



Benha University



Shoubra Faculty of Engineering

**1-Refrigeration laboratory**

**2-Refrigeration Research laboratory**

**Mechanical Vapor Compression Cycle**

**Mechanical Engineering**



Benha University



Shoubra Faculty of Engineering

مكتب المدير التنفيذي للمعلومات – جامعة بنها

بطاقة بيانات معمل

يرجى إكمال البيانات بقدر الإمكان كما يمكن الإستعانة بما هو متاح بوحدة الجودة  
هام البند 18 الشركات التي تتعامل مع المعمل الخدمي ومواقعها الإلكترونية

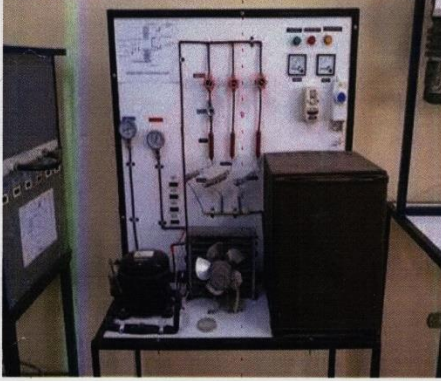
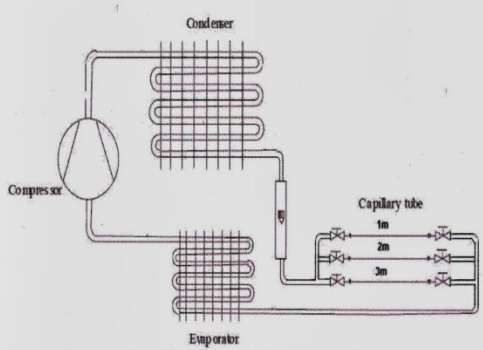
البند	باللغة العربية	باللغة الإنجليزية
1	الكلية	الهندسه - بشبرا Faculty of Engineering Shoubra
2	إسم المعمل	1-معمل التبريد 2-معمل ابحاث التبريد Refrigeration laboratory Refrigeration Research laboratory
3	كود المعمل	
4	القسم (الأقسام) التابع له المعمل	الهندسة الميكانيكية Mechanical Department
5	سنة إنشاء المعمل	
6	المقررات التي يخدمها المعمل	التبريد والتكييف & انتقال الحرارة والكتله refrigeration and air conditioning & Heat and mass transfer
7	المسئول عن المعمل	م/ سعيد عبد الكريم
	المشرف على المعمل	أ.د/ شريف هادي
8	طرق الإتصال / تليفون	01285635075
9	طرق الإتصال / بريد	<a href="mailto:engsaid2012@yahoo.com">engsaid2012@yahoo.com</a>
10	موقع المعمل في الكلية	قسم الهندسه الميكانيكيه – الدور الاول – المبنى الفرعى بالخلفاوى
11	خريطة للكلية تبين مكان المعمل	
12	صورة عامة للمعمل	
13	أسماء الاجهزه	
14	الجهاز 1	Refrigeration training system with variable capillary length
15	الجهاز 2	Pool boiling research
16	الجهاز 3	
17	الجهاز 4	
18	الجهاز 5	
19	الجهاز 6	
20	الجهاز 7	



Benha University



Shoubra Faculty of Engineering

مكتب المدير التنفيذي للمعلومات – جامعة بنها		
بطاقة بيانات جهاز في معمل 1		
يرجى إكمال البيانات بقدر الإمكان كما يمكن الإستعانة بما هو متاح بوحدة الجودة هام البند 10 و 16 الموقع الإلكتروني للشركة الموردة للجهاز - الموقع الإلكتروني لشركة الصيانة		
البند	باللغة العربية	باللغة الإنجليزية
1	الكلية	Faculty of Engineering Shoubra
2	إسم المعمل التابع له الجهاز	Refrigeration laboratory
3	كود المعمل التابع له الجهاز	
4	إسم الجهاز	Refrigeration training system with variable capillary length
5	كود الجهاز	RTS (1)
6	سنة توريد الجهاز	
7	المسئول عن الجهاز	م/ سعيد عبد الكريم
8	صورة الجهاز	  <p>Figure 1: Schematic diagram of the experimental apparatus</p>
9	إسم الشركة الموردة للجهاز	



Benha University



Shoubra Faculty of Engineering

		الموقع الإلكتروني للشركة الموردة للجهاز	10
		ملف الكتيب الخاص بتجارب الجهاز التي سيجريها الطالب	11
		ملف كتالوج الجهاز	12
Study the effect of capillary tube length on the performance of refrigeration cycle		أسماء التجارب التي يمكن عملها على كل جهاز	13
		ملف نسخ نموذجية من نتائج تجارب تم عملها وتشمل النتائج	14
		إسم شركة الصيانة	15
		الموقع الإلكتروني لشركة الصيانة	16
		• إسم التجربة 1	17
		• إسم التجربة 2	18
		• إسم التجربة 3	19
		• إسم التجربة 4	20
		بيانات أخرى	21



Benha University



Shoubra Faculty of Engineering

مكتب المدير التنفيذي للمعلومات - جامعة بنها

بطاقة بيانات جهاز في معمل 2

يرجى إكمال البيانات بقدر الإمكان كما يمكن الإستعانة بما هو متاح بوحدة الجودة  
هام البند 10 و 16 الموقع الإلكتروني للشركة الموردة للجهاز - الموقع الإلكتروني لشركة الصيانة

باللغة الإنجليزية

باللغة العربية

البند

Faculty of Engineering Shoubra  
Refrigeration research laboratory

الهندسه - بشبرا  
معمل أبحاث التبريد

1 الكلية  
2 إسم المعمل  
التابع له الجهاز

3 كود المعمل  
التابع له الجهاز

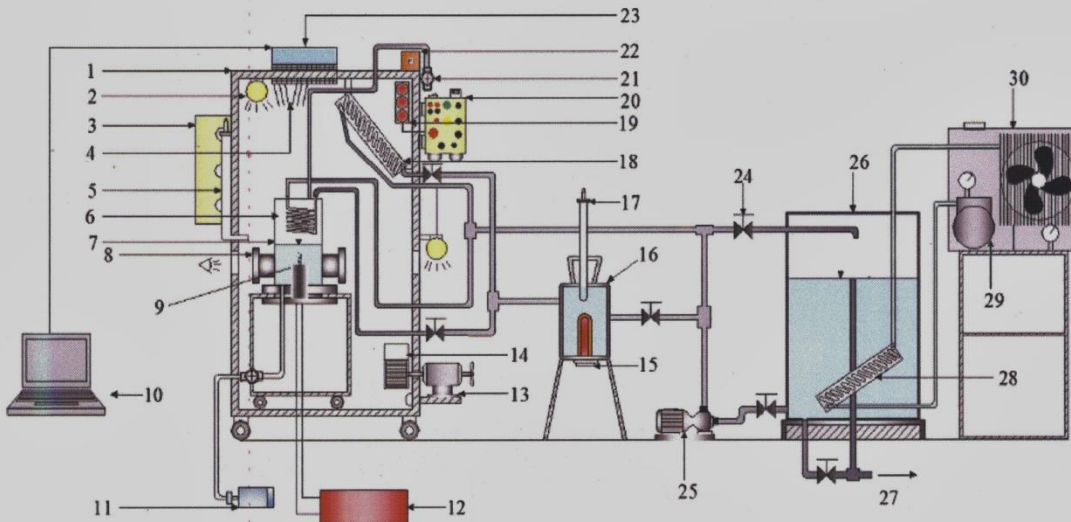
Pool boiling research  
RR (5)

4 إسم الجهاز  
5 كود الجهاز

6 سنة توريد  
الجهاز

7 المسئول عن  
الجهاز

صورة الجهاز



8

9 إسم الشركة  
الموردة للجهاز

10 الموقع  
الإلكتروني  
للشركة الموردة  
للجهاز



Benha University



Shoubra Faculty of Engineering

						ملف الكتيب الخاص بتجارب الجهاز التي سيجريها الطالب	11
1-Guard room	6 - Condenser coil	11- Vacuum pump	16- Heating water vessel	21- Charging valve	26- Water tank	ملف كتالوج الجهاز	12
2-Lighting source	7 - Evaporator	12- Power supply system	17- Water thermostat	22- Pressure cutout	27- To drain		
3-Regulating control airheater	8 - Side view glass	13- Fan motor	18- Precooling coil	23- Data Acquisition System (DAC)	28- Evaporator of chiller system		
4-Thermocouple wires	9 - Heating surface	14- Fan	19- Air heaters	24- Hand valve	29- Compressor		
5-Air thermostat	10- Computer	15- Water heater	20- Control panel	25- water pump	30- Chiller system		
Investigate experimentally the pool boiling heat transfer characteristics of refrigerants during nucleate pool boiling on a horizontal circular flat plate.						أسماء التجارب التي يمكن عملها على كل جهاز	13
						ملف نسخ نموذجية من نتائج تجارب تم عملها وتشمل النتائج	14
						إسم شركة الصيانة	15
						الموقع الإلكتروني لشركة الصيانة	16
						• إسم التجربة 1	17
						• إسم التجربة 2	18
						• إسم التجربة 3	19
						• إسم التجربة 4	20
						بيانات أخرى	21