



برودت کار اطلس
Broudat Kar Atlas

متخصصین سیستم های تبرید صنعتی Industrial Refrigeration Engineering



کندانسینگ یونیت هوایی

کندانسینگ یونیت هوایی

کندانسینگ یونیت های هوایی ATCA شامل ۶ سری از کندانسینگ یونیت ها با کمپرسورهای سری FSV₂ ، AL ، AM ، AR ، AV و AW می باشد. که دامنه ی گسترده ای را پوشش می دهند.

کوئل کندانسور از جنس لوله مسی $\frac{3}{8}$ اینچ می باشد که به روش اکسپند مکانیکی اتصال بین فین و لوله به حداکثر ممکن رسیده تا تبادل حرارت به راحتی انجام گرفته و بازدهی آن تا حد چشمگیری افزایش یابد. کوئل کندانسور با فشار 400 psi تست می گردد.

Air-Cooled Condensing Unit

The ATCA air-cooled condensing units include 6 series of condensing units with compressors series FSV₂, AL, AM, AR, AV and AW that covers a wide range.

The condenser coil is made up of $\frac{3}{8}$ inches copper tube that has been expanded mechanically so that the connection between fin and tube has reached to the maximum and the heat transfer will become easier so the efficiency will increase. The coil will tested with 400 psi for troubleshooting of leaking.

رسیور

رسیور مجهز به شیر سرویس و شیر اطمینان می باشد. رسیور ها با فشار 400 psi با گاز نیتروژن تست می گردد.

Receiver

The receiver is equipped to safety valve and service valve. And will be tested with 400 psi nitrogen gas.

FSV₂ Compressors Series



Refrigeration Capacity (W)

Suction Return Temperature 25°C

No Liquid Subcooling

R-22

50 Hz

Condensing Unit Model	Compressor Model	Condensing Temp. (°C)	Evaporating Temperature (°C)				
			-5	-10	-15	-20	-25
ATCA-300-FL	300FSV ₂ -F	27	7351	6140	5000	4010	3130
		32	7090	5880	4740	3750	2870
		43	6210	5020	4030	3140	2350
ATCA-400-FL	400FSV ₂ -F	27	9980	8300	6830	5430	4190
		32	9720	8040	6570	5170	3930
		43	8480	7120	5700	4380	3290
ATCA-503-FL	503FSV ₂ -F	27	13170	10800	8660	76730	5160
		32	12910	10540	8400	6470	4900
		43	11160	9000	7040	5360	3960
ATCA-755-FL	755FSV ₂ -F	27	19090	15740	12820	10150	7930
		32	18830	15480	12560	9890	7670
		43	16640	13650	10690	8100	6530

AL Compressors Series



Refrigeration Capacity (W)

Suction Return Temperature 25°C

No Liquid Subcooling

R-22 50 Hz

Condensing Unit Model	Compressor Model	Cond. Temp. (°C)	Evaporating Temperature (°C)													
			12.5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
ATCA-AL-20-50	200-AL-50	27	11270	10340	9310	8660	7190	5910	4800	3840	3010	2400	1850	1350	930	
		32	10570	9700	8720	8110	6720	5510	4460	3550	2800	2200	1670	1200	700	
		38	9800	9060	8140	7560	6260	5120	4130	3270	2540	1990	1480	1040	600	
		43		8430	7570	7040	5810	4750	3820	3020	2320	1820	1340	830		
ATCA-AL-30-60	300-AL-60	27	16740	15370	13830	12880	10700	8810	7160	5740	4510					
		32	15760	14460	13010	12100	10040	8250	6690	5340	4180					
		38	14770	13540	12180	11330	9390	7700	6230	4950	3860					
		43		12620	11340	10550	8730	7140	5760	4570	3540					
ATCA-AL-40-65	400-AL-65	27	22290	20480	18460	17200	14340	11850	9680	7810	6200					
		32	21080	19360	17440	16250	13530	11160	9100	7310	5780					
		38	19870	18240	16420	15290	12720	10470	8510	6820	5370					
		43		17120	15400	14340	11910	9790	7940	6340	4960					
ATCA-AL-50-70	500-AL-70	27	25910	23780	21400	19930	16560	13630	11090	8890	6990					
		32	24500	22480	20220	18810	15610	12820	10390	8290	6480					
		38	23300	21170	19030	17690	14650	12000	9690	7700	5980					
		43		19300	17500	16150	13300	10900	8800	7100	5490					
ATCA-AL-50-75	500-AL-75	27						15000	12300	9950	7860	6050	4500	3080	2330	
		32						14200	11600	9350	7400	5690	4230	2900	2190	
		38						13300	10940	8700	6750	5100	3790	2580	1920	
		43						12500	10320	8200	6360	4820	3570	2440		
ATCA-AL-20-60	200-AL-60	27						8810	7160	5740	4510	3490	2700	1950	1350	
		32						8250	6690	5340	4180	3250	2500	1750	1200	
		38						7700	6230	4950	3860	2940	2210	1540	1050	
		43							5760	4570	3540	2700	2000	1300		
ATCA-AL-30-65	300-AL-65	27						11850	9680	7810	6200	4810	3620	2650	1890	
		32						11160	9100	7310	5780	4530	3400	2500	1780	
		38						10470	8510	6820	5370	4150	3080	2220	1520	
		43							7940	6340	4960	3920	2910	2100		
ATCA-AL-30-70	300-AL-70	27							10600	8400	6850	5500	4250	3200	2300	
		32							9700	7850	6400	5100	3910	2900	2050	
		38								7200	5850	4600	3500	2550	1570	
		43									5400	4210	3200	2270		
ATCA-AL-40-70	400-AL-70	27							13100	10600	8400	6850	5500	4250	3200	2300
		32							12300	9800	7850	6400	5100	3910	2900	2050
		38							11700	9300	7200	5850	4600	3500	2550	1570
		43								8620	6800	5400	4210	3200	2270	
ATCA-AL-40-75	400-AL-75	27								12480	10020	8160	6430	4900	3630	2570
		32								11750	9550	7670	6040	4600	3420	2420
		38								11240	9230	7390	5710	4250	3090	2090
		43									8700	6950	5390	4010	2910	

AM and AR Compressors Series



Refrigeration Capacity (W)

Suction Return Temperature 25°C

No Liquid Subcooling

R-22 50 Hz

Condensing Unit Model	Compressor Model	Cond. Temp. (°C)	Evaporating Temperature (°C)												
			12.5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
ATCA-AM-75-100	750-AM-100	27	34100	31300	28150	26150	21720	18180	15000	12170	9690				
		32	32330	29840	27360	25640	20470	17100	14050	11350	8960				
		38	30800	28300	25840	24200	18980	15790	12920	10360	8100				
		43		25900	23740	21800	17750	14700	12000	9550	7400				
ATCA-AM-100-110	1000-AM-110	27		32950	30170	28320	24080	20200	16800	13700	10940				
		32		31230	28580	26810	22800	19100	15800	12800	10200				
		38		29200	26700	25040	21230	17800	14600	11800	9400				
		43		27500	25150	23600	20000	16700	13700	11000	8700				
ATCA-AR-100-120	1000-AR-120	27	49270	45180	40620	37790	31330	25900	21340	17300	13800				
		32	46350	42470	38150	35450	29320	24300	20000	16100	12750				
		38	43400	39740	35650	33110	27310	22300	18300	14700	11500				
		43		36990	33150	30760	25300	20800	16900	13500	10500				
ATCA-AR-150-130	1500-AR-130	27	60350	55300	49800	46300	38490	32300	26700	21800	17450				
		32	56700	52000	46800	43500	36280	29600	24300	20100	16200				
		38	53400	48900	44000	41000	34200	28100	23110	18700	14750				
		43		46200	41400	38600	32200	26250	21500	17300	13550				
ATCA-AR-200-140	2000-AR-140	27	75200	69000	62000	57630	47800	38760	31200	25530	20500				
		32	70700	64800	58300	54200	44900	36500	29200	23800	19000				
		38	65400	58900	53800	49980	41310	33600	26900	21800	17300				
		43		55400	51000	47000	38900	31600	25000	20200	16000				
ATCA-AM-75-110	750-AM-110	27						19600	16300	13300	10300	7550	5780	4240	2920
		32						18450	15300	12100	9600	6860	5200	3740	2460
		38						17100	14200	11250	8800	6330	4750	3240	2000
		43								13200	10400	8150	6100	4390	3000
ATCA-AR-75-120	750-AR-120	27						26200	21200	16960	13260	10150	7550	5300	3520
		32						24640	19900	15950	12500	9540	7100	4990	3310
		38						22100	18380	14300	11060	8570	6280	4320	2680
		43							17850	13900	10740	8100	5920	4080	
ATCA-AR-100-130	1000-AR-130	27						31900	26500	21680	17430	13300	10200	7500	5250
		32						30050	24880	20300	16250	12300	9400	6800	4200
		38						27600	23000	18700	14900	11200	8450	5960	3980
		43							21500	17400	13800	10300	7700	5450	
ATCA-AR-130-140	1300-AR-140	27						38250	31110	24990	19580	15100	11200	7910	5000
		32						35900	29200	23490	18400	14200	10500	7430	4700
		38						33800	27000	21800	16870	12850	9360	6480	4080
		43							25500	20560	15900	12100	8830	6110	

AV Compressors Series



Refrigeration Capacity (W)

Suction Return Temperature 25°C

No Liquid Subcooling

R-22

50 Hz

Condensing Unit Model	Compressor Model	Cond. Temp. (°C)	Evaporating Temperature (°C)												
			12.5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
ATCA-AV-250-71	2500-AV-71	27	85890	76300	71000	66600	54900	45000	36900	29430	23400	18500			
		32	82800	74100	67500	64100	52500	44000	36100	28200	22540	17620			
		38	78440	71410	65320	61400	50260	41300	34300	26800	21560	16750			
		43		69200	63000	58350	47900	38590	30800	24510	18870	14600			
ATCA-AV-300-86	3000-AV-86	27	104870	99040	88620	82100	66790	54500	44110	35370	28070	21990			
		32	100640	95350	84980	77940	63630	51570	41420	33610	26400	20660			
		38	95350	91110	80510	73840	60280	48850	39240	31190	25040	19600			
		43		88480	76200	69890	57290	46090	36710	29200	22680	17510			
ATCA-AV-150-71	1500-AV-71	27						45000	36900	29430	23400	18500	14570	11130	8340
		32						44000	36100	28200	22540	17620	13540	10180	7470
		38						41300	34300	26800	21560	16750	12990	9760	7020
		43						38590	30800	24510	18870	14600	11220	8190	
ATCA-AV-200-86	2000-AV-86	27						54500	44110	35370	28070	21990			
		32						51570	41420	33610	26400	20660			
		38						48850	39240	31190	25040	19600			
		43						46090	36710	29200	22680	17510			

AW Compressors Series



Refrigeration Capacity (W)

Suction Return Temperature 25°C

No Liquid Subcooling

R-22

50 Hz

Condensing Unit Model	Compressor Model	Cond. Temp. (°C)	Evaporating Temperature (°C)												
			12.5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
ATCA-AW-350-106	3500-AW-106	27	134080	126630	112030	103940	85000	69030	55610	44360	34980				
		32	129300	125210	108010	100110	81500	65860	52740	41760	32690				
		38	122510	118420	102260	94840	77220	62410	49970	39580	30970				
		43		116570	98420	90200	73860	59380	47220	37120	28790				
ATCA-AW-400-129	4000-AW-129	27	154180	145620	127390	119560	98780	81080	66780	53890	43030				
		32	147210	136340	122970	114010	93840	76710	62810	50390	39970				
		38	139440	128580	115120	107980	88910	73460	59540	47780	37460				
		43		123170	109760	101670	84230	68530	55240	43560	34640				
ATCA-AW-500-154	5000-AW-154	27	183460	175310	165560	143830	117730	96810	79940	64640	52310				
		32	175890	170330	160790	136130	112410	92170	75710	60940	48480				
		38	166630	159230	150530	128970	106490	87320	71760	57780	45930				
		43		151140	145390	121930	100380	82850	67050	53660	42360				
ATCA-AW-250-106	2500-AW-106	27						69030	55610	44360	34980				
		32						65860	52740	41760	32690				
		38						62410	49970	39580	30970				
		43						59380	47220	37120	28790				
ATCA-AW-250-106	2500-AW-106	27						69030	55610	44360	34980	28710	21740	16560	12350
		32						65860	52740	41760	32690	26530	20290	14290	10940
		38						62410	49970	39580	30970	25140	19230	14280	10360
		43						59380	47220	37120	28790	23120	17280	12630	
ATCA-AW-300-129	3000-AW-129	27						81080	66780	53890	43030	34380	26620	20230	14920
		32						76710	62810	50390	39970	31640	24270	18270	13410
		38						73460	59540	47780	37460	29970	23010	17510	12850
		43						68530	55240	43560	34640	27450	20820	15480	
ATCA-AW-400-154	4000-AW-154	27						96860	79940	64640	52310	41950	32840	25290	18670
		32						92170	75710	60940	48480	39210	30120	22970	17130
		38						87320	71760	57780	45930	37190	28860	21750	16420
		43						82850	67050	53660	42360	34200	26030	19610	

⇒ Refrigeration Engineering

