

- Ice Tube Machine
- Ice Block Machine
- Ice Flake Machine
- Cold Storage
- Air Blast Freezer (ABF)

## ● MESIN ES TUBE / ICE TUBE MACHINE

Type : RH - IT

Kaps. : 500, 1000, 2000, 3000, 5000, 8000, 10.000, 15.000, 20.000, 25.000 Kg / Hari



- Ice Tube Machine
- Cold Storage
- Ice Block Machine
- Air Blast Freezer (ABF)
- Ice Flake Machine

Type	RH - IT 500	RH - IT 1000	RH - IT 2000	RH - IT 3000	RH - IT 5000	RH - IT 8000	RH - IT 10000	RH - IT 15000	RH - IT 20000	RH - IT 25000
Kapasitas (Ton/24 Jam)	0.5	1	2	3	5	8	10	15	20	25
Refrigerant	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Compressor Brand	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer
Kondensor Brand	MPC / KUHL	MPC / KUHL	MPC / KUHL	MPC / KUHL	Vest & Kingsun	Vest & Kingsun	Vest & Kingsun	Vest & Kingsun	Vest & Kingsun	Vest & Kingsun
Pendingin Kondensor	Udara	Udara	Udara	Udara	Udara	Air	Air	Air	Air	Air
Compressor Power (HP)	2	4	9	14	23	40	50	2 x 40	2 x 50	3 x 40
Motor Cutter (KW)	0.3	0.37	0.37	0.55	0.75	1.1	1.1	2.2	2.2	3
Motor Pendingin Udara (KW)	0.3	0.37	0.9	1.56	2.25	*****	*****	*****	*****	*****
Pompa Pendingin Air (KW)	*****	*****	*****	*****	*****	2.2	2.2	4	5.5	6
Motor Cooling Tower (KW)	*****	*****	*****	*****	*****	1.5	1.5	2	2	3
Pompa Sirkulasi (KW)	0.3	0.37	0.75	1.1	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3
Dimensi Mesin P (mm)	P =1300	P = 1600	P = 1650	P = 1700	P = 1800	P = 2200	P = 2200	P = 2650	P = 2800	P = 3000
Dimensi Mesin L (mm)	L =1000	L = 1100	L = 1100	L =1400	L =1500	L =1900	L =1900	L =2200	L =2200	L =2400
Dimensi Mesin T (mm)	T =1900	T =2300	T =2450	T = 2450	T =2450	T =2450	T =2500	T =3200	T =4800	T =5200
Berat Mesin (Kg)	800	900	1400	1750	2100	3000	3200	4300	6100	7500
<b>Harga (Rp)</b>	<b>137 Jt</b>	<b>225 Jt</b>	<b>357 Jt</b>	<b>491 Jt</b>	<b>578 Jt</b>	<b>955 Jt</b>	<b>1.285 Jt</b>	<b>1.680 Jt</b>	<b>2.067 Jt</b>	<b>2.327 Jt</b>

#### A. Keunggulan Produk :

1. Sistem kerja mesin Ice Tube Full Automatic.
2. Sistem kerja mesin menggunakan teknologi komputer, sehingga kerja mesin maksimal dan hasil Ice Tube sesuai target kapasitas dan waktu panen.
3. Automatic PLC Control (Touch Screen Display), bisa pantau dan kendalikan / setting mesin Ice Tube menggunakan internet.
4. Jaminan kapasitas Ice Tube tercapai.
5. Teknologi terbaru Subcooling, fungsi memaksimalkan sistem pendingin sehingga mampu melebihi kapasitas yang ditentukan.
6. Proses pembentukan Ice Tube menggunakan sistem Flow Dive (perendaman) sehingga ketebalan Ice tube merata.
7. Teknologi HPLP otomatis, fungsi menjaga kestabilan bentuk Ice Tube (tebal / tipis) sehingga perubahan suhu air dan ruangan tidak mempengaruhi setting mesin.
8. Konsumsi listrik kecil (hemat) karena pemakaian listrik sesuai dengan kebutuhan kerja mesin.
9. Compressor Bitzer – Jerman (barcode: 16-) menggunakan versi terbaru (dilengkapi Heater) tipe Ecoline.
10. Sistem pendingin menggunakan Freon, lebih aman dibanding amoniak yang beresiko.

## **B. Spesifikasi peralatan Mesin Es Tube :**

### **1. Kondisi Operasional Mesin :**

- Suhu inlet air bahan baku : 28 – 30°C (bisa disesuaikan)
- Suhu evaporasi : - 10 s/d -15°C
- Suhu Kondensasi : 40°C
- Refrigerant : R404 / R22
- Cycle time proses es tube : 22 – 27 menit (*\*d disesuaikan dgn hole diameter es tube*)
- Operasional mesin : Automatic PLC Control
- Diameter es tube : 20 mm – 40 mm (*\*bisa disesuaikan dgn permintaan*)
- Diameter hole es tube : 5 – 10 mm (*\*bisa disesuaikan dgn permintaan*)
- Power tegangan listrik : 220V/1 phase & 380V/3 phase
- **Note : \*Paket khusus kapasitas 500 Kg/24 jam menggunakan teknologi inverter**

### **2. Material Evaporator :**

- Material tube : Pipa SUS 304
- Material shell : Plat SS 201 (tebal disesuaikan kapasitas)
- Material distribusi : Pipa tembaga ASTM B 280
- Isolator : Aeroflex tebal 2 – 5 cm (d disesuaikan dgn kapasitas mesin es tube)

### **3. Material Perpipaan :**

- Material Refrigerant Suction & discharge line : Pipa tembaga ASTM B 280
- Material sirkulasi air proses & colling tower : PVC & Selang Plastik
- Isolator : Aeroflex tebal 2 – 5 cm (d disesuaikan dgn kapasitas mesin)

### **4. Material Konstruksi Mesin Es Tube :**

- Material konstruksi bawah mesin es tube : UNP carbon steel finish cat
- Material konstruksi atas mesin es tube : Pipa Kotak SS kilap + carbon steel finish cat

- Ice Tube Machine
- Ice Block Machine
- Ice Flake Machine
- Cold Storage
- Air Blast Freezer (ABF)

## 5. Material Transfer Fluida :

- Pompa Cooling Tower : Pompa centrifugal
- Pompa Sirkulasi Air Bahan : Pompa impeller SUS 304
- Motor Cutter Ice : Gear motor flange mounted

## 6. Material Support & Accesories Mesin Es Tube :

- Compressor : Bitzer tipe semi hermetic 1 stage – ex Jerman
- Kondensor udara : MPC / KUHL – ex Taiwan
- Kondensor air : Bitzer – ex Jerman
- Cooling tower : Kingsun – ex Taiwan
- Tangki Receiver : Airmender – ex Taiwan
- Sight Glass : Shineyear – ex Taiwan
- Hand Valve : Shineyear – ex Taiwan
- Check Valve : Castel – ex Italy
- Solenoid valve : Castel – ex Italy
- Vibro eliminator : Castel – ex Italy
- Oil Separator : Airmender – ex Taiwan
- Accumulator : Airmender – ex Taiwan
- Filter Drier : Shineyear – ex Taiwan
- Manometer VG : Shineyear – ex Taiwan
- Manometer PG : Shineyear – ex Taiwan
- Control H/L : Danfoos – ex Denmark
- Expansion valve : Danfoos – ex Denmark
- Oil level control : Danfoos – ex Denmark (\*Khusus kapasitas 5 ton keatas)
- Electric Instrument : China / Shukaku – ex Taiwan
- PLC Control : Schneider – ex Taiwan
- Electric inverter : Schneider – ex Taiwan (\*Paket khusus kapasitas 500 kg)
- Pompa cooling : Morris – ex Taiwan
- Pompa sirkulasi : Morris – es Taiwan
- Gear motor : Aliance – ex Italy