

MEHRASL

MANUFACTURING CORPORATION



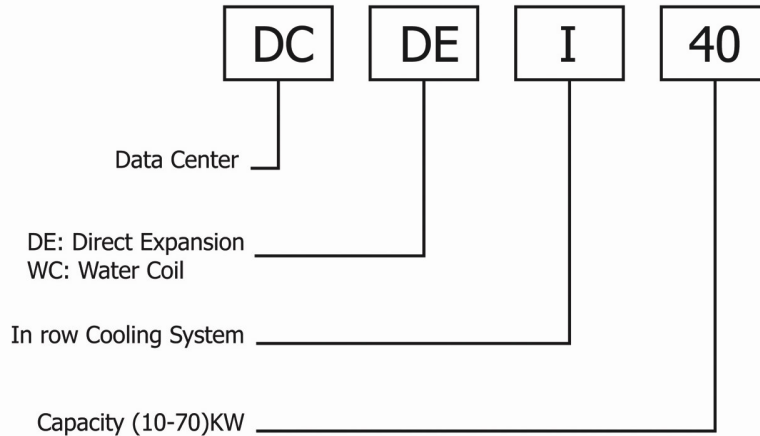
In- Row cooling system

 **FOR DATA CENTER**



Catalogue - In-Row 20220205

Cooling system racks of data center (In Row)



Product specification:

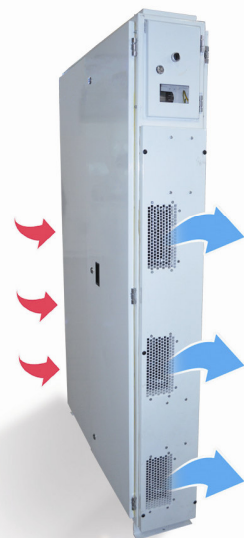
The mehrasl data center In Row cooling system is based on the latest technology used in data center. In row cooling system are placed in rows that are arranged so as to obtain alternate cold and hot aisles.

In row cooling system are produced and designed in two models:

- 1- The device is of type Dx ,in which case the cooling device acts as indoor and the condenser acts as outdoor to each other by piping
- 2- The device is of type chilled water, in which case, cold water is supplied from the chiller or free cooling.

General Description:

- a) Structure made of profiled hot deep galvanized steel with welded joints or screwed to each other.
- b) All the structure and panels, which made of hot deep galvanized steel sheet, are coated with electro static paint.
- c) Coil are generally made of aluminum fin and copper tube 3/8 in OD and 25*19mm geometry.
- d) A washable aluminum filters in installed at the air inlet.
- e) The fan of centrifugal in installed with static and dynamic balance, which have low rotation and noise.
- f) It is possible to install humidifier and screen and graphics.
- j- The device is available capacities from 10kw to 76kw.
- h) The device can be used in high capacity and medium data center.
- l) The device has high efficiency and consume less electricity.



In Row



MEHRASL

WWW.MEHRASL.IR

سیستم سرمایش دیتا سنتر (In Row)

دستگاههای خنك کننده دیتا سنتر (In Row)  بر اساس آخرین تکنولوژی روز، در مراکز داده (دیتا سنتر) مورد استفاده قرار میگیرد. دستگاهها داخل رک ها بصورت ردیفی قرار گرفته که بصورت متناوب راهروهای سرد و گرم ایجاد میگردد. دستگاههای خنك کننده In Row در دو حالت طراحی و تولید میگردد.

۱) دستگاه In Row از نوع Dx بوده که در این حالت دستگاه خنك کننده به عنوان InDoor و کندانسور به عنوان Out Door عمل کرده و با لوله کشی بهم وصل میگردد.

۲) دستگاه In Row از نوع Chilled Water بوده که در این حالت آب سرد توسط چیلر یا مبدل فری کولینگ تامین خواهد شد.

مشخصات عمومی دستگاه

- ۱) استراکچر از ورق فولاد گرم با ضخامت مناسب بوده که با اتصالات پیچ یا جوش بهم وصل میگردد.
- ۲) کلیه بدنه و پانلها از ورق گالوانیزه ساخته شده و با رنگ الکترواستاتیک کوره ای پودری پوشیده میشوند.
- ۳) کوئل استفاده شده از لوله مسی ۳/۸ in و فینهای آلومینیومی با گام لوله ۲۵*۱۹ استفاده میگردد.
- ۴) فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو جهت فیلتر کردن هوا در ورودی دستگاه نصب شده است.
- ۵) فن ها از نوع سانتریفوژ (با بالانس استاتیک و دینامیک) با دور کمتر و صدای کمتر در دستگاه نصب شده است.
- ۶) امکان نصب صفحه نمایشی و گرافیکی و رطوبت زن بخار در دستگاه وجود دارد.
- ۷) دستگاهها از ظرفیت سرمایی ۱۰kW الی ۷۰kW قابل ارایه میباشد.
- ۸) در مراکز داده پرفریت و متوسط میتوان استفاده نمود.
- ۹) دستگاه دارای راندمان بالاتر و مصرف انرژی برق کمتر میباشد.

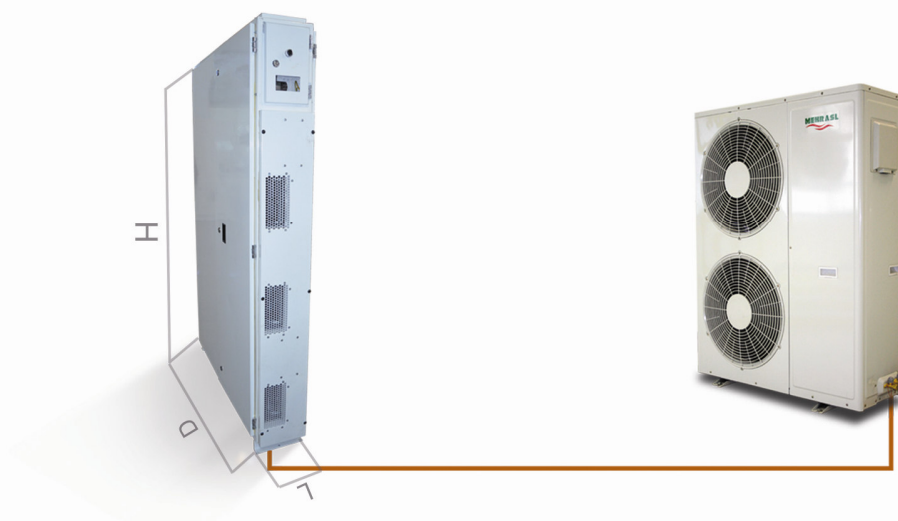
DCWCI MODEL

Model	300 mm wide		600 mm wide
Capacity	Up to 40 kW	Up to 60 kW	Up to 70 kW
Input voltage	220 V, 1 ph, 50Hz	220 V, 1 ph, 50Hz	380 V – 415 V, 3 ph, 50Hz
Fans	Variable speed EC propeller fans		Variable speed EC plug fans
Condensate management	Dual-float condensate pump	Dew point control (optional)	Dual-float condensate pump
Options	Cable water detector		Electric reheat humidification cable water detector
Communications	Network transport layer security protocols:RS-485 Modbus RTU		
Dimensions			
Height	1991 mm (78.4 in.)		1991 mm (78.4 in.)
Length	300 mm (11.8 in.)		600 mm (23.6 in.)
Depth	1095 mm (43.1 in.)		1070 mm (42.1 in.)



DCDEI MODEL

Model	300 mm wide		600 mm wide
Capacity	Up to 10 kW	Up to 30 kW	Up to 42 kW
Input voltage	220 V, 1 ph, 50Hz	220 V, 1 ph, 50Hz	380 V – 415 V, 3 ph, 50Hz 220 V, 1 ph, 50Hz
Fans	Variable speed EC propeller fans		Variable speed EC plug fans
Condensate management	Dual-float condensate pump	Dew point control (optional)	Dual-float condensate pump
Options	Electric reheat humidification cable water detector		Electric reheat humidification cable water detector
Communications	Network transport layer security protocols:RS-485 Modbus RTU		
Dimensions			
Height	1991 mm (78.4 in.)		1991 mm (78.4 in.)
Length	300 mm (11.8 in.)		600 mm (23.6 in.)
Depth	1095 mm (43.1 in.)		1070 mm (42.1 in.)



MEHRASL

MANUFACTURING CORPORATION



WWW.MEHRASL.IR

Email: headoffice@mehrasl.ir

HEAD OFFICE: No. 17 - ZOHREH St. - MOFATTEH Ave.

TEHRAN 15-888-36981 IRAN

CENTRAL SHOWROOM: No. 92, MOFATEH Ave.

TEHRAN 15-818-65755 IRAN

MANUFACTURING CORPORATION: SALIMI Industrial Zone -
TABRIZ - IRAN

دفتر فروش مرکزی: تهران ۱۵-۸۸۸-۳۶۸۱ خیابان مفتاح شمالی

خیابان زهره - شماره ۱۷

کارخانجات تولیدی: تبریز - شهرک صنعتی شهید سلیمی

نمایشگاه و فروشگاه مرکزی: تهران ۱۵-۸۱۸-۶۵۷۵۵

خیابان مفتاح جنوبی - شماره ۹۲



TEL: +9821- 88300801

FAX: +9821 - 88304147



۰۲۱- ۸۳۶۴

