

# FREE STAND DX. UNITS

With Hermetic Compressor

( 5 - 27 T.R. )

DSA / DFS SERIES



DEVELOPED REFRIGERATION & AIR  
CONDITIONING INDUSTRIES EQUIPMENT  
CO. [DRIC]



# مواصفات وحدات التكييف الرأسية Free Stand Units

## وحدة التكييف الخارجية (DSA (Out Door Unit) و تشمل :-



- الكباسات من النوع المقفل (Hermetic Compressors)
- المكثف من النوع الذي يبرد بالهواء (Air Cooled) والمصنوع من مواسير النحاس وزعانف الألومنيوم
- مراوح المكثف من النوع المحوري (Axial Fan) كاملة بالمحرك
- الجسم الخارجي للوحدة من الصاج المجلفن المدهون الكتروستاتيك
- الوحدة تعمل بفريون (R-22) أو (R-407c) أو (R-134)
- وحدة التحكم عبارة عن لوحة كهرباء كاملة معزولة ومزودة بكافة وسائل التحكم والتشغيل

## وحدة المبخر الداخلية (DFS (Indoor Unit) وتشمل :-



- وحدات مناولة هواء من الطراز (العامودي أو الراسي - Free Stand)
- الوحدة مزودة بمخارج هواء (Jet Diffuser) لدفع الهواء مسافة تصل إلى 20 متر داخل الحيز المراد تبريده وبدون احتياج إلى مجاري هواء
- ملف التبريد مصنوع من مواسير النحاس و زعانف الألومنيوم
- مروحة المبخر من النوع الطارد المركزي وكاملة بالمحرك الكهربائي
- حوض لتجميع الماء المكثف
- الجسم الخارجي للوحدة من الصاج المجلفن المدهون إلكتروستاتيك
- الوحدة معزولة بسمك (1 بوصة)
- الوحدة مزودة بفلتر ابتدائي من الألمنيوم سمك (1 بوصة)

## أختيارات يمكن إضافتها إلى الوحدات:-

- تركيب سخان للتدفئة في فصل الشتاء
- تركيب فلتر حقيبة، هيبا (Hepa & Bag Filters) لتنقية الهواء
- تركيب وحدة تعقيم للهواء (UV)
- الجسم الخارجي للوحدة من الاستانلس استيل 2b-304
- الوحدة الداخلية ذات جدار مزدوج معزول للحفاظ على درجة الحرارة داخل الحيز المراد تبريده
- الوحدة الداخلية يمكن أن تعمل بملف مياه مثلجه بدلا من الفريون

# FREE STAND SPLIT UNITS WITH JET DIFFUSER NOZZLE

| MODEL                      |                     | DSA60/<br>DFS20  | DSA85/<br>DFS30 | DSA120/<br>DFS42 | DSA150/<br>DFS48 | DSA180/<br>DFS60 | DSA240/<br>DFS80 | DSA300/<br>DFS100 | DSA330/<br>DFS120 |     |
|----------------------------|---------------------|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----|
| Cooling capacity           | (btu/ hr)           | 58,900   | 84,000          | 120,000          | 144,000          | 179,000          | 240,000          | 300,000           | 330,000           |     |
| Cooling capacity           | (T.R.)              | 5  | 7               | 10               | 12               | 15               | 20               | 25                | 27.5              |     |
| Power supply               | (volt /phase /hz )  | 380 - 420 / 3 / 50   |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Power Consumption          | (kW)                | 6.5  | 8.6             | 11               | 13               | 16.6             | 24               | 28.6              | 33.3              |     |
| Casing                     |                     | Heavy gauge galvanized steel with electro static powder paint of epoxy coating |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Compressor                 |                     | Scroll Hermetically sealed type  |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| No.                        |                     | 1  |                 |                  | 1 or 2           |                  | 2                | 2                 | 2                 |     |
| Refrigerant circuit:       |                     | 1  |                 |                  | 1 or 2           |                  | 2                | 2                 | 2                 |     |
| Refrigerant                |                     | R - 22   |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Control                    |                     | Expansion device   |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| <b>Condenser coil:</b>     |                     |  |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| No. of rows/ fins Per Inch |                     | 4/ 12  |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Total face area            | (ft <sup>2</sup> )  | 7.5  | 11              | 15.5             | 15.5             | 22.5             | 29               | 34.5              | 37.5              |     |
| Condenser fan:             |                     | Propeller (Axial)  |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Drive type                 |                     | Direct drive   |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Total air flow             | (cfm)               | 3215   | 5400            | 7924             | 7924             | 10800            | 15660            | 20860             | 23090             |     |
| <b>Evaporator side:</b>    |                     |  |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| No. of rows /fins per inch |                     | 4/ 10  |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Total face area            | (ft <sup>2</sup> )  | 4  | 5.5             | 7.58             | 9.92             | 12.08            | 15               | 20                | 24                |     |
| No. of jet units           |                     | 4 (2x2)  | 4 (2x2)         | 6 (2x3)           | 6 (2x3)           |     |
| Jet diameter               | ( cm )              | 20   | 20              | 25               | 25               | 30               | 35               | 35                | 35                |     |
| Fan type                   |                     | Forward curved centrifugal   |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Transmission               |                     | Direct Drive or Belt drive   |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |     |
| Total air flow (nominal)   | (cfm)               | 2000   | 3000            | 4200             | 4800             | 6000             | 8000             | 10000             | 11000             |     |
| Tube connection            | Liquid line (inch)  | 3/8  | 1/2             | 5/8              | 5/8              | 5/8              | 5/8              | 5/8               | 5/8               |     |
|                            | Suction line (inch) | 7/8  | 1 1/8           | 1 1/8            | 1 1/8            | 1 3/8            | 1 1/8            | 1 1/8             | 1 3/8             |     |
| Dimensions ( cm )          | Outdoor<br>DSA Unit | L  | 107             | 132              | 152              | 152              | 172              | 218               | 218               | 265 |
|                            |                     | W  | 45              | 60               | 60               | 60               | 107              | 130               | 130               | 130 |
|                            |                     | H  | 80              | 92               | 107              | 107              | 86               | 111               | 111               | 111 |
|                            | Indoor<br>DFS Unit  | L  | 95              | 95               | 125              | 125              | 160              | 190               | 220               | 245 |
|                            |                     | W  | 70              | 70               | 80               | 80               | 80               | 80                | 120               | 120 |
|                            |                     | H  | 240             | 240              | 245              | 245              | 255              | 255               | 255               | 255 |

1- Coil of evaporator & condenser: copper tubes ,aluminum Fins

2- Coil tube diameter of evaporator & condenser = 3/8 “

3- Available upon request: Refrigerant: (R-407c & R-134a)

4- Data above are based on

- Ambient temp.: 95°F
- Evaporator on coil temp. (DB / WB) : 80/67 °F/°F
- For DFS20 model: external static pressure 0.35“ & 0.5“ of water for other models
- For DFS20 model: filter thickness of aluminum flat filter is 0.5“ & 1” for other models

Models and specifications are subject to change without prior notice



## List Of Products

| Equipment Description  | Capacity Range  | Series                   |
|--|---|--------------------------|
| <b>Air cooled Water Chillers with:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hermetic Scroll Compressors</li> <li>• Semi Hermetic Screw compressors</li> <li>• Semi Hermetic Reciprocating compressors</li> </ul> | ( 5 – 100 ) T.R<br>( 50 – 375 ) T.R<br>( 15 – 240 ) T.R | DWAC<br>DASC-S<br>DASC-R |
| <b>Ducted Split Units with Hermetic Compressor:</b><br>(Air Cooled & Water Cooled Condenser)   | ( 3 – 60 ) T.R  | DSA / DCM                |
| <b>Package Units:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Air Cooled Condenser</li> <li>• Water Cooled Condenser</li> </ul>   | ( 1 – 60 ) T.R<br>( 1 – 25 ) T.R                        | DPAC<br>DPWC             |
| <b>Free Stand DX. Units</b>  | ( 5 – 27 ) T.R  | DSA / DFS                |
| <b>Air Handling Units</b>  | ( 1200 – 45000 ) CFM                                    | DCM/DAH                  |
| <b>Fan Coil Units:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chilled Water – Low Static</li> <li>• Chilled Water – High Static</li> </ul>   | ( 250 _ 1200 ) CFM<br>( 600 – 2400 ) CFM                | DLAC<br>DHAC             |
| <b>Cooling Towers</b>  | ( 25 – 1000 ) T.R                                       | DCTA                     |
| <b>Cooling Units for Elec. &amp; Control Panel</b>   | ( ¼ - 3 ) HP  | DACP                     |
| <b>Drinking Water Coolers</b>  | (45 – 1000 ) liter/hr                                   | DRIC                     |

### Developed Refrigeration & Air Conditioning Industries Equipment Co. [DRIC]

#### Headquarter

11(A) , Marwa City , Merghany , Heliopolis,Cairo, Egypt  
Tel. & Fax: (02) 24171877 , 24155936

#### Factory

10 th Of Ramadan City, Area (A1) , No. (29)  
Tel. & F ax : (055) 4410270 , 4410807

Email: [info@driceg.com](mailto:info@driceg.com)  
Website: [www.driceg.com](http://www.driceg.com)

