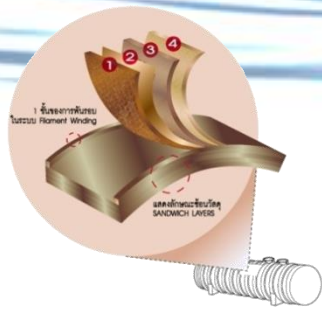




ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุกรุ่นของ It ได้ถูกออกแบบโดยอาศัยหลักการทางวิชาการที่ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลาย มาประยุกต์ใช้ในการทำงานของถังบำบัด ภายในจะประกอบด้วย ส่วนในการทำงานที่ออกแบบจากที่วิศวกรที่ผ่านการรับรองจาก สถาบันที่ได้รับการเชื่อถือ โดยจะขึ้นอยู่กับความต้องการของ Site งานเป็นหลัก ส่วนของระบบที่นิยมใช้งานได้แก่

1. ส่วนตกตะกอนขั้นต้น(PRESEDIMENTATION)
2. ส่วนกรองไร้อากาศ(ANAEROBIC FILTER)
3. ส่วนกรองเติมอากาศ (AERATION)
4. ส่วนตกตะกอน (SEDIMENTATION)



### Fiberglass Material

ตัวถังผลิตจากสารประกอบเซรามิค เส้นใยไฟเบอร์กลาสและตัวประสานหรือเรซิน (RESIN) ซึ่งผลิตตามมาตรฐานโครงสร้างของถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส มอก.435-2548

**ประการแรก** ทำการเลือกใช้วัสดุประเภทเซรามิคที่มีความหนาแน่น (Density) และความถ่วงจำเพาะที่เท่าๆ กัน

**ประการที่สอง** เลือกใช้เส้นใยไฟเบอร์กลาส 3 แบบ คือ เส้นใยตามแนวยาว เส้นใยตามแนวขวาง และเส้นใยแบบร่างแหตาข่าย ขึ้นรูปด้วยระบบ FILAMENT WINDING โดยพันในแนวทำมุมกับแกนในองศาที่เท่ากันตลอดทั้งใบและตลอดความยาวถังจากชั้นในถึงชั้นนอก

**ประการที่สาม** การผลิตเป็นการผสมผสานเป็นเนื้อเดียวกันของวัสดุได้อย่างดี โดยจะสามารถลดช่องอากาศที่เกิดขึ้นภายในได้

สารประกอบเซรามิคและเส้นใยไฟเบอร์กลาสใช้เรซิน (RESIN) ชนิดไอโซ (ISO GRADE) ที่ใช้ผลิตถึงเป็นชนิดที่ไม่ระเหิดและไม่ละลายน้ำ ทั้งนี้จะช่วยให้ไม่ปะปนออกมากับน้ำหรือของเหลวที่บรรจุ รวมทั้งทำให้โครงสร้างถัง ไม่เกิดการเปราะแตกเนื่องจากแสงแดด ทั้งนี้ นอกจากส่วนประกอบทั้ง 3 ส่วน ที่ทำให้ถังมีคุณสมบัติแข็งแรงคงทน ทนการกัดกร่อนและปลอดภัยแล้ว ยังได้เพิ่มสันของโครงถัง (STIFFNESS) เพื่อเสริมโครงสร้างให้แข็งแรงด้วย RIB ตลอดความยาวถัง เพื่อเพิ่มความแข็งแรงเมื่อถังต้องรับแรงกด แรงดัน เป็นต้น พร้อมขาตั้งขนาดใหญ่ชนิดพิเศษ ซึ่งมีการหล่อคอนกรีตให้เต็มช่องว่างภายในขาตั้ง ทำให้มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ โดยขาตั้งจะช่วยในการจัดระดับในขณะติดตั้ง



วัสดุ : ไฟเบอร์กลาส

สินค้ากลุ่ม : ถังบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่

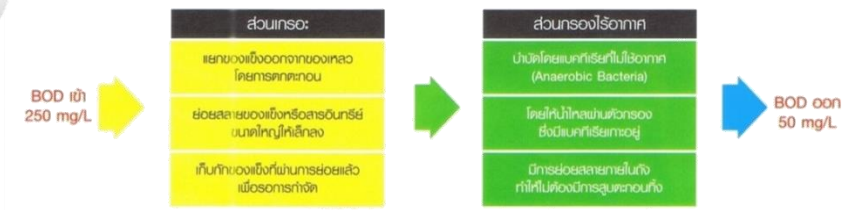
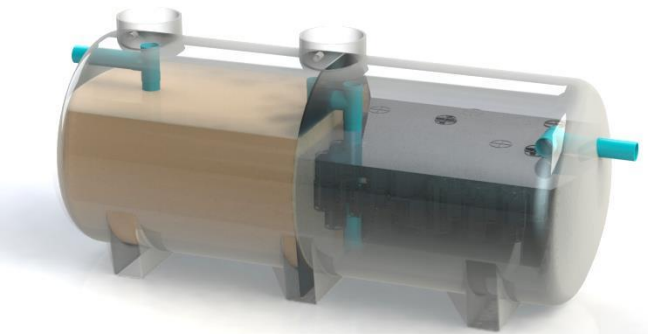
ถังบำบัดน้ำเสีย : แบบมีส่วเกรอะ – กรองไร้อากาศ ในใบเดียวกัน

MODEL : HSF-SERIES

ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีประสิทธิภาพการบำบัด BOD น้อยกว่า 50 mg/L ใช้กับอาคารขนาดเล็กถึงขนาดกลางที่มีความสกปรกไม่สูง เช่น หอพัก อพาร์ทเมนต์ อาคารสำนักงานทั่วไป ฯลฯ

ประกอบด้วย ส่วนเกรอะ (Septic) และส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic)

ประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพอยู่ในระดับมาตรฐาน มีขนาดการบำบัดสำหรับปริมาณน้ำเสียตั้งแต่ 4,000 - 30,000 ลิตร/วัน



สลิงรัดถัง



ตัวกลางจุลินทรีย์



ข้อต่ออ่อน



ฝาทรงบำบัด

| MODEL   | หอพัก (คน/วัน) | สาธารณะ (คน/วัน) | สำนักงาน (คน/วัน) | ปริมาตร (m³) | กว้าง (m) | สูง (m) | ยาว (m) | ระดับท่อ น้ำเข้า (cm) | ระดับท่อ น้ำออก (cm) | ขนาดท่อ เข้า ออก (นิ้ว) | ขนาดท่อ Air Vent (นิ้ว) |
|---------|----------------|------------------|-------------------|--------------|-----------|---------|---------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| HSF-6K  | 20             | 130              | 65                | 6.00         | 1.60      | 1.85    | 3.90    | 1.35                  | 1.25                 | 6                       | 2                       |
| HSF-7K  | 23             | 155              | 75                | 7.00         | 1.60      | 1.85    | 4.15    | 1.35                  | 1.25                 | 6                       | 2                       |
| HSF-8K  | 27             | 175              | 85                | 8.00         | 1.60      | 1.85    | 4.71    | 1.35                  | 1.25                 | 6                       | 2                       |
| HSF-9K  | 30             | 200              | 100               | 9.00         | 1.60      | 1.85    | 5.27    | 1.35                  | 1.25                 | 6                       | 2                       |
| HSF-10K | 33             | 220              | 110               | 10.00        | 2.00      | 2.25    | 3.90    | 1.75                  | 1.60                 | 6                       | 2                       |
| HSF-12K | 40             | 265              | 130               | 12.00        | 2.00      | 2.25    | 4.60    | 1.75                  | 1.60                 | 6                       | 2                       |
| HSF-15K | 50             | 330              | 165               | 15.00        | 2.00      | 2.25    | 5.65    | 1.75                  | 1.60                 | 6                       | 2                       |
| HSF-20K | 67             | 440              | 220               | 20.00        | 2.50      | 2.75    | 5.36    | 2.30                  | 2.20                 | 6                       | 3                       |
| HSF-25K | 83             | 555              | 275               | 25.00        | 2.50      | 2.75    | 6.49    | 2.30                  | 2.20                 | 6                       | 3                       |
| HSF-30K | 100            | 665              | 330               | 30.00        | 2.50      | 2.75    | 7.63    | 2.30                  | 2.20                 | 6                       | 3                       |
| HSF-35K | 117            | 775              | 385               | 35.00        | 2.50      | 2.75    | 8.77    | 2.30                  | 2.20                 | 8                       | 3                       |
| HSF-40K | 133            | 885              | 440               | 40.00        | 2.50      | 2.75    | 9.91    | 2.30                  | 2.20                 | 8                       | 3                       |
| HSF-45K | 150            | 1000             | 500               | 45.00        | 2.50      | 2.75    | 11.05   | 2.30                  | 2.20                 | 8                       | 3                       |
| HSF-50K | 167            | 1110             | 555               | 50.00        | 2.50      | 2.75    | 12.19   | 2.30                  | 2.20                 | 8                       | 3                       |

วัสดุ : ไฟเบอร์กลาส

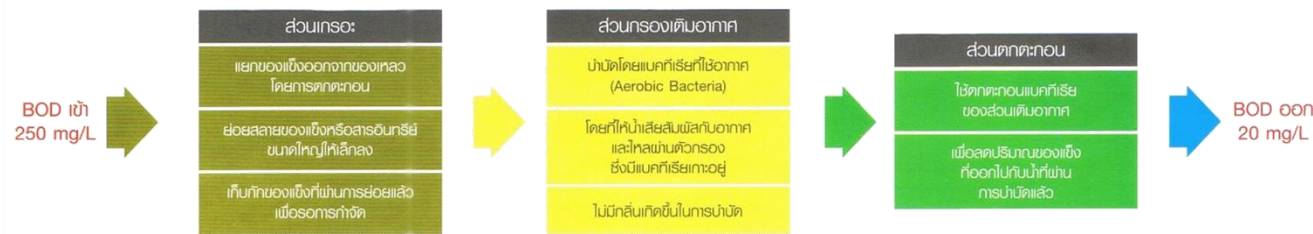
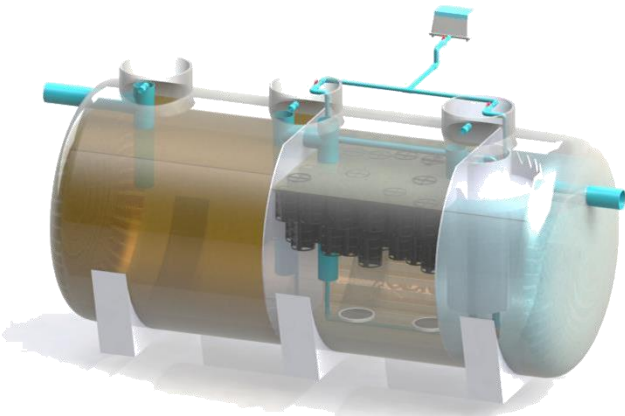
สินค้ากลุ่ม : ถังบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่

ถังบำบัดน้ำเสีย : แบบมีส่วนเกราะ – กรองเติมอากาศ ในใบเดียวกัน

MODEL : HSA-SERIES

ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดกลาง มีประสิทธิภาพการบำบัด BOD น้ำออกจากระบบน้อยกว่า 20 mg/L ใช้กับอาคารขนาดกลางที่มีความสกปรกปานกลาง เช่น ร้านอาหาร กิจการคอกหมู อพาร์ทเมนต์ คอนโดมีเนียม สำนักงานทั่วไป ฯลฯ

ประกอบด้วย ส่วนเกราะ (Septic) ส่วนกรองเติมอากาศ (Aerobic) และส่วนตกตะกอน (Sediment) ประสิทธิภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพดีผ่านเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด มีขนาดการบำบัดสำหรับปริมาณน้ำเสียตั้งแต่ 4,000 - 30,000 ลิตร/วัน



สลิงรัดถัง



ตัวกลางจุลินทรีย์



ข้อต่ออ่อน



ฝาถังบำบัด



เครื่องเติมอากาศ

| MODEL        | หอพัก<br>(คน/วัน) | สาธารณะ<br>(คน/วัน) | ปริมาตร<br>(ม <sup>3</sup> ) | กว้าง<br>(ม) | สูง<br>(ม) | ยาว<br>(ม) | Air<br>Pump<br>(l/min) | ระดับท่อ<br>น้ำเข้า<br>(cm) | ระดับท่อ<br>น้ำออก<br>(cm) | ขนาดท่อ<br>เข้า ออก<br>(นิ้ว) | ท่อ<br>Air Vent<br>(นิ้ว) |
|--------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------|------------|------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| HSA10KB#2.00 | 50                | 400                 | 10.00                        | 2.00         | 2.25       | 3.00       | 200                    | 1.85                        | 1.65                       | 6                             | 2                         |
| HSA15KB#2.00 | 75                | 600                 | 15.00                        | 2.00         | 2.25       | 4.20       | 300                    | 1.85                        | 1.65                       | 6                             | 2                         |
| HSA20KB#2.00 | 100               | 800                 | 20.00                        | 2.00         | 2.25       | 5.60       | 300                    | 1.85                        | 1.65                       | 6                             | 2                         |
| HSA25KB#2.00 | 125               | 1000                | 25.00                        | 2.00         | 2.25       | 6.90       | 400                    | 1.85                        | 1.65                       | 6                             | 2                         |
| HSA30KB#2.50 | 150               | 1200                | 30.00                        | 2.50         | 2.75       | 5.50       | 450                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |
| HSA35KB#2.50 | 175               | 1400                | 35.00                        | 2.50         | 2.75       | 6.30       | 600                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |
| HSA40KB#2.50 | 200               | 1600                | 40.00                        | 2.50         | 2.75       | 7.30       | 600                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |
| HSA45KB#2.50 | 225               | 1800                | 45.00                        | 2.50         | 2.75       | 8.20       | 800                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |
| HSA50KB#2.50 | 250               | 2000                | 50.00                        | 2.50         | 2.75       | 9.10       | 800                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |
| HSA55KB#2.50 | 275               | 2200                | 55.00                        | 2.50         | 2.75       | 9.55       | 800                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |
| HSA60KB#2.50 | 300               | 2400                | 60.00                        | 2.50         | 2.75       | 10.40      | 900                    | 2.28                        | 2.13                       | 8                             | 3                         |

วัสดุ : ไฟเบอร์กลาส

สินค้ากลุ่ม : ถังเก็บน้ำขนาดใหญ่

MODEL : HRT - SERIES

ถังเก็บน้ำบนดินทรงแคปซูล



สลิงรัดถัง



ฝาทรงบับัด



| MODEL   | หอพัก<br>(คน/วัน) | สาธารณะ<br>(คน/วัน) | สำนักงาน<br>(คน/วัน) | ความจุ<br>( m <sup>3</sup> ) | กว้าง<br>( m ) | สูง<br>( m ) | ยาว<br>( m ) | ขนาดฝาทรง<br>( m ) | ขนาดท่อ<br>เข้า/ออก(นิ้ว) | ขนาดท่อ<br>Air Vent<br>(นิ้ว) |
|---------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
| HRT-10K | 50                | 400                 | 200                  | 10.00                        | 2.00           | 2.25         | 4.04         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-15K | 75                | 600                 | 300                  | 15.00                        | 2.00           | 2.25         | 5.71         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-20K | 100               | 800                 | 400                  | 20.00                        | 2.00           | 2.25         | 7.38         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-25K | 125               | 1000                | 500                  | 25.00                        | 2.00           | 2.25         | 9.05         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-30K | 150               | 1200                | 600                  | 30.00                        | 2.50           | 2.75         | 7.71         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-35K | 175               | 1400                | 700                  | 35.00                        | 2.50           | 2.75         | 8.78         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-40K | 200               | 1600                | 800                  | 40.00                        | 2.50           | 2.75         | 9.85         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-45K | 225               | 1800                | 900                  | 45.00                        | 2.50           | 2.75         | 10.92        | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRT-50K | 250               | 2000                | 1000                 | 50.00                        | 2.50           | 2.75         | 11.99        | 0.60               | 3/3                       | 3                             |

MODEL : HRU - SERIES

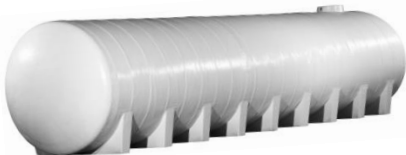
ถังเก็บน้ำใต้ดินทรงแคปซูล



สลิงรัดถัง



ฝาทรงบับัด



| MODEL   | หอพัก<br>(คน/วัน) | สาธารณะ<br>(คน/วัน) | สำนักงาน<br>(คน/วัน) | ความจุ<br>( m <sup>3</sup> ) | กว้าง<br>( m ) | สูง<br>( m ) | ยาว<br>( m ) | ขนาดฝาทรง<br>( m ) | ขนาดท่อ<br>เข้า/ออก(นิ้ว) | ขนาดท่อ<br>Air Vent<br>(นิ้ว) |
|---------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
| HRU-10K | 50                | 400                 | 200                  | 10.00                        | 2.00           | 2.25         | 4.04         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-15K | 75                | 600                 | 300                  | 15.00                        | 2.00           | 2.25         | 5.71         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-20K | 100               | 800                 | 400                  | 20.00                        | 2.00           | 2.25         | 7.38         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-25K | 125               | 1000                | 500                  | 25.00                        | 2.00           | 2.25         | 9.05         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-30K | 150               | 1200                | 600                  | 30.00                        | 2.50           | 2.75         | 7.71         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-35K | 175               | 1400                | 700                  | 35.00                        | 2.50           | 2.75         | 8.78         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-40K | 200               | 1600                | 800                  | 40.00                        | 2.50           | 2.75         | 9.85         | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-45K | 225               | 1800                | 900                  | 45.00                        | 2.50           | 2.75         | 10.92        | 0.60               | 3/3                       | 3                             |
| HRU-50K | 250               | 2000                | 1000                 | 50.00                        | 2.50           | 2.75         | 11.99        | 0.60               | 3/3                       | 3                             |

วัสดุ : ไฟเบอร์กลาส

สินค้ากลุ่ม : ถังบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก



ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ - กรองไร้อากาศ

| MODEL       | กว้าง | สูง  | ความจุ | ขนาดท่อ | บ้านเดี่ยว | สำนักงาน | สาธารณะ |
|-------------|-------|------|--------|---------|------------|----------|---------|
|             | (M)   | (M)  | (L)    | (Inch)  | (คน)       | (คน)     | (คน)    |
| SAFE-600SF  | 0.90  | 1.07 | 500    | 4       | 2          | 4        | 10      |
| SAFE-1000SF | 1.00  | 1.10 | 1000   | 4       | 3          | 6        | 16      |
| SAFE-1200SF | 1.15  | 1.46 | 1200   | 4       | 4          | 8        | 20      |
| SAFE-1600SF | 1.20  | 1.63 | 1600   | 4       | 5          | 10       | 26      |
| SAFE-2000SF | 1.40  | 1.62 | 2000   | 4       | 6          | 12       | 33      |
| SAFE-3000SF | 1.60  | 1.77 | 3000   | 4       | 10         | 20       | 50      |
| SAFE-4000SF | 1.75  | 1.95 | 4000   | 4       | 12         | 24       | 66      |
| SAFE-5000SF | 1.96  | 2.03 | 5000   | 6       | 16         | 32       | 83      |
| SAFE-6000SF | 2.00  | 2.28 | 6000   | 6       | 20         | 40       | 100     |



ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ - กรองเติมอากาศ

| MODEL       | กว้าง | สูง  | ความจุ | AB      | ขนาดท่อ | บ้านเดี่ยว | สำนักงาน | สาธารณะ |
|-------------|-------|------|--------|---------|---------|------------|----------|---------|
|             | (M)   | (M)  | (L)    | (l/min) | (Inch)  | (คน)       | (คน)     | (คน)    |
| SAFE-600SA  | 0.90  | 1.07 | 500    | 60      | 4       | 2          | 4        | 10      |
| SAFE-1000SA | 1.00  | 1.10 | 1000   | 80      | 4       | 3          | 6        | 16      |
| SAFE-1200SA | 1.15  | 1.46 | 1200   | 100     | 4       | 4          | 8        | 20      |
| SAFE-1600SA | 1.20  | 1.63 | 1600   | 150     | 4       | 5          | 10       | 26      |
| SAFE-2000SA | 1.40  | 1.62 | 2000   | 150     | 4       | 6          | 12       | 33      |
| SAFE-3000SA | 1.60  | 1.77 | 3000   | 200     | 4       | 10         | 20       | 50      |
| SAFE-4000SA | 1.75  | 1.95 | 4000   | 200     | 4       | 12         | 24       | 66      |
| SAFE-5000SA | 1.96  | 2.03 | 5000   | 300     | 6       | 16         | 32       | 83      |
| SAFE-6000SA | 2.00  | 2.28 | 6000   | 300     | 6       | 20         | 40       | 100     |

วัสดุ : ไฟเบอร์กลาส  
สินค้ากลุ่ม : ถังเก็บน้ำขนาดเล็ก



MODEL : HC - SERIES  
ถังเก็บน้ำบนดินทรงถ้วย

| MODEL    | กว้าง | สูง  | ความจุ |
|----------|-------|------|--------|
|          | (M)   | (M)  | (L)    |
| HC -500  | 0.98  | 0.96 | 500    |
| HC -1000 | 1.25  | 1.20 | 1000   |
| HC -1500 | 1.40  | 1.40 | 1500   |
| HC -2000 | 1.65  | 1.25 | 2000   |
| HC -2500 | 1.65  | 1.65 | 2500   |
| HC -3000 | 1.78  | 1.76 | 3000   |



MODEL : HUA - SERIES  
ถังเก็บน้ำใต้ดินทรงแอปเปิ้ล

| MODEL         | กว้าง | สูง  | ความจุ |
|---------------|-------|------|--------|
|               | (M)   | (M)  | (L)    |
| HUA&HRA -500  | 0.90  | 1.07 | 500    |
| HUA&HRA -1000 | 1.00  | 1.10 | 1000   |
| HUA&HRA -1200 | 1.15  | 1.46 | 1200   |
| HUA&HRA -1500 | 1.20  | 1.63 | 1500   |
| HUA&HRA -2000 | 1.40  | 1.62 | 2000   |
| HUA&HRA -2500 | 1.60  | 1.61 | 2500   |
| HUA&HRA -3000 | 1.60  | 1.77 | 3000   |
| HUA&HRA -3500 | 1.65  | 1.77 | 3500   |
| HUA&HRA -4000 | 1.75  | 1.95 | 4000   |
| HUA&HRA -4500 | 1.87  | 1.95 | 4500   |
| HUA&HRA -5000 | 1.96  | 2.03 | 5000   |
| HUA&HRA -5500 | 1.98  | 2.03 | 5500   |
| HUA&HRA -6000 | 2.00  | 2.28 | 6000   |



MODEL : HRA - SERIES  
ถังเก็บน้ำบนดินทรงแอปเปิ้ล



MODEL : GT - SERIES ถังดักไขมันชนิดใต้ดิน/ใต้อ่างล้างจาน

| รุ่น  | ขนาด (ลิตร) | จำนวน โตะ | จำนวน คน/มือ | Dimension (cm.) |         |         | น้ำหนัก (kg) | ขนาดท่อ(นิ้ว) |           |               | ระดับท่อ(cm.) |           |
|-------|-------------|-----------|--------------|-----------------|---------|---------|--------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
|       |             |           |              | ความกว้าง       | ความยาว | ความสูง |              | ท่อน้ำเข้า    | ท่อน้ำออก | ท่อระบายไขมัน | ท่อน้ำเข้า    | ท่อน้ำออก |
| GT15  | 15          | 1-3       | 1-5          | 38              | 47      | 33.5    | 4            | 2             | 2         | 1             | 25.5          | 22.5      |
| GT20  | 20          | 4-6       | 5-6          | 38              | 47      | 40.5    | 5            | 2             | 2         | 1             | 32.5          | 29.5      |
| GT30  | 30          | 7-10      | 6-8          | 38              | 47      | 47      | 6            | 2             | 2         | 1             | 40.5          | 37.5      |
| GT60  | 60          | 11-20     | 8-60         | 48              | 66      | 55      | 9            | 2             | 2         | 1             | 43            | 40        |
| GT140 | 140         | 21-40     | 60-260       | 56              | 98      | 55      | 17           | 2             | 2         | 1             | 44            | 41        |

