



شرکت مهندسی صنایع
تهویه دوسین

DOSIN

2025

سیستم های تهویه مطبوع و تبرید

HVAC and refrigeration system





❑ ما شرکت مهندسی صنایع تهویه دوسین هستیم...

شرکت مهندسی صنایع تهویه دوسین بعنوان یک شرکت مهندسی دانش محور، فعالیت خود را در راستای تولید محصولی با کیفیت و منطبق با تکنولوژی روز دنیا آغاز نموده است، از اهداف اصلی این شرکت کسب حداکثر رضایتمندی مشتریان با بکارگیری قطعات با کیفیت، استفاده از روش های مناسب تولید، ایجاد ایستگاه های متعدد کنترل کیفی در فرآیند تولید و تسریع در خدمات پس از فروش می باشد.

❑ برخی محصولات و خدمات صنایع تهویه دوسین

- طراحی و تولید انواع چیلرهای تراکمی هوا خنک و آب خنک
 - طراحی و تولید انواع روفتاپ پکیج
 - طراحی و تولید هواسازهای معمولی، هایژنیک و سققی
 - طراحی و تولید انواع ایرواشر با گلاس های مختلف کاری
 - طراحی و تولید انواع فن کویل
 - مشاوره، محاسبات، طراحی و تعمیر انواع سیستم های تهویه مطبوع و تبرید و سردخانه
- همچنین این شرکت با بکارگیری تیم تحقیق و توسعه مجرب در نظر دارد علاوه بر بروز رسانی محصولات گنونی، محصولات جدید خود در زمینه سیستم های تهویه مطبوع و تبرید را بزودی روانه بازار نماید.



Cooling and Heating



چیلر تراکمی chiller

D AC C – 120 – 2 Sc

D: Dosin

AC: Air Cooled WC: Water Cooled

C: CHILLER

Nominal tonnage :120

number of compressors :2

Sc: Scroll Type

R: Reciprocating Type

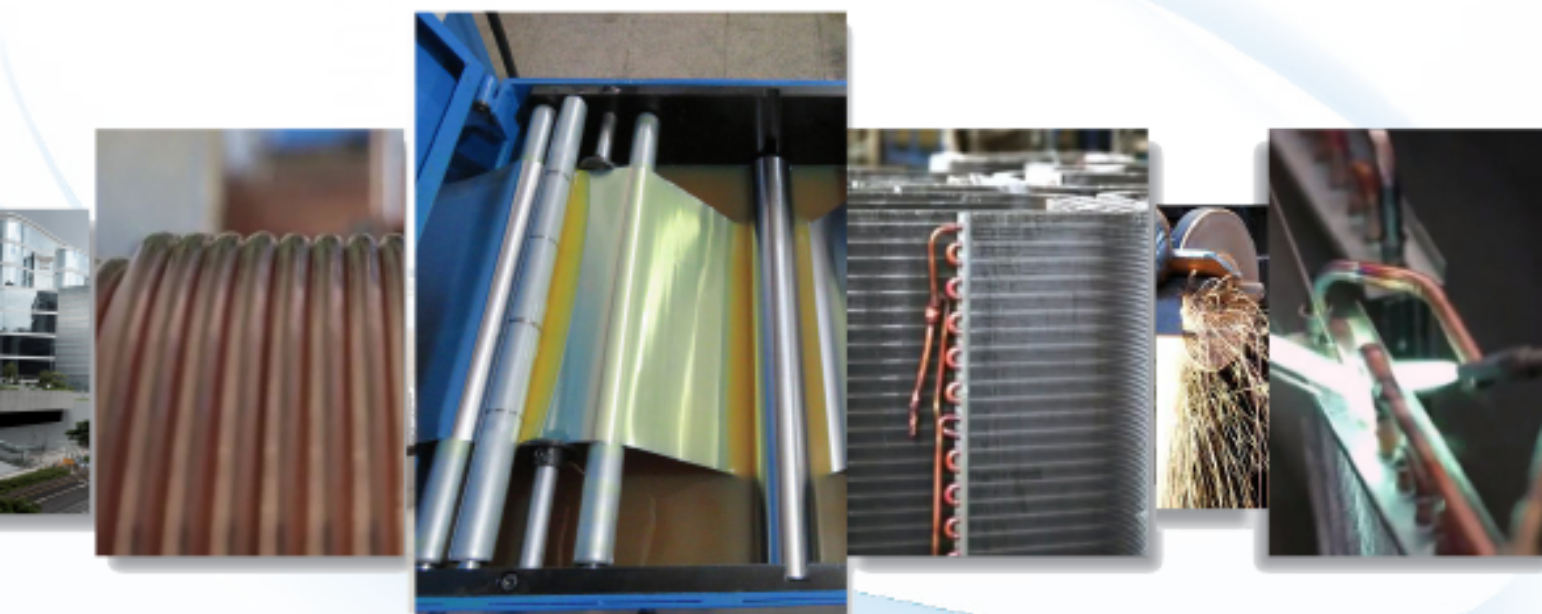
S: Screw Type

❑ چیلر

چیلر دستگاهی است که با کمک سیکل تبرید، سیال واسطه که معمولاً آب می باشد را خنک می کند. آب خنک شده معمولاً به صورت مستقیم در سیستم های صنعتی جهت خنک کردن دستگاه های مورد نیاز مورد استفاده قرار گرفته یا در سیستم های مسکونی به صورت غیر مستقیم و با کمک فن کویل ها و هواساز ها جهت خنک کاری محیط های مورد نیاز استفاده می شود. سیکل تبرید متشکل از چهار قسمت اصلی کمپرسور، گندانسور، اواپراتور و شیر انبساط بوده که کمپرسور یکی از اساسی ترین قطعات یک چیلر تراکمی می باشد.

❑ برخی ویژگی های چیلر های تراکمی هوا خنک تهویه دوسین

- بهترین گزینه جهت استفاده در مصارف صنعتی، تجاری، مسکونی و ...
- دارای طراحی زیبا، مستحکم با دسترسی مناسب
- انتخاب قسمت های مختلف چیلر با محاسبات دقیق توسط نرم افزار های مهندسی
- طراحی و محاسبات دقیق و منحصر بفرد با توجه به نیاز مشتریان و دماهای محیط مختلف
- استفاده از انواع کمپرسور های Scroll , Reciprocating , Screw با برند های معتبر
- تولید در ظرفیت های ۱۰ تا ۳۲۰ تن تبرید به صورت تگ، دو و چهار مدار
- گندانسور از نوع Fin & Tube با طراحی V شکل جهت افزایش راندمان و با تعداد ردیف های ۲، ۳ و ۴
- امکان استفاده از گندانسور با روکش فین (blue fin & gold fin) جهت افزایش مقاومت در محیط های اسیدی و قلیایی
- کنترل فشار گندانسور با روش Fan Cycling بوسیله سوپنچ های فشار یا VFD بنا به درخواست مشتری و شرایط پروژه
- اواپراتور از نوع Shell & Tube با طراحی خاص جهت جلوگیری از تله شدن روغن
- امکان استفاده از مبرد های دوستدار محیط زیست R 407c و R 134a بدلیل ODP صفر و GWP پایین





مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Scroll Type-R-22			DACC-10-1Sc	DACC-13-1Sc	DACC-15-1Sc	DACC-20-1Sc	DACC-10-2Sc	DACC-13-2Sc	DACC-15-2Sc	DACC-20-2Sc	DACC-26-2Sc
General data	Nominal Capacity	TON	10	13	15	20	10	13	15	20	26
	Actual Capacity	TON	7.9	9.7	11.5	15.1	7.3	10.1	11.8	15.8	19.4
	Power Input	KW	8.6	11.3	13.4	17.3	8.4	11.7	13.3	17.1	22.7
	Total AMP	A	16.0	21.2	26.4	30.5	16.8	23.0	25.5	31.9	42.3
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz								
Compressor	Cycle	No	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	Type	-	Scroll Compressor								
	Power Input	KW	7.7	9.8	11.9	15.5	3.8	5.1	5.9	7.7	9.8
	Amp	A	14.2	18.0	23.2	26.5	7.5	9.9	11.2	14.2	18.0
	Quantity	No	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Condenser	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)								
	Face Area	m ²	15.1	18.9	18.9	25.2	15.1	18.9	18.9	25.2	41.3
	Type	-	Axial								
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	4	4
	Air Flow Rate	m ³ /hr	12000	19000	19000	28000	12000	19000	19000	28000	38000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube								
	Water Flow	GPM	19.0	23.3	27.6	36.2	17.6	24.3	28.4	37.9	46.7
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Length	mm	1500	1500	1500	1500	2200	2200	2200	2400	2400
	Width	mm	1300	1300	1400	1600	1300	1300	1400	1600	1900
	Height	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2050

Air Cooled Chiller Scroll Type-R-22			DACC-30-2Sc	DACC-40-2Sc	DACC-50-2Sc	DACC-60-2Sc	DACC-50-4Sc	DACC-60-4Sc	DACC-80-4Sc	DACC-100-4Sc	DACC-120-4Sc
General data	Nominal Capacity	TON	30	40	50	60	50	60	80	100	120
	Actual Capacity	TON	23.0	30.2	37.5	46.6	38.9	46.0	60.4	74.9	93.2
	Power Input	KW	26.8	34.5	43.1	51.4	45.4	53.6	69.0	86.2	102.8
	Total AMP	A	52.8	61.0	81.0	94.3	84.6	105.7	121.9	162.0	188.6
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz								
Compressor	Cycle	No	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	Type	-	Scroll Compressor								
	Power Input	KW	11.9	15.5	19.2	23.3	9.8	11.9	15.5	19.2	23.3
	Amp	A	23.2	26.5	34.1	40.8	18.0	23.2	26.5	34.1	40.8
	Quantity	No	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Condenser	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)								
	Face Area	m ²	41.3	50.4	82.6	82.6	82.6	82.6	100.7	165.3	165.3
	Type	-	Axial								
	Quantity	No	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	Air Flow Rate	m ³ /hr	38000	56000	70000	70000	76000	76000	112000	140000	140000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube								
	Water Flow	GPM	55.2	72.4	89.9	111.9	93.3	110.5	144.9	179.8	223.8
	Quantity	No	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	Length	mm	2400	3200	3200	3200	4200	4200	6200	6200	6200
	Width	mm	1900	1600	1800	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	Height	mm	2050	2100	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200

NOTE:
*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Scroll Type/R-407c		DACC-10-15c	DACC-13-15c	DACC-15-15c	DACC-20-15c	DACC-10-25c	DACC-13-25c	DACC-15-25c	DACC-20-25c	DACC-25-25c
General data	Naminal Capacity	TON	10	13	15	20	10	13	15	20
	Actual Capacity	TON	7.6	9.4	11.1	14.7	7.2	9.4	11.6	18.8
	Power Input	KW	8.5	11.4	13.3	17.3	8.5	11.6	13.5	22.8
	Total AMP	A	16.1	21.6	27.4	30.7	15.5	22.6	26.5	43.3
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cycle	No	1	1	1	1	2	2	2	2
	Type	-	Scroll Compressor							
	Power Input	KW	7.7	9.9	11.8	15.5	3.8	5.0	6.0	7.7
	Amp	A	14.3	18.4	24.2	26.7	6.8	9.7	11.7	14.3
	Quantity	No	1	1	1	1	2	2	2	2
Condenser	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
	Face Area	m ²	15.1	18.9	18.9	25.2	15.1	18.9	18.9	25.2
	Type	-	Axial							
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	4	4
	Air Flow Rate	m ³ /hr	12000	19000	19000	28000	12000	19000	19000	28000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube							
	Water Flow	GPM	18.2	22.5	26.5	35.3	17.4	22.6	27.8	36.4
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Length	mm	1500	1500	1500	1500	2200	2200	2200	2400
	Width	mm	1300	1300	1400	1600	1300	1300	1400	1600
	Height	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2050

Air Cooled Chiller Scroll Type/R-407c		DACC-30-25c	DACC-40-25c	DACC-50-25c	DACC-60-25c	DACC-50-45c	DACC-60-45c	DACC-80-45c	DACC-100-45c	DACC-120-45c
General data	Naminal Capacity	TON	30	40	50	60	50	60	80	100
	Actual Capacity	TON	22.1	29.4	36.7	45.0	37.5	44.2	58.8	73.4
	Power Input	KW	26.6	34.5	43.2	51.4	45.6	53.2	69.0	86.4
	Total AMP	A	54.9	61.3	80.5	94.7	86.5	109.8	122.6	161.0
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cycle	No	2	2	2	2	4	4	4	4
	Type	-	Scroll Compressor							
	Power Input	KW	24.2	26.7	33.9	40.9	18.4	24.2	26.7	33.9
	Amp	A	2	2	2	2	4	4	4	4
	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
Condenser	Type	-	41.3	50.4	82.6	82.6	82.6	82.6	100.7	165.3
	Face Area	m ²	Axial							
	Type	-	4	4	4	4	8	8	8	8
	Quantity	No	38000	56000	70000	70000	76000	76000	112000	140000
	Type	-	Shell & Tube							
Evaporator	Type	-	53.1	70.6	88.0	108.1	90.0	106.2	141.1	176.1
	Water Flow	GPM	1	1	1	1	2	2	2	2
	Length	mm	2400	3200	3200	3200	4200	4200	6200	6200
	Width	mm	1900	1600	1800	1900	1900	1900	1900	1900
	Height	mm	2050	2100	2100	2100	2100	2100	2200	2200

NOTE:
*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Scroll Type/R-134a			DACC-10-15c	DACC-13-15c	DACC-15-15c	DACC-20-15c	DACC-10-25c	DACC-13-25c	DACC-15-25c	DACC-20-25c	DACC-26-25c	
General data	Nominal Capacity	TON	10	13	15	20	10	13	15	20	26	
	Actual Capacity	TON	5.1	6.4	7.6	9.8	5.0	6.6	7.6	10.2	12.7	
	Power Input	KW	6.0	8.2	9.8	12.5	6.0	8.5	9.7	12.1	16.4	
	Total AMP	A	13.2	18.2	24.3	26.2	12.8	19.2	22.4	26.3	36.3	
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz									
	Cycle	No	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Compressor	Type	-	Scroll Compressor									
	Power Input	KW	5.2	6.7	8.2	10.7	2.6	3.5	4.1	5.2	6.7	
	Amp	A	11.4	15.0	21.1	22.2	5.5	8.0	9.6	11.4	15.0	
	Quantity	No	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	Condenser	Coil	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
Face Area			ft2	10.1	12.6	12.6	16.8	10.1	12.6	12.6	16.8	27.5
Fan		Type	-	Axial								
		Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	4	4
		Air Flow Rate	m3/h	8000	13000	13000	19000	8000	13000	13000	19000	26000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube									
	Water Flow	GPM	12.3	15.3	18.3	23.4	12.0	15.8	18.2	24.6	30.6	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dimensions	Length	mm	1500	1500	1500	1500	2200	2200	2200	2400	2400	
	Width	mm	1300	1300	1400	1600	1300	1300	1400	1600	1900	
	Height	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2050	

Air Cooled Chiller Scroll Type/R-134a			DACC-30-25c	DACC-40-25c	DACC-50-25c	DACC-60-25c	DACC-50-45c	DACC-60-45c	DACC-80-45c	DACC-100-45c	DACC-120-45c
General data	Nominal Capacity	TON	30	40	50	60	50	60	80	100	120
	Actual Capacity	TON	15.2	19.5	24.2	30.2	25.5	30.5	39.0	48.4	60.4
	Power Input	KW	19.6	24.9	31.0	36.6	32.8	39.2	49.8	62.0	73.2
	Total AMP	A	48.6	52.3	66.7	72.1	72.6	97.2	104.6	133.3	144.2
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz								
Compressor	Cycle	No	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	Type	-	Scroll Compressor								
	Power Input	KW	8.2	10.7	13.1	15.9	6.7	8.2	10.7	13.1	15.9
	Amp	A	21.1	22.2	26.9	29.7	15.0	21.1	22.2	26.9	29.7
	Quantity	No	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Condenser	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)								
	Face Area	ft2	27.5	33.6	55.1	55.1	55.1	55.1	67.1	110.2	110.2
	Type	-	Axial								
	Quantity	No	4	4	4	4	8	8	8	8	8
	Air Flow Rate	m3/h	26000	38000	48000	48000	52000	52000	76000	94000	94000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube								
	Water Flow	GPM	36.6	46.8	58.1	72.5	61.1	73.2	93.6	116.2	145.0
	Quantity	No	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Dimensions	Length	mm	2400	3200	3200	3200	4200	4200	6200	6200	6200
	Width	mm	1900	1600	1800	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	Height	mm	2050	2100	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200

NOTE:
*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-22			DACC-12-1R	DACC-15-1R	DACC-20-1R	DACC-25-1R	DACC-30-1R	DACC-40-1R	DACC-50-1R	DACC-60-1R
General data	Nominal Capacity	TON	12	15	20	25	30	40	50	60
	Actual Capacity	TON	9.9	11.3	13.4	17.8	20.6	30.6	36.8	43.0
	Power Input	KW	11.7	13.1	15.4	21.3	24.0	35.0	44.2	52.8
	Total AMP	A	20.6	23.7	27.4	38.0	43.6	64.8	88.9	101.5
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cycle	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Type	-	Reciprocating Compressor							
	Power Input	KW	10.1	11.6	13.6	18.2	20.9	31.4	38.0	46.6
	Amp	A	17.4	20.5	23.4	31.6	37.2	56.8	76.1	88.7
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
		Face Area	m ²	18.9	18.9	31.0	41.3	32.3	62.0	82.6
	Fan	Type	Axial							
		Quantity	No	2	2	2	4	4	4	8
		Air Flow Rate	m ³ /hr	19000	19000	28000	38000	38000	56000	76000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube							
	Water Flow	GPM	23.7	27.2	32.1	42.7	49.4	73.5	88.4	103.2
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Length	mm	3200	3200	3200	3200	3200	5400	5400	5400
	Width	mm	1500	1500	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1950	1950	1950

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-22			DACC-24-2R	DACC-30-2R	DACC-40-2R	DACC-50-2R	DACC-60-2R	DACC-80-2R	DACC-100-2R	DACC-120-2R
General data	Nominal Capacity	TON	24	30	40	50	60	80	100	120
	Actual Capacity	TON	19.8	22.7	26.7	35.5	41.2	61.2	73.6	86.0
	Power Input	KW	23.4	26.3	30.7	42.6	48.0	70.0	88.5	105.7
	Total AMP	A	41.3	47.4	54.8	76.0	87.2	129.6	177.8	203.0
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cycle	No	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type	-	Reciprocating Compressor							
	Power Input	KW	10.1	11.6	13.6	18.2	20.9	31.4	38.0	46.6
	Amp	A	17.4	20.5	23.4	31.6	37.2	56.8	76.1	88.7
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
		Face Area	m ²	32.3	41.3	62.0	82.6	64.6	124.0	165.3
	Fan	Type	Axial							
		Quantity	No	4	4	4	8	8	8	16
		Air Flow Rate	m ³ /hr	38000	38000	56000	76000	76000	112000	152000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube							
	Water Flow	GPM	47.5	54.5	64.1	85.3	98.8	147.0	176.7	206.4
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Length	mm	3200	3200	5400	5400	5400	7400	8400	8400
	Width	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	1800	1800	1950	1950	1950	2100	2100	2100

NOTE:
*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-22			DACC-60-4R	DACC-80-4R	DACC-100-4R	DACC-120-4R	DACC-160-4R	DACC-200-4R	DACC-240-4R
General data	Naminal Capacity	TON	60	80	100	120	160	200	240
	Actual Capacity	TON	45.4	53.5	71.1	82.3	122.5	147.3	172.0
	Power Input	KW	52.5	61.4	85.2	96.1	140.0	177.0	211.4
	Total AMP	A	94.8	109.6	152.0	174.4	259.2	355.6	406.0
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Compressor	Cylce	No	4	4	4	4	4	4	4
	Type	-	Reciprocating Compressor						
	Power Input	KW	11.6	13.6	18.2	20.9	31.4	38.0	46.6
	Amp	A	20.5	23.4	31.6	37.2	56.8	76.1	88.7
	Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)						
		Face Area	m ²	82.6	124.0	165.3	129.1	247.9	330.5
	Fan	Type	Axial						
		Quantity	No	8	8	16	16	16	32
		Air Flow Rate	m ³ /hr	76000	112000	152000	152000	224000	304000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube						
	Water Flow	GPM	108.9	128.3	170.6	197.6	294.0	353.5	412.7
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2
Dimensions	Length	mm	7400	7400	8400	8400	11400	14400	14400
	Width	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-22			DACC-12-1R	DACC-15-1R	DACC-20-1R	DACC-25-1R	DACC-30-1R	DACC-40-1R	DACC-50-1R	DACC-60-1R
General data	Naminal Capacity	TON	12	15	20	25	30	40	50	60
	Actual Capacity	TON	9.9	11.3	13.4	17.8	20.6	30.6	36.8	43.0
	Power Input	KW	11.7	13.1	15.4	21.3	24.0	35.0	44.2	52.8
	Total AMP	A	20.6	23.7	27.4	38.0	43.6	64.8	88.9	101.5
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cylce	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Type	-	Reciprocating Compressor							
	Power Input	KW	10.1	11.6	13.6	18.2	20.9	31.4	38.0	46.6
	Amp	A	17.4	20.5	23.4	31.6	37.2	56.8	76.1	88.7
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
		Face Area	m ²	18.9	18.9	31.0	41.3	32.3	62.0	82.6
	Fan	Type	Axial							
		Quantity	No	2	2	2	4	4	4	8
		Air Flow Rate	m ³ /hr	19000	19000	28000	38000	38000	56000	76000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube							
	Water Flow	GPM	23.7	27.2	32.1	42.7	49.4	73.5	88.4	103.2
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimensions	Length	mm	3200	3200	3200	3200	3200	5400	5400	5400
	Width	mm	1500	1500	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1950	1950	1950

NOTE:

*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-407c			DACC-24-2R	DACC-30-2R	DACC-40-2R	DACC-50-2R	DACC-60-2R	DACC-80-2R	DACC-100-2R	DACC-120-2R
General data	Nominal Capacity	TON	24	30	40	50	60	80	100	120
	Actual Capacity	TON	18.1	20.7	24.4	32.4	38.2	55.5	65.2	80.8
	Power Input	KW	22.2	24.9	29.2	40.9	46.8	68.2	84.5	103.9
	Total AMP	A	39.6	45.5	52.6	73.6	85.4	127.4	173.4	200.4
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cycle	No	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type	-	Reciprocating Compressor							
	Power Input	KW	9.6	10.9	12.8	17.3	20.3	30.5	36.0	45.7
	Amp	A	16.6	19.6	22.3	30.4	36.3	55.7	73.9	87.4
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
		Face Area	m ²	32.3	41.3	62.0	82.6	64.6	124.0	165.3
	Fan	Type	Axial							
		Quantity	No	4	4	4	8	8	8	16
		Air Flow Rate	m ³ /hr	38000	38000	56000	76000	76000	112000	152000
Evaporator	Type		Shell & Tube							
	Water Flow		GPM	43.4	49.7	58.6	77.8	91.7	133.2	156.4
	Quantity		No	1	1	1	1	1	1	1
	Length		mm	3200	3200	5400	5400	5400	7400	8400
	Width		mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Dimensions	Height		mm	1800	1800	1950	1950	1950	2100	2100

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-407c			DACC-60-4R	DACC-80-4R	DACC-100-4R	DACC-120-4R	DACC-160-4R	DACC-200-4R	DACC-240-4R
General data	Nominal Capacity	TON	60	80	100	120	160	200	240
	Actual Capacity	TON	41.4	48.8	64.8	76.4	111.0	130.3	161.5
	Power Input	KW	49.8	58.3	81.8	93.7	136.4	169.0	207.8
	Total AMP	A	91.0	105.2	147.2	170.8	254.8	346.8	400.8
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Compressor	Cycle	No	4	4	4	4	4	4	4
	Type	-	Reciprocating Compressor						
	Power Input	KW	10.9	12.8	17.3	20.3	30.5	36.0	45.7
	Amp	A	19.6	22.3	30.4	36.3	55.7	73.9	87.4
	Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)						
		Face Area	m ²	82.6	124.0	165.3	129.1	247.9	330.5
	Fan	Type	Axial						
		Quantity	No	8	16	16	16	32	32
		Air Flow Rate	m ³ /hr	76000	112000	152000	152000	224000	304000
Evaporator	Type		Shell & Tube						
	Water Flow		GPM	99.4	117.1	155.6	183.4	266.4	312.8
	Quantity		No	2	2	2	2	2	2
	Length		mm	7400	7400	8400	8400	11400	14400
	Width		mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Dimensions	Height		mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100

NOTE:

* Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-134a			DACC-12-1R	DACC-15-1R	DACC-20-1R	DACC-25-1R	DACC-30-1R	DACC-40-1R	DACC-50-1R	DACC-60-1R
General data	Naminal Capacity	TON	12	15	20	25	30	40	50	60
	Actual Capacity	TON	6.2	7.1	8.4	11.3	13.2	19.3	22.8	26.4
	Power Input	KW	7.3	8.1	10.3	13.1	15.0	23.6	27.7	33.6
	Total AMP	A	14.1	16.7	20.2	25.9	30.4	49.1	66.3	74.6
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cylce	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Type	-	Reciprocating Compressor							
	Power Input	KW	6.5	7.3	8.8	11.5	13.4	20.5	24.4	30.3
	Amp	A	12.3	14.9	17.0	22.3	26.8	42.7	59.1	67.4
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
		Face Area	m ²	12.6	12.6	20.7	27.5	21.5	41.3	55.1
	Fan	Type	Axial							
		Quantity	No	2	2	2	4	4	4	8
		Air Flow Rate	m ³ /hr	12000	12000	19000	24000	24000	38000	48000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube							
	Water Flow	GPM	14.8	16.9	20.2	27.1	31.7	46.3	54.7	63.3
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Length	mm	3200	3200	3200	3200	3200	5400	5400	5400
Dimensions	Width	mm	1500	1500	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1950	1950	1950

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-134a			DACC-24-2R	DACC-30-2R	DACC-40-2R	DACC-50-2R	DACC-60-2R	DACC-80-2R	DACC-100-2R	DACC-120-2R
General data	Naminal Capacity	TON	24	30	40	50	60	80	100	120
	Actual Capacity	TON	12.3	14.1	16.8	22.6	26.4	38.6	45.6	52.8
	Power Input	KW	14.6	16.3	20.6	26.2	30.0	47.2	55.4	67.2
	Total AMP	A	28.1	33.4	40.3	51.8	60.8	98.2	132.6	149.2
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz							
Compressor	Cylce	No	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type	-	Reciprocating Compressor							
	Power Input	KW	6.5	7.3	8.8	11.5	13.4	20.5	24.4	30.3
	Amp	A	12.3	14.9	17.0	22.3	26.8	42.7	59.1	67.4
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)							
		Face Area	m ²	21.5	27.5	41.3	55.1	43.0	82.6	110.2
	Fan	Type	Axial							
		Quantity	No	4	4	4	8	8	8	16
		Air Flow Rate	m ³ /hr	24000	24000	38000	48000	48000	76000	96000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube							
	Water Flow	GPM	29.6	33.8	40.4	54.2	63.3	92.5	109.3	126.7
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1
	Length	mm	3200	3200	5400	5400	5400	7400	8400	8400
Dimensions	Width	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	1800	1800	1950	1950	1950	2100	2100	2100

NOTE:

*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Reciprocating Type/R-134a			DACC-60-4R	DACC-80-4R	DACC-100-4R	DACC-120-4R	DACC-160-4R	DACC-200-4R	DACC-240-4R
General data	Naminal Capacity	TON	60	80	100	120	160	200	240
	Actual Capacity	TON	28.2	33.7	45.2	52.8	77.1	91.1	105.5
	Power Input	KW	32.6	41.3	52.4	60.0	94.5	110.7	134.3
	Total AMP	A	66.7	80.7	103.6	121.6	196.4	265.2	298.4
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz						
Compressor	Cylce	No	4	4	4	4	4	4	4
	Type	-	Reciprocating Compressor						
	Power Input	KW	7.3	8.8	11.5	13.4	20.5	24.4	30.3
	Amp	A	14.9	17.0	22.3	26.8	42.7	59.1	67.4
	Quantity	No	4	4	4	4	4	4	4
Condenser	Coil	Type	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)						
		Face Area	m ²	55.1	82.6	110.2	86.1	165.3	220.4
	Fan	Type	-	Axial					
		Quantity	No	8	8	16	16	16	32
		Air Flow Rate	m ³ /hr	48000	76000	96000	96000	152000	192000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube						
	Water Flow	GPM	67.7	80.8	108.4	126.7	185.1	218.7	253.3
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2
Dimensions	Length	mm	7400	7400	8400	8400	11400	14400	14400
	Width	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	Height	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Screw Type/R-22			DACC-50-1S	DACC-60-1S	DACC-70-1S	DACC-80-1S	DACC-90-1S	DACC-100-1S	DACC-110-1S	DACC-125-1S	DACC-140-1S	DACC-160-1S		
General data	Nominal Capacity		TON	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	
	Actual Capacity		TON	31.1	39.0	45.0	52.0	63.1	69.7	74.8	85.3	101.8	114.0	
	Power Input		KW	41.4	49.9	58.7	65.3	77.4	87.0	91.3	105.6	125.9	135.4	
	Total AMP		A	73.1	86.8	100.4	114.5	129.6	145.0	160.0	181.4	218.8	231.1	
	Power Supply		-	380V/3PH/50Hz										
Compressor	Cycle		No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Type		-	Screw Compressor										
	Power Input		KW	35.2	43.7	52.5	58.9	68.0	77.6	81.7	93.1	113.1	121.0	
	Amp		A	60.3	74.0	87.6	98.5	110.4	125.8	136.0	155.8	186.8	199.1	
	Quantity		No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Condenser	Coil	Type		-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)									
		Face Area		ft ²	64.6	91.5	91.5	96.8	109.8	137.2	145.3	146.3	193.7	240.2
	Fan	Type		-	Axial									
		Quantity		No	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16
		Air Flow Rate		m ³ /hr	76000	76000	76000	86400	114000	114000	129600	152000	172800	224000
Evaporator	Type		-	Shell & Tube										
	Water Flow		GPM	74.5	93.5	108.1	124.9	151.5	167.2	179.5	204.7	244.3	273.7	
	Quantity		No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dimensions	Length		mm	3800	3800	3800	3800	5800	5800	5800	7000	7000	7800	
	Width		mm	1950	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
	Height		mm	2150	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2350	2350	

Air Cooled Chiller Screw Type/R-22			DACC-100-2S	DACC-120-2S	DACC-140-2S	DACC-160-2S	DACC-180-2S	DACC-200-2S	DACC-220-2S	DACC-250-2S	DACC-280-2S	DACC-320-2S	
General data	Nominal Capacity	TON	100	120	140	160	180	200	220	250	280	320	
	Actual Capacity	TON	62.1	77.9	90.1	104.1	126.2	139.3	149.6	170.6	203.6	228.0	
	Power Input	KW	82.9	99.9	117.5	130.6	154.7	173.9	182.6	211.2	251.8	270.8	
	Total AMP	A	146.2	173.6	200.8	229.0	259.2	290.0	320.0	362.8	437.6	462.2	
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
	Cycle	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Compressor	Type	-	Screw Compressor										
	Power Input	KW	35.2	43.7	52.5	58.9	68.0	77.6	81.7	93.1	113.1	121.0	
	Amp	A	60.3	74.0	87.6	98.5	110.4	125.8	136.0	155.8	186.8	199.1	
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Condenser	Coil Type	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)									
		Face Area	m ²	129.1	182.9	182.9	193.7	219.5	274.4	290.5	292.7	387.4	480.3
		Type	-	Axial									
		Quantity	No	16	16	16	16	24	24	24	32	32	32
		Air Flow Rate	m ³ /hr	152000	152000	152000	172800	228000	228000	259200	304000	345600	448000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube										
	Water Flow	GPM	149.0	187.0	216.2	249.8	303.0	334.4	359.0	409.5	488.6	547.3	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dimensions	Length	mm	7000	7000	7000	7000	10200	10200	10200	14200	14200	14200	
	Width	mm	1950	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
	Height	mm	2150	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2350	2350	

NOTE:

*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Screw Type/R-407c			DACC-50-15	DACC-60-15	DACC-70-15	DACC-80-15	DACC-90-15	DACC-100-15	DACC-110-15	DACC-125-15	DACC-140-15	DACC-160-15	
General data	Nominal Capacity	TON	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	
	Actual Capacity	TON	30.2	37.9	44.0	49.9	58.0	67.7	73.1	83.3	96.1	106.9	
	Power Input	KW	40.9	49.2	56.1	62.6	74.1	84.3	90.8	105.0	118.4	133.4	
	Total AMP	A	72.4	85.9	96.8	110.6	124.7	140.8	159.2	180.6	207.7	228.0	
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
	Cycle	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Compressor	Type	-	Screw Compressor										
	Power Input	KW	34.7	43.0	49.9	56.2	64.7	74.9	81.2	92.5	105.6	119.0	
	Amp	A	59.6	73.1	84.0	94.6	105.5	121.6	135.2	155.0	175.7	196.0	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Condenser	Coil	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)									
		Face Area	m2	64.6	91.5	91.5	96.8	109.8	137.2	145.3	146.3	193.7	240.2
	F/W	Type	-	Axial									
		Quantity	No	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16
		Air Flow Rate	m3/hr	76000	76000	76000	86400	114000	114000	129600	152000	172800	224000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube										
	Water Flow	GPM	72.5	91.0	105.6	119.8	139.2	162.4	175.4	200.0	230.7	256.6	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Length	mm	3800	3800	3800	3800	5800	5800	5800	7000	7000	7800	
	Width	mm	1950	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
	Height	mm	2150	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2350	2350	

Air Cooled Chiller Screw Type/R-407c			DACC-100-25	DACC-120-25	DACC-140-25	DACC-160-25	DACC-180-25	DACC-200-25	DACC-220-25	DACC-250-25	DACC-280-25	DACC-320-25	
General data	Nominal Capacity	TON	100	120	140	160	180	200	220	250	280	320	
	Actual Capacity	TON	60.4	75.9	88.0	99.9	116.0	135.3	146.2	166.6	192.2	213.8	
	Power Input	KW	81.9	98.5	112.3	125.2	148.1	168.5	181.6	210.0	236.8	266.8	
	Total AMP	A	144.8	171.8	193.6	221.2	249.4	281.6	318.4	361.2	415.4	456.0	
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
	Cycle	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Compressor	Type	-	Screw Compressor										
	Power Input	KW	34.7	43.0	49.9	56.2	64.7	74.9	81.2	92.5	105.6	119.0	
	Amp	A	59.6	73.1	84.0	94.6	105.5	121.6	135.2	155.0	175.7	196.0	
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Condenser	Coil	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)									
		Face Area	m ²	129.1	182.9	182.9	193.7	219.5	274.4	290.5	292.7	387.4	480.3
	Fin	Type	-	Axial									
		Quantity	No	16	16	16	16	24	24	24	32	32	32
		Air Flow Rate	m ³ /hr	152000	152000	152000	172800	228000	228000	259200	304000	345600	448000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube										
	Water Flow	GPM	144.9	182.1	211.3	239.7	278.4	324.8	350.8	399.9	461.3	513.2	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dimensions	Length	mm	7000	7000	7000	7000	10200	10200	10200	14200	14200	14200	
	Width	mm	1950	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
	Height	mm	2150	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2350	2350	

NOTE:

*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



مشخصات فنی چیلر تراکمی

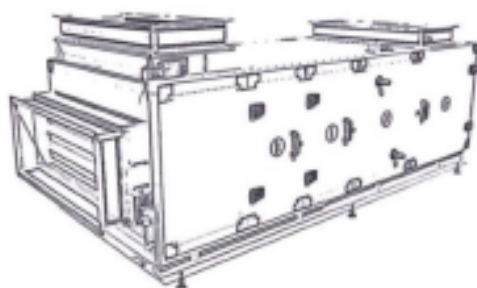
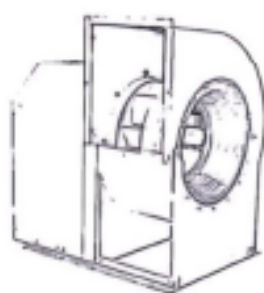
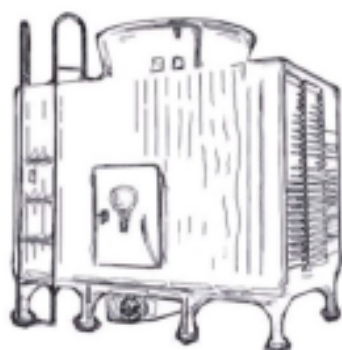
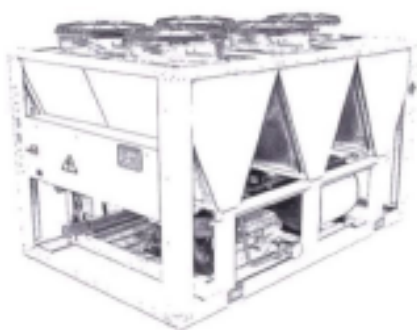
Technical specifications chiller

Air Cooled Chiller Screw Type/R-134a			DACC-50-15	DACC-60-15	DACC-70-15	DACC-80-15	DACC-90-15	DACC-100-15	DACC-110-15	DACC-125-15	DACC-140-15	DACC-160-15	
General data	Nominal Capacity	TON	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	
	Actual Capacity	TON	21.2	26.6	30.5	35.2	40.8	47.6	51.2	58.3	67.4	73.1	
	Power Input	KW	25.4	30.7	35.6	39.9	46.8	53.5	56.9	65.3	74.2	87.5	
	Total AMP	A	49.6	59.3	66.8	74.1	83.4	94.4	104.2	120.8	135.9	154.5	
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
Compressor	Cycle	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Type	-	Screw Compressor										
	Power Input	KW	22.1	27.4	32.3	36.3	41.9	48.6	51.5	58.7	67.0	75.0	
	Amp	A	42.4	52.1	59.6	66.1	72.6	83.6	92.2	106.4	119.9	128.9	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Condenser	Coil	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)									
		Face Area	m ²	43.0	61.0	61.0	64.6	73.2	91.5	96.8	97.6	129.1	160.1
	Fan	Type	-	Axial									
		Quantity	No	8	8	8	4	12	12	6	16	8	16
		Air Flow Rate	m ³ /hr	48000	48000	48000	56000	72000	72000	84000	96000	112000	152000
Evaporator	Type	-	Shell & Tube										
	Water Flow	GPM	50.8	63.7	73.2	84.5	97.9	114.2	122.9	139.9	161.7	175.4	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dimensions	Length	mm	3800	3800	3800	3800	5800	5800	5800	7000	7000	7800	
	Width	mm	1950	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
	Height	mm	2150	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2350	2350	

Air Cooled Chiller Screw Type/R-134a			DACC-100-25	DACC-120-25	DACC-140-25	DACC-160-25	DACC-180-25	DACC-200-25	DACC-220-25	DACC-250-25	DACC-280-25	DACC-320-25	
General data	Nominal Capacity	TON	100	120	140	160	180	200	220	250	280	320	
	Actual Capacity	TON	42.3	53.1	61.0	70.4	81.6	95.1	102.4	116.6	134.8	146.2	
	Power Input	KW	50.8	61.4	71.2	79.8	93.6	107.0	113.8	130.5	148.4	175.0	
	Total AMP	A	99.2	118.6	133.6	148.2	166.8	188.8	208.4	241.6	271.8	309.0	
	Power Supply	-	380V/3PH/50Hz										
	Cycle	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Compressor	Type	-	Screw Compressor										
	Power Input	KW	22.1	27.4	32.3	36.3	41.9	48.6	51.5	58.7	67.0	75.0	
	Amp	A	42.4	52.1	59.6	66.1	72.6	83.6	92.2	106.4	119.9	128.9	
	Quantity	No	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Condenser	Coil	Type	-	Fin & Tube (3 rows or 4 rows)									
		Face Area	m ²	86.1	121.9	121.9	129.1	146.3	182.9	193.7	195.1	258.2	320.2
	Fan	Type	-	Axial									
		Quantity	No	16	16	16	8	24	24	12	32	16	32
Evaporator	Air Flow Rate		m ³ /hr	96000	96000	96000	112000	144000	144000	168000	192000	224000	304000
	Type	-	Shell & Tube										
	Water Flow	GPM	101.5	127.5	146.3	169.0	195.9	228.3	245.8	279.8	323.5	350.8	
	Quantity	No	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Length	mm	7000	7000	7000	7000	10200	10200	10200	14200	14200	14200	
	Width	mm	1950	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
Dimensions	Height	mm	2150	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2350	2350	

NOTE:
*Chilled water inlet 12°C / outlet 7°C

* Ambient air temperature 35 °C



۰۹۹۲۱۰۰۵۰۶۵-۶۹ ۰۲۱۵۶۷۶۹۰۰۳-۴ ☎

www.dosintahvieh.com 🌐

دفتر فروش و کارخانه: تهران، سه راه آدران، شهرک صنعتی
زواره‌ای، خیابان صنعت ۱۱، پلاک ۴۰ 📍