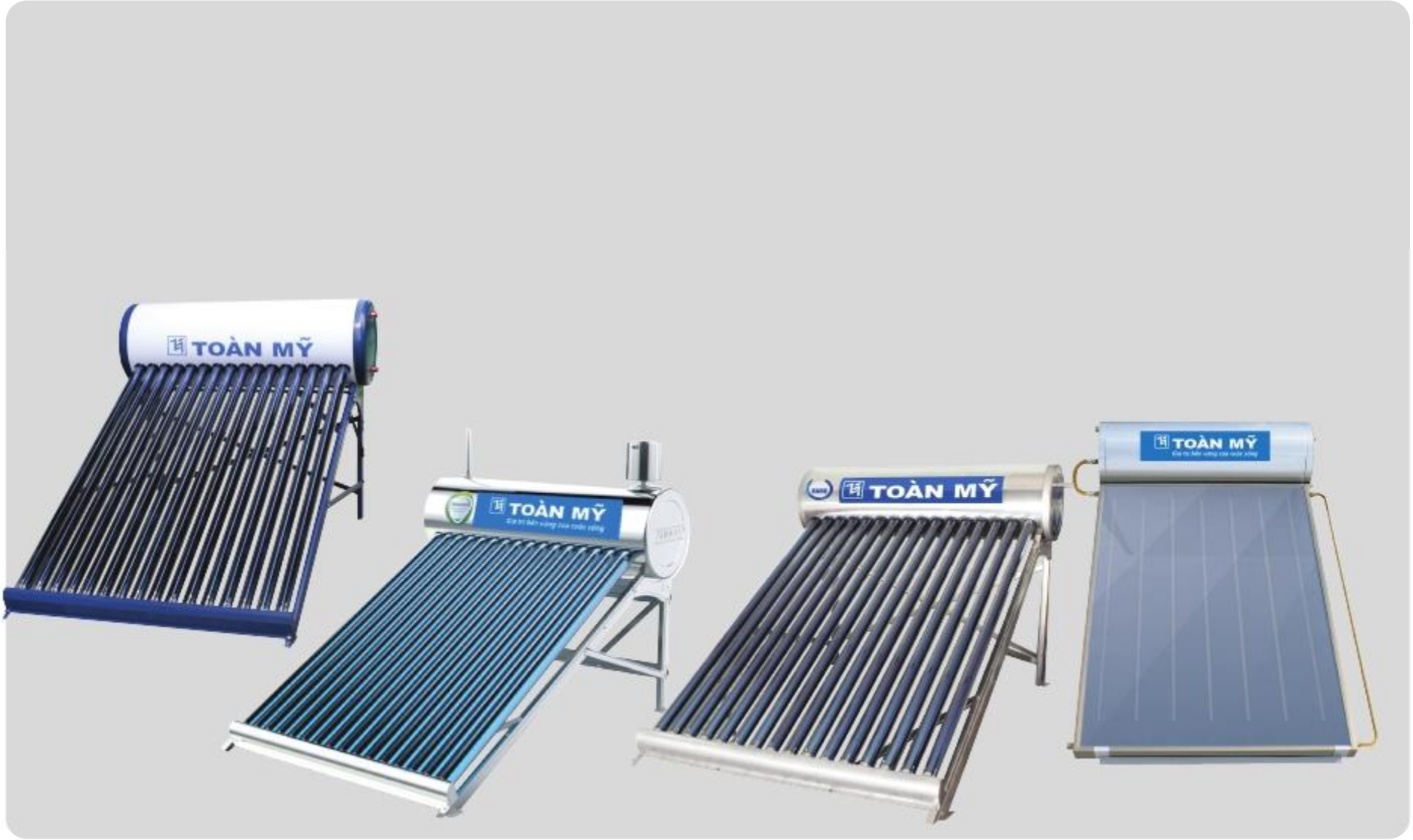
GIỚI THIỆU:
MÁY NƯỚC NÓNG NLMT DÒNG ỐNG
MÁY NƯỚC NÓNG NLMT TẤM PHẲNG

TOÀN MỸ

Giá trị bền vững của cuộc sống



Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

TOÀN MỸ

Giá trị bền vững của cuộc sống

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. THIẾT BỊ LÀM NÓNG NƯỚC TỪ ÁNH SÁNG MẶT TRỜI
2. KHÔNG SỬ DỤNG ĐIỆN: AN TOÀN TUYỆT ĐỐI
3. KHÔNG SINH RA CHẤT THẢI ĐỘC HẠI CHO MÔI TRƯỜNG

Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. THIẾT BỊ LÀM NÓNG NƯỚC TỪ ÁNH SÁNG MẶT TRỜI
2. KHÔNG SỬ DỤNG ĐIỆN: AN TOÀN TUYỆT ĐỐI
3. KHÔNG SINH RA CHẤT THẢI ĐỘC HẠI CHO MÔI TRƯỜNG

✓HẤP THU NHIỆT TỪ DÀN ỐNG CHÂN KHÔNG/TẤM PHẲNG: HIỆU ỨNG NHÀ KÍNH.
✓VẬN CHUYỂN NƯỚC NÓNG TỪ GIÀN HẤP THU NHIỆT VÀO BÌNH BẢO ÔN: HIỆN TƯỢNG ĐỐI LƯU TỰ NHIÊN CỦA NƯỚC.

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. LÀM NÓNG NƯỚC SINH HOẠT TỪ ÁNH SÁNG MẶT TRỜI
2. KHÔNG SỬ DỤNG ĐIỆN: AN TOÀN TUYỆT ĐỐI
3. KHÔNG SINH RA CHẤT THẢI ĐỘC HẠI CHO MÔI TRƯỜNG

✓HOẠT ĐỘNG ĐỘC LẬP: HẤP THỤ NHIỆT LƯỢNG TỪ ÁNH SÁNG MẶT TRỜI
✓KHÔNG SỬ DỤNG ĐIỆN: AN TOÀN CHO NGƯỜI SỬ DỤNG

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. LÀM NÓNG NƯỚC SINH HOẠT TỪ ÁNH SÁNG MẶT TRỜI
2. KHÔNG SỬ DỤNG ĐIỆN: AN TOÀN TUYỆT ĐỐI
3. KHÔNG SINH RA CHẤT THẢI ĐỘC HẠI CHO MÔI TRƯỜNG

✓ÁP DỤNG CÁC NGUYÊN LÝ TỰ NHIÊN: KHÔNG TẠO RA CHẤT/KHÍ THẢI
✓SỬ DỤNG VẬT LIỆU INOX, THỦY TINH: KHÔNG ĐỘC HẠI

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG SỐ 1
2. DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG TỐT NHẤT: LẮP ĐẶT + BẢO HÀNH
3. DẪN ĐẦU VỀ CÔNG NGHỆ

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG SỐ 1
2. DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG TỐT NHẤT: LẮP ĐẶT + BẢO HÀNH
3. DẪN ĐẦU VỀ CÔNG NGHỆ

- ✓VẬT LIỆU TỐT NHẤT
- ✓SẢN PHẨM LIÊN TỤC ĐƯỢC CẢI TIẾN
- ✓QUY MÔ SẢN XUẤT MỞ RỘNG, MÁY MÓC HIỆN ĐẠI

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG SỐ 1
2. DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG TỐT NHẤT: LẮP ĐẶT + BẢO HÀNH
3. DẪN ĐẦU VỀ CÔNG NGHỆ

- ✓HỆ THỐNG BẢO HÀNH TOÀN QUỐC 24H/7NGÀY
- ✓THỜI GIAN ĐÁP ỨNG NHANH
- ✓CHĂM SÓC KHÁCH HÀNG CHUYÊN NGHIỆP

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI TOÀN MỸ

1. SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG SỐ 1
2. DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG TỐT NHẤT: LẮP ĐẶT + BẢO HÀNH
3. DẪN ĐẦU VỀ CÔNG NGHỆ

- ✓CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN HÀNG ĐẦU
- ✓LIÊN TỤC ÁP DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI

TOÀN MỸ

Giá trị bền vững của cuộc sống

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI: DẠNG ỐNG

Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

TOÀN MỸ

Giá trị bền vững của cuộc sống

MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI: TẤM PHẲNG

Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

ỐNG HẤP THU NHIỆT: ỐNG CHÂN KHÔNG/ỐNG DẦU

1. Ống chân không:
- Phù hợp với nguồn nước tiêu chuẩn.
- Làm nóng nước trực tiếp trong ống lòng ống.

1. Ống dầu:
- Làm nóng nước gián tiếp thông qua dầu bay hơi.
- Phù hợp với nguồn nước dễ đóng cặn.

THU NHIỆT TẤM PHẲNG:

1.1 Ống chân không:

- Phù hợp với nguồn nước tiêu chuẩn.
- Làm nóng nước trực tiếp trong ống lòng ống.

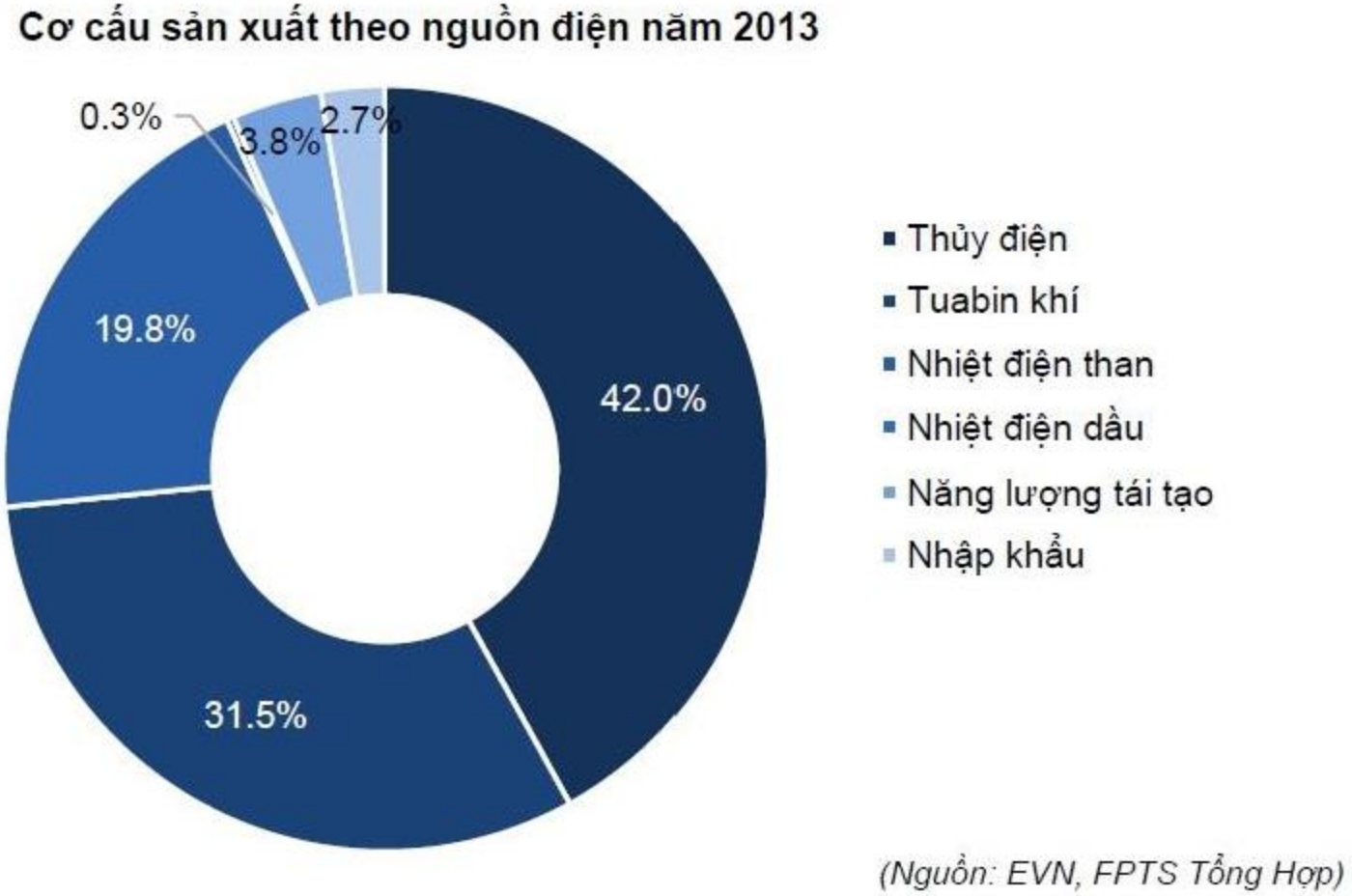
1.2. Ống dầu:

- Làm nóng nước gián tiếp thông qua dầu bay hơi.
- Phù hợp với nguồn nước dễ đóng cặn.

NGUỒN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI Ở VIỆT NAM???

CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG CỦA VIỆT NAM

Cơ cấu sản xuất điện theo nguông năng Việt Nam(2013)



(Nguồn: EVN, FPTS Tổng Hợp)

CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG CỦA VIỆT NAM

THỦY ĐIỆN:

Báo cáo của Tổng cục năng lượng Việt Nam (Bộ công thương):

✓Tổng công suất thủy điện của Việt Nam trên lý thuyết vào khoảng 35.000MW, trong đó 60% tập trung tại miền Bắc, 27% phân bố ở miền Trung và 13% thuộc khu vực miền Nam.

✓Tiềm năng kỹ thuật (tiềm năng có thể khai thác khả thi) vào khoảng 26.000MW.

✓Đến năm 2013, tổng số dự án thủy điện đã đưa vào vận hành là 268, với tổng công suất 14.240 MW.

✓Theo kế hoạch, đến năm 2017, có 473 dự án sẽ đưa vào khai thác vận hành, với tổng công suất là 21.229 MW (82% tổng công suất tiềm năng kỹ thuật của thủy điện).

✓Đến nay các dự án thủy điện lớn có công suất trên 100MW hầu như đã được khai thác hết.

CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG CỦA VIỆT NAM

NHIỆT ĐIỆN:

Khí thải: SO2, CO, NOx và bụi.

Tiếng ồn: máy móc, thiết bị có công suất, sinh tiếng ồn có cường độ cao: tuabin hơi nước, máy phát điện, từ các van xả hơi nước, băng tải chuyền than, máy nghiền than xỉ…

Chất thải rắn: tro, xỉ than (đốt than), và cặn dầu (đốt dầu). Lượng xỉ than thường có khối lượng lớn và trong thành phần xỉ than có nhiều tạp chất ô nhiễm.

CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG CỦA VIỆT NAM

ĐIỆN NGUYÊN TỬ:

Ngày 22/11/2016 Quốc hội đã biểu quyết thông qua Nghị quyết về việc dừng dự án điện hạt nhân tại Ninh Thuận.

CÁC NGUỒN NĂNG LƯỢNG CỦA VIỆT NAM

NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI:

- Việt Nam nằm trong giải phân bố ánh sáng mặt trời nhiều nhất trong năm so với các nước trên thế giới.
- Số ngày nắng trung bình của 1 số tỉnh miền Trung, miền Nam: 300 ngày/năm.

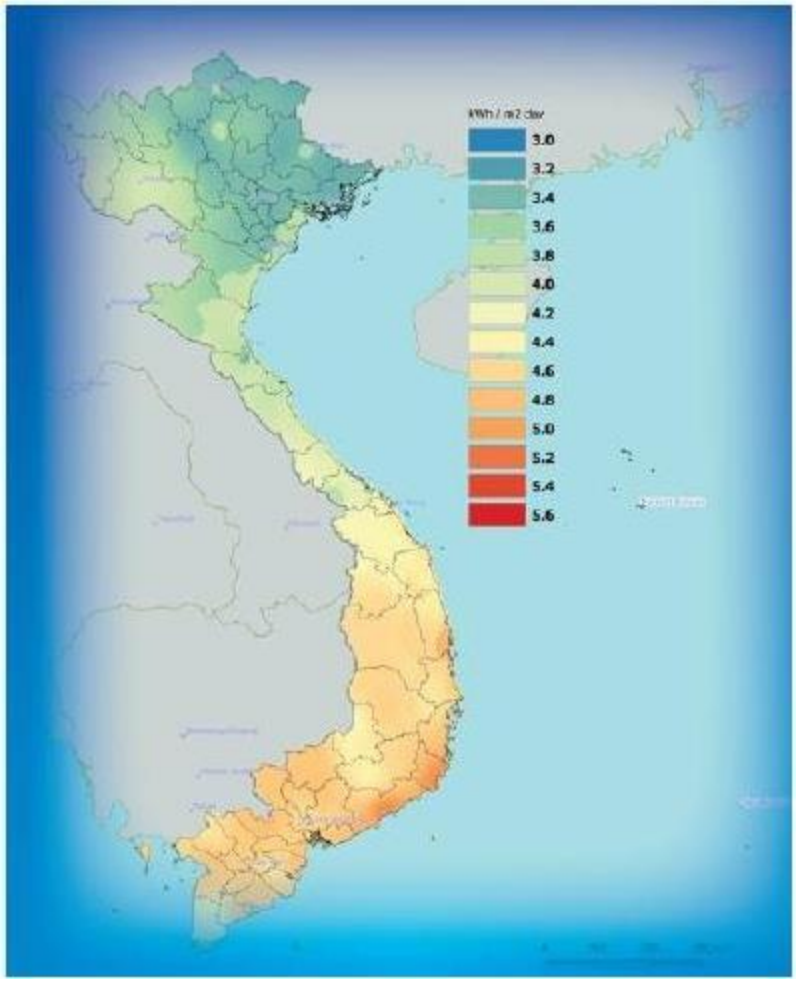
Các tỉnh phía Bắc: 1800 – 2100 h/năm

Các tỉnh phía Nam: 2000 – 2600 h/năm

- Hệ số bức xạ nhiệt mặt trời:

Miền bắc: 3,5 kWh/m2/ngày

Miền Trung, Nam: 5 kWh/m2/ngày



NGUỒN NĂNG LƯỢNG TƯƠNG LAI CỦA VIỆT NAM???

NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

SỨ MỆNH – TẦM NHÌN

TẦM NHÌN:

SẢN PHẨM MÁY NƯỚC NÓNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI SỐ 1 VIỆT NAM

SỨ MỆNH:

NĂNG LƯỢNG SẠCH CHO MỘT CUỘC SỐNG XANH

CHIẾN LƯỢC:

MANG LẠI GIÁ TRỊ CAO NHẤT CHO KHÁCH HÀNG TRÊN TỪNG SẢN PHẨM

QUY MÔ:

NHÂN SỰ: 250 NGƯỜI

01 NHÀ MÁY CÔNG SUẤT 120.000 SP/NĂM

DOANH SỐ: 100.000 SP/NĂM

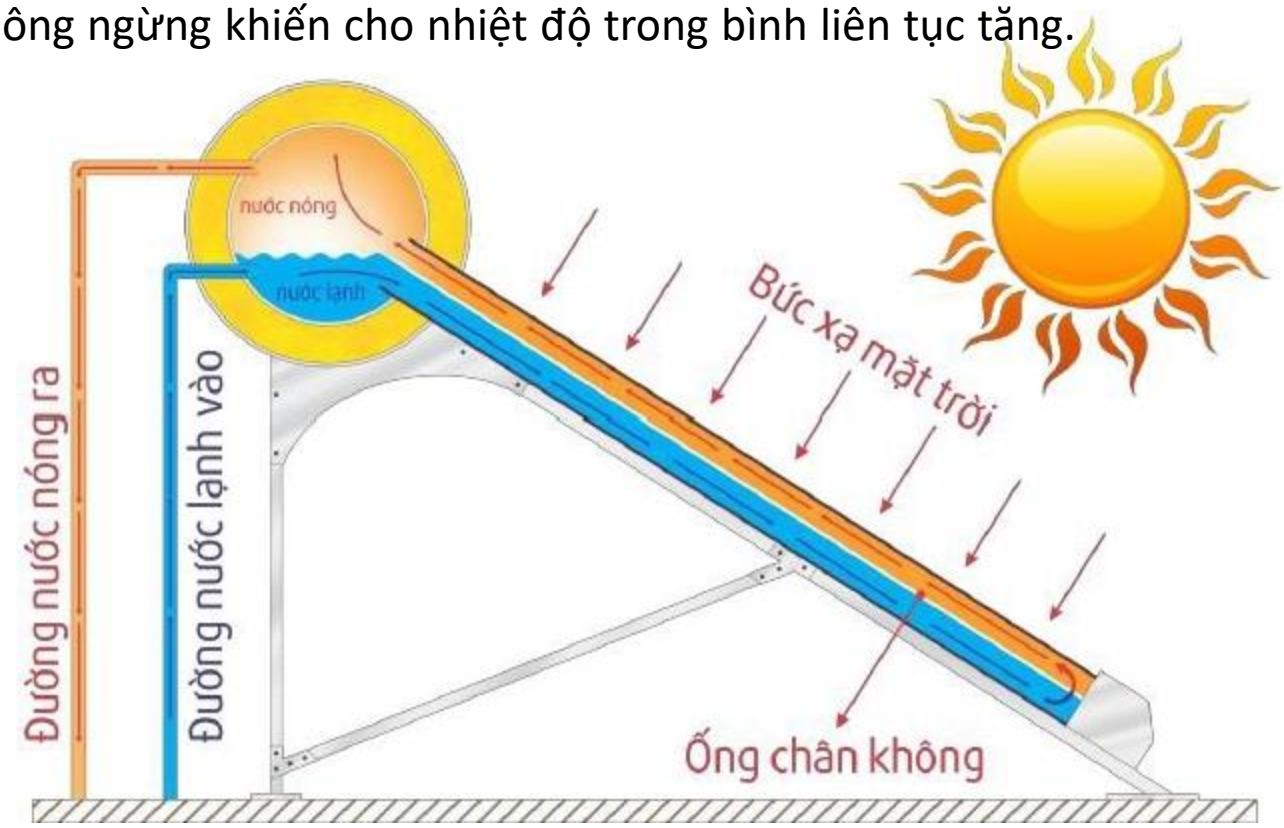
HỆ THỐNG PHÂN PHỐI TẠI TẤT CẢ CÁC TỈNH THÀNH

MÁY NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ỐNG CHÂN KHÔNG

Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

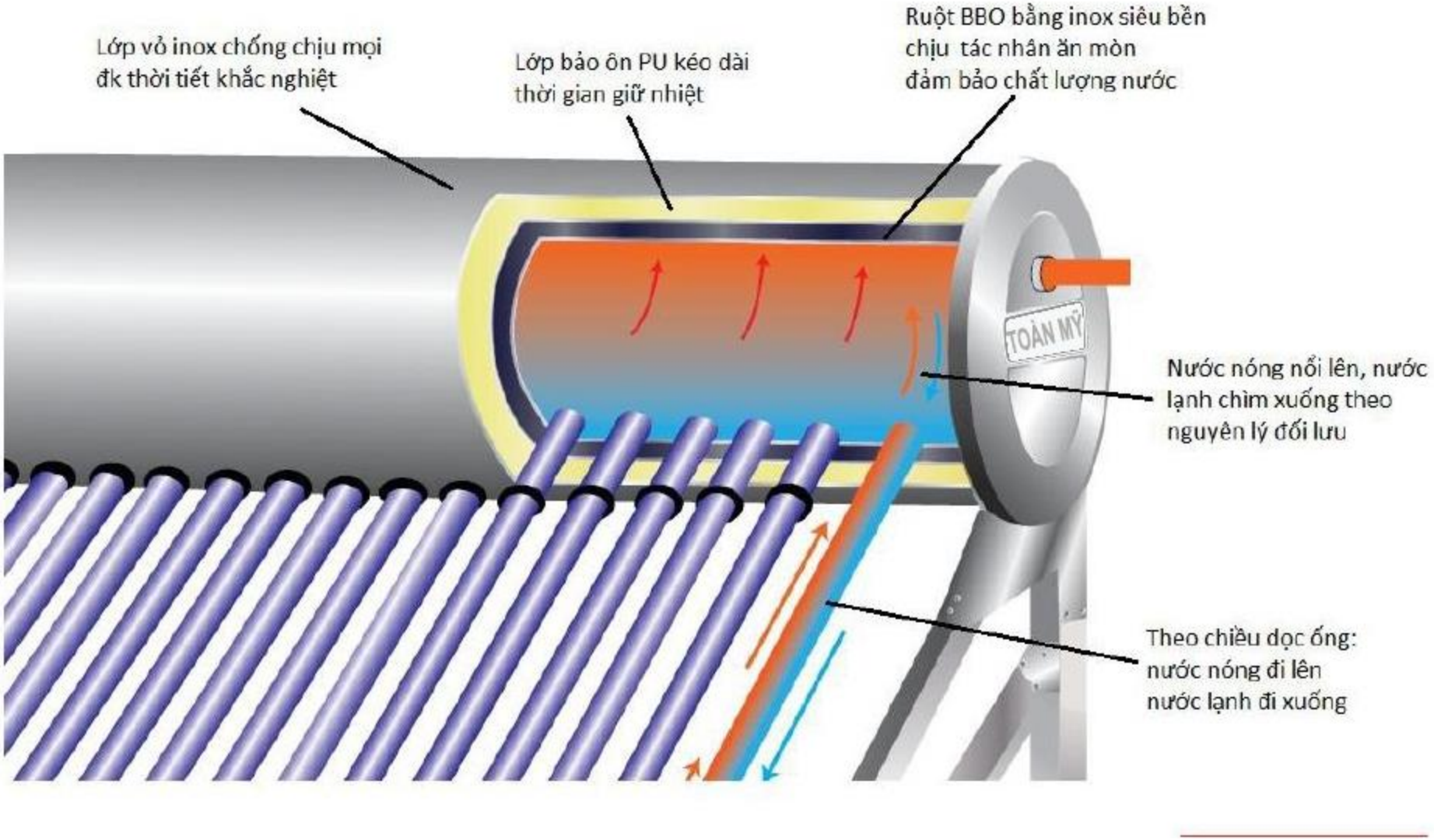
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG CHÂN KHÔNG:

Khi ánh sáng chiếu vào các ống thủy tinh chân không, với tính năng hấp thụ ánh sáng mặt trời, các ống này sẽ chuyển hóa quang năng thành nhiệt năng, trong khi đó với nguyên lý tỷ trọng của nước lạnh hơn tỷ trọng của nước nóng đã hình thành 1 vòng tuần hoàn tự nhiên, liên tục nước lạnh đi xuống, nước nóng đi lên, quá trình đó hoạt động không ngừng khiến cho nhiệt độ trong bình liên tục tăng.



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG CHÂN KHÔNG:

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG CHÂN KHÔNG:



MÁY NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI ỐNG DẦU

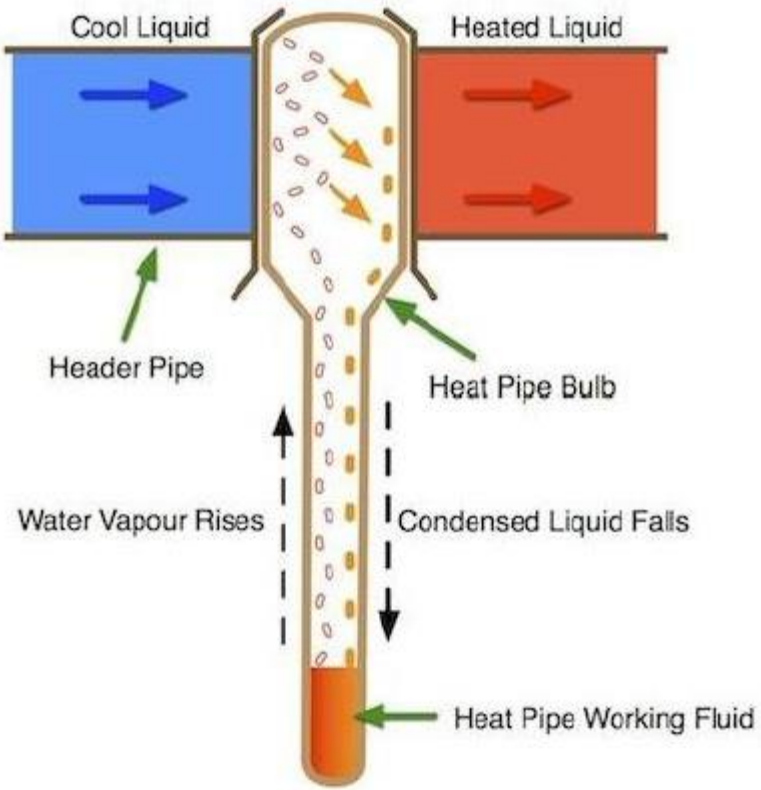
Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

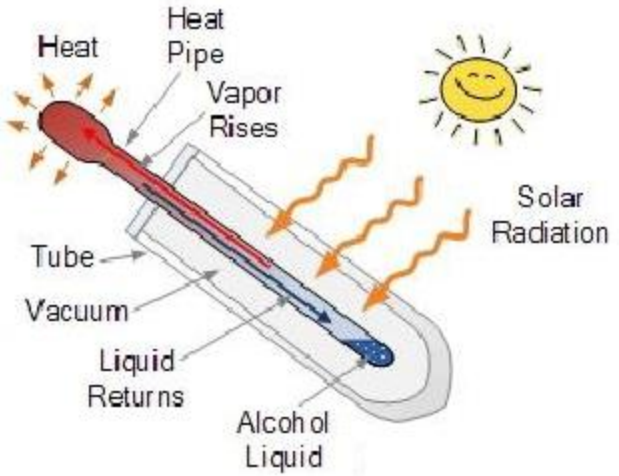
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG DẦU:

Ánh sáng mặt trời làm chất lỏng trong ống dầu bay hơi, mang theo nhiệt độ bốc lên cao, phần đầu ống (vị trí cao nhất). Tại vị trí này, đầu ống tiếp xúc với nước ở nhiệt độ thấp nằm trong bình bảo ôn. Khi gặp nước lạnh, hơi dầu ngưng tụ thành chất lỏng, chảy xuống cuối ống chân không, đồng thời truyền nhiệt làm nóng nước xung quanh đầu trên của ống chân không.

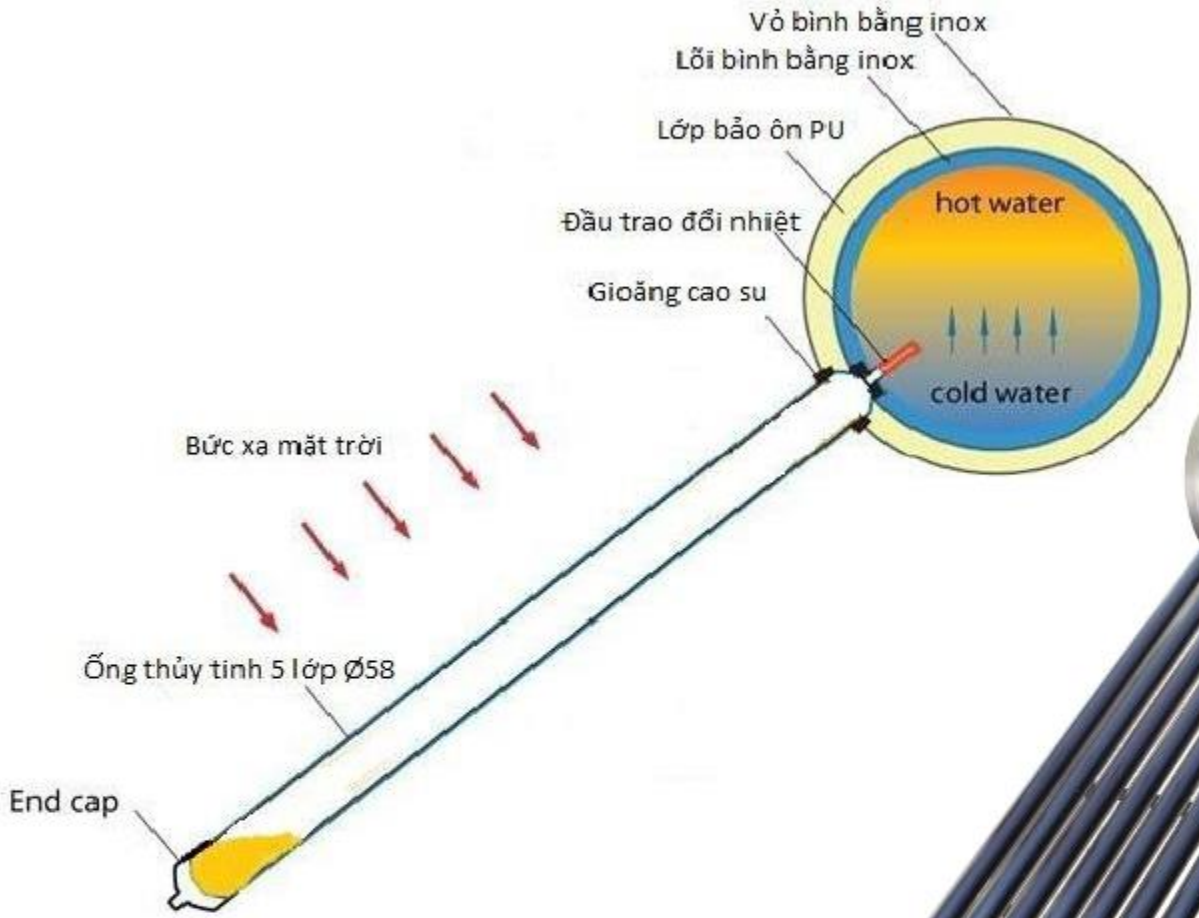
Nước lạnh tại vị trí tiếp xúc ở đầu trên ống khi được làm nóng sẽ chạy lên cao (vị trí cao của bình bảo ôn), và nước lạnh ở vị trí thấp sẽ chiếm vào vị trí xung quanh đầu ống (theo nguyên lý đối lưu của nước).

Quá trình xảy ra liên tục và ống dầu có tác dụng đun nóng liên tục nước lạnh chứa trong bình bảo ôn. Nước lạnh khi được đun nóng sẽ nổi lên, chiếm vị trí cao của bình bảo ôn và nhường vị trí thấp hơn cho nước lạnh.

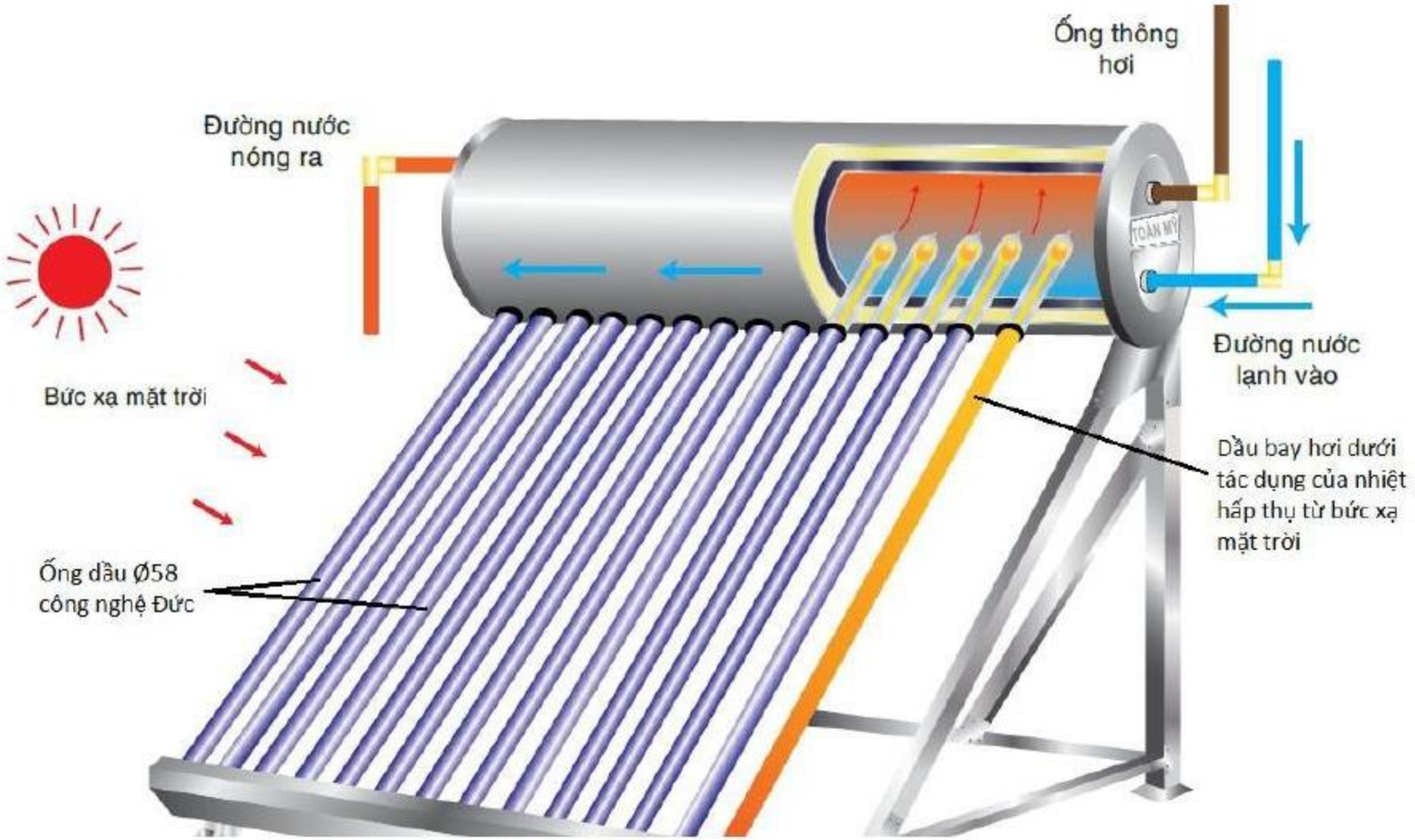




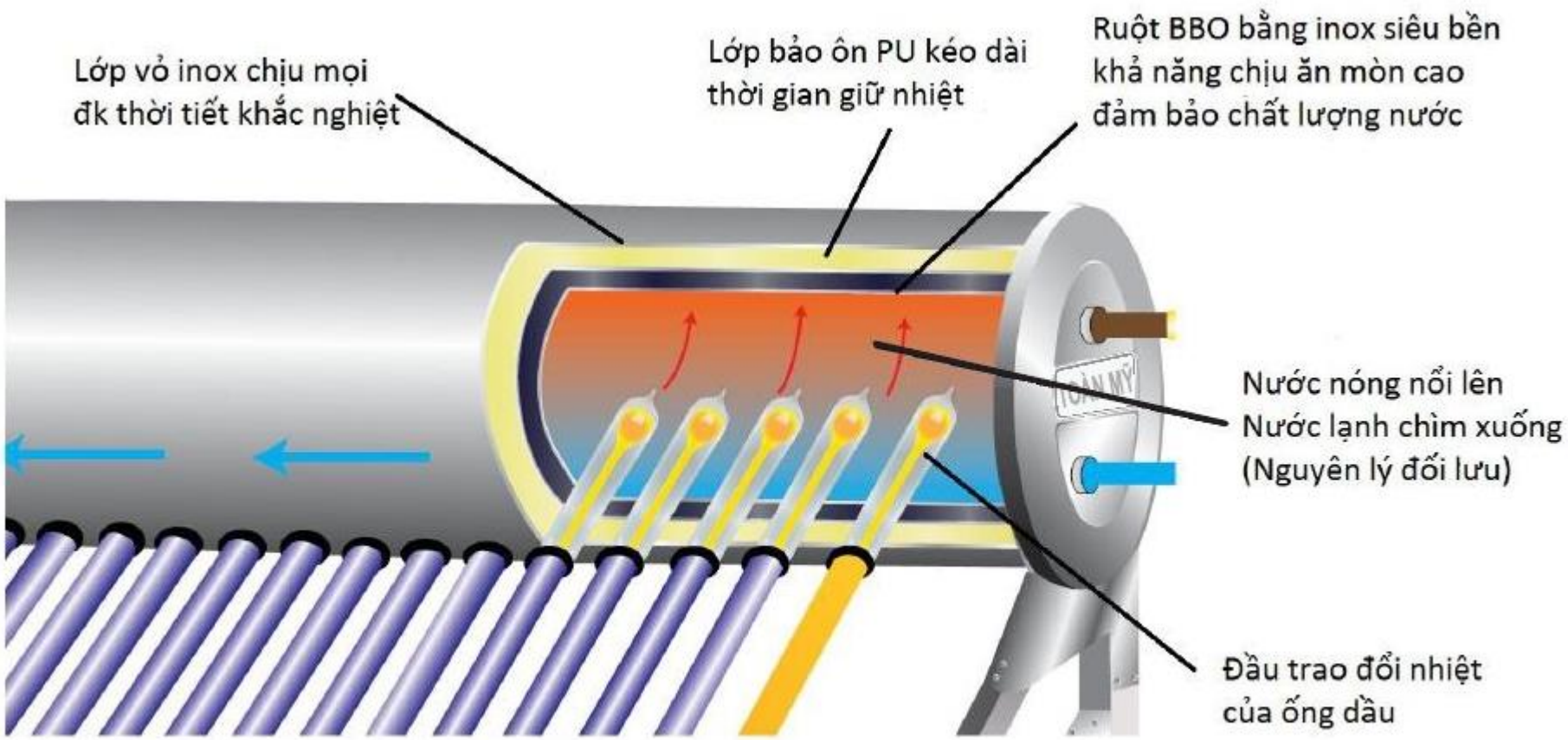
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG DẦU:



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG DẦU:



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG ỐNG DẦU:



THÁI DƯƠNG NĂNG
TẤM PHẲNG

Toàn Mỹ sản phẩm máy nước nóng năng lượng mặt trời số 1 về độ bền

THÁI DƯƠNG NĂNG TẤM PHẲNG:

Sản phẩm sử dụng công nghệ mới nhất của thế giới, sử dụng phổ biến tại 20 nước tiên tiến:

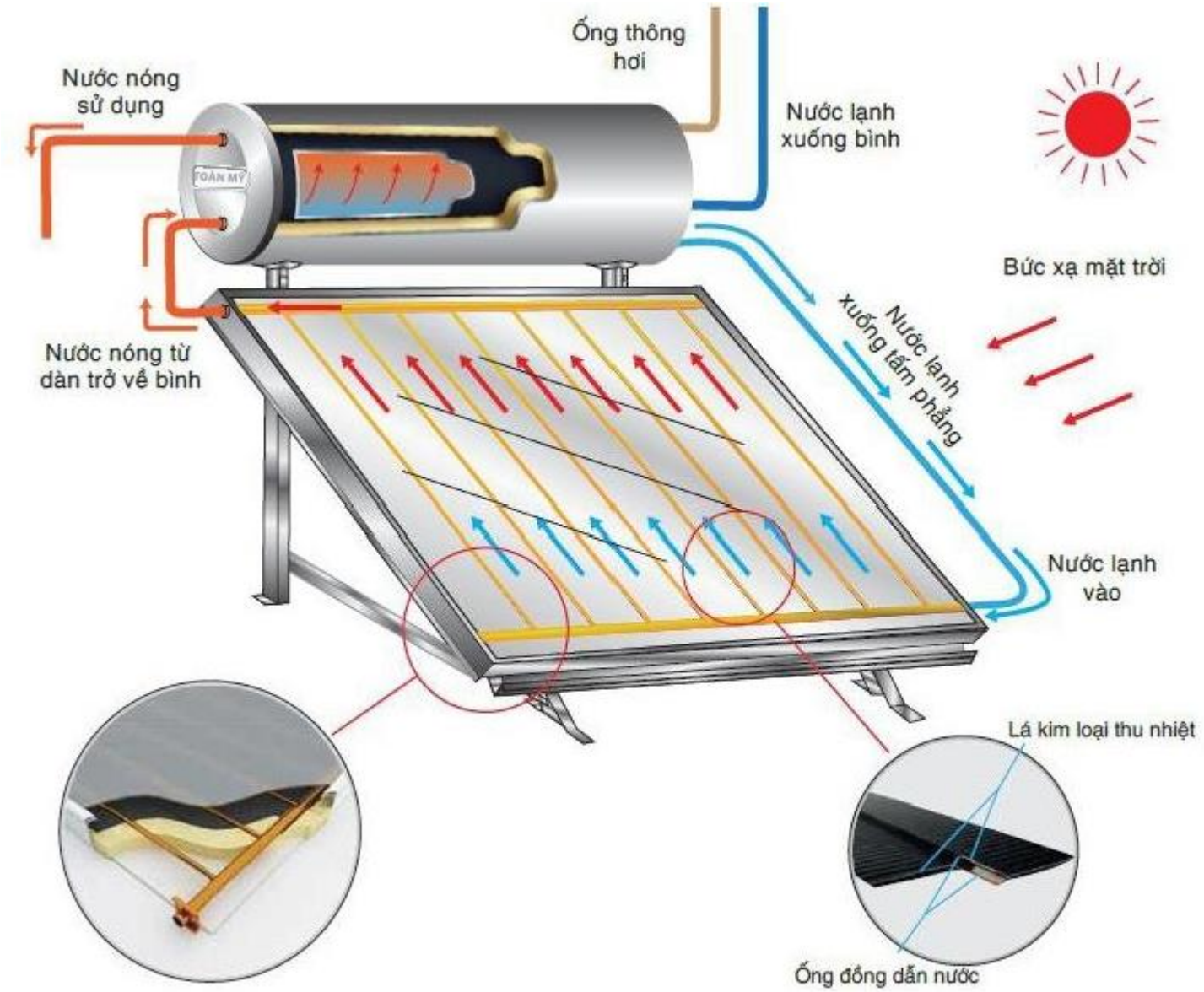
1. Hiệu quả hấp thu nhiệt lượng từ ánh sáng mặt trời vượt trội.
2. Tốc độ làm nóng nước nhanh, thời gian giữ nhiệt lâu hơn.
3. Độ bền vững chắc, tuổi thọ lâu năm.
4. Chịu mọi điều kiện thời tiết khắc nghiệt (mưa đá).
5. Thẩm mỹ đẹp, dễ dàng lắp đặt, bảo dưỡng.
6. Thân thiện với môi trường, tiết kiệm 100% điện năng.

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG NLMT TẤM PHẲNG:

Máy NLMT FLAT GOLD đơn

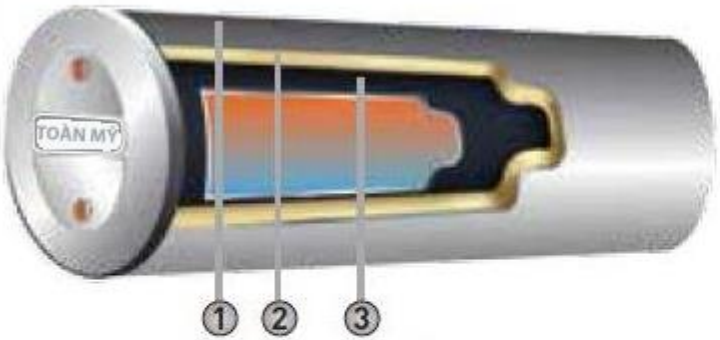
Máy NLMT năng FLAT GOLD đôi

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG NLMT TẤM PHẲNG:



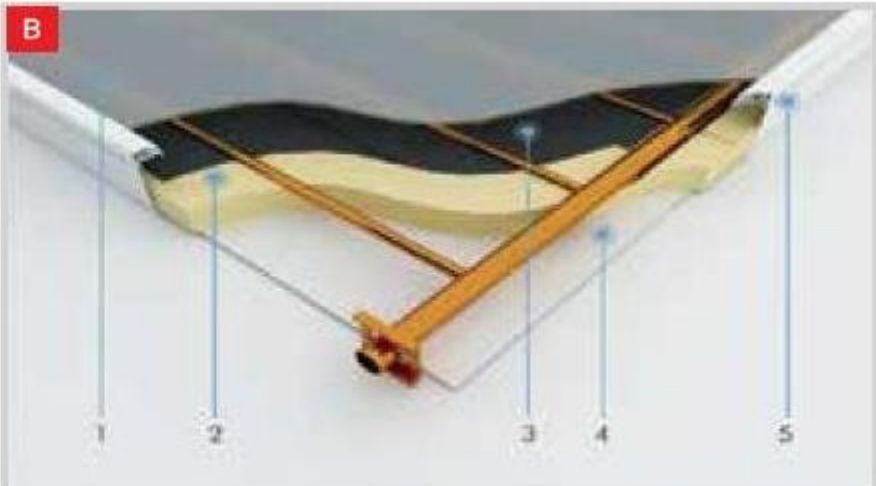
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG NLMT TẤM PHẲNG:

A



1. Lớp vỏ Inox siêu bền, chịu mọi điều kiện thời tiết
2. Lớp Bảo Ôn (BO) mật độ cao, kéo dài tối đa thời gian giữ nhiệt
3. Ruột Inox siêu bền, chịu mọi tác nhân ăn mòn của nước

B



1.Kính cường lực 3.Lớp hấp thụ nhiệt 5.Khung bảo vệ
2.Lớp bảo ôn 4.Tấm mặt sau

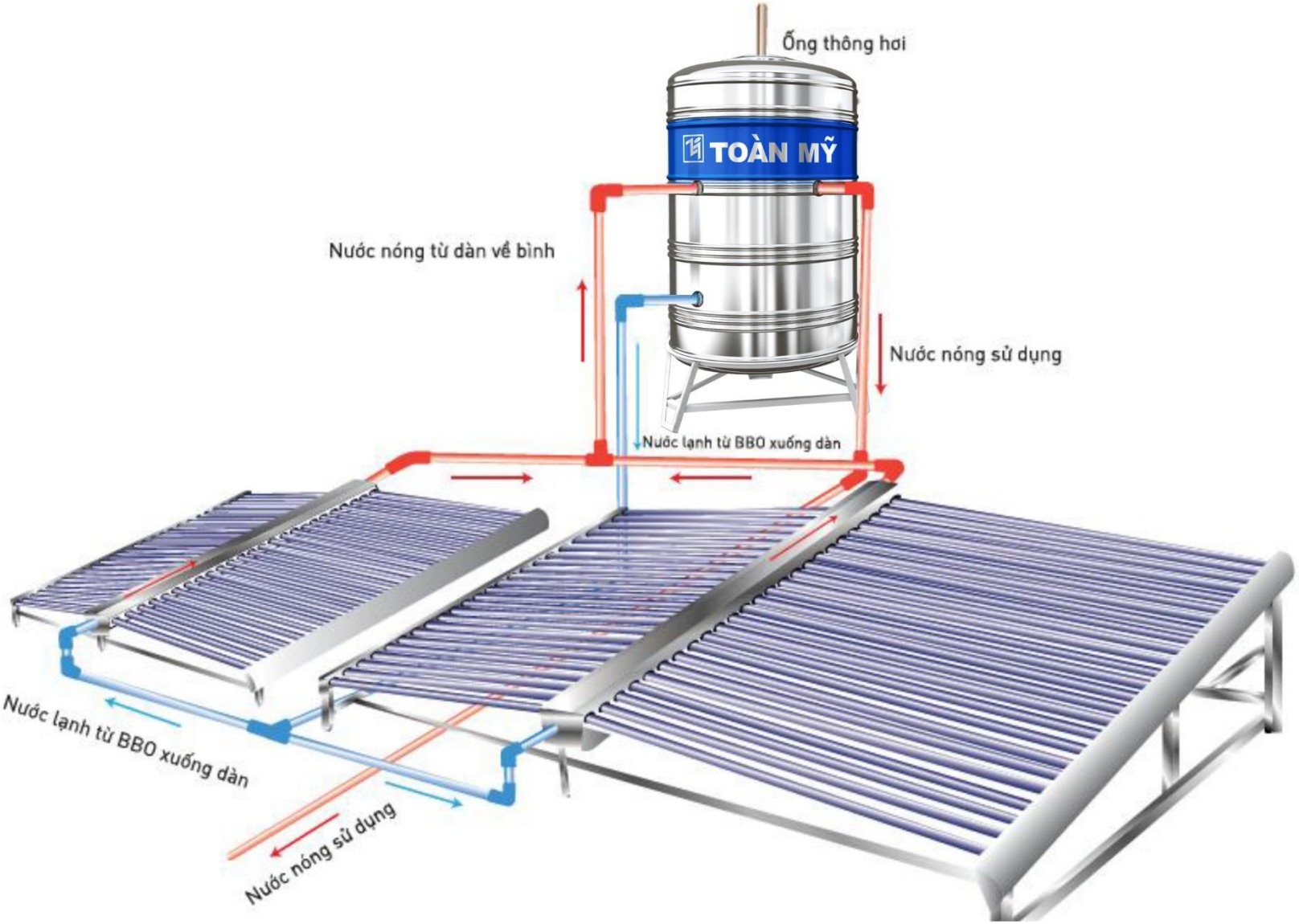
MÁY NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI GIÀN TỔNG

THÁI DƯƠNG NĂNG GIÀN TỔNG

- 500 L
- 1000 L
- 2000 L
- Thiết kế theo đặt hàng

TOÀN MỸ

THÁI DƯƠNG NĂNG GIÀN TỔNG



TOÀN MỸ

thank you
danke
謝謝
gracias
merci
obrigado
dziękuję
bedankt
hvala
mauruuru
köszönöm
dankon
akun
akiû
dank je
teşekkür ederim
ngiyabonga
tapadh leat
go raibh maith agat
mochchakkeram
sukriya
kop khun krap
terima kasih
arigatô
dakujem
grazie
taikú
takk
спасибо
рахмат
Баярлалаа
faafetai lava
kiitos
dankie
dhanyavad
nanni
nandri
bayarlalaa
gràcie
enkosi
vinaka
спасибі
blagodaram
mersi
barka
welalin
tack
spas
kia ora
misaotra
matondo
paldies
grazzi
mahalo
хвала
asante
manana
obrigada
murakoze
chokrane
tanki
djiere dieuf
tau
дякую
mamnun
chnorakaloutioun
gratias ago
gràcies
sulpáy
sagolun
sobodi
dèkuji
mèsi
didi madloba
najis tuke
kam sah hamnida
rahmat
তোমাকে ধন্যবাদ
ありがとう
감사합니다
tanemirt
rahmet
grazie
ευχαριστώ
diolch
xiexie
dhanyavadagalu
shukriya
mercè
trugarez
мерси