

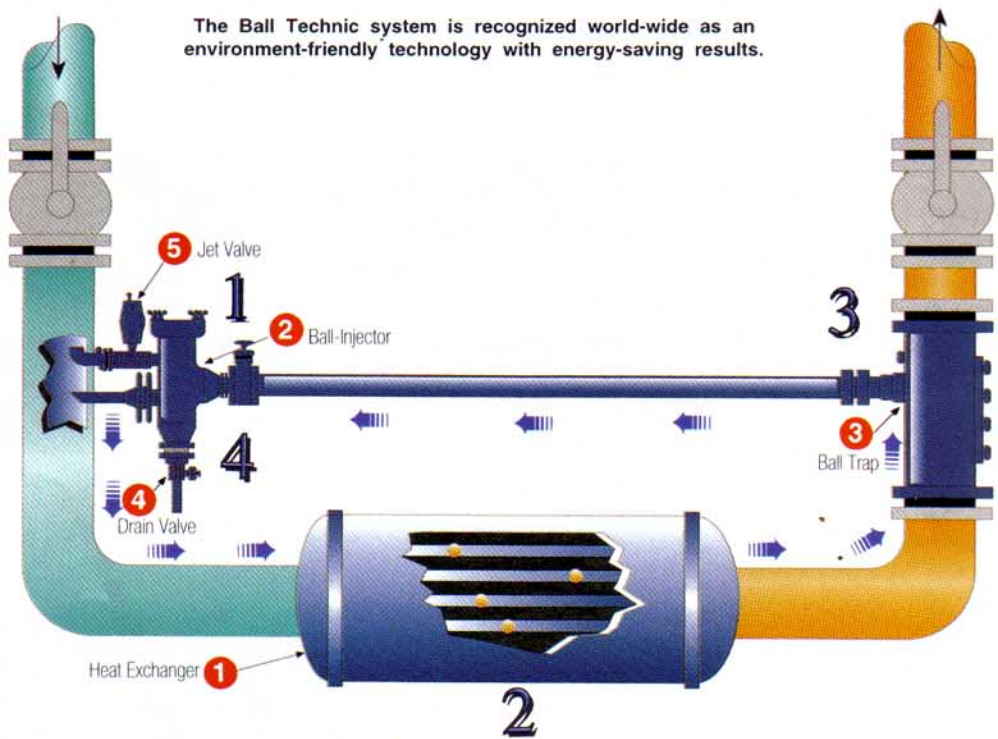
## OPERATING SEQUENCE

**1.** When the injector valve **5** is opened, water flow in and carry the sponge balls into the flow of cooling water in the heat exchange process.

**3.** The balls are trapped by the ball trap **3** as they pass out of the heat exchanger, without causing any pressure loss.

**2.** On passing through the tubes of the heat exchanger **1**, the balls wipe off all the deposits on the tubes wall.

**4.** When the drain valve **4** is opened for a few seconds, the balls return to the ball-injector **2**, where they are cleaned, and wait there for the next cleaning cycle.



The Ball Technic system is recognized world-wide as an environment-friendly technology with energy-saving results.

## ขั้นตอนการทำงาน

**1.** เมื่อ "อินเจกเตอร์วาล์ว" **5** เปิดน้ำจะไหลเข้าไปใน "อินเจกเตอร์" **2** นำฟองน้ำลูกบอลฟองน้ำ ไหลไปตามกระแสการไหลของน้ำที่ใช้ระบบทำความร้อน เข้าสู่เครื่องระบายความร้อน (Heat exchanger)

**3.** เมื่อบอลฟองน้ำเหล่านี้ไหลออกมาจาก "เครื่องระบายความร้อน" **1** จะเก็บความสกปรกต่างๆ มาด้วยและลูกบอลก็จะถูกดักเก็บด้วย "ชุดดักเก็บลูกบอล" **3** โดยขั้นตอนการดักเก็บนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อขีดความสามารถ และทิศทางการไหลของน้ำที่ใช้ระบบทำความร้อน

**2.** ลูกบอลฟองน้ำเหล่านี้ขณะที่ผ่าน "เครื่องระบายความร้อน" **1** จะขัดล้างทำความสะอาดคราบสกปรกต่างๆ อาทิเช่น คราบตะกอน, ตะกรัน, ฯลฯ ที่เกาะอยู่ที่ผิวภายในท่อของเครื่องระบายความร้อนจนสะอาดหมดจด

**4.** เมื่อ "วาล์วถ่ายน้ำทิ้ง" **4** เปิดประมาณ 2-3 วินาที ลูกบอลจะถูกน้ำกลับมายัง "อินเจกเตอร์" **2** การออกแบบของ "บอล-เทคนิก" จะใช้ความแรงและการไหลวนของน้ำจะล้างทำความสะอาดลูกบอล ในขณะที่ยังกลับมายัง "อินเจกเตอร์" **2** เพื่อให้ความสกปรกต่างๆ ที่ลูกบอลเก็บมาด้วยถูกชะล้างออกไป และในเวลาเดียวกันก็จะปล่อยน้ำสกปรกที่เกิดจากการล้างลูกบอล ที่งอกไปด้วยโดยผ่านทาง "วาล์วถ่ายน้ำทิ้ง" **4** ลูกบอลที่สะอาดเหล่านี้ก็จะพักรออยู่ที่ "อินเจกเตอร์" **2** เพื่อทำความสะอาดในรอบต่อไป

### Carrier:

"A really good product"



Intel



B.T. System BLS - 14" - 1200 T.R

### Ministry of the Environment:

"Congratulations on an environment-friendly product"

### Ministry of Energy:

"Return on Investment in energy savings within less than a year"



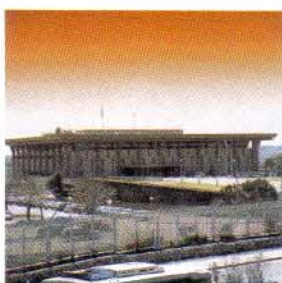
Ben Gurion Airport



B.T. System BMS - 10" 600 T.R X 6

### Ichilov Hospital:

"After 15 months of operation, the condensers were found absolutely clean."



Israel Parliament



B.T. System BS - 8" 500 T.R X 2

### A leading health insurance institution:

"Due to faultless operation of the Ball Technic system, we were able to use only one condenser throughout the whole system."