



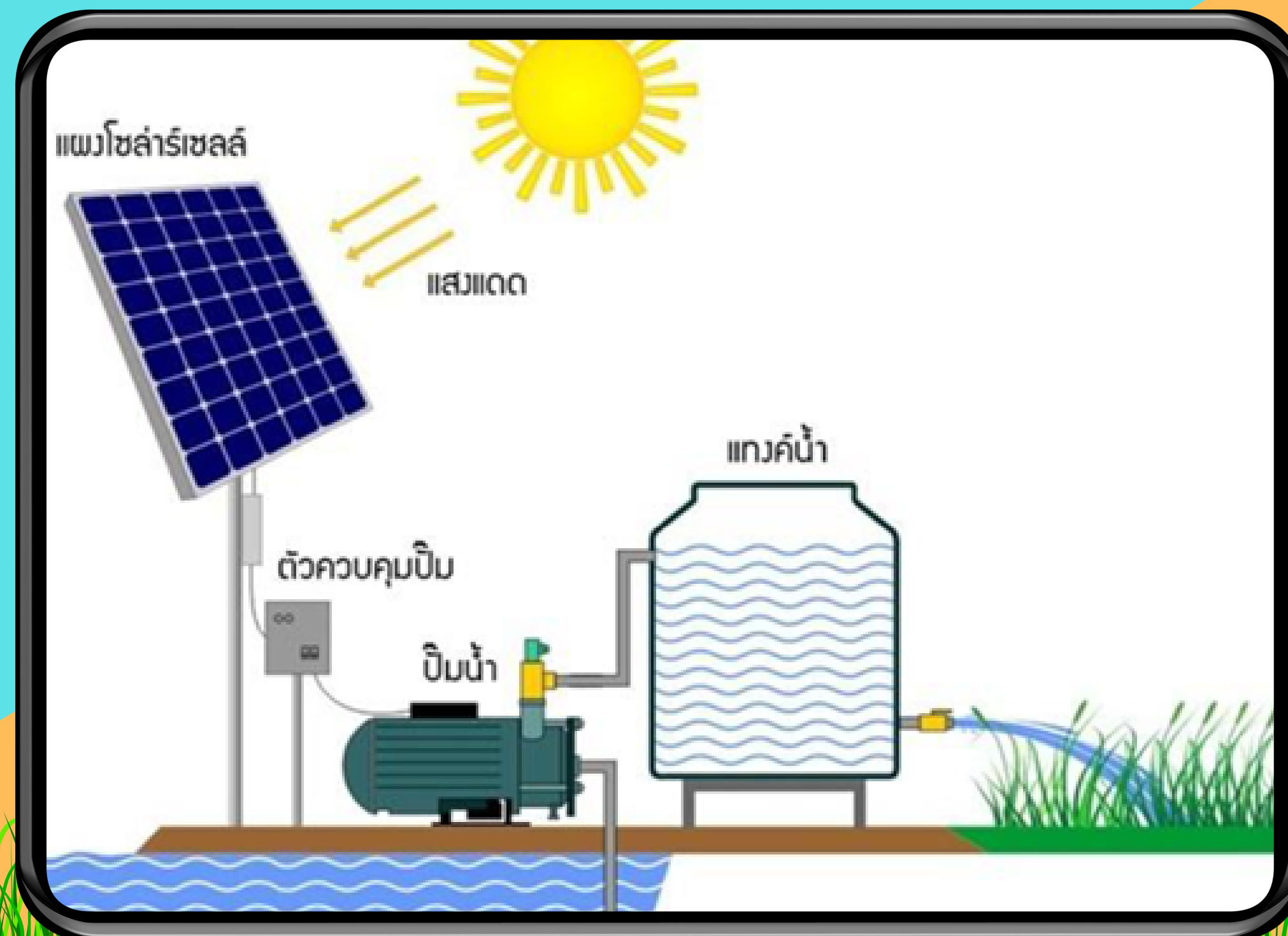
บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

PRODUCTS CATALOG



ระบบ DC SOLAR PUMP สำหรับสูบน้ำผิวดิน

ปั๊มน้ำโซลาร์เซลล์ แบบต่อเข้าแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยตรง
(ไม่ต้องมีอุปกรณ์ MPPT หรืออุปกรณ์ควบคุมปั๊ม)





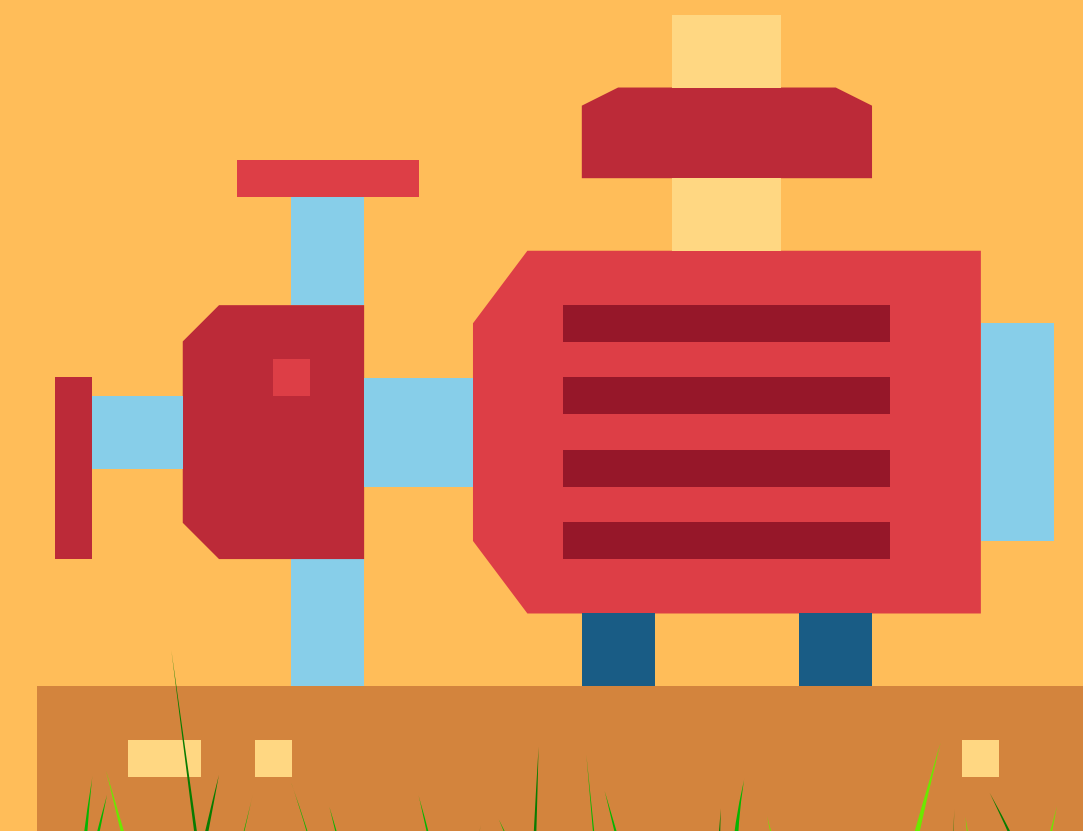
บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



1. FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)

- เป็น โซล่าปั๊ม ที่นำมาต่อตรงเข้ากับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้เลย ไม่ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมใด ๆ
- มีให้เลือกใช้ ทั้งแบบหอยโข่งและแบบจุ่มแช่
- เหมาะสำหรับระบบปั๊มน้ำจากผิวดิน เช่น แม่น้ำ คลอง หนอง บึง ฯลฯ ใช้ในภาคเกษตรกรรม, พื้นที่ไม่มีไฟฟ้าหรือสายไฟฟ้าเข้าไม่ถึง
- จบลงทุนต่ำ จบลงทุนทั้งระบบ รวมอุปกรณ์และค่าติดตั้ง ตั้งแต่ **10,000** บาท ถึง **30,000** บาท
- ดูแลรักษาระบบง่าย อุปกรณ์ในระบบไม่ยุ่งยาก ไม่มีความรู้ด้านไฟฟ้า ก็ดูแลได้
- ไม่ต้องใช้อินเวอร์เตอร์ ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งได้มาก
- ใช้ไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยตรง โดยไม่ผ่านอุปกรณ์ควบคุมแรงดันของแผง (**MPPT CONTROLLER**) ทำให้การติดตั้งใช้อุปกรณ์น้อย มีเพียงแผงเซลล์แสงอาทิตย์, ปั๊มน้ำ, สายไฟ **DC**, สายไฟปั๊ม, ระบบท่อ นำ และถังพักน้ำ (แบบจุ่มไม่ต้องใช้ถังพักน้ำ)
- โรงงานทำการออกแบบ จับคู่อุปกรณ์ ตั้งแต่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ปั๊มน้ำ และถังพักน้ำ มาให้เป็นชุดสำเร็จพร้อมติดตั้ง ทำให้ผู้ติดตั้งหรือผู้ใช้งาน ไม่ต้องออกแบบระบบใหม่
- ติดตั้งแล้วเสร็จ พร้อมใช้งานภายในวันเดียว
- รับประกันอุปกรณ์และมีอะไหล่สำรองจากโรงงาน
 - ✓ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ รับประกัน **12** ปี อายุการใช้งานนาน **25** ปี
 - ✓ ปั๊มน้ำ รับประกันนาน **5** ปี
 - ✓ งานติดตั้งต่าง ๆ รับประกัน **2** ปี





บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



2. วงจรการติดตั้งโดยสังเขป

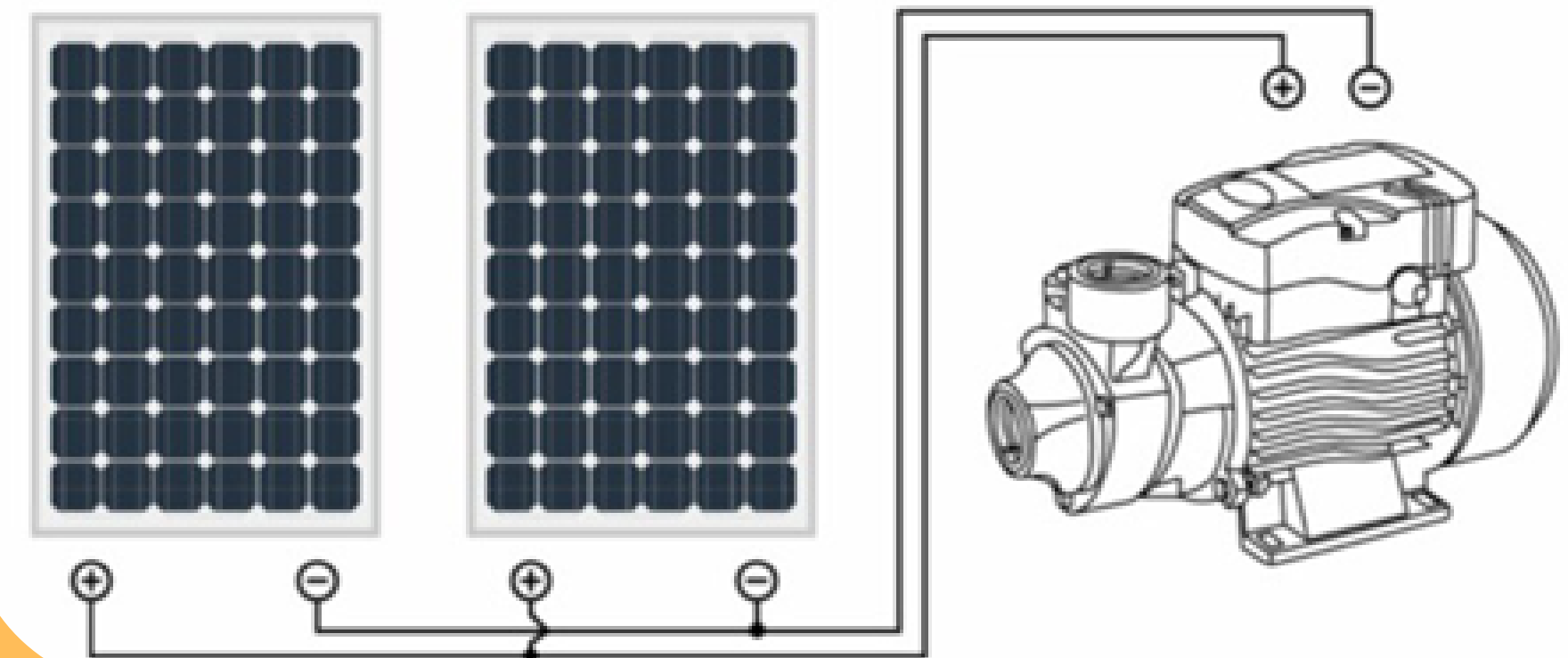
1. ระบบปั๊มน้ำ **DC SOLAR** แบบหอยโข่ง สูบน้ำผิวดิน ที่ใช้แรงดัน **24-48V DC**



✓ สำหรับ **MODEL EC-DCP-370-46-2300**

- สูบน้ำได้วันละไม่น้อยกว่า **9,200 ลิตร (9.2 คิว)**
- ปั๊มมี **HEAD PRESSURE** สูงสุดไม่น้อยกว่า **46 เมตรน้ำ**
- ระยะดูดสูงสุด **8 เมตร**
- ระยะส่งน้ำแนวตั้งสูงสุด **40 เมตร**
- ระยะส่งน้ำแนวราบ สูงสุด **350 เมตร**
- ใช้กับท่อ น้ำ เข้าและออกปั๊ม ขนาด **1 นิ้ว**
- ใช้แผง **POLY CRYSTALLINE** ขนาด **330 WP** จำนวน **2** แผง ต่อใช้งานแบบขนานกัน

DCP37-24V: 330W x 2 Connection in parallel





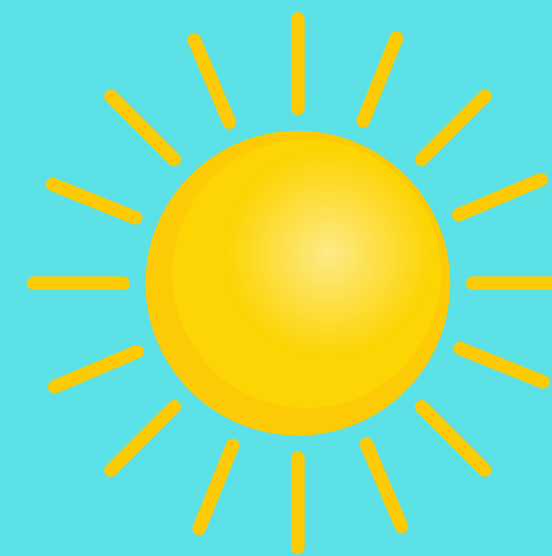
บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



2. วงจรการติดตั้งโดยสังเขป

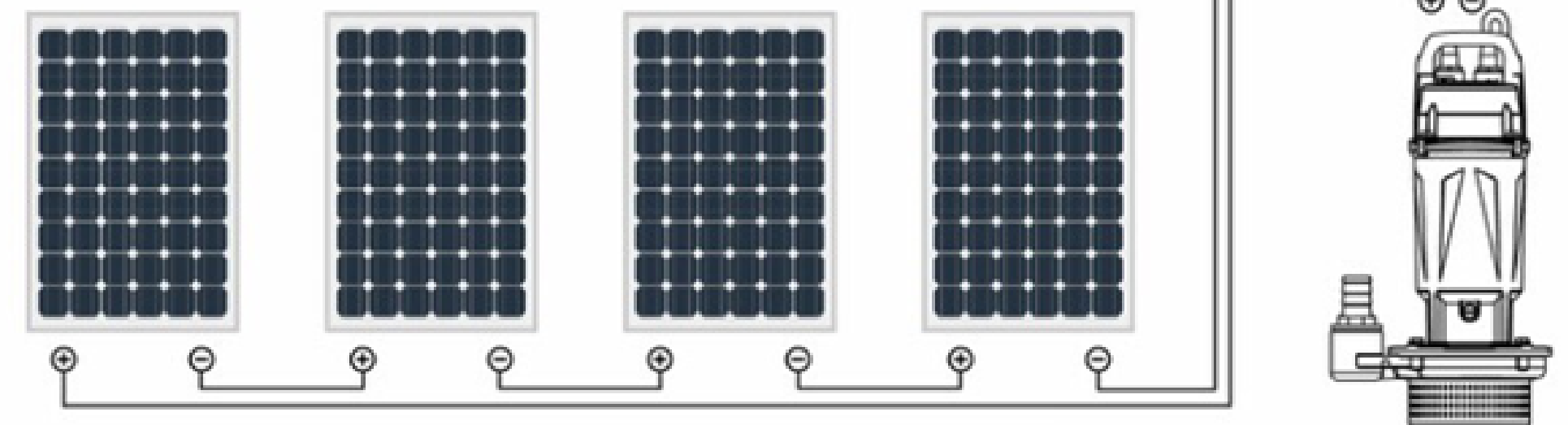
2. ระบบปั๊มน้ำ **DC SOLAR SUBMERSIBLE** แบบจุ่มแช่ ที่ใช้แรงดัน **110-150V DC**



สำหรับ **MODEL EC-DCSP-1100-26-18000**

- สูบน้ำได้วันละไม่น้อยกว่า **72,000** ลิตร (**72** คิว)
- ปั๊มมี **HEAD PRESSURE** สูงสุดไม่น้อยกว่า **26** เมตรน้ำ
- ระยะดูดสูงสุด **8** เมตร
- ระยะส่งน้ำแนวตั้งสูงสุด **25** เมตร
- ระยะส่งน้ำแนวราบ สูงสุด **250** เมตร
- ใช้กับท่อน้ำ ออกปั๊ม ขนาด **2** นิ้ว
- ใช้แผง **POLY CRYSTALLINE** ขนาด **330 WP** จำนวน **4** แผง ต่อใช้งานแบบอนุกรมกัน

QDX8-18-1.1DC: 330W x 4 Connection in series



บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



3. ตารางสเปกอุปกรณ์ที่เลือกใช้ ในระบบ

Data Sheet Specification of DC Solar Pump สำหรับสูบน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ด้วยปั๊มหอยโข่ง				
Model				EC-DCP-370-46-2300
DC Direct Peripheral Pump (ปั๊มหอยโข่ง)	ขนาด กำลัง DC Pump	DCP Pump Power	Watt DC	370
			HP	0.5
	ขนาด Flow น้ำ	Water Volume Flow rate	Liter/Min	38.33
			Liter/hr	2300
	ชั่วโมงแดดต่อวัน	PSH	hr/day	4
	ปริมาณน้ำ สูบได้ต่อวันสูงสุด	Max Volume Flow	Liter	9200
	ขนาด Pressure Head สูงสุด	Max Total Head	m-H ₂ O	46
		Max Head ด้านจ่าย	m-H ₂ O	38
		Max Suction ด้านดูด	m-H ₂ O	8
	ท่อน้ำเข้า	Inlet Diameter	Inch	1
	ท่อน้ำออก	Outlet Diameter	Inch	1
	แรงดันไฟฟ้าป้อนเข้า	DC Direct from PV	V DC	24-48
	กระแสใช้งานสูงสุด	Max DC Current	A DC	20
	น้ำหนัก Pump		Kg	



บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



3. ตารางสเปกอุปกรณ์ที่เลือกใช้ ในระบบ

Data Sheet Specification of DC Solar Pump สำหรับสูบน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ด้วยปั๊มหอยโข่ง				
Model				EC-DCP-370-46-2300
แผง PV	ชนิดแผง	Type PV		Poly Crystalline
	กำลังแผง	PV Power/PV	Wp	330
	แรงดันเปิดวงจร	VOC	V DC	40
	กระแสใช้งาน	Imp	A DC	10.15
	ประสิทธิภาพ	Eff	%	19.3
	จำนวน PV เลือกใช้ (ต่อแผงใช้งานแบบขนาน)	Pararel Install Type	PV	2
	กระแสใช้งานรวม	Imp	A DC	20.3
	แรงดันแผงรวม	Voc	V DC	40
	กำลังวัตต์แผงรวม	Total Wp	Wp	660
	กำลังวัตต์แผงออกแบบ ไม่น้อยกว่า	Total Wp	Wp	444
ถังพักน้ำ	ปริมาณน้ำ สูบได้ต่อวันสูงสุด	Max Volume	Liter	9200
	ขนาดถังพักน้ำ แนะนำ สูงสุด	ขนาดถังพักน้ำ X จำนวนถัง	Liter	4000X2
		ขนาดถังพักน้ำ X จำนวนถัง	Liter	2000X4
		ขนาดถังพักน้ำ X จำนวนถัง	Liter	8000X1
โครงขายึดถังพักน้ำ	น้ำหนักน้ำรวม		Kg	8000
	ความสูงโครงขายึดถังพักน้ำ ไม่น้อยกว่า	Height	m	10
	แรงดันจ่ายน้ำ	Pressure Suply	Barg	1





บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



3. ตารางสเปกอุปกรณ์ที่เลือกใช้ ในระบบ

Data Sheet Specification of DC Solar Pump สำหรับสูบน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ด้วยปั๊มแบบจุ่ม				
Model				EC-DCSP-1100-26-18000
DC Direct Peripheral Pump (ปั๊มหอยโข่ง)	ขนาด กำลัง DC Submersible Pump แบบจุ่ม	QDX Pump Power	Watt DC	1100
			HP	1.5
	ขนาด Flow น้ำ	Water Flow rate	Liter/Min	300.00
			Liter/hr	18000
	ชั่วโมงต่อวัน	PSH	hr/day	4
	ปริมาณน้ำ สูบได้ต่อวันสูงสุด	Max Volume Flow	Liter	72000
	ขนาด Pressure Head สูงสุด	Max Total Head	m-H ₂ O	26
	ระยะแนวราบ ส่งได้น้ำไกลสุด	Max Length Supply	m	25
	ท่อน้ำออก	Outlet Diameter	Inch	2
	แรงดันไฟฟ้าป้อนเข้า	DC Direct from PV	V DC	110-150
	กระแสใช้งานสูงสุด	Max DC Current	A DC	10
	น้ำหนัก Pump		Kg	





บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

FEATURE (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)



3. ตารางสเปกอุปกรณ์ที่เลือกใช้ ในระบบ

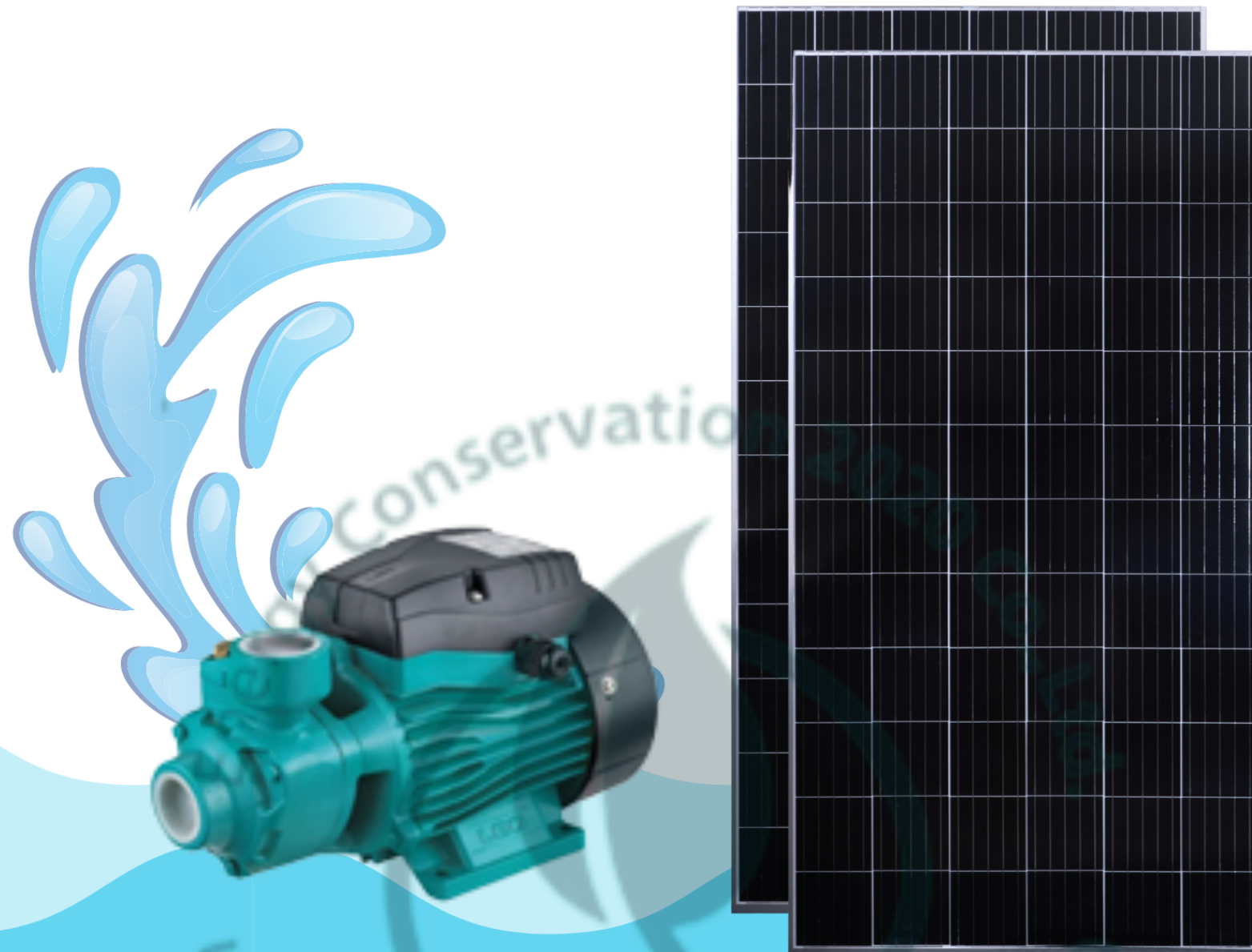
Data Sheet Specification of DC Solar Pump สำหรับสูบน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ด้วยปั๊มแบบจุ่ม				
Model				EC-DCSP-1100-26-18000
แผง PV	ชนิดแผง	Type		Poly Crystalline
	กำลังแผง	PV Power/PV	Wp	330
	แรงดันเปิดวงจร	VOC	V DC	40
	กระแสใช้งาน	Imp	A DC	10.15
	ประสิทธิภาพ	Eff	%	19.3
	จำนวน PV เลือกใช้ ต่อแผงแบบอนุกรม	Series Install Type	PV	4
	กระแสใช้งานรวม	Rate Current	A DC	10.15
	แรงดันแผงรวม	Rate Voltage	V DC	160
	กำลังวัตต์แผงรวม	Total PV Capacity	Wp	1320
	กำลังวัตต์แผงออกแบบ ไม่น้อยกว่า	Total PV Capacity	Wp	1320
ถังพักน้ำ	ไม่จำเป็นต้องมี สูบจ่ายน้ำตรงได้เลย	No Need		
Application	เหมาะกับการสูบน้ำเข้านา หรือจ่ายผ่านระบบสปริงเกอร์ หรือสูบน้ำลงสระพักน้ำ ฯลฯ ไม่จำเป็นต้องมีถังพักน้ำ			

บริษัท ออนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด



ปั๊มน้ำโซล่าเซลล์ DC

MODEL EC-DCP-370-46-2300

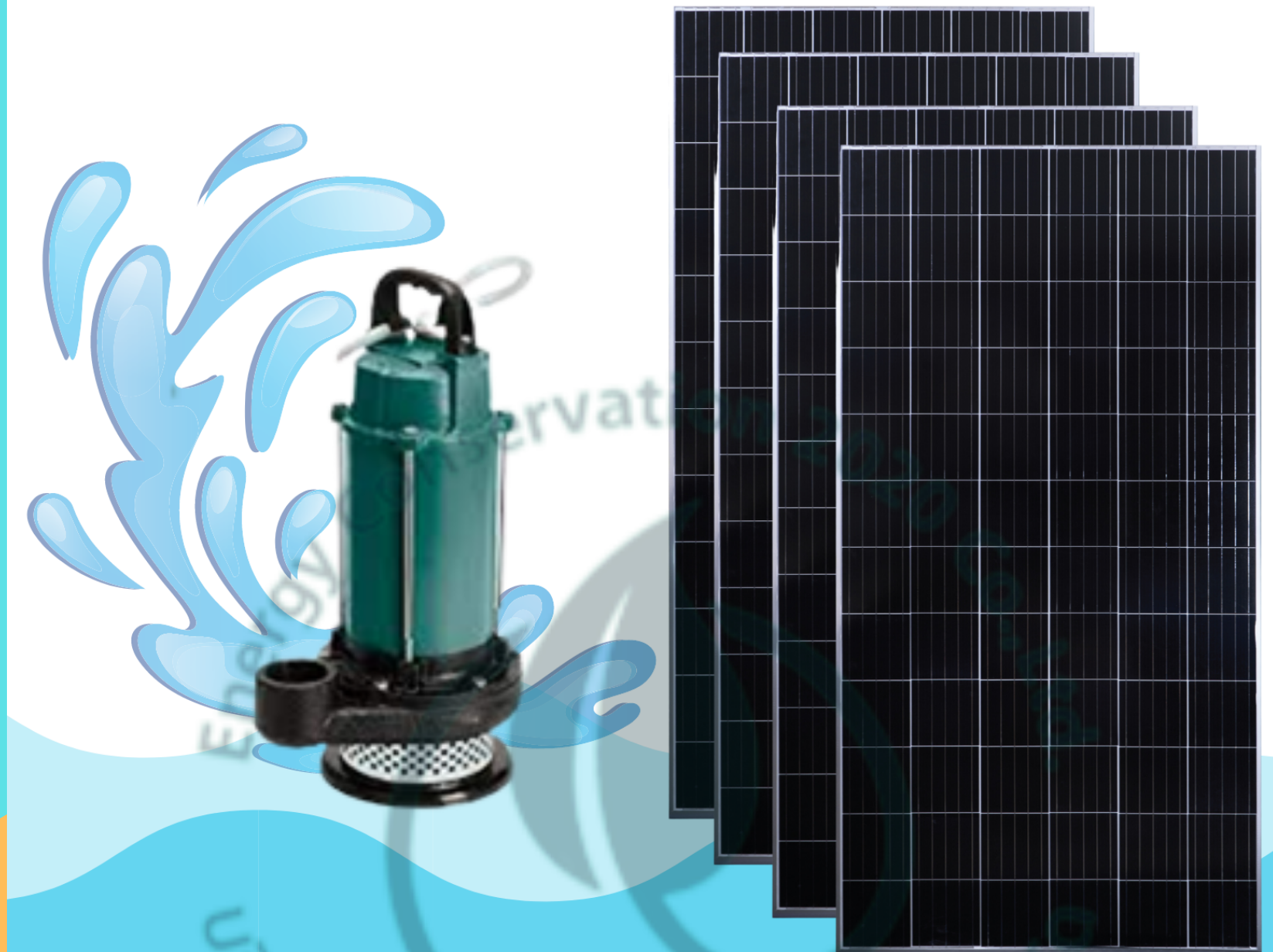


- ➔ DC SOLAR PUMP ชนิดหอยโข่ง สำหรับสูบน้ำผิวดิน
- ➔ สูบน้ำได้วันละไม่น้อยกว่า 9,200 ลิตร (9.2 คิว)
- ➔ มี HEAD PRESSURE สูงสุดไม่น้อยกว่า 46 เมตรน้ำ
- ➔ ระยะดูดสูงสุด 8 เมตร
- ➔ ระยะส่งน้ำ : 40 เมตร (แนวตั้ง)
- ➔ ระยะส่งน้ำ : 350 เมตร (แนวราบ)
- ➔ ท่อน้ำ เข้า-ออก : 1"
- ➔ ใช้แผง POLY CRYSTALLINE ขนาด 330 WP จำนวน 2 แผง ต่อใช้งานแบบขนานกัน
- ➔ สายไฟ DC PV 4MM2 ยาว 10 เมตร สองสาย (บวกและลบ)



ปั๊มน้ำโซล่าเซลล์ DC

MODEL EC-DCSP-1100-26-18000



- ➔ DC SOLAR PUMP ชนิดจุ่มแช่น้ำ สำหรับสูบน้ำผิวดิน
- ➔ สูบน้ำได้วันละไม่น้อยกว่า 72,000 ลิตร (72 คิว)
- ➔ มี HEAD PRESSURE สูงสุดไม่น้อยกว่า 26 เมตรน้ำ
- ➔ ระยะดูดสูงสุด 8 เมตร
- ➔ ระยะส่งน้ำ : 25 เมตร (แนวตั้ง)
- ➔ ระยะส่งน้ำ : 250 เมตร (แนวราบ)
- ➔ ท่อน้ำ ออก : 2"
- ➔ ใช้แผง POLY CRYSTALLINE ขนาด 330 WP จำนวน 4 แผง ต่อใช้งานแบบอนุกรมกัน
- ➔ สายไฟ DC PV 4MM2 ยาว 10 เมตร สองสาย (บวกและลบ)





บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด

การติดต่อประสานงาน



การติดต่อประสานงานฝ่ายขาย

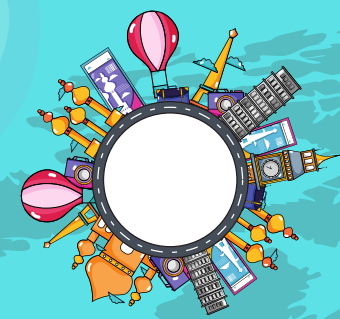
- » เขตพื้นที่ภาคเหนือ ติดต่อวิศวกรขาย คุณประจักษ์ โทร. 082-6748883
- » เขตพื้นที่ภาคอีสาน ติดต่อวิศวกรขาย คุณประจักษ์ โทร. 082-6748883
- » เขตพื้นที่ภาคใต้ ติดต่อวิศวกรขาย คุณประจักษ์ โทร. 082-6748883
- » เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ติดต่อวิศวกรขาย คุณกฤษฎดา โทร. 085-9207374
- » เขตพื้นที่ภาคกลาง ติดต่อวิศวกรขาย คุณปรียสุดา โทร. 086-3536600
- » เขตพื้นที่ภาคตะวันตก ติดต่อวิศวกรขาย คุณกฤษฎดา โทร. 085-9207374
- » เขตพื้นที่ กทม. และปริมณฑล

ติดต่อวิศวกรขาย คุณปรียสุดา โทร. 086-3536600
หรือติดต่อผู้จัดการโครงการ คุณอภิเดช โทร. 095-1249444





บริษัท อนุรักษ์พลังงาน 2020 จำกัด



การติดต่อประสานงาน



Energy Conservation 2020 Co.Ltd



Address

99/1 Moo 20, Teparak Road. Bangpleeyai,
Banhplee, Samuthprakarn 10540



Tel

+66(0) 2 312 3995 - 8



Fax

+66(0) 2 752 4220



E-mail

info@enercons2020.com



Website

<http://www.bitwise.co.th>

<http://www.tasaki.co.th>

<http://www.energycons2020.com>



Line ID

@energycons2020

