไปสระว่ายน้ำ อย่าหมุนเปลี่ยนตำแหน่งวาล์วควบคุมถังกรองในขณะที่ปั๊มกำลังทำงาน ก่อนที่จะเปิดปั๊มระบบให้เปิดวาล์วระบายอากาศออกจนสุด อย่าปิดวาล์วระบายอากาศของถังกรองจนกว่าน้ำจะไหลออกมาอย่างสม่ำเสมอ (ไม่ใช่เพียงอากาศ หรืออากาศกับน้ำ)



**คำเตือน** - อันตรายจากการแยก การละลายไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยและการทำงาน อาจทำให้ส่วนประกอบของปั๊มเกิดการแตกแยกอย่างรุนแรง ฝาปิดตะกร้ากรองจะต้องยึดอย่างแน่นหนาเข้ากับ ตัวปั๊มพร้อมกับวงแหวนล็อคฝาครอบตัวกรอง ก่อนที่จะทำการซ่อมบำรุงระบบหมุนเวียนสระว่ายน้ำและสปา ระบบควบคุมและระบบปั๊มจะต้องอยู่ในตำแหน่งปิดทั้งหมด และวาล์วระบายอากาศจะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด ห้ามเปิดใช้งานระบบหมุนเวียนน้ำในสระและสปา หากส่วนประกอบของระบบไม่ได้ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ชำรุดเสียหาย หรือ หลุดหายไป อย่าเปิดใช้งานระบบหมุนเวียนน้ำถ้าหากวาล์วระบายอากาศยังอยู่ในตำแหน่งล็อคที่ด้านบนของถังกรอง **ห้ามใช้งานหรือทดสอบระบบหมุนเวียนที่แรงดันเกิน 50 PSI ห้ามเปล่าใล่อากาศด้วยการใช้ลมอัด** การเป่าไล่ลม อาจทำให้ชิ้นส่วนระเบิดได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงหรือเสียชีวิต ต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้ ควรใช้เฉพาะพัดลม แรงดันต่ำ (ต่ำกว่า 5 PSI) และพัดลมที่มีปริมาณการใล่อากาศออกจากปั๊ม อุปกรณ์ต่างๆ หรือระบบท่อ



**คำเตือน** - ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต การเดินสายไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับในท้องถิ่น และ National Electric Code (NEC) แรงดันไฟฟ้าที่เป็นอันตราย สามารถทำให้เกิดแผลไหม้ ช็อต และ อาจทำให้เสียชีวิต หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินอย่างร้ายแรง เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ห้ามใช้สายต่อ พ่วงระหว่างอุปกรณ์กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ให้ต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับตัวอุปกรณ์โดยตรง เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิด ไฟฟ้าช็อต ให้เปลี่ยนสายไฟที่ชำรุดทันที ติดตั้งรางร้อยสายไฟเพื่อป้องกันความเสียหายจากเครื่องตัดหญ้า อุปกรณ์ ตัดแต่งกิ่งไม้ และอุปกรณ์อื่น ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อส่งก๊าซ



**คำเตือน** - ความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อต - ตามข้อกำหนดของ National Electric Shock (NEC) อุปกรณ์ ไฟฟ้าจะต้องเชื่อมต่อกับวงจรจ่ายไฟที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว (GFCI) โดยเครื่องเป่าลมนี้จะต้องต่อเข้ากับ วงจรป้องกันไฟรั่ว ซึ่งควรทำการทดสอบเป็นประจำ ในการทดสอบให้กดปุ่มทดสอบ (TEST) ซึ่งจะเป็นการตัดไฟเข้า อุปกรณ์ กดปุ่มรีเซ็ต ตัวเครื่องจะจ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์อีกครั้ง หาก GFCI ไม่สามารถใช้งานได้ในลักษณะนี้ แสดงว่าตัวอุปกรณ์เกิดการชำรุด หากตัวอุปกรณ์ GFCI ตัดไฟที่จ่ายไปให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยไม่ได้กดปุ่มทดสอบ แสดงว่ามีกระแสไฟกำลังไหลไปทางสายดิน เป็นไปได้ว่าเกิดไฟฟ้าช็อตขึ้น หากเกิดกรณีนี้ขึ้น ห้ามใช้งานเครื่องเป่า ลม ให้ ให้ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าออกและติดต่อตัวแทนบริการที่ชำนาญการเพื่อแก้ไขปัญหาก่อนการใช้งาน



**คำเตือน** - ความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อต - การไม่ต่อสายดินให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า อาจทำให้เกิดอันตราย ร้ายแรงหรือถึงแก่ชีวิตได้ ควรต่อสายดินอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ



**คำเตือน** - ความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อต - หากไม่ต่อสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ากับโครงสร้างสระว่ายน้ำ จะเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอันตรายจากไฟฟ้า และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต เพื่อลดความเสี่ยงจาก ไฟฟ้าช็อตโปรดดูคำแนะนำในการติดตั้งและปรึกษาช่างไฟฟ้ามืออาชีพเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด

**หมายเหตุสำหรับช่างไฟฟ้า:** ใช้ลวดทองแดงนำไฟฟ้า เบอร์ 8 หรือใหญ่กว่า เดินสายอย่างต่อเนื่องโดยใช้การดึงยึด ภายนอกเพื่อเสริมแรงเหล็กหรือตาข่าย เชื่อมต่อสายทองแดง เบอร์ 8 AWG (8.4 mm<sup>2</sup>) [หรือใช้เบอร์ 6 AWG

(13.3 mm<sup>2</sup>) สำหรับประเทศแคนาดา] เชื่อมต่อลวดทองแดงไปยังขั้วต่อสายแรงดันที่มีบนตัวอุปกรณ์ไฟฟ้า และต่อเข้ากับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทั้งหมดของสระว่ายน้ำ สปา หรืออ่างน้ำร้อน และท่อโลหะ (ยกเว้นท่อก๊าซ) และท่อร้อยสายผนังของสระว่ายน้ำสปาหรืออ่างอาบน้ำอุ่นไม่เกิน 5 ฟุต จากผนังด้านในของสระว่ายน้ำ สปา หรืออ่างน้ำร้อน

**สิ่งสำคัญ** - สำหรับประเทศแคนาดา ให้อ้างอิงข้อกำหนดทางไฟฟ้าของเอกสาร ANSI/NFPA70 สำหรับมาตรฐานการเดินสายทั้งหมด รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการต่อสายดิน การต่อสายดิน และขั้นตอนการเดินสายทั่วไปอื่นๆ



**ข้อควรระวัง** – ปุ่ม HAYWARD® ออกแบบมาเพื่อใช้กับสระว่ายน้ำที่ติดตั้งแบบถาวร และอาจใช้กับอ่างน้ำร้อนและสปาได้หากมีการระบุไว้ ห้ามใช้กับสระว่ายน้ำแบบจัดเก็บได้ สระว่ายน้ำที่ติดตั้งถาวรนั้นสร้างขึ้นทั้งแบบฝังหรือบนพื้นดินหรือในอาคารที่ไม่สามารถถอดประกอบเพื่อจัดเก็บได้ง่าย สระว่ายน้ำแบบจัดเก็บได้นั้นสร้างขึ้นเพื่อให้สามารถถอดประกอบเพื่อจัดเก็บได้ง่ายและประกอบกลับคืนสู่สภาพเดิมได้



**คำเตือน** - ความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะตัวร้อนเกิน (Hyperthermia) เพื่อหลีกเลี่ยงอาการภาวะตัวร้อนเกิน ให้ปฏิบัติตาม "กฎด้านความปลอดภัยสำหรับอ่างน้ำร้อน" ต่อไปนี้ ที่แนะนำโดยคณะกรรมการความปลอดภัยสินค้าอุปโภคบริโภคของสหรัฐอเมริกา

1. อุณหภูมิของน้ำสปา หรืออ่างน้ำร้อนไม่ควรเกิน 104 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 40 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 100 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 38 องศาเซลเซียส ถือว่าปลอดภัยสำหรับผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพดี ควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษสำหรับเด็กเล็ก การแช่ในน้ำร้อนเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดภาวะตัวร้อนเกิน
2. การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อนหรือระหว่างการใช้น้ำร้อนอาจทำให้เกิดอาการมึนงงซึ่งอาจทำให้หมดสติและจมน้ำได้
3. หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์! การแช่น้ำที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 100 องศาฟาเรนไฮต์ (38 องศาเซลเซียส) อาจสร้างความเสียหายให้กับทารกในครรภ์ช่วงสามเดือนแรก (ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อสมองหรือเด็กพิการ) หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์สูงสุดไม่เกิน 100 องศาฟาเรนไฮต์ (38 องศาเซลเซียส)
4. ก่อนก้าวลงสปา หรืออ่างน้ำร้อน ควรตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำด้วยเทอร์โมมิเตอร์ที่มีความแม่นยำสูง อุณหภูมิของสปาหรืออ่างน้ำร้อนอาจผิดพลาดในการควบคุมอุณหภูมิของน้ำได้มากถึง 4 องศาฟาเรนไฮต์ (2.2 องศาเซลเซียส)
5. ผู้ป่วยที่ใช้ยาที่ทำให้เกิดอาการง่วงนอน เช่น ยากล่อมประสาท ยาแก้แพ้ หรือยากันเลือดแข็งตัว ไม่ควรใช้สปาหรืออ่างน้ำร้อน
6. หากใช้สระว่ายน้ำ / สปาเพื่อการบำบัดควรปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ โดยกวนน้ำในสระ / สปาก่อนเสมอเพื่อผสมน้ำร้อนบนผิวน้ำที่อาจร้อนเกินกว่าอุณหภูมิที่ติดต่อสุขภาพ และทำให้เกิดการบาดเจ็บ อย่าหมั่นปรับตัวควบคุมอุณหภูมิ เนื่องจากอาจเกิดการลวกหากการควบคุมไม่อยู่ในระดับการทำงานที่เหมาะสมและปลอดภัย
7. ผู้ที่มีประวัติทางการแพทย์เกี่ยวกับโรคหัวใจ ปัญหาการไหลเวียนโลหิต เบาหวาน หรือโรคความดันโลหิต ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้งานสปาหรืออ่างน้ำร้อน

8. Hyperthermia เกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิภายในร่างกายสูงกว่าอุณหภูมิร่างกายปกติที่ 98.6 องศาฟาเรนไฮต์ (37 องศาเซลเซียส) อาการของฮีทสโตรกมักจะมีอาการอื่นร่วมด้วย: อาการง่วงนอน ง่วงซึม เวียนศีรษะเป็นลม และอุณหภูมิภายในร่างกายเพิ่มสูงขึ้น

**ผลกระทบจากภาวะไฮเพอร์เทอร์เมีย รวมถึง:**

1. ไม่รู้ถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น
2. การไม่รู้ถึงความรู้สึกร้อน
3. ไม่รับรู้ถึงความจำเป็นในการออกจากสปา
4. ไม่สามารถบังคับร่างกายให้ออกจากสปาได้
5. ผลกระทบต่อทารกในหญิงตั้งครรภ์
6. การหมดสติและอันตรายจากการจมน้ำ

โปรดเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต

**คำแนะนำในการติดตั้ง:**



**คำเตือน** – อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดในคู่มือฉบับนี้และบนตัวอุปกรณ์ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตได้



ผลิตภัณฑ์นี้ควรได้รับการติดตั้งและซ่อมบำรุงโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสระว่ายน้ำที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้น

**หมายเหตุ:** ชุดม่านน้ำตก SHEER นี้ไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถซ่อมบำรุงได้ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์เกิดขัดข้อง ต้องถอดและเปลี่ยนใหม่ทั้งชุด

**สิ่งสำคัญ:** ตรวจสอบชุดม่านน้ำตก SHEER ว่าได้รับความเสียหายหรือไม่ก่อนทำการติดตั้ง วางม่านน้ำตก SHEER บนพื้นผิวเรียบในบรรจุภัณฑ์เดิมจนกว่าจะพร้อมติดตั้ง ห้ามถอดตัวป้องกันยาแนวออกจนกว่าการติดตั้งจะเสร็จสิ้น ตัวป้องกันนี้จะปกป้องช่องเปิด SHEER ไม่ให้ได้รับความเสียหาย ควรปกป้องชุด SHEER จากแสงแดดโดยตรงจนกว่าจะติดตั้งจะเสร็จสิ้น ห้ามใช้เครื่องบดอัดดินใกล้กับบริเวณที่ติดตั้งม่านน้ำตก เนื่องจากอาจทำให้ม่านน้ำตกเสียหายได้

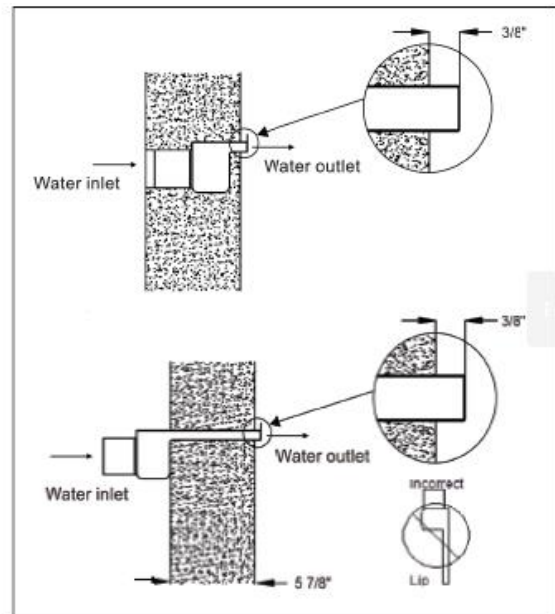
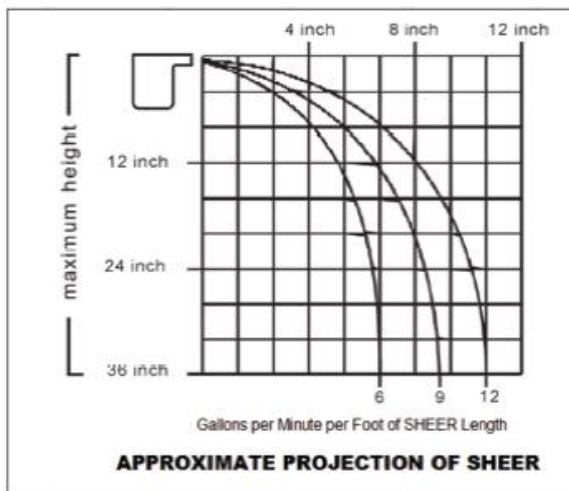
คู่มือมิด้านล่างประกอบ เพื่อตรวจสอบแนวยื่นออกมาโดยประมาณของม่านน้ำตก ใช้แผนภูมินี้ประกอบการการวางแผนเค้าโครงของม่านน้ำตก

### การเตรียมผนังที่จะติดตั้งม่านน้ำตก

สำหรับม่านน้ำตกรุ่นขอบ 1 นิ้ว ควรเจาะผนังให้มีความลึก 4 นิ้ว และรุ่นขอบ 6 นิ้ว ควรเจาะผนังด้านหลังให้มีความลึก 1 นิ้ว (เพื่อรองรับกล่องน้ำ) และเจาะผนังส่วนที่เหลือให้มีความลึก 1 นิ้ว เพื่อรองรับส่วนขอบ ความกว้างของรอยบากควรเท่ากับความยาวของน้ำตก โดยบวกเพิ่มอีก 1/2 นิ้ว อย่าลืมรวมรอยบากสำหรับการเดินท่อประปาด้วยหากจำเป็น ด้านบนของผนังต้องได้รับการตกแต่งให้มีพื้นผิวเรียบและเรียบเสมอกัน

### การตั้งค่าม่านน้ำตก SHEER

ติดตั้งม่านน้ำตกโดยให้ขอบยื่นออกไปเกินผนังสระว่ายน้ำที่เสร็จแล้วประมาณ 3/8 นิ้ว ปิดช่องว่างระหว่างปลายของน้ำตกและปลายของรอยบาก (ประมาณ 14 นิ้ว) ด้วยสารหรือยาแนวที่ไม่ขยายตัว เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว ให้คลุมอุปกรณ์ไว้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายและถูกแสงแดดจนกว่าจะปิดทับอย่างถาวร หลังจากติดตั้งขั้นสุดท้าย รวมทั้งฉาบปูนทั้งหมดแล้ว ให้ถอดตัวป้องกันยาแนวออก

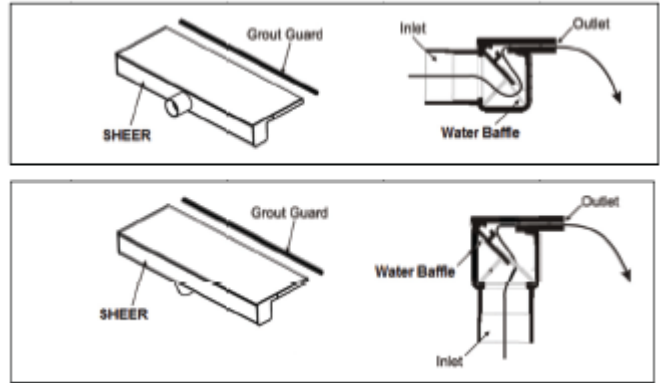
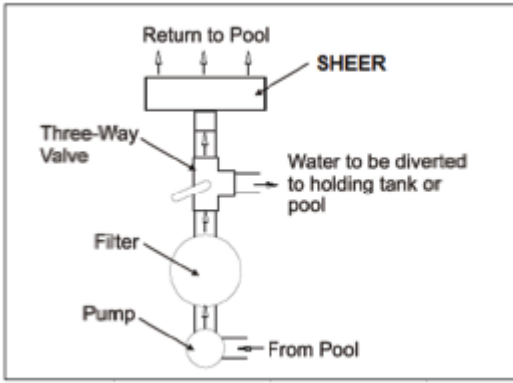


### การกำหนดขนาดปั๊มที่ใช้งาน:

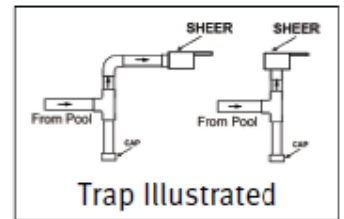
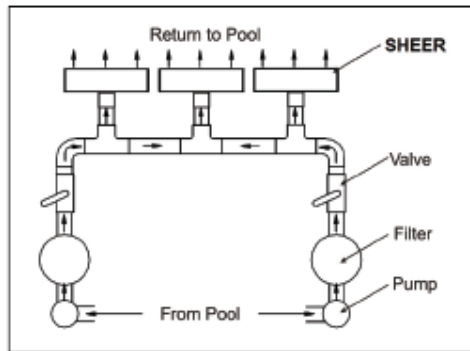
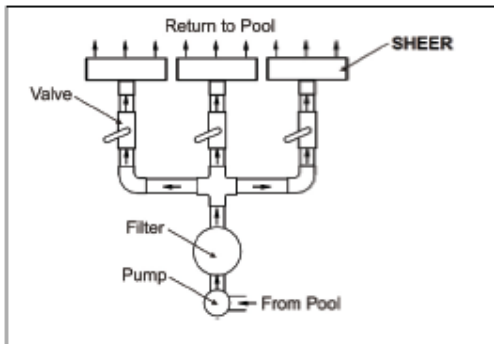
โดยทั่วไป ปั๊มควรมีขนาดที่สามารถจ่ายน้ำให้กับม่านน้ำตก SHEER ได้หนึ่ง 1 แกลลอนต่ออนาทีต่อความกว้าง 1 นิ้ว ตัวอย่างเช่น ปั๊มสำหรับ SHEER ขนาด 24 นิ้ว ควรมีอัตราการไหลประมาณ 24 แกลลอนต่ออนาที เพื่อสร้างผนังม่านน้ำตก อัตราส่วนการไหลที่เหมาะสม **แสดงไว้ในแผนภูมิในหน้า 4**

### การเชื่อมต่อระบบประปา:

การติดตั้ง SHEER ที่พบมากที่สุดคือการใช้ปั๊มสระว่ายน้ำหลัก โดยจะติดตั้งวาล์วแบบสามทางตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



หากต้องการติดตั้งม่านน้ำตกลายอัน Hayward ขอแนะนำให้ติดตั้งวาล์วและท่อแยกออกจากกันเพื่อให้อัตราการไหลเกิดสมดุล



ปั๊มสองตัวสามารถเชื่อมต่อกับม่านน้ำตกลาย SHEER ได้หลายอัน การติดตั้งแบบนี้ จะแนะนำเมื่อติดตั้ง SHEER มากกว่า 70 นิ้ว

**หมายเหตุ:** ควรใช้เฉพาะน้ำที่ผ่านการกรองแล้วเท่านั้นกับผลิตภัณฑ์นี้ ดังที่ระบุไว้ในรูปด้านบน เมื่อติดตั้งปั๊มแยกต่างหาก จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติมที่มีขนาดเหมาะสมระหว่างปั๊มและม่านน้ำตกลาย SHEER

Hayward แนะนำให้ใช้กับดักท่อน้ำประปาที่ด้านหน้าของม่านน้ำตกลาย SHEER แต่ละอัน ดังที่แสดงในรูป กับดักนี้จะช่วยดักจับเศษวัสดุขนาดใหญ่จากการก่อสร้างให้ตกลงมาตามกระแสได้ และหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อม่านน้ำตกลาย SHEER หากเศษดังกล่าวเข้าถึงท่อน้ำประปาในการติดตั้งขั้นตอนสุดท้าย ขอแนะนำให้ถอดฝาครอบออก

หากอัตราการไหลของม่านน้ำตกลาย SHEER สูงกว่า 40% ของอัตราการไหลของน้ำกรอง แนะนำให้ใช้ปั๊มและระบบกรองแยกจากกัน

การเชื่อมต่อกับท่อน้ำประปาเป็นข้อต่อมาตรฐานสหรัฐอเมริกา ขนาด 1.5 นิ้ว อุปกรณ์ติดตั้งนี้ยังรองรับข้อต่อขนาด 2 นิ้ว ได้ด้วย

**หมายเหตุ:** ควรล้างท่อส่งน้ำก่อนติดตั้งท่อเข้ากับม่านน้ำตกลาย SHEER

ติดตั้งท่อน้ำประปาโดยใช้ปูนซีเมนต์ PVC มาตรฐาน สำหรับชุดติดตั้งด้านหลัง ให้ลดแรงกดบนกล่องน้ำโดยพลิกท่อน้ำประปาให้ใกล้กับผนังด้านหลังมากที่สุดโดยใช้ข้อต่ออหรือข้อต่อแบบโค้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อน้ำประปามีขนาดเหมาะสมกับอัตราการไหลที่ต้องการไปยังม่านน้ำตกลาย SHEER

หากติดตั้งม่านน้ำตกลายที่มีความยาวมากกว่า 60 นิ้ว แนะนำให้ติดตั้งท่อน้ำขนาด 2 นิ้วขึ้นไป จากปั๊มและตัวกรองเพื่อต่อไปยังม่านน้ำตกลาย SHEER

## DIMENSIONS



รุ่น	ขนาด A (นิ้ว)	ขนาด B (นิ้ว)	ขนาด C (นิ้ว)	ขนาด D (นิ้ว)	ตำแหน่งต่อท่อ
WFS512R1	12	33/4*	3	1	ด้านหลัง
WFS512B1	12	3%	3*	1	ด้านล่าง
WFS512R6	12	83/4*	3	6	ด้านหลัง
WFS512B6	12	33/4*	3*	6	ด้านล่าง
WFS524R1	24	83/*	3	1	ด้านหลัง
WFS524B1	24	33/4*	3*	1	ด้านล่าง
WFS524R6	24	33/4*	3	6	ด้านหลัง
WFS524B6	24	33/4	3*	6	ด้านล่าง
WFS536R1	36	33/4*	3	1	ด้านหลัง
WFS536B1	36	83/4	3*	1	ด้านล่าง
WFS536R6	36	3%	3	6	ด้านหลัง
WFS536B6	36	83/4	3*	6	ด้านล่าง
WFS548R1	48	33/4	3	1	ด้านหลัง 2 จุด
WFS548B1	48	83/4*	3*	1	ด้านล่าง 2 จุด
WFS548R6	48	83/4	3	6	ด้านหลัง 2 จุด
WFS548B6	48	83/4*	3*	6	ด้านล่าง 2 จุด
WFS560R1	60	83/4	3	1	ด้านหลัง 2 จุด
WFS560R6	60	83/4*	3	6	ด้านหลัง 2 จุด

\* ขนาดดังกล่าวยังไม่รวมข้อต่อ (Socket)

### การป้องกันและการเตรียมรับมือสำหรับฤดูหนาว:

เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบอันเนื่องมาจากสภาวะอากาศหนาวเย็น ระบบท่อที่ต่อไปยังม่านน้ำตก จำเป็นต้องติดตั้งให้มีการถ่ายน้ำออกจากระบบได้ง่าย ม่านน้ำตก SHEER ถูกออกแบบมาให้มีน้ำเหลืออยู่ในตัวเครื่องน้อยที่สุด หากมีการติดตั้งท่อน้ำประปาในลักษณะที่สามารถระบายน้ำได้ ขอแนะนำให้ปฏิบัติตามขั้นตอนปกติสำหรับการเตรียมรับมือสำหรับฤดูหนาว และรวมถึงท่อทั้งหมดที่ต่อไปยังม่านน้ำตก SHEER ในช่วงฤดูหนาว

////////////////////////////////////

### 8. การรับประกัน

การรับประกันแบบจำกัดของ HAYWARD

สำหรับผู้ซื้อสินค้า ในฐานะผู้ซื้อดั้งเดิมของอุปกรณ์นี้ บริษัท Hayward Pool Products ให้การรับประกันว่าผลิตภัณฑ์ม่านน้ำตก SHEER นี้ปราศจากข้อบกพร่องในด้านวัสดุ และกระบวนการผลิตเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ซื้อสินค้า เมื่อติดตั้งใช้งานในบ้านพักอาศัยครอบครัวเดียว

การรับประกันแบบจำกัดนี้จะไม่ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดจากสภาวะเป็นน้ำแข็ง การประมาท การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม การใช้งานหรือการดูแลอย่างไม่เหมาะสม หรือจากภัยธรรมชาติ ชิ้นส่วนที่อยู่ในระยะเวลาการรับประกันจะจะต้องได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ตามดุลยพินิจของทางบริษัท ภายใน 90 วัน หลังจากทางบริษัทได้รับผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องแล้ว เว้นแต่เกิดเหตุสุดวิสัยขึ้น

จำเป็นต้องแสดงหลักฐานในการซื้อสินค้าเพื่อรับบริการตามเงื่อนไขการรับประกัน หากไม่มีหลักฐานจะใช้วันที่ผลิตของตัวสินค้าเป็นแทน

การเข้ารับบริการภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน ให้ติดต่อสถานที่ที่ซื้อสินค้า ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตที่ใกล้ที่สุด หากต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับศูนย์บริการสามารถเข้าไปดูข้อมูลได้ที่ [www.hayward.com](http://www.hayward.com)

Hayward จะไม่รับผิดชอบต่อค่าขนส่ง การถอด การซ่อมแซม หรือการติดตั้ง หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นในการรับการเปลี่ยน หรือการซ่อมแซมภายใต้การรับประกัน

การรับประกันผลิตภัณฑ์ของ Hayward จะไม่รวมถึงส่วนประกอบที่ผลิตโดยผู้ผลิตรายอื่น โดยให้ใช้การรับประกันจากผู้ผลิตชิ้นส่วนดังกล่าวแทน

การรับประกันแบบจำกัดโดยชัดเจนข้างต้นถือเป็นการรับประกันผลิตภัณฑ์ Hayward Pool ทั้งหมดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สระว่ายน้ำ และแทนที่การรับประกันอื่นๆ ทั้งโดยชัดเจนหรือโดยนัย รวมถึงการรับประกันความสามารถในการขายหรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ ผลิตภัณฑ์ Hayward Pool จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เป็นผลสืบเนื่อง พิเศษ หรือโดยบังเอิญในลักษณะใดๆ ทั้งสิ้น

เขตอำนาจศาลบางแห่งไม่อนุญาตให้มีการแยก หรือจำกัดความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญหรือเป็นผลสืบเนื่อง ดังนั้นข้อ จำกัด ดังกล่าวอาจไม่มีผลบังคับใช้ การรับประกันนี้ให้สิทธิตามกฎหมายเฉพาะแก่คุณ และคุณอาจมีสิทธิอื่นๆ อีกด้วย ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละรัฐ

\* มีผลบังคับใช้กับรุ่นก่อนหน้าทั้งหมด

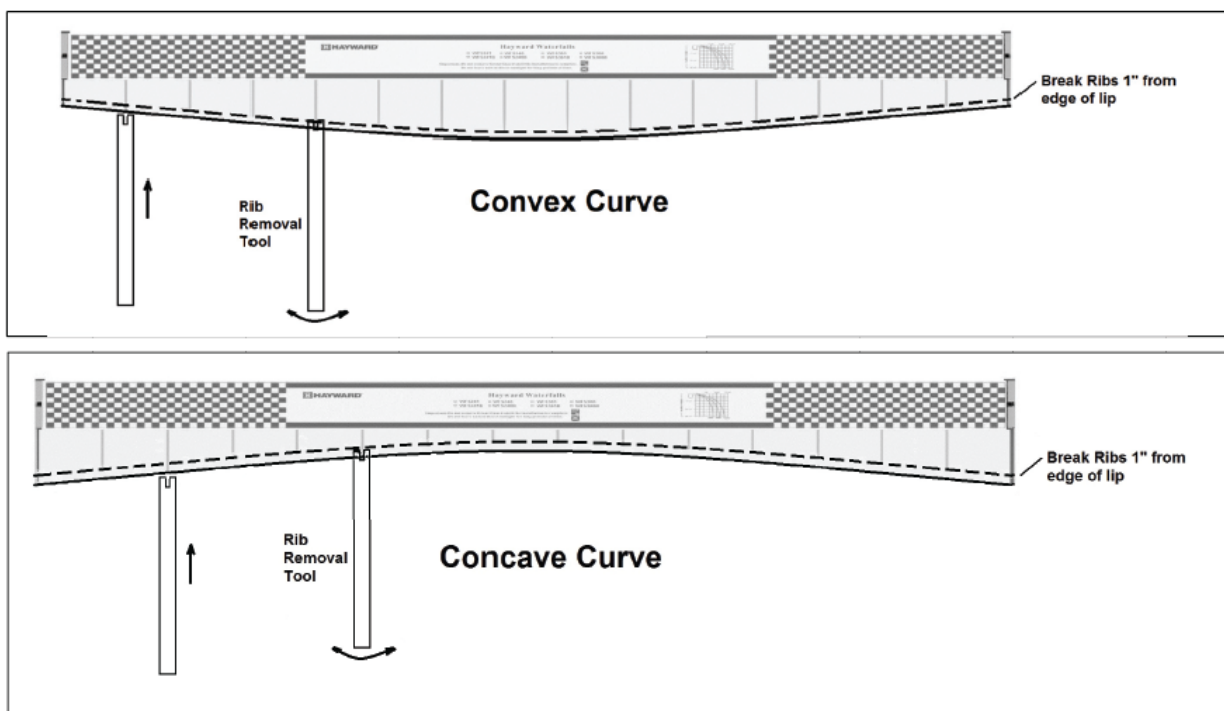
Hayward Pool Products

620 Division Street

Elizabeth, NJ 07207

### การตัดขอบที่ขยายออก

ขอบที่ขยายออก (รุ่น 6 ") สามารถตัดเป็นรูปร่างที่กำหนดเองได้ขึ้นอยู่กับการใช้งานว่าจะต้องเอาขอบออกเท่าใด โดยเพื่อที่ไว้สำหรับกระเบื้องและชุดวัสดุที่บางๆ เพื่อให้ขอบยื่นออกมาอย่างน้อย 3/8 นิ้ว เหนือผนังที่ตกแต่งเสร็จแล้ว หลังจากตัดและตกแต่งแล้วต้องเหลือขอบอย่างน้อย 1 1/2 นิ้ว ถอดชุดป้องกันออกก่อนตัดขอบ ตัดอย่างระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงรอยหยักบนขอบ ใช้เครื่องมือถอดปลายเปิดออกออกจากขอบที่ตัด เพื่อให้มีระยะห่างประมาณ 1 นิ้ว ถอดชิ้นส่วนที่หักทั้งหมดออกจากม่านน้ำตก ขัดหรือใช้เปลวไฟลนที่ขอบเพื่อให้รอยตัดมีพื้นผิวเรียบ เปลี่ยน แล้วใส่แผ่นปิดกลับเข้าที่



## 9. การลงทะเบียนผลิตภัณฑ์

วันที่ติดตั้ง.....

\* เก็บใบรับประกัน (ส่วนบน) นี้ไว้ในที่ปลอดภัยและสะดวกเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ตัดตามรอยปรุ กรอกข้อมูลด้านล่างนี้ให้ครบถ้วน แล้วส่งไปรษณีย์กลับภายใน 10 วัน นับจากวันที่ซื้อ / ติดตั้ง หรือลงทะเบียนออนไลน์



### SHEER 500

### บัตรรับประกัน

โปรดเขียนตัวบรรจง

ชื่อ.....นามสกุล.....

ที่อยู่.....

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....วันที่ซื้อสินค้า.....

E-mail :.....

หมายเลขรุ่น.....

ขนาดสระ..... (แกลลอน)

โปรดแจ้งอีเมลแนบมาด้วย เมื่อเรามีข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือโปรโมชันดีๆ จาก Hayward นำเสนอ

ส่งใบรับประกันมาที่ : Hayward Pool Products,

620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207

ส่งถึง : ส่วนงานรับประกัน

หรือลงทะเบียนการรับประกันออนไลน์ที่ [WWW.HAYWARD.COM](http://WWW.HAYWARD.COM)

จำนวนปีที่สระว่ายน้ำเปิดใช้งาน

น้อยกว่า  1 ปี

1 – 3 ปี

4 – 5 ปี

6 – 10 ปี

11 – 15 ปี

มากกว่า 15 ปี

ซื้อสินค้าจาก.....

ผู้ผลิต

ร้านค้าจัดจำหน่าย

ศูนย์บริการ

สระว่ายน้ำ

อินเทอร์เน็ต / แคตตาล็อก

ชื่อบริษัท.....

ที่อยู่.....

ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....

ประเภทสระว่ายน้ำ

คอนกรีต / ปูนพ่น

ไวนิล

ไฟเบอร์กลาส

อื่นๆ.....

ติดตั้งใหม่

เปลี่ยนทดแทน

ใช้งานกับ

In-ground

Above-ground

สปา