PT Techindo Daya Energi

www.techindo.co

Mempersembahkan:

***Solusi** hemat energi listrik untuk Home, Hotel, Industri dan Bisnis dengan Midea "air source heat pump water heater"*

Termasuk 100 perusahaan dengan kategori Hijau di China (Top 100 China Green Enterprises)

Midea Head Office in China

Hubungi Sales Representative kami:

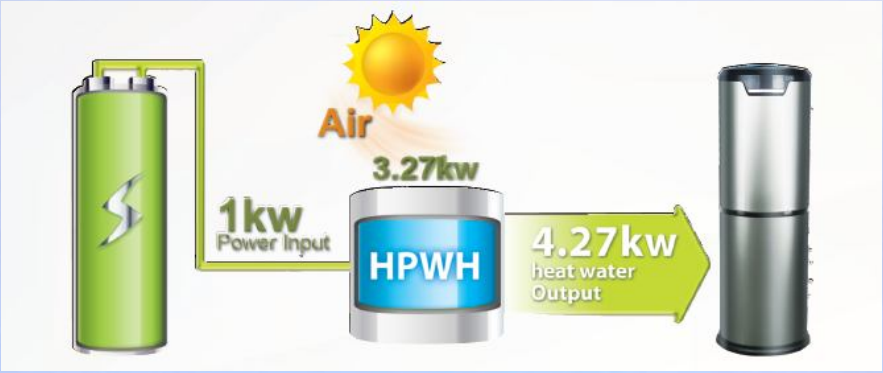
Herry 081380888157 08161162845 08176058880

PT Techindo Daya Energi, authorized distribution of Midea air source heat pump water heater,
Jl Ciputat Raya 28 D, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan, Indonesia, Telp (021) 29402883-4

www.techindo.co

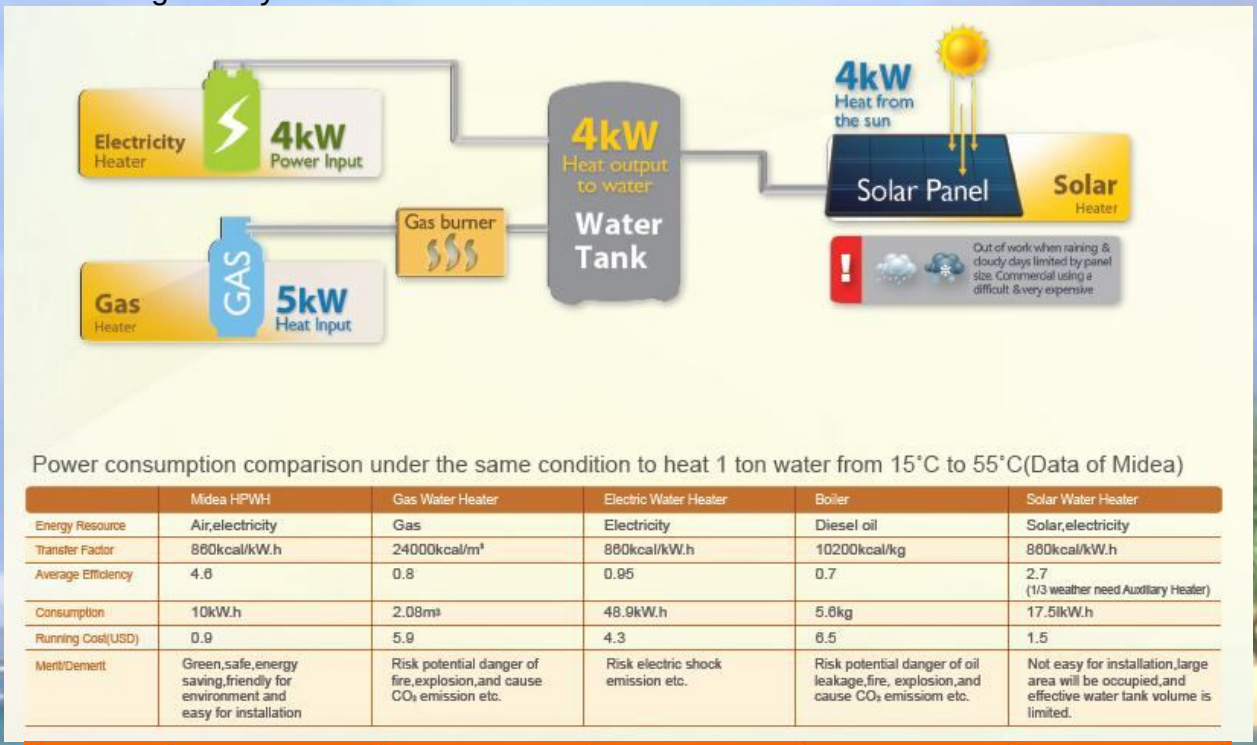
Cara Kerja HeatPump:

Heatpump adalah suatu sistem “pompa panas” atau pemindah energi thermal.
Dimana energi panas dari udara sekitar dipakai untuk memanaskan air sehingga udara sekitar menjadi dingin dan air menjadi panas. Dalam kehidupan sehari-hari dapat dipakai persamaan kerja seperti perahu layar; dimana listrik ibarat perahu layar hanya dipakai mengatur pergerakan layar sedangkan energi untuk memanaskan air didapat dari udara sekitar.



Pada pemanas air heatpump dikenal istilah COP dimana nilanya adalah sekitar 3-4, yang artinya setiap energi listrik yang dipakai berarti dilipatgandakan dengan nilai COP sehingga pemanas dengan COP 4.27 artinya setiap 1 kw listrik memanaskan air sebesar 4.27 kw.
(http://www.pemanasairhematenergi.info/)

Perbandingan Biaya



Power consumption comparison under the same condition to heat 1 ton water from 15°C to 55°C(Data of Midea)

	Midea HPWH	Gas Water Heater	Electric Water Heater	Boiler	Solar Water Heater
Energy Resource	Air,electricity	Gas	Electricity	Diesel oil	Solar,electricity
Transfer Factor	860kcal/kW.h	24000kcal/m³	860kcal/kW.h	10200kcal/kg	860kcal/kW.h
Average Efficiency	4.6	0.8	0.95	0.7	2.7 (1/3 weather need Auxiliary Heater)
Consumption	10kW.h	2.08m³	48.9kW.h	5.6kg	17.5lkW.h
Running Cost(USD)	0.9	5.9	4.3	6.5	1.5
Merit/Demerit	Green,safe,energy saving,friendly for environment and easy for installation	Risk potential danger of fire,explosion,and cause CO_2 emission etc.	Risk electric shock emission etc.	Risk potential danger of oil leakage,fire, explosion,and cause CO_2 emissiom etc.	Not easy for installation,large area will be occupied,and effective water tank volume is limited.

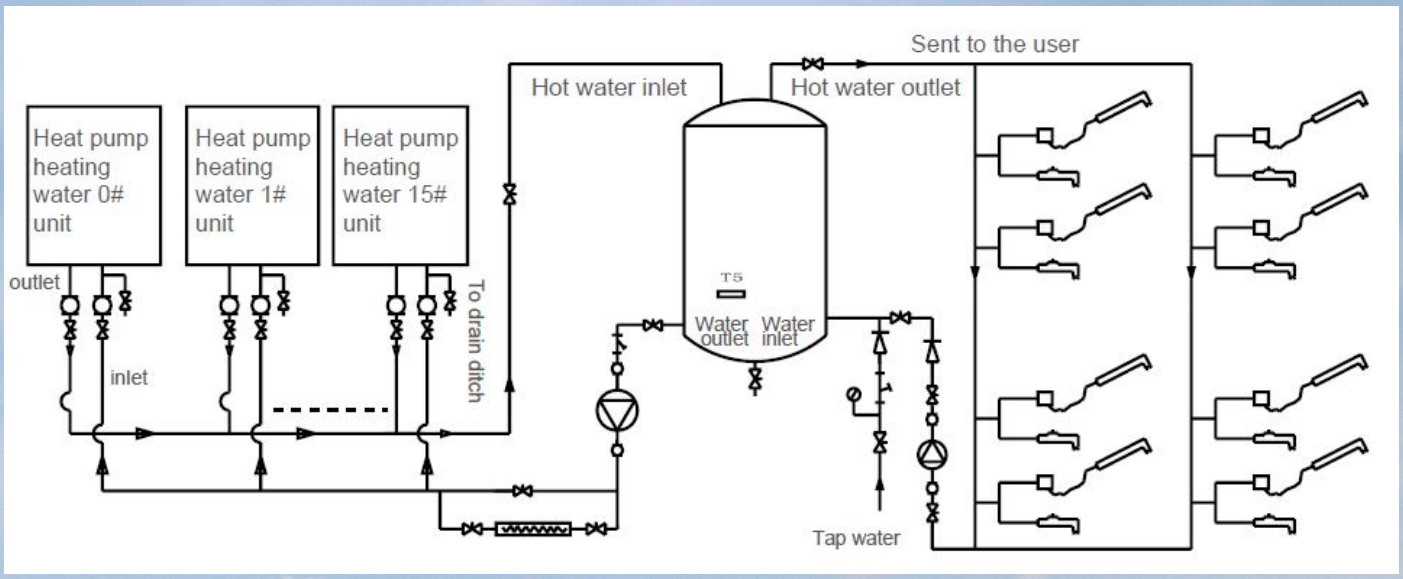
Satuan	kwh	m3	kwh	kg	kwh
	10.00	2.08	48.90	5.60	17.50
Satuan di Indonesia	kwh	kg	kwh	liter	kwh
	10.00	1.87	48.90	4.54	17.50
Tarif Indonesia	864.00	5,850.00	864.00	4,500.00	864.00
Tarif yang berlaku buat Industri	864.00	9,000.00	864.00	10,000.00	864.00
Biaya Energi Pemanas (Rupiah)	8,640.00	16,848.00	42,249.60	45,360.00	15,120.00

Produk umum kami:

RSJF dan Tangki

RSJ-200 RSJ-380

Model	Daya Pemanasan (kw)	Listrik HeatPump	Pemanasan Per-Jam (naik 30ºC)	Debit Pompa liter/jam	Max °Celcius	Berat Bersih (kg)	Ukuran p l t (mm)	Pipa
RSJF-32/CN1-B	3	0.81	96	build-in	60	56	790x275x765	DN20
RSJF-50/CN1-B	4.3	1.11	139	build-in	60	62	790x275x765	DN20
RSJF-72/CN1-B	6.5	1.6	202	build-in	60	81	845x335x945	DN20
RSJ-100/N1-540V-D	10	2.85	338	1.3	60	121	750x700x1100	DN25
RSJ-200/SN1-540V-D	20	5.2	676	2.7	60	148	750x750x1100	DN25
RSJ-380/SN1-820-D	43	10.5	1,300	4.5	60	305	992x893x1750	DN25



Kami juga membantu menyediakan tangki air stainless steel (5bar) dengan isolasi rockwool dan fiberglass untuk kepentingan air panas bisnis anda. Kami siap membantu melakukan perhitungan dan perancangan sistem sehingga operasional cost optimal dan investasi optimal. Kunci sukses penghematan biaya operasional dan investasi ada pada sistem, semakin baik sistem semakin hemat listrik, air dan investasi.

Faktor-faktor yang mempengaruhi penghematan energi listrik dalam sistem air panas adalah penyimpanan air panas, sistem sirkulasi dan sistem pemanasan. Design sistem sangat berpengaruh dalam menghemat listrik dan air.

Free hot water management assessment (1-2 hours)

Produk kami untuk kolam renang, kolam koi / arwana:

Pool, Spa Heat Pump Water Heater / Cooling

Model	Daya Pemanasan (kw)	Listrik HeatPump	Besar Kolam (efektif meter kubik)	Debit Pompa liter/jam	Max °Celcius	Berat Bersih (kg)	Ukuran p l t (mm)	Pipa
LRSJ-60/NYN1	6	1.15	20	2,000	40	64	1015x385x705	DN50
LRSJ-80/NYN1	8	1.52	25	2,700	40	66	1015x386x705	DN50
LRSJ-120/NYN1	12	2.4	40	4,000	40	75	1050x315x855	DN50
LRSJ-140/NYN1	14	2.55	50	4,700	40	75	1050x315x855	DN50
LRSJ-450/SY	45	8.5	150	15,000	40	380	1514x850x1820	DN50
LRSJ-900/SY	90	16.4	300	30,000	40	580	2000x900x1970	DN100

Fungsi Ganda: memanaskan dan mendinginkan

Produk-produk untuk bisnis vila, salon dan kost-kost-an:

(rumah dengan bathup, yang memerlukan air panas dalam jumlah besar)

All in one types, jenis air source heat pump water heater terintegrasi

Model	Daya Pemanasan (kw)	Listrik HeatPump	Ukuran (mm)	Berat Bersih (diluar air dan kardus)	Kapasitas Tangki	Pemanasan Per-Jam (naik 30°C)	Catatan	Pipa
RSJ-15/190RDN3-C	1.5	± 500 watt	Φ568×1580	90 kg	190 liter	43 liter	tidak perlu ducting	DN20
RSJ-15/190RDN3-D	1.5	± 500 watt	Φ560×1680	94 kg	190 liter	43 liter	dapat di ducting	DN20
RSJ-35/300RDN3-C	3	± 900 watt	Φ650×1920	117 kg	300 liter	86 liter	dapat di ducting	DN20
RSJ-15/300RDN3	1.5	± 500 watt	Φ650×1580	110 kg	300 liter	43 liter	dapat di ducting	DN20

Produk-produk ini sangat mudah dipasang (cukup dibawah atap) tanpa perlu teknisi listrik, hanya tukang pipa (plumber) saja sudah cukup, dapatkan air panas dengan hemat energi listrik setiap saat dan juga manfaatkan udara dingin dari mesin pemanas kami. Produk ini juga dapat dimanfaatkan sebagai back-up pemanas dari pemanas air tenaga matahari (solar water heater)