



**تهویه دماوند پارس**  
طراح و سازنده تجهیزات تهویه مطبوع

**HYUNDAI**  
CLIMATE CONTROL CO., LTD.  
نماینده محصولات تهویه مطبوع هیوندای کره در ایران



# پکیج یونیت

## Packaged Unit

دفتر مرکزی: تهران بزرگراه جلال آل احمد، بین پل گیشا و پل آزمایش، پلاک ۱۱۳، طبقه سوم، واحد ۶

تلفن: (۰۲۱) ۸۸۲۶۲۲۹۹ - فاکس: ۸۸۲۴۰۸۶۵

[www.Damavandac.com](http://www.Damavandac.com)

## پکیج یونیت

### مقدمه

پکیج یونیت های پشت بامی شرکت تهویه دماوند پارس بمنظور خنک نمودن هوای محیط در ظرفیتهای ۵ الی ۸۰ تن برودت در انواع آبی و هوایی جهت اماکن عمومی مانند رستورانها و بانکها و همچنین اماکن صنعتی و اداری طراحی شده اند که از طریق کانالهای هوا و انشعابهای آن به هر نقطه ای که نیاز باشد قابل انتقال خواهد بود.

پکیج یونیت نوع هوایی تا ظرفیت ۴۰ تن برودتی میتواند با کندانسور هوایی بصورت یکپارچه ساخته شود و در غیر اینصورت می بایست بصورت مجزا تولید گردد.

### کمپرسور:

یکی از اساسی ترین قطعات بک پکیج یونیت کمپرسور آن می باشد که دارای نقشی تعیین کننده در رانندمان، کارآیی و قابلیت اعتماد دستگاهها می باشد. کمپرسورهای مورد استفاده در پکیج یونیت های شرکت تهویه دماوند پارس از نوع بسته (Hermetic) و نیمه بسته (Semi Hermetic) می باشند که عمدتاً از مارک کویلند و مدل اسکرال می باشند.

### بدنه و اسکلت بندی:

بدنه دستگاه از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ اپوکسی جهت جلوگیری از پوسیدگی می باشد و اسکلت بندی از پروفیل های ساخته شده از ورق گالوانیزه به همراه پیچ و مهره ها و واشرهای گالوانیزه بوده و عایق کاری داخلی از جنس پلی اتیلن به ضخامت ۱۰ میلیمتر جهت جلوگیری از انتقال حرارت و صدا و عایق نواری جهت آب بندی و هوابندی می باشد.

### کویلها:

نصب کویل گرمایی از نوع آب گرم و بخار و همچنین گرمکن الکتریکی و کویل برودتی انبساط مستقیم (DX) روی این دستگاهها امکانپذیر است. کویلها میتوانند بصورت فین صفحه ای (Plate Fin) یا فین پیچشی (Spiral Fin) از ۸ الی ۱۴ فین در اینچ ساخته شوند و جنس لوله ها مسی می باشند.

امکان استفاده از انواع مداربندی برای دستیابی به بالاترین راندمان کویل و حداقل افت فشار وجود دارد، لازم به ذکر است کویلهای بخار با استفاده از لوله ماتسمان و فین آلومینیومی قابل ساخت هستند. کلیه کویلها دارای اسکلت فلزی از ورق گالوانیزه میباشد.

### فن های نصب شده در دستگاه های پکیج:

از نوع سانتریفیوژ Forward یا Backward با بالانس استاتیکی و دینامیکی، یاتاقان و سیستم پولی فلکه و تسمه و شفت از جنس فولاد زنگ نزن می باشد، هر دستگاه فن با یکدستگاه الکتروموتور به قدرت مناسب کوبله گردیده است.

### فیلترها:

۱- فیلتر آلومینیومی: از نوع تخت و به ضخامت ۱ اینچ بوده و قابل شستشو و سرویس کامل می باشد.

۲- فیلتر درایر: جهت جدا کردن ناخالصیها و جذب رطوبت موجود در مدار مایع فریون روی دستگاهها نصب میگردد.

۳- فیلتر ساکشن کمپرسور: در مدار گاز برگشت از اواپراتور جهت جلوگیری از ورود ناخالصیها به قسمت مکش کمپرسور، این نوع فیلتر نصب می گردد.

### کنترلرها و شیرآلات:

کنترلرها و شیرآلاتی که در مدار گاز فریون نصب می گردند شامل: شیر انبساط و شیر برقی (سلونوید ولو)، شیر سرویس، شیر شارژ گاز، سایت گلاس، های اندلو پرشر سویچ، اویل پرشر سویچ و ترموسنات دو مرحله ای دیجیتال با قابلیت برنامه ریزی می باشد.

### تابلو برق:

کلیه مدارهای فرمان و قدرت، کنتاکتورهای فرمان و قدرت، بی متال ها و کلیدهای اتوماتیک و کنترل فاز از مارک های مرغوب اروپایی می باشند که روی تابلو برق دستگاه نصب می گردند.

### کندانسور هوایی:

دستگاه کندانسور هوایی پکیج هوایی شامل کویل کندانسور و فنهای آکسیال با موتور کلاس T<sup>2</sup> و برق سه فاز می باشند.

کویل کندانسور عمدتاً بصورت سه ردیفه با لوله مسی و پرده های آلومینیومی تخت، طراحی و تولید می گردند.

لازم به ذکر است عملکرد فن های کندانسور هوایی توسط High Pressure سوئیچ بدون Reset کنترل می گردد.

هیتکس رسیور کندانسور هوایی از لوله فولادی بدون درز و لوله های مسی فین دار همراه با شیر سرویس جهت Pump Down و شیر اطمینان 400 Psi می باشد.

### کندانسور آبی:

دستگاه کندانسور پکیج های آبی از نوع پوسته و لوله (Shell & Tube)

می باشد که پوسته از جنس لوله فولادی بدون درز رده 40 بوده و تیوب شیت ها از جنس فولاد به ضخامت ۲۵ میلیمتر می باشند. کلیه اتصالات کندانسور آبی از نوع فشار قوی می باشند و شیر اطمینان نصب شده روی آن از نوع 300 psi می باشد. پوسته کندانسور قبل از استفاده سندبلاست و زنگ زدایی می گردد و کندانسور بعد از ساخت تحت فشار 450 psi تست می گردد.

#### انتخاب دستگاه :

انتخاب دستگاه با توجه به بار برودتی مورد نیاز و دمای مرطوب هوای ورودی و دمای خروج آب از کندانسور برای دستگاه های کندانسور آبی و دمای هوای محیط برای دستگاه های کندانسور هوایی انجام می پذیرد.

کلیه مشخصات فنی دستگاه های پکیج یونیت شرکت تهویه دماوند یارس در شرایط متعارف محاسبه و تهیه گردیده است که در این کاتالوگ جمع آوری و ارائه می گردد. لازم به ذکر است در شرایطی غیر از آنچه که در جداول عنوان گردیده می بایست جهت محاسبات دقیقتر با دفتر این شرکت تماس حاصل فرمایید.

فهرستی که در ذیل ارائه می گردد جهت دسترسی سریعتر به مشخصات دستگاه ها توسط متقاضیان محترم می باشد.

#### مثال :

ظرفیت مورد نیاز : 192.000 Btu/hr

شرایط طرح داخل : 67°F WB , 80°F DB

مقدار هوا : 6500 CFM

دمای هوای محیط : 105°F

۱- از جدول شماره ۲۴ صفحه ۱۴ با دمای مرطوب 67°F و دمای کندانس 125°F مدل DPU-20-2A انتخاب می شود که یک پکیج هوایی با دو مدار مجزا و دارای ظرفیت 211800 Btu/hr و 7200 CFM می باشد.

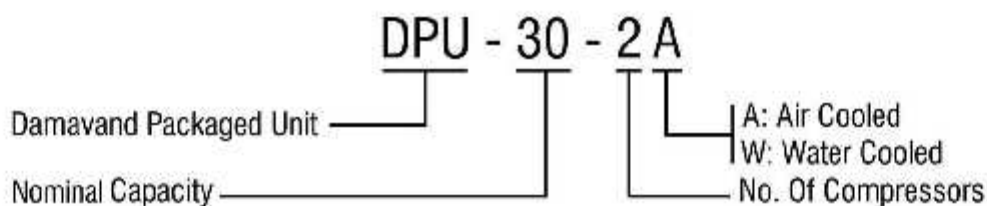
با توجه به مقدار هوای طرح که برابر 6500 CFM می باشد و معادل ۹۰ درصد هوای دستگاه می باشد از جدول شماره ۴۷ صفحه ۲۶ ظرفیت واقعی معادل 199092 Btu/hr - 211800 \* 0.94 می شود.

از جدول شماره ۴۹ برای هوای ورودی 67WB , 80DB - SHF معادل 0.70 می باشد.

$$LDB = 80 - \frac{199092 * 0.70}{1.085 * 6500} = 60^{\circ}F$$

بنابراین :

از جدول شماره ۲۴ صفحه ۱۴ تلفات حرارتی جهت تعیین ظرفیت کندانسور معادل 272000 Btu/hr می باشد.





## Water Cooled Packaged Unit Ratings

DPUW-5-1W

Table 01

CFM	EWB(°F)	Entering Water Temperature ( °F )															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
1700	72	67.2	34.9	3.82	16.0	65.8	34.3	4.07	15.9	64.3	33.7	4.32	15.8	62.8	33.2	4.56	15.6
	67	61.7	43.1	3.81	15.0	60.4	42.5	4.04	14.8	59.0	42.0	4.27	-----	57.6	41.4	4.49	14.6
	62	56.8	51.1	3.78	14.0	55.5	50.5	4.0	13.8	54.2	50.0	4.21	13.7	52.8	49.3	4.41	13.5
1900	72	68.0	36.0	3.82	16.2	66.4	35.5	4.07	16.0	65.0	35.0	4.32	15.9	63.4	34.4	4.57	15.7
	67	62.4	45.1	3.81	15.0	61.0	44.5	4.05	14.9	59.6	44.0	4.28	14.8	58.2	43.3	4.50	14.7
	62	57.5	54.0	3.80	14.0	56.1	56.1	4.0	13.9	54.8	54.8	4.21	13.8	53.4	53.4	4.42	13.7
2100	72	68.5	37.2	3.82	16.3	67.0	36.7	4.07	16.1	65.5	36.1	4.32	16.0	63.9	35.6	4.57	15.8
	67	63.0	47.0	3.81	15.2	61.6	46.5	4.05	15.0	60.2	45.8	4.28	14.9	58.7	45.3	4.51	14.8
	62	58.0	58.0	3.79	14.1	56.6	56.6	4.01	14.0	55.3	55.3	4.22	13.9	53.9	53.9	4.43	13.8
2300	72	69.0	38.3	3.81	16.4	67.5	37.9	4.07	16.2	65.9	37.3	4.33	16.1	64.4	36.8	4.58	16.0
	67	63.5	48.9	3.80	15.3	62.0	48.4	4.05	15.1	60.6	47.8	4.29	15.0	59.1	47.2	4.52	14.9
	62	58.4	58.4	3.80	14.2	57.1	57.1	4.01	14.1	55.7	55.7	4.23	14.0	54.3	54.3	4.44	13.9

## Air Cooled Packaged Unit Ratings

DPUA-5-1A

Table 02

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( ° F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
1700	72	62.8	33.2	4.56	78.3	61.2	32.7	4.80	77.5	59.7	32.0	5.05	76.9	58.1	31.5	5.29	76.1	56.5	31.0	5.53	75.37
	67	57.6	41.4	4.49	72.9	56.2	40.7	4.72	72.3	54.7	40.2	4.94	71.5	53.2	39.6	5.17	70.8	51.7	38.9	5.39	70.0
	62	52.8	49.3	4.41	67.8	51.5	51.5	4.62	67.2	50.1	50.1	4.82	66.5	48.7	48.7	5.03	65.8	47.2	47.2	5.24	65.0
1900	72	63.4	34.4	4.57	78.9	61.9	33.8	4.81	78.3	60.3	33.3	5.06	77.5	58.7	32.7	5.30	76.7	57.1	32.1	5.55	76.0
	67	58.2	43.3	4.50	73.5	56.7	42.8	4.73	72.8	55.2	42.2	4.95	72.0	53.7	41.6	5.18	71.3	52.2	41.0	5.41	70.6
	62	53.4	53.4	4.42	68.4	51.9	51.9	4.63	67.7	50.6	50.6	4.84	67.1	49.2	49.2	5.05	66.4	47.7	47.7	5.26	65.6
2100	72	63.9	35.5	4.57	79.5	62.4	35.0	4.82	78.8	60.8	34.5	5.07	78.1	59.1	33.9	5.31	77.2	57.5	33.3	5.56	76.4
	67	58.7	45.3	4.51	74.0	57.2	44.7	4.74	73.3	55.7	44.2	4.96	72.6	54.2	43.5	5.19	71.9	52.6	42.9	5.42	71.0
	62	53.9	53.9	4.43	69.0	52.5	52.5	4.64	68.3	51.0	51.0	4.85	67.5	49.6	49.6	5.06	66.8	48.1	48.1	5.27	66.0
2300	72	64.4	36.8	4.58	80.0	62.8	36.2	4.83	79.2	61.2	35.7	5.07	78.5	59.5	35.1	5.32	77.6	57.8	34.5	5.57	76.8
	67	59.1	47.2	4.52	74.5	57.6	46.6	4.75	73.8	56.1	46.0	4.97	73.0	54.5	45.5	5.20	72.2	52.9	45.0	5.43	71.4
	62	54.3	54.3	4.44	69.4	52.8	52.8	4.65	68.6	51.4	51.4	4.86	67.9	49.9	49.9	5.07	67.2	48.5	48.5	5.28	66.5

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.

- Ratings are based on 10°F subcooling.

- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH

- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH

- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-7.5-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 03

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
2600	72	101.7	53.0	5.57	24.0	99.4	52.1	5.94	23.9	97.2	51.3	6.30	23.7	94.8	50.4	6.66	23.5
	67	93.5	65.6	5.56	22.4	91.3	64.7	5.91	22.2	89.2	63.8	6.25	22.0	87.1	63.0	6.58	21.9
	62	85.9	78.0	5.53	21.0	83.9	77.0	5.85	20.7	82.0	76.2	6.17	20.6	80.0	80.0	6.48	20.4
2900	72	102.7	54.7	5.58	24.3	100.4	53.9	5.94	24.1	98.1	53.1	6.30	23.9	95.8	52.2	6.67	23.7
	67	94.5	68.5	5.57	22.7	92.3	67.7	5.91	22.4	90.1	66.8	6.25	22.2	88.0	66.0	6.60	22.1
	62	86.8	86.8	5.54	21.1	84.8	84.8	5.86	20.9	82.8	82.8	6.18	20.7	80.7	80.7	6.49	20.5
3200	72	103.5	56.5	5.58	24.5	101.3	55.7	5.94	24.3	98.9	54.9	6.31	24.0	96.5	54.0	6.68	23.8
	67	95.3	71.5	5.57	22.8	93.0	70.6	5.92	22.6	90.9	69.8	6.26	22.4	88.6	68.9	6.60	22.2
	62	87.6	87.6	5.54	21.3	85.6	85.6	5.87	21.1	83.5	83.5	6.19	20.9	81.4	81.4	6.50	20.7
3500	72	104.3	58.3	5.56	24.6	102.0	57.5	5.94	24.4	99.6	56.7	6.31	24.2	97.2	55.8	6.68	23.9
	67	96.0	74.4	5.55	22.9	93.8	73.5	5.92	22.8	91.5	72.7	6.26	22.5	89.2	71.8	6.61	22.3
	62	88.3	88.3	5.54	21.4	86.2	86.2	5.87	21.2	84.1	84.1	6.19	21.0	82.0	82.0	6.51	20.8

DPU-7.5-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 04

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
2600	72	94.8	50.4	6.66	117.5	92.5	49.6	7.02	116.4	90.1	48.7	7.39	115.3	87.7	47.8	7.75	114.1	85.2	47.0	8.12	112.9
	67	87.1	63.0	6.58	109.5	84.8	62.0	6.92	108.4	82.6	61.1	7.25	107.3	80.3	60.2	7.60	106.2	78.0	59.3	7.94	105.0
	62	80.0	64.8	6.48	102.1	77.8	77.8	6.79	100.9	75.7	75.7	7.11	99.9	73.5	73.5	7.42	98.8	71.4	71.4	7.75	97.8
2900	72	95.8	52.2	6.67	118.5	93.4	51.4	7.03	117.3	91.0	50.5	7.4	116.2	88.5	49.7	7.77	115.0	86.0	48.8	8.14	113.7
	67	88.0	66.0	6.60	110.5	85.7	65.0	6.93	109.3	83.5	64.2	7.27	108.3	81.0	63.2	7.61	106.9	78.7	62.3	7.96	105.8
	62	80.7	80.7	6.49	102.8	78.5	78.5	6.80	101.7	76.4	76.4	7.12	100.7	74.3	74.3	7.44	99.70	72.1	72.1	7.77	98.6
3200	72	96.5	54.0	6.68	119.2	94.1	53.2	7.04	118.1	91.7	52.3	7.41	117.0	89.2	51.5	7.78	115.7	86.5	50.6	8.15	114.3
	67	88.6	68.9	6.60	111.1	86.3	68.0	6.93	109.9	84.0	67.1	7.28	108.8	81.7	66.2	7.63	107.7	79.4	65.3	7.98	106.6
	62	81.4	81.4	6.50	103.5	79.2	79.2	6.82	102.4	77.1	77.1	7.14	101.4	74.8	74.8	7.45	100.2	72.6	72.6	7.79	99.18
3500	72	97.2	55.8	6.68	120.0	94.7	55.0	7.05	118.7	92.2	54.1	7.42	117.5	89.7	53.2	7.79	116.2	87.2	52.4	8.16	115.0
	67	89.2	71.8	6.61	111.7	86.9	70.9	6.95	110.6	84.6	70.0	7.29	109.4	82.2	69.1	7.64	108.2	79.8	68.2	7.99	107.0
	62	82.0	82.0	6.51	104.2	79.8	79.8	6.83	103.1	77.6	77.6	7.15	102.0	75.4	75.4	7.47	100.9	73.1	73.1	7.80	99.7

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.

- Ratings are based on 10°F subcooling.

- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH

- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH

- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-10-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 05

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
3400	72	131.7	68.7	7.02	31.1	128.7	67.5	7.42	30.8	125.6	66.4	7.62	30.4	122.4	65.3	8.22	30.0
	67	121.1	85.1	6.97	28.9	118.2	83.9	7.34	28.6	115.3	82.7	7.71	28.3	112.4	81.5	8.09	28.0
	62	111.3	101.1	6.89	26.9	108.6	100.0	7.24	26.6	105.9	98.7	7.58	26.3	103.1	103.1	7.93	26.0
3800	72	133.1	71.1	7.05	31.4	130.0	70.0	7.43	31.0	126.8	68.8	7.63	30.7	123.6	67.7	8.24	30.3
	67	122.4	89.1	6.97	29.2	119.5	88.0	7.35	28.9	116.5	86.7	7.73	28.5	113.5	85.5	8.10	28.2
	62	112.5	112.5	6.9	27.2	109.9	109.9	7.25	26.9	107.0	107.0	7.60	26.5	104.2	104.2	7.95	26.2
4200	72	134.2	73.4	7.03	31.6	131.1	72.3	7.43	31.3	127.9	71.2	7.64	30.9	124.6	70.0	8.25	30.5
	67	123.5	93.0	6.98	29.4	120.5	91.8	7.36	29.1	117.5	90.6	7.74	28.7	114.4	89.4	8.12	28.4
	62	113.6	113.6	6.91	27.4	110.8	110.8	7.26	27.1	108.0	108.0	7.61	26.8	105.1	105.1	7.97	26.3
4600	72	135.1	75.8	7.03	31.8	132.0	74.6	7.44	31.4	128.7	73.5	7.65	31.0	125.4	72.4	8.26	30.7
	67	124.4	96.8	6.99	29.5	121.4	95.6	7.37	29.3	118.3	94.5	7.75	28.9	115.2	93.3	8.13	28.5
	62	114.4	114.4	6.92	29.5	111.5	111.5	7.27	27.2	108.7	108.7	7.63	26.9	105.8	105.8	7.98	26.6

DPU-10-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 06

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
3400	72	122.4	65.3	8.22	150.4	119.3	64.1	8.63	148.7	116.0	63.0	9.03	146.8	112.9	61.8	9.44	145.1	109.8	60.7	9.85	143.4
	67	112.4	81.5	8.09	140.0	109.4	80.3	8.46	138.2	106.4	79.1	8.84	136.5	103.4	78.0	9.22	134.8	100.5	76.8	9.59	133.2
	62	103.1	103.1	7.93	130.1	100.3	100.3	8.28	128.5	97.4	97.4	8.63	126.8	94.6	94.6	8.99	125.2	92.0	92.0	9.34	123.8
3800	72	123.6	67.7	8.24	151.7	120.4	66.5	8.64	149.8	117.1	65.4	9.05	147.9	114.0	64.3	9.46	146.2	110.8	63.1	9.87	144.4
	67	113.5	85.5	8.10	141.1	110.5	84.3	8.48	139.4	107.4	83.1	8.86	137.6	104.4	82.0	9.24	135.9	101.4	80.8	9.62	134.2
	62	104.2	104.2	7.95	131.3	101.3	101.3	8.30	129.6	98.4	98.4	8.66	127.9	95.6	95.6	9.01	126.3	92.8	92.8	9.36	124.7
4200	72	124.6	70.0	8.25	152.7	121.4	68.9	8.66	151.0	118.0	67.7	9.07	148.9	114.9	66.7	9.48	147.2	111.8	65.5	9.90	145.4
	67	114.4	89.4	8.12	142.1	111.4	88.3	8.50	140.4	108.3	87.1	8.88	138.6	105.2	86.0	9.26	136.8	102.2	84.7	9.64	135.1
	62	105.1	105.1	7.97	132.3	102.2	102.2	8.32	130.5	99.3	99.3	8.68	128.9	96.3	96.3	9.03	127.1	93.5	93.5	9.39	125.5
4600	72	125.4	72.4	8.26	153.6	122.2	71.3	8.67	151.7	118.8	70.0	9.08	149.7	115.6	69.0	9.49	147.0	112.4	67.9	9.91	145.6
	67	115.2	93.3	8.13	142.9	112.1	92.1	8.51	141.1	109.0	90.9	8.90	139.3	106.0	89.7	9.28	137.6	102.8	88.6	9.66	135.7
	62	105.8	105.8	7.98	133.0	102.9	102.9	8.34	131.3	100.0	100.0	8.70	129.7	97.0	97.0	9.05	127.8	94.2	94.2	9.41	126.3

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM — Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-15-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 07

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
5000	72	189.8	99.4	10.05	44.8	185.6	97.9	10.6	44.3	181.2	96.3	11.16	43.8	176.8	94.6	11.72	43.3
	67	174.5	123.4	90.95	41.7	170.5	121.8	10.46	41.2	166.4	120.1	10.97	40.7	162.2	118.5	11.49	40.2
	62	160.3	147.0	9.82	38.7	156.6	145.3	10.29	38.3	152.8	152.8	10.77	37.9	148.8	148.8	11.24	37.4
5500	72	191.5	102.4	10.06	45.1	187.2	100.9	10.62	44.6	182.8	99.3	11.18	44.1	178.2	97.7	11.74	43.6
	67	176.0	128.4	90.96	42.0	172.0	126.7	10.48	41.5	167.9	125.1	10.99	41.0	163.6	123.4	11.51	40.5
	62	161.8	161.8	9.84	39.0	158.0	158.0	10.31	38.6	154.1	154.1	10.79	38.1	150.2	150.2	11.27	37.7
6000	72	192.9	105.4	10.07	45.4	188.5	103.8	10.63	44.9	184.0	102.3	11.19	44.4	179.5	100.6	11.76	43.9
	67	177.4	133.3	9.97	42.2	173.3	131.7	10.49	41.8	169.1	130.0	11.01	41.3	164.8	128.4	11.53	40.8
	62	163.0	163.0	9.85	39.3	159.2	159.2	10.33	38.8	155.3	155.3	10.81	38.4	151.3	151.3	11.29	37.9
6500	72	194.1	108.3	10.07	45.7	189.7	106.7	10.64	45.2	185.2	105.2	11.2	44.6	180.5	103.6	11.77	44.1
	67	178.5	138.1	9.98	42.5	174.4	136.5	10.5	42.0	170.2	134.8	11.02	41.5	165.8	133.2	11.55	41.0
	62	164.2	164.2	9.86	39.5	160.3	160.3	10.34	39.1	156.3	156.3	10.82	38.6	152.2	152.2	11.31	38.1

DPU-15-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 08

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
5000	72	176.8	94.6	11.72	216.8	172.3	93.0	12.28	214.2	167.8	91.4	12.84	211.6	163.3	89.8	13.41	209.0	158.8	88.1	13.97	206.4
	67	162.2	118.5	11.49	201.4	158.0	116.8	12.0	198.9	153.6	115.1	12.53	196.5	149.6	113.4	13.05	194.1	145.4	111.7	13.56	191.6
	62	148.8	148.8	11.24	187.1	145.0	145.0	11.72	185.0	141.0	141.0	12.2	182.6	137.0	137.0	12.69	180.3	133.0	133.0	13.17	179.0
5500	72	178.2	97.7	11.74	218.2	173.7	96.0	12.31	215.7	169.1	94.4	12.87	213.0	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	163.6	123.4	11.51	202.8	159.3	121.8	12.04	200.3	155.0	120.1	12.56	197.8	150.7	118.4	13.08	195.3	146.5	116.8	13.6	193.0
	62	150.2	150.2	11.27	188.6	146.1	146.1	11.75	186.2	142.0	142.0	12.24	183.7	138.1	138.1	12.72	181.5	134.1	134.1	13.2	179.1
6000	72	179.5	100.6	11.76	219.6	175.0	99.0	12.33	217.0	170.3	97.4	12.9	214.3	165.6	95.8	13.46	211.5	---	---	---	---
	67	164.8	128.4	11.53	204.1	160.5	126.7	12.06	201.6	156.0	125.0	12.58	198.9	151.8	123.3	13.11	196.5	147.5	147.5	13.63	194.0
	62	151.3	151.3	11.29	189.8	147.2	147.2	11.78	187.4	143.1	143.1	12.26	184.9	139.1	139.1	12.75	182.6	135.0	135.0	13.24	180.1
6500	72	180.5	103.6	11.77	220.6	176.0	102.0	12.35	218.1	171.3	100.4	12.92	215.4	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	165.8	133.2	11.55	---	161.4	131.5	12.08	---	157.0	129.8	12.6	---	152.6	128.1	13.13	---	148.3	148.3	13.66	---
	62	152.2	152.2	11.31	190.8	148.1	148.1	11.8	188.3	144.0	144.0	12.29	185.9	139.9	139.9	12.77	183.4	135.8	135.8	13.26	181.0

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH



DPU-20-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 09

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
6350	72	229.0	122.2	12.44	54.2	224.0	120.3	13.12	53.7	218.7	118.4	13.8	53.1	213.0	116.4	14.5	52.4
	67	210.0	152.6	12.3	50.3	205.3	150.7	12.94	49.8	200.5	148.8	13.56	49.3	195.4	146.7	14.21	48.7
	62	193.1	193.1	12.12	46.8	188.5	188.5	12.72	46.3	183.9	183.9	13.31	45.8	179.0	179.0	13.9	45.2
7200	72	231.8	127.4	12.46	54.8	226.0	125.3	13.14	54.1	221.0	123.6	13.83	53.6	215.2	121.5	14.53	52.9
	67	213.0	161.3	12.32	51.0	208.0	159.4	12.96	50.4	203.0	157.4	13.6	49.8	197.5	155.2	14.25	49.2
	62	195.3	195.3	12.15	47.3	190.7	190.7	12.75	46.8	186.0	186.0	13.34	46.3	181.0	181.0	13.94	45.7
7900	72	233.0	131.4	12.47	55.1	228.0	129.6	13.15	54.5	222.0	127.7	13.85	53.8	217.0	125.8	14.55	53.3
	67	214.0	168.0	12.34	51.2	209.0	166.0	12.98	50.6	204.0	164.2	13.63	50.1	198.8	162.1	14.28	49.5
	62	197.0	197.0	12.17	47.7	192.1	192.1	12.77	47.1	187.3	187.3	13.37	46.5	182.4	182.4	13.97	46.0
8700	72	235.0	136.2	12.48	55.5	229.3	134.3	13.17	54.8	224.0	132.4	13.87	54.2	218.0	130.0	14.57	53.5
	67	216.0	175.9	12.35	51.6	211.0	174.0	12.99	51.0	205.8	172.0	13.64	50.4	200.0	169.8	14.3	49.7
	62	198.4	198.4	12.18	48.0	193.5	193.5	12.79	47.4	188.6	188.6	13.39	46.8	183.7	183.7	14.0	46.2

DPU-20-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 10

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
6350	72	213.0	116.4	14.5	262.4	208.0	114.5	15.19	259.8	202.0	112.4	15.88	256.1	196.5	110.4	16.56	253.0	----	----	----	----
	67	195.4	146.7	14.21	243.8	190.3	144.7	14.85	241.0	185.1	142.6	15.48	237.9	180.0	140.6	16.1	234.9	174.8	138.6	16.7	231.8
	62	179.0	179.0	13.9	226.4	174.3	174.3	14.5	223.7	169.5	169.5	15.0	220.6	164.7	164.7	15.64	218.0	159.8	159.8	16.19	215.0
7200	72	215.2	121.5	14.53	264.8	210.0	119.7	15.23	262.0	204.0	117.6	15.72	258.3	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	197.5	155.2	14.25	246.1	192.2	153.2	14.9	243.0	187.0	151.2	15.53	240.0	181.7	149.2	16.15	236.8	176.4	147.2	16.76	233.6
	62	181.0	181.0	13.94	228.5	176.2	176.2	14.53	225.8	171.2	171.2	15.11	222.7	166.3	166.3	15.69	219.8	161.4	161.4	16.25	216.8
7900	72	217.0	125.8	14.55	266.8	211.0	123.8	15.25	263.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	198.8	162.1	14.28	247.5	193.6	160.1	14.92	244.5	188.2	158.1	15.56	241.3	183.0	156.1	16.19	238.2	177.6	154.1	16.8	----
	62	182.4	182.4	13.97	230.0	177.4	177.4	14.56	227.0	172.4	172.4	15.15	224.1	167.5	167.5	15.73	221.1	162.5	162.5	16.29	218.0
8700	72	218.0	130.0	14.57	267.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	200.0	169.8	14.3	248.8	194.9	167.9	14.95	245.9	189.5	165.8	15.59	242.7	184.1	163.8	16.22	239.4	178.7	161.8	16.84	236.1
	62	183.7	183.7	14.0	231.4	176.7	176.7	14.59	228.5	173.6	173.6	15.18	225.4	168.6	168.6	15.76	222.3	163.5	163.5	16.33	219.2

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-85.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH



DPU-25-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 11

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature ( °F )															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
8400	72	290.0	256.3	15.8	68.7	284.6	154.4	16.54	68.2	279.0	152.3	17.29	67.6	273.2	150.3	18.06	66.9
	67	266.8	296.6	15.52	63.9	261.0	194.3	16.24	63.2	256.0	192.3	16.96	62.7	251.0	190.2	17.7	62.2
	62	245.0	245.0	15.22	59.3	240.0	240.0	15.91	58.8	235.0	235.0	16.61	58.3	230.0	230.0	17.33	57.8
9200	72	292.0	161.2	15.83	69.2	287.0	159.3	16.57	68.7	281.0	157.2	17.32	68.0	275.0	155.1	18.09	67.3
	67	269.0	204.6	15.55	64.4	263.3	202.3	16.27	63.7	258.0	200.3	17.0	63.2	252.7	198.2	17.74	62.6
	62	247.0	247.0	15.25	59.8	242.0	242.0	15.95	59.2	237.0	237.0	16.64	58.7	232.0	232.0	17.36	58.2
10000	72	294.0	165.9	15.85	69.6	288.8	164.0	16.59	69.0	283.0	162.0	17.34	68.4	277.0	160.0	18.12	67.7
	67	270.4	212.2	15.57	64.7	265.0	210.2	16.29	64.1	260.0	208.2	17.02	63.6	254.0	206.0	17.76	62.9
	62	248.8	248.8	15.28	60.2	243.5	243.5	15.97	59.6	238.5	238.5	16.67	59.0	233.2	233.2	17.39	58.5
10800	72	296.0	170.8	15.86	70.0	290.0	168.8	16.61	69.3	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	272.0	220.0	15.59	65.0	266.7	217.9	16.31	64.4	261.3	215.9	17.04	63.8	256.0	213.8	17.78	63.3
	62	250.0	250.0	15.3	60.4	245.0	245.0	15.99	59.9	240.0	240.0	16.7	59.3	234.5	234.5	17.4	58.7

DPU-25-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 12

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
8400	72	273.2	150.3	18.06	334.8	268.0	148.4	18.87	332.4	262.0	146.3	19.73	329.3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	251.0	190.2	17.7	311.4	245.0	188.0	18.48	308.0	240.0	186.0	19.3	305.8	235.0	184.0	20.2	304.0	229.5	181.8	21.2	301.8
	62	230.0	230.0	17.33	289.1	225.0	225.0	18.07	286.6	220.0	220.0	18.86	284.3	215.0	215.0	19.7	282.2	210.0	210.0	20.6	280.3
9200	72	275.0	155.1	18.09	336.7	270.0	153.3	18.9	334.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	252.7	198.2	17.74	313.2	247.0	196.0	18.51	310.1	242.0	194.0	19.34	308.0	236.4	191.9	20.2	305.3	231.0	189.8	21.2	303.3
	62	232.0	232.0	17.36	291.2	227.0	227.0	18.11	288.8	222.0	222.0	18.89	286.4	216.6	216.6	19.74	283.9	211.5	211.5	20.7	282.1
10000	72	277.0	160.0	18.12	338.8	271.0	158.0	18.92	335.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	254.0	206.0	17.76	314.6	249.0	204.0	18.54	312.2	243.4	201.8	19.73	309.5	238.0	199.8	20.3	307.2	232.2	197.7	21.3	304.9
	62	233.2	233.2	17.39	292.5	228.0	228.0	18.14	289.9	223.0	223.0	18.93	287.6	218.0	218.0	19.77	285.4	213.0	213.0	20.7	283.6
10800	72	278.7	164.7	18.14	340.6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	256.0	213.8	17.78	316.6	250.0	211.8	18.56	313.3	245.0	209.7	19.4	311.2	239.5	207.6	20.3	308.7	234.0	205.6	21.3	306.7
	62	234.5	234.5	17.4	293.8	229.8	229.8	18.16	291.8	224.0	224.0	18.96	288.7	219.0	219.0	19.81	286.6	214.0	214.0	20.7	284.6

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-30-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 13

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature ( °F )															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
9000	72	329.5	174.8	18.59	78.5	323.0	172.5	19.5	78.0	316.7	170.2	20.4	77.2	310.0	167.7	21.4	76.6
	67	302.2	217.9	18.26	72.9	296.2	215.5	19.14	72.3	290.5	213.2	20.0	71.7	284.0	210.5	21.0	71.7
	62	278.0	260.6	17.9	67.8	272.0	272.0	18.74	67.1	266.3	266.3	19.6	66.6	261.0	261.0	20.5	66.2
10000	72	332.0	180.8	18.63	79.1	326.0	178.6	19.54	78.5	319.2	176.1	20.5	77.8	313.0	174.0	21.5	77.2
	67	305.8	228.2	18.3	73.6	299.4	225.7	19.18	72.9	293.0	223.2	20.1	72.3	287.1	220.8	21.0	71.7
	62	281.0	281.0	17.95	68.4	275.0	275.0	18.79	67.8	269.6	269.6	19.64	67.3	263.0	263.0	20.5	66.6
11000	72	335.3	186.9	18.65	79.8	328.0	184.4	19.58	78.9	322.0	182.0	20.5	78.4	315.3	180.0	21.5	77.7
	67	308.0	238.0	18.33	74.1	302.0	235.5	19.21	73.5	295.6	233.1	20.1	72.8	289.0	230.8	21.1	72.2
	62	283.0	283.0	17.98	68.8	277.0	277.0	18.83	68.2	271.0	271.0	19.69	67.6	265.7	265.7	20.6	67.2
12000	72	337.0	192.7	18.68	80.1	330.3	190.3	19.6	79.4	324.0	188.0	20.6	78.8	317.0	185.7	21.5	78.0
	67	310.0	247.5	18.36	74.5	304.0	245.0	19.24	73.9	297.6	242.8	20.1	73.2	291.0	240.5	21.1	72.6
	62	285.0	285.0	18.01	69.3	279.0	279.0	18.86	68.6	273.0	273.0	19.72	68.0	267.0	267.0	20.6	67.4

DPU-30-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 14

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
9000	72	310.0	167.7	21.4	383.0	304.0	165.5	22.5	380.7	297.0	163.1	23.6	377.5	291.2	160.9	24.8	375.8	-----	-----	-----	-----
	67	284.0	210.5	21.0	355.6	278.3	208.3	21.9	353.0	272.4	205.9	23.0	350.9	266.4	203.5	24.1	348.6	260.1	201.1	25.3	346.4
	62	261.0	261.0	20.5	331.0	255.6	255.6	21.4	328.6	248.8	248.8	22.4	325.2	244.0	244.0	23.4	323.8	238.0	238.0	24.6	321.9
10000	72	313.0	174.0	21.5	386.3	306.0	171.4	22.5	382.8	300.0	169.3	23.6	380.5	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	287.1	220.8	21.0	358.7	281.0	218.5	22.0	356.0	275.0	216.0	23.0	353.5	269.0	213.8	24.2	351.6	262.8	211.3	25.4	349.5
	62	263.0	263.0	20.5	333.0	255.7	255.7	21.5	329.0	252.0	252.0	22.5	328.8	246.3	246.3	23.5	326.5	240.6	240.6	24.6	324.5
11000	72	315.3	180.0	21.5	388.7	308.7	177.6	22.6	386.8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	289.0	230.8	21.1	361.0	283.0	228.3	22.0	358.0	277.0	226.0	23.1	355.8	271.0	223.6	24.2	353.5	264.5	221.2	25.4	351.1
	62	265.7	265.7	20.6	336.0	259.5	259.5	21.5	332.8	254.0	254.0	22.5	330.8	248.0	248.0	23.6	328.5	240.6	240.6	24.6	324.5
12000	72	317.0	185.7	21.5	390.3	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	291.0	240.5	21.1	363.0	285.0	238.0	22.1	360.4	278.0	235.7	23.1	356.8	272.2	233.2	24.3	355.1	266.0	230.6	25.5	353.0
	62	267.0	267.0	20.6	337.3	261.1	261.1	21.6	334.8	255.0	255.0	22.5	331.8	249.4	249.4	23.6	330.0	244.0	244.0	24.7	328.3

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-35-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 15

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
10500	72	416.0	215.8	23.5	99.2	408.3	213.0	24.6	98.4	400.3	210.0	25.7	97.6	393.0	207.2	26.8	96.8
	67	383.0	267.0	23.1	92.3	375.0	263.7	24.1	81.4	386.0	260.7	25.2	90.8	360.0	257.6	26.3	89.9
	62	351.7	316.7	22.6	85.7	344.5	313.4	23.6	85.0	337.6	310.3	24.7	84.3	330.0	307.3	25.7	83.5
11800	72	421.0	223.8	23.6	100.3	413.0	221.0	24.7	99.4	405.0	218.0	25.8	98.6	397.0	214.9	26.9	97.7
	67	386.4	279.6	23.1	93.0	379.2	276.7	24.2	92.3	372.0	273.8	25.3	91.6	364.0	270.5	26.4	90.8
	62	354.5	354.5	22.7	86.4	349.0	349.0	23.7	85.9	342.0	342.0	24.7	85.2	334.2	334.2	25.8	84.4
13200	72	424.5	232.0	23.6	101.0	416.8	229.2	24.7	100.2	408.0	226.1	25.8	99.2	400.5	223.4	27.0	98.5
	67	391.0	293.5	23.2	94.0	383.0	290.7	24.2	93.1	375.0	287.2	25.3	92.2	367.8	284.4	26.4	91.5
	62	359.0	359.0	22.7	87.3	352.0	352.0	23.8	86.6	345.0	345.0	24.8	85.9	337.6	337.6	25.9	85.0
14400	72	428.0	239.0	23.6	101.7	419.5	236.0	24.7	100.7	411.0	233.0	25.9	99.8	403.0	230.4	27.0	99.0
	67	394.0	305.0	23.2	94.6	386.0	302.0	24.3	93.7	378.0	298.8	25.4	92.9	370.0	296.0	26.5	92.0
	62	362.0	362.0	22.8	87.9	354.4	354.4	23.8	87.0	347.0	347.0	24.8	86.3	339.8	339.8	25.9	85.6

DPU-35-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 16

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
10500	72	393.0	237.2	26.8	484.4	385.0	204.3	28.0	480.5	377.0	201.4	29.3	477.0	369.0	198.4	30.7	473.7	361.0	195.5	32.2	470.9
	67	360.0	257.6	26.3	449.7	353.3	254.8	27.4	446.8	346.0	251.8	28.7	444.0	338.0	248.6	30.0	440.4	330.0	245.5	31.4	437.0
	62	330.0	337.3	25.7	417.7	324.0	304.1	26.8	415.4	316.5	316.5	28.0	412.0	309.5	309.5	29.2	409.1	302.2	302.2	30.5	406.3
11800	72	397.0	214.9	26.9	488.8	389.0	212.2	28.1	485.0	381.0	209.2	29.4	481.3	372.0	206.4	30.8	477.0	-----	-----	-----	-----
	67	364.0	270.5	26.4	454.1	357.0	267.7	27.5	450.8	349.0	264.6	28.7	447.0	341.0	261.5	30.1	443.7	334.0	258.6	31.5	441.5
	62	334.2	334.2	25.8	422.2	327.2	327.2	26.9	419.0	320.0	320.0	28.1	416.0	313.0	313.0	29.3	413.0	306.0	306.0	30.6	410.4
13200	72	400.5	223.4	27.0	492.6	391.8	220.4	28.2	488.0	384.6	217.8	29.4	485.0	376.0	214.7	30.8	481.0	-----	-----	-----	-----
	67	367.8	284.4	26.4	457.9	360.3	281.5	27.6	454.5	352.0	278.5	28.8	450.3	344.3	275.4	30.1	447.0	337.0	272.5	31.6	444.8
	62	337.6	337.6	25.9	426.0	330.0	330.0	27.0	422.1	323.0	323.0	28.1	419.0	316.2	316.2	29.4	416.5	308.6	308.6	30.7	413.3
14400	72	403.0	230.4	27.0	495.1	395.0	227.6	28.2	491.2	386.2	224.6	29.5	486.8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	67	370.0	296.0	26.5	460.4	362.0	292.8	27.6	456.2	354.6	290.0	28.9	453.2	347.0	287.1	30.2	450.0	339.0	284.0	31.6	446.8
	62	339.8	339.8	25.9	428.2	333.0	333.0	27.0	425.1	325.0	325.0	28.2	421.2	318.0	318.0	29.4	418.3	310.0	310.0	30.8	415.1

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.

- Ratings are based on 10°F subcooling.

- All ratings are based on 80°F EWB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH

- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH

- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH



DPU-40-1W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 17

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
12600	72	485.0	253.7	27.8	115.9	475.0	250.3	29.1	114.8	466.0	246.7	30.5	114.0	457.0	243.3	32.0	113.2
	67	445.0	314.3	27.3	107.6	437.0	311.0	28.6	107.0	428.0	307.3	29.9	106.0	418.6	303.5	31.3	105.0
	62	409.0	374.0	26.7	100.0	401.0	370.5	28.0	99.3	392.0	366.6	29.3	98.4	384.0	364.0	30.6	97.7
14200	72	490.0	263.3	27.9	117.0	480.0	260.0	29.2	116.0	471.0	256.5	30.6	115.0	461.2	253.0	32.1	114.0
	67	450.0	330.3	27.4	108.7	441.0	326.8	28.7	107.8	432.0	323.4	30.0	106.8	423.0	319.6	31.4	106.0
	62	414.0	414.0	26.8	101.0	405.0	405.0	27.1	100.0	397.0	397.0	29.4	99.4	388.0	388.0	30.7	98.5
15700	72	494.0	272.0	27.9	117.8	484.0	268.7	29.3	116.8	475.0	265.4	30.7	115.0	465.6	262.1	32.1	115.0
	67	454.0	345.0	27.4	109.5	445.0	341.3	28.7	108.6	436.0	338.0	30.1	107.7	427.2	334.6	31.5	106.9
	62	418.0	418.0	26.9	102.0	409.0	409.0	28.1	101.0	400.0	400.0	29.4	100.0	392.0	392.0	30.7	99.3
17300	72	498.0	281.5	27.9	118.6	488.0	278.0	29.3	117.6	478.0	274.8	30.7	116.5	468.0	271.4	32.2	115.5
	67	458.0	360.6	27.5	110.3	448.0	356.7	28.8	109.2	439.0	353.3	30.1	108.3	430.5	350.1	31.5	107.6
	62	420.0	420.0	26.9	102.3	412.0	412.0	28.2	101.6	404.0	404.0	29.5	101.0	394.8	394.8	30.8	100.0

DPU-40-1A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 18

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature (°F)																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
12600	72	457.0	243.3	32.0	566.2	447.0	240.0	33.5	561.3	438.0	236.4	35.2	558.1	429.0	233.1	36.9	554.9	418.8	229.5	38.9	551.5
	67	418.6	303.5	31.3	525.4	410.0	300.2	32.8	521.9	401.0	296.4	34.3	518.0	392.7	293.1	36.0	515.5	384.0	289.5	37.8	513.0
	62	384.0	384.0	30.6	488.4	376.0	376.0	32.0	485.2	367.5	367.5	33.4	481.5	360.0	360.0	35.0	479.4	351.8	351.8	36.6	476.7
14200	72	461.2	253.0	32.1	570.7	452.0	249.7	33.6	566.6	442.2	246.2	35.3	562.8	433.0	242.7	37.1	559.6	423.7	239.4	39.0	556.8
	67	423.0	319.6	31.4	530.1	414.3	316.1	32.9	526.5	405.8	312.8	34.4	523.2	396.8	309.2	36.1	520.0	388.0	305.7	37.9	517.3
	62	388.0	388.0	30.7	492.8	380.0	380.0	32.1	489.5	372.0	372.0	33.5	486.3	363.0	363.0	35.1	482.8	355.0	355.0	36.8	480.6
15700	72	465.6	262.1	32.1	575.1	456.0	258.5	33.7	571.0	446.0	255.4	35.4	566.8	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	427.2	334.6	31.5	534.7	418.0	331.1	32.9	530.2	408.8	327.5	34.5	526.5	400.0	324.0	36.2	523.5	391.0	320.6	38.0	520.6
	62	392.0	392.0	30.7	496.8	382.8	382.8	32.1	492.3	374.8	374.8	33.6	489.4	366.0	366.0	35.2	486.1	358.0	358.0	36.9	484.0
17300	72	468.0	271.4	32.2	577.9	459.0	268.0	33.8	574.3	449.0	264.7	35.4	569.8	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	430.5	350.1	31.5	538.0	421.0	346.5	33.0	533.6	412.0	343.0	34.6	530.0	403.0	339.5	36.2	526.5	393.6	336.0	38.1	523.6
	62	394.8	394.8	30.8	499.9	386.0	386.0	32.2	495.8	378.0	378.0	33.7	493.0	369.0	369.0	35.3	489.5	360.2	360.2	37.0	486.5

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-10-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 19

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
3400	72	134.4	69.8	7.64	32.0	131.6	68.6	8.14	31.8	128.6	67.4	8.64	31.6	125.4	66.4	9.12	31.2
	67	123.4	86.2	7.62	30.0	120.8	85.0	8.08	29.6	118.0	84.0	8.54	29.4	115.2	82.8	8.98	29.2
	62	113.6	102.2	7.56	28.0	111.0	101.0	8.0	27.6	108.4	100.0	8.42	27.4	105.6	98.6	8.82	27.0
3800	72	136.0	72.0	7.64	32.4	132.8	71.0	8.14	32.0	121.0	70.0	8.64	31.8	126.8	68.8	9.14	31.4
	67	124.8	90.2	7.62	30.0	122.0	89.0	8.1	29.8	119.2	88.0	8.56	29.6	116.4	86.6	9.0	29.4
	62	115.0	108.0	7.60	28.0	112.2	112.2	8.0	27.8	109.6	109.6	8.42	27.6	106.8	106.8	8.84	27.4
4200	72	137.0	74.4	7.64	32.6	134.0	73.4	8.14	32.2	131.0	72.2	8.64	32.0	127.8	71.2	9.14	31.6
	67	126.0	94.0	7.62	30.4	123.2	93.0	8.1	30.0	120.4	91.6	8.56	29.8	117.4	90.6	9.02	29.6
	62	116.0	116.0	7.58	28.2	113.2	113.2	8.02	28.0	110.6	110.6	8.44	27.8	107.8	107.8	8.86	27.6
4600	72	138.0	76.6	7.62	32.8	135.0	75.8	8.14	32.4	131.8	74.6	8.66	32.2	128.8	73.6	9.16	32.0
	67	127.0	97.8	7.60	30.6	124.0	96.8	8.1	30.2	121.2	95.6	8.58	30.0	118.2	94.4	9.04	29.8
	62	116.8	116.8	7.40	28.4	114.2	114.2	8.02	28.2	111.4	111.4	8.46	28.0	108.6	108.6	8.88	27.8

DPU-10-2A

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 20

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature (°F)															
		115				120				125				130			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
3400	72	125.4	66.4	9.12	----	122.4	65.3	9.6	----	119.4	64.1	10.1	----	116.2	63.0	10.58	----
	67	115.2	82.4	8.98	----	112.2	81.4	9.44	----	109.4	80.4	9.88	----	106.4	79.2	10.34	----
	62	105.6	98.6	8.82	----	103.0	103.0	9.24	----	100.2	100.2	9.64	----	97.4	97.4	10.06	----
3800	72	126.8	68.8	9.14	157.8	123.8	67.6	9.62	156.6	120.6	66.6	10.12	155.0	117.4	65.4	10.6	153.4
	67	116.4	86.6	9.0	147.0	113.4	85.6	9.46	145.6	110.4	84.4	9.9	144.0	107.4	83.2	10.36	142.6
	62	106.8	106.8	8.84	136.8	103.8	103.8	9.26	135.4	101.2	101.2	9.68	134.2	98.4	98.4	10.1	132.8
4200	72	127.8	71.2	9.14	159.0	124.8	70.0	9.64	157.6	121.6	69.0	10.1	156.2	118.2	67.8	10.62	154.4
	67	117.4	90.6	9.02	148.0	114.4	89.4	9.48	146.6	111.4	88.4	9.92	145.2	108.4	87.0	10.38	143.8
	62	107.8	107.8	8.86	138.0	105.0	105.0	9.28	136.6	102.0	102.0	9.7	135.0	99.2	99.2	10.12	133.6
4600	72	128.8	73.6	9.16	160.0	125.6	72.4	9.66	158.4	122.4	71.4	10.14	157.0	119.0	70.2	10.64	155.2
	67	118.2	94.4	9.04	149.0	115.2	93.2	9.5	147.6	112.2	92.0	9.94	146.0	109.0	91.0	10.4	144.4
	62	108.6	108.6	8.88	138.8	105.6	105.6	9.3	137.2	102.8	102.8	9.72	135.8	99.8	99.8	10.14	134.4

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : (Sensible cooling load) MBH
- THR : (Tot. Heat rejection) MBH
- TC : (Tot. Cooling load) MBH

DPU-15-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 21

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature ( °F )															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
5000	72	198.2	102.6	11.14	47.2	194.0	101.0	11.86	46.9	189.4	99.3	12.58	46.4	185.0	97.7	13.28	46.0
	67	182.2	126.6	11.12	44.0	178.2	125.0	11.78	43.6	174.0	123.3	12.44	43.3	170.0	121.6	13.1	42.9
	62	----	----	----	----	163.8	148.5	11.66	40.7	160.0	146.8	12.28	40.3	156.0	145.0	12.9	40.0
5500	72	200.0	105.6	11.14	47.6	195.6	103.9	11.86	47.2	191.0	102.3	12.58	46.7	186.6	100.7	13.3	46.4
	67	184.0	131.6	11.12	44.4	180.0	130.0	11.8	44.0	175.8	128.3	12.46	43.6	171.4	126.5	13.12	43.2
	62	----	----	----	----	165.4	165.4	11.68	41.0	161.4	161.4	12.3	40.6	157.4	157.4	12.92	40.3
6000	72	201.4	108.4	11.14	47.8	197.0	106.9	11.86	47.5	192.4	105.3	12.6	47.0	188.0	103.7	13.3	46.6
	67	185.4	136.5	11.12	44.6	181.2	134.8	11.8	44.3	177.0	133.1	12.48	43.9	172.7	131.4	13.14	43.5
	62	170.6	170.6	11.06	41.6	166.8	166.8	11.7	41.3	162.6	162.6	12.32	40.9	158.6	158.6	12.94	40.5
6500	72	203.0	111.5	11.14	48.2	198.4	109.8	11.86	47.7	193.8	108.2	12.6	47.3	189.0	106.6	13.32	46.8
	67	187.0	141.3	11.12	45.0	182.4	139.6	11.82	44.5	178.2	138.0	12.48	44.1	173.9	136.3	13.16	43.7
	62	172.0	172.0	11.08	42.0	168.0	168.0	11.73	41.6	164.0	164.0	12.34	41.2	159.8	159.8	12.96	40.8

DPU-15-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 22

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
5000	72	185.0	97.7	13.28	230.3	180.4	96.1	13.98	228.1	176.0	94.4	14.7	226.1	171.4	92.7	15.42	224.0	166.4	91.0	16.14	221.4
	67	170.0	121.6	13.1	214.7	165.6	120.0	13.76	212.5	161.3	118.1	14.44	210.5	157.0	116.4	15.1	208.5	152.4	114.5	15.78	206.2
	62	156.0	145.0	12.9	200.0	152.1	152.1	13.5	198.1	148.0	148.0	14.12	196.0	143.8	143.8	14.76	194.1	139.6	139.6	15.4	192.1
5500	72	186.6	100.7	13.3	232.0	182.0	99.0	14.02	229.8	177.7	97.5	14.72	228.0	172.6	95.6	15.44	225.2	168.0	94.1	16.18	223.2
	67	171.4	126.5	13.12	216.1	167.0	125.0	13.8	214.0	162.6	123.1	14.46	212.0	158.2	121.3	15.14	209.8	153.8	119.6	15.82	207.9
	62	157.4	157.4	13.92	201.5	153.4	153.4	13.54	199.6	149.2	149.2	14.16	197.5	145.0	145.0	14.78	195.4	140.8	140.8	15.44	193.5
6000	72	188.0	103.7	13.3	233.4	183.4	102.0	14.02	231.2	178.6	100.3	14.47	228.9	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	172.7	131.4	13.14	217.5	168.4	129.7	13.82	215.5	163.8	128.0	14.48	213.2	159.4	126.3	15.16	211.1	154.8	124.5	15.84	208.8
	62	158.6	158.6	12.94	202.7	154.6	154.6	13.56	200.8	150.4	150.4	14.18	198.8	146.0	146.0	14.82	196.5	141.8	141.8	15.46	194.5
6500	72	189.0	106.6	13.32	234.4	184.4	104.9	14.04	232.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	173.9	136.3	13.16	218.8	169.4	134.5	13.84	216.6	164.8	133.0	14.5	214.2	160.2	131.2	15.18	212.0	155.6	129.3	15.88	209.8
	62	159.8	159.8	12.96	204.0	155.6	155.6	13.58	202.0	151.4	151.4	14.22	200.0	147.0	147.0	14.84	197.6	142.6	142.6	15.5	195.5

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.

- Ratings are based on 10°F subcooling.

- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH

- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH

- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH



DPU-20-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 23

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
6350	72	259.0	133.4	14.02	61.3	253.0	131.0	14.8	60.7	246.8	128.8	15.6	60.0	240.8	126.5	16.4	59.3
	67	238.0	164.2	13.9	57.0	232.4	161.8	14.64	56.4	226.6	159.5	15.38	55.8	221.0	157.0	16.12	55.2
	62	---	---	---	---	213.5	191.9	14.42	52.5	208.2	189.4	15.12	51.9	202.8	187.0	15.8	51.3
7200	72	262.0	138.3	14.04	61.9	256.0	136.1	14.82	61.3	250.0	133.8	15.62	60.6	243.5	132.0	16.42	60.0
	67	241.0	172.5	13.92	57.7	235.2	170.3	14.66	57.0	229.4	168.0	15.4	56.3	223.6	165.6	16.16	55.7
	62	221.0	206.0	13.78	53.6	216.0	216.0	14.46	53.0	210.8	210.8	15.16	52.5	205.3	205.3	15.84	51.8
7900	72	264.2	142.5	14.06	62.4	258.0	140.2	14.84	61.7	251.8	138.1	15.64	61.0	245.4	135.8	16.44	60.3
	67	243.0	179.4	13.94	58.1	237.2	177.1	14.68	57.4	231.4	174.8	15.44	56.8	225.4	172.4	16.18	56.1
	62	223.6	223.6	13.8	54.1	218.2	218.2	14.48	53.5	212.6	212.6	15.18	52.8	207.0	207.0	15.88	52.2
8700	72	266.1	147.1	14.08	62.8	260.0	145.0	14.86	62.1	253.6	142.6	15.66	61.4	---	---	---	---
	67	245.0	187.1	13.96	58.5	239.2	184.7	14.7	57.8	233.4	182.5	15.46	57.2	227.1	180.1	16.2	56.4
	62	225.4	225.4	13.82	54.5	220.0	220.0	14.5	53.9	214.4	214.4	15.2	53.2	208.6	208.6	15.9	52.5

DPU-20-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 24

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
6350	72	240.8	126.5	16.4	269.7	234.6	124.2	17.2	293.3	228.4	121.9	18.0	289.8	222.2	119.6	18.8	286.3	216.0	117.4	19.6	282.8
	67	221.0	157.0	16.12	276.0	215.2	154.7	16.86	272.7	209.3	152.3	17.6	269.3	203.5	150.0	18.36	266.0	197.8	147.7	19.1	263.0
	62	202.8	187.0	15.18	256.7	197.4	184.6	16.5	253.7	191.8	19.8	17.2	250.5	186.4	186.4	17.8	247.1	181.2	181.2	18.58	244.6
7200	72	243.5	132.0	16.42	299.5	237.2	129.4	17.24	296.0	231.0	127.0	18.04	292.5	224.6	124.9	18.86	289.0	218.4	122.7	19.66	285.4
	67	223.6	165.6	16.16	278.0	217.6	163.2	16.9	275.2	211.8	160.8	17.66	272.0	205.8	158.5	18.42	268.6	200.0	156.2	19.16	265.3
	62	205.3	205.3	15.84	259.3	199.8	199.8	16.54	256.2	194.0	194.0	17.24	252.8	183.0	183.0	18.64	246.6	183.0	183.0	18.64	246.6
7900	72	245.4	135.8	16.44	301.5	239.0	133.6	17.26	298.0	232.6	131.3	18.08	294.3	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	225.4	172.4	16.18	280.6	219.4	170.1	16.94	277.2	213.2	197.7	17.7	273.6	207.3	165.4	18.44	270.2	201.4	163.1	19.2	267.0
	62	207.0	207.0	15.88	261.0	201.4	201.4	16.58	258.0	195.6	195.6	17.28	254.5	190.0	190.0	17.98	251.3	184.4	184.4	18.7	248.2
8700	72	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	227.1	180.1	16.2	282.3	221.0	221.0	16.96	278.8	214.8	214.8	17.72	275.2	208.8	173.1	18.84	271.8	202.8	202.8	19.24	268.4
	62	208.6	208.6	15.9	262.8	202.8	202.8	16.62	259.5	197.2	197.2	17.32	256.3	191.4	191.4	18.02	253.0	185.8	185.8	18.74	279.7

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-30-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 25

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature ( °F )															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
9000	72	369.4	189.8	20.04	87.5	361.2	186.7	21.12	86.6	353.0	183.6	22.2	85.7	344.4	180.4	23.3	84.7
	67	340.0	233.6	19.82	81.5	332.0	230.2	20.82	80.6	324.0	227.0	21.82	79.7	316.2	223.6	22.84	78.8
	62	---	---	---	---	305.4	242.4	20.48	75.0	297.8	239.3	21.4	74.1	290.0	266.0	22.34	73.2
10000	72	373.2	195.7	20.06	88.3	365.0	192.7	21.16	87.4	356.7	289.9	22.24	86.5	348.0	186.4	23.36	85.5
	67	343.8	243.5	19.86	82.2	335.7	240.2	20.86	81.3	327.8	236.8	21.8	80.4	319.4	233.6	22.9	79.5
	62	315.8	290.0	19.6	76.5	308.4	286.7	20.52	75.6	300.8	300.8	21.46	74.8	293.2	293.2	22.4	73.9
11000	72	377.0	201.8	20.08	89.1	368.0	198.6	21.18	88.0	359.8	195.6	22.28	87.1	350.6	192.3	23.4	86.0
	67	346.4	253.2	19.88	82.8	338.4	250.0	20.9	81.9	330.2	246.8	21.92	81.0	322.0	243.4	22.94	80.0
	62	---	---	---	---	311.0	311.0	20.56	76.2	303.5	303.5	21.5	75.3	295.6	295.6	22.44	74.4
12000	72	379.0	207.4	20.1	89.5	370.6	204.4	21.2	88.5	362.0	201.4	22.32	87.6	353.0	353.0	23.44	86.6
	67	349.0	262.7	19.9	83.3	340.8	359.5	20.92	82.4	332.8	256.2	21.94	81.5	324.4	253.0	22.98	80.5
	62	321.0	321.0	19.66	77.6	313.4	313.4	20.6	76.7	305.8	305.8	21.54	75.8	298.0	298.0	22.5	74.9

DPU-30-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 26

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
9000	72	344.4	180.4	23.3	423.9	335.8	177.0	24.4	419.0	327.2	174.0	25.5	414.2	318.4	170.8	26.6	409.18	310.0	167.7	27.7	404.5
	67	316.2	223.6	22.84	394.15	308.0	220.3	23.86	389.4	300.0	217.0	24.88	384.9	291.8	213.7	25.9	380.2	283.7	210.5	26.9	375.5
	62	290.0	266.0	22.34	366.2	282.5	262.6	23.28	361.9	274.8	274.8	24.2	357.4	267.2	267.2	25.18	353.1	260.0	260.0	26.12	349.1
10000	72	348.0	186.4	23.36	427.7	339.0	183.2	24.46	422.4	330.2	330.2	25.58	417.5	321.4	176.9	26.68	412.4	312.5	173.7	27.78	407.3
	67	319.4	233.6	22.9	397.5	311.2	230.3	23.92	392.8	302.8	302.8	24.94	387.9	294.6	223.7	25.98	383.2	286.4	220.6	27.0	378.5
	62	293.2	293.2	22.4	369.6	285.4	285.4	23.34	365.0	277.6	277.6	24.3	360.5	269.8	269.8	25.26	356.0	262.2	262.2	26.2	351.6
11000	72	350.6	192.3	23.4	430.4	341.8	189.2	24.52	425.4	332.8	332.8	25.64	420.3	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	322.0	243.4	22.94	400.3	313.6	240.1	23.96	395.3	305.5	305.5	25.0	390.8	296.8	233.6	26.04	385.6	288.6	230.4	27.06	380.6
	62	295.6	295.6	22.44	372.1	287.8	287.8	23.4	367.6	280.0	280.0	24.36	263.14	272.1	272.1	25.32	358.5	264.4	264.4	26.28	354.0
12000	72	353.0	353.0	23.44	433.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	324.4	253.0	22.98	402.8	315.8	249.8	24.02	397.7	307.5	307.5	25.04	392.9	298.8	243.2	26.08	387.8	290.0	240.0	27.12	382.5
	62	298.0	298.0	22.5	374.8	290.0	290.0	23.44	370.0	282.0	282.0	24.42	365.3	274.0	274.0	25.38	360.6	266.0	266.0	26.34	355.9

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-85.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-40-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 27

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
12600	72	457.0	243.4	24.88	108.3	446.4	239.5	26.24	107.1	436.0	25.8	27.6	106.0	426.0	232.0	28.98	105.0
	67	420.0	304.1	24.6	100.8	410.0	300.0	25.86	99.6	400.0	295.8	27.14	98.5	390.0	292.0	28.42	97.4
	62	385.4	385.4	24.24	93.6	376.2	376.2	25.42	92.6	367.0	367.0	26.6	91.5	357.5	357.5	27.78	90.46
14200	72	462.0	253.2	24.9	109.3	452.0	249.3	26.28	108.3	441.4	245.8	27.66	107.1	430.0	241.8	29.04	105.8
	67	424.0	320.0	24.64	101.6	414.7	316.3	25.9	100.6	404.0	312.2	27.2	99.36	393.8	308.1	28.48	98.2
	62	390.0	390.0	24.28	94.5	380.0	380.0	25.48	93.4	371.3	371.3	26.66	92.4	361.2	361.2	27.86	91.2
15700	72	466.0	262.2	24.92	110.2	455.0	258.4	26.3	109.0	444.0	254.6	27.7	107.7	---	---	---	---
	67	428.0	334.7	24.66	102.4	418.0	330.7	25.94	101.3	408.0	327.1	27.24	100.1	397.0	323.0	28.54	98.8
	62	393.0	393.0	24.32	95.2	383.8	383.8	25.52	94.1	374.0	374.0	26.72	93.0	364.0	364.0	27.92	91.8
17300	72	470.0	270.6	24.96	111.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	431.4	350.4	24.68	103.0	420.0	346.6	26.0	101.7	410.0	342.4	27.28	100.6	399.8	338.4	28.58	99.4
	62	395.6	395.6	24.36	95.7	386.6	386.6	25.56	94.7	376.6	376.6	26.8	93.6	366.7	366.7	28.0	92.4

DPU-40-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 28

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
12600	72	426.0	232.0	28.98	525.0	414.0	227.8	30.36	517.6	404.0	224.2	31.72	512.2	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	390.0	292.0	28.42	487.0	380.0	288.0	29.68	481.3	369.4	284.0	30.94	475.0	359.0	279.8	32.18	468.8	348.8	275.8	33.38	462.7
	62	357.5	357.5	27.76	452.3	348.0	348.0	29.06	447.0	338.2	338.2	30.12	441.0	328.6	328.6	31.26	435.3	319.0	319.0	32.36	429.4
14200	72	430.0	241.8	29.04	529.0	418.0	237.6	30.44	521.9	408.0	234.0	36.8	533.5	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	393.8	308.1	28.48	491.0	383.4	304.0	29.76	485.0	373.0	300.0	31.04	479.0	362.4	296.0	32.28	472.5	352.0	292.0	33.5	466.3
	62	361.2	361.2	27.86	456.2	351.5	351.5	29.04	450.6	341.6	341.6	30.22	444.7	331.8	331.8	31.36	438.8	322.0	322.0	32.46	432.7
15700	72	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	397.0	323.0	28.54	494.4	386.4	319.0	29.82	488.1	375.8	315.0	31.1	482.0	365.2	310.8	32.36	475.6	354.8	307.0	33.58	469.4
	62	364.0	364.0	27.92	459.3	354.2	354.2	29.12	435.5	344.4	344.4	30.28	447.7	334.5	334.5	31.44	----	324.4	324.4	32.56	----
17300	72	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	399.8	338.4	28.58	497.3	389.3	334.5	29.88	491.2	378.3	330.4	31.16	484.6	367.6	326.4	32.42	478.2	356.8	322.4	33.66	471.7
	62	366.7	366.7	28.0	462.2	356.6	356.6	29.18	456.2	346.6	346.6	30.36	450.2	336.6	336.6	31.5	444.0	326.6	326.6	32.62	438.0

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH



DPU-50-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 29

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
16800	72	580.0	512.6	31.6	137.4	569.2	308.8	33.08	136.4	558.0	304.6	34.58	135.2	546.4	300.6	36.12	133.8
	67	453.6	593.2	31.04	127.8	522.0	388.6	32.48	126.4	512.0	384.6	33.92	125.4	502.0	380.4	35.4	124.4
	62	490.0	490.0	30.44	118.6	480.0	480.0	31.82	117.6	470.0	470.0	33.22	116.6	460.0	460.0	34.66	115.6
18400	72	584.0	322.4	31.66	138.4	574.0	318.6	33.14	137.4	562.0	314.4	34.64	136.0	550.0	310.2	36.18	134.6
	67	538.0	409.2	31.1	128.8	526.6	404.6	32.54	127.4	516.0	400.6	34.0	126.4	505.4	396.4	35.48	125.2
	62	494.0	494.0	30.5	119.6	484.0	484.0	31.9	118.4	474.0	474.0	33.28	117.4	464.0	464.0	34.72	116.4
20000	72	588.0	331.8	31.7	139.2	577.6	328.0	33.18	138.0	566.0	324.0	34.68	136.8	554.0	320.0	36.24	135.4
	67	540.8	424.4	31.14	129.4	530.0	420.4	32.58	128.2	520.0	416.4	34.04	127.2	508.0	412.0	35.52	125.8
	62	497.6	497.6	30.56	120.4	487.0	487.0	31.94	119.2	477.0	477.0	33.34	118.0	466.4	466.4	34.78	117.0
21600	72	592.0	341.6	31.72	140.0	580.0	337.6	33.22	138.6	568.0	333.6	34.72	137.4	556.0	329.6	36.28	136.2
	67	544.0	440.0	31.18	130.0	533.4	435.8	32.62	128.8	522.6	431.8	34.08	127.6	512.0	427.6	35.56	126.6
	62	500.0	500.0	30.6	120.8	490.0	490.0	32.98	119.8	480.0	480.0	33.4	118.6	469.0	469.0	34.8	117.4

DPU-50-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 30

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature (°F)															
		115				120				125				130			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
16800	72	546.4	300.6	36.12	669.6	536.0	296.8	37.74	664.8	524.0	292.6	39.46	658.6	512.0	288.4	40.92	652.4
	67	502.0	360.4	35.4	622.8	490.0	376.0	26.96	616.0	480.0	372.0	38.6	611.6	470.0	368.0	40.4	608.0
	62	460.0	460.0	34.66	578.2	450.0	450.0	36.14	573.2	440.0	440.0	37.72	568.6	430.0	430.0	39.4	564.4
18400	72	550.0	310.2	36.18	673.4	540.0	306.6	37.8	669.0	528.0	298.4	39.52	664.8	516.0	294.0	41.0	660.6
	67	505.4	396.4	35.48	626.4	494.0	392.0	27.4	620.2	484.0	388.0	38.68	616.0	472.8	383.8	40.4	610.6
	62	464.0	464.0	34.72	582.4	454.0	454.0	36.22	577.6	444.0	444.0	37.78	572.8	433.2	433.2	39.48	567.8
20000	72	554.0	320.0	36.24	677.6	542.0	316.0	37.84	671.0	530.0	306.0	39.58	666.8	518.0	298.0	41.0	672.8
	67	508.0	412.0	35.52	629.2	498.0	408.0	37.08	624.4	486.8	403.6	38.74	619.0	476.0	399.6	40.6	614.4
	62	464.4	464.4	34.78	585.0	456.0	456.0	36.28	579.8	446.0	446.0	37.86	575.2	436.0	436.0	39.54	570.8
21600	72	557.4	329.4	36.28	681.2	546.0	326.0	37.88	675.6	534.0	316.0	39.64	670.8	522.0	308.0	41.0	678.8
	67	512.0	427.6	35.56	633.2	500.0	423.6	37.12	626.6	490.0	419.4	38.8	622.4	479.0	415.2	40.6	617.4
	62	469.0	469.0	34.8	587.9	459.6	459.6	36.32	583.6	448.0	448.0	37.92	577.4	438.0	438.0	39.62	573.2

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-60-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 31

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature ( °F )															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
18000	72	659.0	349.6	37.18	157.0	646.0	345.0	39.0	156.0	633.4	340.4	40.8	154.4	620.0	335.4	42.8	153.2
	67	604.4	435.8	36.52	145.8	592.4	431.0	38.28	144.6	581.0	426.4	40.0	143.4	568.0	421.0	42.0	143.4
	62	556.0	521.2	35.8	135.6	544.0	544.0	37.48	134.2	532.6	532.6	39.2	133.2	522.0	522.0	41.0	132.4
20000	72	664.0	361.6	37.26	158.2	652.0	357.2	39.08	157.0	638.4	352.2	41.0	155.6	626.0	348.0	43.0	154.4
	67	611.6	456.4	36.6	147.2	598.8	451.4	38.36	145.8	586.0	446.4	40.2	144.6	574.2	441.6	42.0	143.4
	62	562.0	562.0	35.9	136.8	550.0	550.0	37.58	135.6	539.2	539.2	39.28	134.6	526.0	526.0	41.0	133.2
22000	72	670.6	373.8	37.3	159.6	656.0	368.8	39.16	157.8	644.0	364.0	41.0	156.8	630.6	360.0	43.0	155.4
	67	616.0	476.0	36.6	148.2	604.0	471.0	38.42	147.0	591.2	466.2	40.2	145.6	578.0	461.6	42.2	144.4
	62	566.0	566.0	35.96	137.6	554.0	554.0	37.66	136.4	542.0	542.0	39.38	135.2	531.4	531.4	41.2	134.4
24000	72	674.0	385.4	37.36	160.2	660.6	380.6	39.2	158.8	622.0	466.0	51.8	199.6	806.0	460.8	54.0	198.0
	67	620.0	495.0	36.72	149.0	608.0	490.0	38.48	147.8	756.0	597.6	50.8	185.8	740.0	592.0	53.0	184.0
	62	570.0	570.0	36.02	138.6	558.0	558.0	37.72	137.2	694.0	694.0	49.6	172.6	679.6	679.6	51.8	171.2

DPU-60-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 32

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
18000	72	620.0	335.4	42.8	766.0	608.0	331.0	45.0	761.4	594.0	326.2	47.2	755.0	582.4	321.8	49.6	751.6	----	----	----	----
	67	568.0	421.0	42.0	711.2	556.6	416.6	43.8	706.0	544.8	411.8	46.0	701.8	532.8	407.0	48.2	697.2	520.2	402.2	50.6	629.8
	62	522.0	522.0	41.0	662.0	511.2	511.2	42.8	657.2	497.6	497.6	44.8	650.4	488.0	488.0	46.8	647.6	476.0	476.0	49.2	643.8
20000	72	626.0	348.0	43.0	772.6	612.0	342.8	45.0	765.6	600.0	338.6	47.2	761.0	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	574.2	441.6	42.0	717.4	562.0	437.0	44.0	712.0	550.0	432.0	46.0	707.0	538.0	427.6	48.4	703.2	525.6	422.6	50.8	699.0
	62	526.0	526.0	41.0	666.0	511.4	511.4	43.0	658.0	504.0	504.0	45.0	657.6	492.6	492.6	47.0	653.0	481.2	481.2	49.2	649.0
22000	72	630.6	360.0	43.0	777.4	617.4	355.2	45.2	717.6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	578.0	461.6	42.2	722.0	566.0	455.6	44.0	716.0	554.0	452.0	46.2	711.6	542.0	447.2	48.4	707.0	529.0	442.4	50.8	702.2
	62	531.4	531.4	41.2	672.0	519.0	519.0	43.0	665.6	508.0	508.0	45.0	661.6	496.0	496.0	47.2	657.0	481.2	481.2	49.2	649.0
24000	72	634.0	371.4	43.0	780.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	67	582.0	481.0	42.2	726.0	570.0	476.0	44.2	720.8	556.0	471.4	46.2	713.6	544.4	466.4	48.6	710.2	532.0	461.6	51.0	706.0
	62	534.0	534.0	41.2	674.6	522.2	522.2	43.2	669.6	510.0	510.0	45.0	663.6	498.8	498.8	47.2	660.0	488.0	488.0	49.4	656.6

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH

DPU-70-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 33

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
21000	72	832.0	431.6	47.0	198.4	816.6	426.0	49.2	196.8	800.6	420.0	51.4	195.2	786.0	414.4	53.6	193.6
	67	766.0	534.0	46.2	184.6	750.0	527.4	48.2	162.8	772.0	521.4	50.4	181.6	720.0	515.2	52.6	179.8
	62	703.4	633.4	45.2	171.4	689.0	626.8	47.2	170.0	675.2	620.6	49.4	168.6	660.0	614.6	51.4	167.0
23600	72	842.0	447.6	47.2	200.6	826.0	442.0	49.4	198.8	810.0	436.0	51.6	197.2	794.0	429.8	53.8	195.4
	67	772.8	559.2	46.2	186.0	758.4	553.4	48.4	184.6	744.0	547.6	50.6	183.2	728.0	541.0	52.8	181.6
	62	709.0	709.0	45.4	172.8	698.0	698.0	47.4	171.8	684.0	684.0	49.4	170.4	668.4	668.4	51.6	168.8
26400	72	849.0	464.0	47.2	202.0	833.6	458.4	49.4	200.4	816.0	425.2	51.6	198.4	801.0	446.8	54.0	197.0
	67	782.0	587.0	46.4	188.0	766.0	781.4	48.4	186.2	750.0	574.4	50.6	184.4	735.6	568.8	52.8	183.0
	62	718.0	718.0	45.4	174.6	704.0	704.0	47.6	173.2	690.0	690.0	49.61	171.8	675.2	675.2	51.8	170.0
28800	72	856.0	478.0	47.2	203.4	839.0	472.0	49.4	201.4	822.0	466.0	51.8	199.6	806.0	460.8	54.0	198.0
	67	788.0	610.0	46.4	189.2	772.0	604.0	48.6	187.4	756.0	597.6	50.8	185.8	740.0	592.0	53.0	184.0
	62	724.0	724.0	45.6	175.8	708.8	708.8	47.6	174.0	694.0	694.0	49.6	172.6	679.6	679.6	51.8	171.2

DPU-70-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 34

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
21000	72	786.0	414.4	53.6	968.8	770.0	408.6	56.0	961.0	754.0	402.8	58.6	954.0	738.0	396.8	61.4	947.4	722.0	391.0	64.4	941.8
	67	720.0	515.2	52.6	899.4	706.6	509.6	54.8	893.6	692.0	503.6	57.4	888.0	676.0	497.2	60.0	880.8	660.0	491.0	62.8	874.0
	62	660.0	614.6	51.4	835.4	648.0	608.2	53.6	830.8	633.0	633.0	56.0	824.0	619.0	619.0	58.4	818.2	604.4	604.4	61.0	812.6
23600	72	794.0	429.8	53.8	977.6	778.0	424.4	56.2	970.0	762.0	418.4	58.8	962.6	744.0	412.8	61.6	954.0	---	---	---	---
	67	728.0	541.0	52.8	906.2	714.0	535.4	55.0	901.6	698.0	529.2	57.4	894.0	682.0	523.0	60.2	887.4	668.0	517.2	63.0	883.0
	62	668.4	668.4	51.6	844.4	654.4	654.4	53.8	838.0	640.0	640.0	56.2	832.0	626.0	626.0	58.2	826.0	612.0	612.0	61.2	820.8
26400	72	801.0	446.8	54.0	985.2	783.6	440.8	56.4	976.0	769.0	435.6	58.8	970.0	752.0	429.4	61.6	962.0	---	---	---	---
	67	735.6	568.8	52.8	915.8	720.6	563.0	55.2	909.0	704.0	557.0	57.6	900.6	688.6	550.8	60.2	894.0	674.0	545.0	63.2	889.6
	62	675.2	675.2	51.8	852.0	660.0	660.0	54.0	844.2	646.0	646.0	56.2	838.0	632.4	632.4	58.8	833.0	617.2	617.2	61.4	826.6
28800	72	806.0	460.8	54.0	990.2	790.0	455.2	56.4	982.4	772.4	449.2	59.0	973.6	---	---	---	---	---	---	---	---
	67	740.0	592.0	53.0	920.8	724.0	585.6	55.2	912.4	709.2	580.0	57.8	906.4	694.0	574.2	60.4	900.0	678.0	568.0	63.2	893.6
	62	679.6	679.6	51.8	856.4	666.0	666.0	54.0	850.2	650.0	650.0	56.4	842.4	636.0	636.0	58.8	836.6	620.0	626.0	61.6	830.2

Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : ( Sensible cooling load ) MBH
- THR : ( Tot. Heat rejection ) MBH
- TC : ( Tot. Cooling load ) MBH



DPU-80-2W

Water Cooled Packaged Unit Ratings

Table 35

CFM	EWB (°F)	Entering Water Temperature (°F)															
		75				85				90				95			
		TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM	TC	SHC	KW	GPM
25200	72	970.0	507.4	55.6	231.8	950.0	500.6	58.2	229.6	932.0	493.4	61.0	228.0	914.0	486.6	64.0	226.4
	67	890.0	628.6	54.6	215.2	847.0	622.0	57.2	214.0	856.0	614.6	59.8	212.0	837.2	607.0	62.6	210.0
	62	818.0	748.0	53.4	200.0	802.0	741.0	56.0	198.6	784.0	733.2	58.6	196.8	768.0	768.0	61.2	195.4
28400	72	980.0	526.6	55.8	234.0	960.0	520.0	58.4	232.0	942.0	513.0	61.2	230.0	922.4	506.0	64.2	228.0
	67	900.0	660.6	54.8	217.4	882.0	635.6	57.4	215.6	864.0	646.8	60.0	213.6	846.0	639.2	62.8	212.0
	62	828.0	828.0	53.6	202.0	810.0	810.0	54.2	200.0	794.0	794.0	58.8	198.8	776.0	776.0	61.4	197.0
31400	72	988.0	544.0	55.8	235.6	968.0	537.4	58.6	233.6	950.0	530.8	61.4	232.0	931.2	524.2	64.2	230.0
	67	908.0	690.0	54.8	219.0	890.0	683.2	57.4	217.2	872.0	676.0	60.2	215.4	854.4	669.2	63.0	213.8
	62	836.0	836.0	53.8	204.0	818.0	818.0	56.2	202.0	800.0	800.0	58.8	200.0	784.0	784.0	61.4	198.6
34600	72	996.0	563.0	55.8	237.2	976.0	556.0	58.6	235.2	956.0	549.6	61.4	233.0	936.0	542.8	64.4	231.0
	67	916.0	721.2	55.0	220.6	896.0	713.4	57.6	218.4	878.0	706.6	60.2	216.6	861.0	700.0	63.0	215.2
	62	840.0	840.0	53.8	204.6	824.0	824.0	56.4	203.2	808.0	808.0	59.0	202.0	789.6	789.6	61.6	200.0

DPU-80-2A

Air Cooled Packaged Unit Ratings

Table 36

CFM	EWB (°F)	Condensing Temperature ( °F )																			
		115				120				125				130				135			
		TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR	TC	SHC	KW	THR
25200	72	914.0	486.6	64.0	1132.4	894.0	480.0	67.0	1122.6	876.0	472.8	70.4	1116.2	858.0	466.2	73.8	1109.8	837.6	459.0	77.8	1103.1
	67	837.2	607.0	62.6	1050.8	820.0	600.4	65.6	1043.9	802.0	592.8	68.6	1036.0	785.4	586.2	72.0	1031.1	768.0	579.0	75.6	1026.0
	62	768.0	758.0	61.2	976.8	752.0	752.0	64.0	970.4	735.0	735.0	66.8	963.0	720.0	720.0	70.0	959.0	703.6	703.6	73.2	953.4
28400	72	922.4	506.0	64.2	1141.5	904.0	499.4	67.2	1133.3	884.8	492.4	70.6	1125.7	866.0	485.4	74.2	1119.2	847.4	478.8	78.0	1113.6
	67	846.0	639.2	62.8	1060.3	828.6	632.2	65.8	1053.1	811.6	625.6	68.8	1046.4	793.6	618.4	72.2	1040.0	776.0	611.4	75.8	1034.7
	62	776.0	776.0	61.4	985.5	760.0	760.0	64.2	979.1	744.0	744.0	67.0	972.6	726.0	726.0	70.2	965.6	710.0	710.0	73.8	961.2
31400	72	931.2	524.2	64.2	1150.3	912.0	517.0	67.4	1142.0	892.0	510.8	70.8	1133.6	874.0	504.0	74.0	1125.2	856.0	497.2	78.0	1117.2
	67	854.4	659.2	63.0	1069.4	836.0	662.2	65.8	1060.5	817.6	655.0	69.0	1053.0	800.0	648.0	72.4	1047.0	782.0	641.2	76.0	1041.3
	62	784.0	784.0	61.4	993.5	765.6	765.6	64.2	984.7	749.6	749.6	67.2	978.9	732.0	732.0	70.4	972.2	716.0	716.0	73.8	967.8
34600	72	936.0	542.8	64.4	1155.8	918.0	536.0	67.6	1148.7	898.0	529.4	70.8	1139.8	879.0	522.6	74.2	1131.4	861.0	515.8	78.2	1123.8
	67	861.0	700.2	63.0	1076.0	842.0	693.0	66.0	1067.2	824.0	686.0	69.2	1060.0	806.0	679.0	72.4	1053.0	787.2	672.0	76.2	1047.2
	62	789.6	789.6	61.6	999.8	772.0	772.0	64.4	991.8	756.0	756.0	67.4	986.0	738.0	738.0	70.6	979.0	720.4	720.4	74.0	973.0

## Rating Tables Notes:

- Direct interpolation is permissible but do not extrapolate.
- Ratings are based on 10°F subcooling.
- All ratings are based on 80°F EDB according to ARI standards 310-90 and 360-86.

GPM = Condenser water flow rate in gallon per minute based on 10°F range.

- SHC : (Sensible cooling load) MBH
- THR : (Tot. Heat rejection) MBH
- TC : (Tot. Cooling load) MBH



Table 37 Air Cooled Roof Top Packaged Units Electrical Data

Model	Compressor		Evaporator Fan Motor		Condenser Fan Motor		Total Input	
	Input (Kw)	AMPS	NoxHP	FLA	NoxHP/950	FLA	Power(Kw)	Amps.
DPUR-5-1	4.96	9.0	1x1.5	4.0	1x1.5	3.2	7.2	16.2
DPUR-7.5-1	7.3	13.4	1x2	4.0	2x1.5	6.4	11.0	23.8
DPUR-10-1	8.88	14.97	1x3	6.0	2x1.5	6.4	13.4	27.4
DPUR-15-1	12.6	21.1	1x4	7.5	2x4	15.4	21.6	44.0
DPUR-20-1	15.56	26.0	1x5.5	8.8	2x4	15.4	25.7	50.2
DPUR-25-1	19.37	32.1	2x4	15.0	4x1.5	12.8	29.8	60.0
DPUR-30-1	23.1	38.7	2x4	15.0	4x1.5	12.8	33.6	66.5
DPUR-35-1	28.8	49.0	2x4	15.0	6x1.5	19.2	41.5	83.2
DPUR-40-1	34.25	59.2	2x5.5	17.6	6x1.5	19.2	49.3	96.0
DPUR-10-2	9.92	18.0	1x3	6.0	2x1.5	6.4	14.42	30.4
DPUR-15-2	14.48	26.7	1x4	7.5	4x1.5	12.8	22.0	47.0
DPUR-20-2	17.7	29.8	1x5.5	8.8	4x1.5	12.8	26.1	51.4
DPUR-30-2	25.0	42.0	2x4	15.0	4x4	30.8	43.0	87.8
DPUR-40-2	31.1	52.0	2x5.5	17.6	6x1.5	19.2	46.1	88.8
DPUR-50-2	28.74	64.2	2x7.5	24.4	8x1.5	25.6	59.0	114.2
DPUR-60-2	46.2	77.4	2x10	33.0	8x1.5	25.6	70.2	136.0
DPUR-70-2	57.6	98.0	2x10	33.0	6x4	46.2	90.6	177.2
DPUR-80-2	68.5	118.4	2x10	33.0	6x4	46.2	101.5	197.6

Table 38 Air Cooled Packaged units General Specifications

Model	Nominal Ratings tons	Compressor	Evaporator DX Coil	Blower DW-DI	Nominal CFM	Std. Motor	Electrical DATA	
		NoxTons	Rows x fpl/Tube OD/FA ft <sup>2</sup>	No. x Size		No. x HP/1450	Input (Kw)	Amps.
DPU-5-1	4.64	1x5	4 x 8 x 5/8"/4.17	1 x (12"-9")	2100	1 x 1.5 /1450	6.0	13.0
DPU-7.5-1	7.0	1x7.5	4 x 8 x 5/8"/6.5	1 x (15"-11")	3200	1 x 2 /1450	8.8	17.4
DPU-10-1	9.0	1x10	4 x 8 x 5/8"/8.3	1 x (18"-13")	4200	1 x 3 /1450	11.13	21.0
DPU-15-1	13.0	1x15	4 x 8 x 5/8"/12	1 x (18"-18")	6000	1 x 4 /1450	15.6	28.6
DPU-20-1	15.7	1x20	4 x 8 x 5/8"/15.8	1 x (18"-18")	7900	1 x 5.5 /1450	19.6	34.8
DPU-25-1	20.3	1x25	4 x 8 x 5/8"/20	2 x (18"-18")	10000	2 x 4 /1450	25.4	47.1
DPU-30-1	23.0	1x30	4 x 8 x 5/8"/22.2	2 x (18"-18")	11000	2 x 4 /1450	29.1	53.7
DPU-35-1	29.3	1x35	4 x 8 x 5/8"/26.3	2 x (18"-18")	13200	2 x 4 /1450	34.8	64.0
DPU-40-1	34.0	1x40	4 x 8 x 5/8"/31.5	2 x (18"-18")	15700	2 x 5.5 /1450	42.5	76.8
DPU-10-2	9.3	2x5	4 x 8 x 5/8"/8.3	1 x (18"-13")	4200	1 x 3 /1450	12.17	23.4
DPU-15-2	13.65	2x7.5	4 x 8 x 5/8"/12	1 x (18"-18")	6000	1 x 4 /1450	17.5	34.1
DPU-20-2	17.76	2x10	4 x 8 x 5/8"/15.8	1 x (18"-18")	7900	1 x 5.5 /1450	21.7	38.6
DPU-30-2	25.45	2x15	4 x 8 x 5/8"/22.2	2 x (18"-18")	11000	2 x 4 /1450	31.0	57.0
DPU-40-2	31.3	2x20	4 x 8 x 5/8"/31.5	2 x (18"-18")	15700	2 x 5.5 /1450	39.1	69.6
DPU-50-2	41.0	2x25	4 x 8 x 5/8"/40	2 x (20"-15")	20000	2 x 7.5 /1450	50.0	88.8
DPU-60-2	46.0	2x30	4 x 8 x 5/8"/44	2 x (20"-15")	22000	2 x 10 /1450	61.2	110.6
DPU-70-2	58.6	2x35	4 x 8 x 5/8"/52	2 x (25"-20")	26400	2 x 10 /1450	72.6	130.8
DPU-80-2	68.0	2x40	4 x 8 x 5/8"/63	2 x (25"-20")	31400	2 x 10 /1450	84.0	151.4

\* Nominal ratings based on 80°F EDB & 67°F EWB at 125°F Condensing temperature with 10°F Subcooling according to ARI std. 460-(87)

Table 39

Hot Water Heating Coil Ratings

Model (CFM)	EAT °F	1ROW/8FPI			2ROW/8FPI			1ROW/14FPI			1ROW/14FPI		
		MBH	GPM	PD	MBH	GPM	PD	MBH	GPM	PD	MBH	GPM	PD
DPU-5-1 (2100)	32	82.5	8.5	0.83	149.3	15.4	2.53	115.6	12.0	1.57	194.4	20.0	3.7
	60	63.2	6.5	0.81	116.7	12.0	2.0	88.0	9.0	0.92	151.7	15.5	2.55
DPU-7.5-1 (3200)	32	130.5	13.4	1.5	233.0	24.0	3.53	182.2	18.7	1.73	302.5	31.0	5.0
	60	100.4	10.3	0.91	182.5	18.7	2.84	140.0	14.4	1.27	237.0	24.3	3.5
DPU-10-1 (4200)	32	173.4	17.8	1.7	306.4	31.5	5.7	243.2	25.0	2.5	399.2	41.0	8.2
	60	134.2	13.7	1.62	241.0	24.8	3.9	188.0	19.3	1.86	313.6	32.2	5.9
DPU-15-1 (6000)	32	254.3	26.2	2.5	443.7	45.5	9.2	357.0	36.7	4.2	554.0	57.0	2.92
	60	198.3	20.5	1.92	350.0	36.0	6.7	277.3	28.5	2.84	455.3	46.8	9.6
DPU-20-1 (7900)	32	341.2	35.0	3.7	570.0	58.5	2.9	479.2	49.3	5.6	741.5	76.0	4.3
	60	266.6	27.4	2.5	446.8	46.0	2.0	373.8	38.5	4.3	580.2	59.4	2.95
DPU-25-1 (10000)	32	430.4	44.0	3.7	718.3	74.0	3.3	605.0	62.0	6.4	935.3	96.0	4.0
	60	336.6	34.5	3.0	563.0	58.0	2.3	472.2	48.5	4.3	731.8	75.0	3.35
DPU-30-1 (11000)	32	476.4	49.0	3.4	795.0	81.5	2.7	668.3	68.5	5.8	1034.7	106.5	4.0
	60	372.2	38.3	3.0	623.0	64.0	2.4	521.2	53.5	3.9	809.4	83.0	2.8
DPU-35-1 (13200)	32	571.3	58.5	4.3	955.0	98.0	3.5	802.6	82.0	7.0	1244.0	128.0	5.3
	60	447.3	46.0	2.96	749.4	77.0	3.0	627.4	64.5	5.0	974.8	100.0	3.56
DPU-40-1 (15700)	32	682.4	70.0	4.54	1139.7	117.0	3.7	958.2	98.0	7.0	1483.0	152.0	4.9
	60	534.3	55.0	3.1	894.5	92.0	2.57	749.0	77.0	5.3	1163.0	119.5	3.8
DPU-10-2 (4200)	32	173.4	17.8	1.7	306.4	31.5	5.7	243.2	25.0	2.5	399.2	41.0	8.2
	60	134.2	13.7	1.62	241.0	24.8	3.9	188.0	19.3	1.86	313.6	32.2	5.9
DPU-15-2 (6000)	32	254.3	26.2	2.5	443.7	45.5	9.2	357.0	36.7	4.2	554.0	57.0	2.92
	60	198.3	20.5	1.92	350.0	36.0	6.7	277.3	28.5	2.84	455.3	46.8	9.6
DPU-20-2 (7900)	32	341.2	35.0	3.7	570.0	58.5	2.9	479.2	49.3	5.6	741.0	76.0	4.3
	60	266.6	27.4	2.5	446.8	46.0	2.0	373.8	38.5	4.3	580.2	59.4	2.95
DPU-30-2 (11000)	32	476.4	49.0	3.4	795.0	81.5	2.7	668.3	68.5	5.8	1034.7	106.5	4.0
	60	372.2	38.3	3.0	623.0	64.0	2.4	521.2	53.5	3.9	809.4	83.0	2.8
DPU-40-2 (15700)	32	682.4	70.0	4.54	1139.7	117.0	3.7	958.2	98.0	7.0	1483.0	152.0	4.9
	60	534.3	55.0	3.1	894.5	92.0	2.57	749.0	77.0	5.3	1163.0	119.5	3.8
DPU-50-2 (20000)	32	874.7	90.0	5.6	1460.0	150.0	5.17	1229.0	126.0	10.0	1901.0	195.0	6.8
	60	685.5	70.5	4.3	1148.0	118.0	3.5	962.0	99.0	6.5	1492.0	153.0	4.6
DPU-60-2 (22000)	32	962.0	99.0	5.7	1606.0	165.0	4.5	1273.0F	131.0	2.85	2091.6	215.0	7.0
	60	754.0	77.5	4.5	1262.0	130.0	3.7	1058.5	109.0	6.7	1642.5	169.0	4.7
DPU-70-2 (26000)	32	1137.0	117.0	6.0	1898.0	195.0	4.8	1504.0F	155.0	2.4	2472.0	254.0	7.5
	60	891.0	91.5	4.0	1491.0	153.0	3.3	1250.0	128.5	7.0	1940.0	199.0	5.0
DPU-80-2 (31400)	32	1379.0	142.0	7.0	2300.0	236.0	5.7	1828.0F	188.0	2.9	2996.0	308.0	9.0
	60	1081.0	111.0	4.6	1810.0	186.0	3.9	1517.7	156.0	7.3	2354.0	242.0	6.0

\*MBH : 1000BTU/HR , Based on EWT/LWT 180/160°F

\*GPM : Gallon Per minute

Table 40 Hot Water Coil Load Correction Factor

Entering Air Temperature	Entering Water Temperature				
	140	150	160	170	180
50	0.76	0.85	0.93	1.02	1.08
55	0.72	0.81	0.88	0.97	1.04
60	0.67	0.76	0.85	0.93	1.0
65	0.63	0.72	0.81	0.88	0.96
70	0.58	0.68	0.76	0.84	0.91

Correction Load = Load From Table:39 x Correction Factor

Table-41

Horizontal Split Type Units Dimensions

Model	L	W	H	K	G*	GG*	E	F	
DPJ-5-1	1500	1200	1500	520	1000	1000	310	340	100
DPJ-7.5-1	1500	1400	1500	670	1200	1000	410	410	100
DPJ-10-1	1600	1500	1600	670	1300	1000	432	478	100
DPJ-15-1	1600	1800	1600	750	1700	1000	556	478	100
DPJ-20-1	1700	2250	1700	820	2000	1000	556	478	120
DPJ-25-1	1700	2300	1700	1010	2000	1000	556	478	120
DPJ-30-1	1800	2500	1800	1120	2000	1000	556	478	140
DPJ-35-1	1800	2800	1800	1200	2200	1000	556	478	140
DPJ-40-1	1800	2800	1900	1430	2200	1000	556	478	140
DPJ-10-2	1600	1500	1600	670	1300	1000	432	478	100
DPJ-15-2	1600	1800	1600	750	1700	1000	556	478	100
DPJ-20-2	1700	2250	1700	820	2000	1000	556	478	120
DPJ-30-2	1800	2800	1800	1120	2000	1000	556	478	140
DPJ-40-2	1800	2800	1900	1430	2200	1000	556	478	140

All dimensions subject to change without notice.

All dimensions in mm.

G\* , GG\* for service area

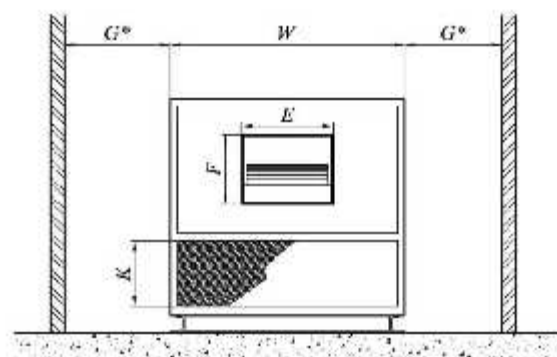
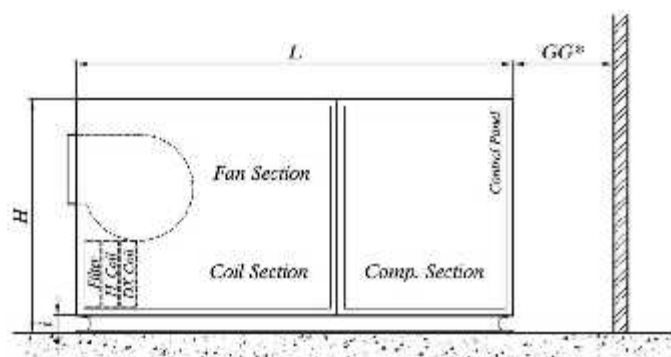


Table - 42

DPU-25 to DPU-80

Model	L	W	H	G*	GG*	E	F
DPU-25-1	3600	2300	1400	1500	1000	550	450
DPU-30-1	3600	2300	1500	1500	1000	550	450
DPU-35-1	3600	2300	1500	1500	1000	550	450
DPU-40-1	3600	2350	1600	1600	1000	550	450
DPU-50-2	3800	2400	1600	1600	1000	550	450
DPU-60-2	4000	2400	1600	1600	1000	550	450
DPU-70-2	4300	2400	1800	1700	1000	550	450
DPU-80-2	4400	2400	2200	1800	1000	550	450

All dimintions subject to change without notice.

All dimensions in mm.

G\* or GG\* for service area.

All dimintions are for front discharge air only.

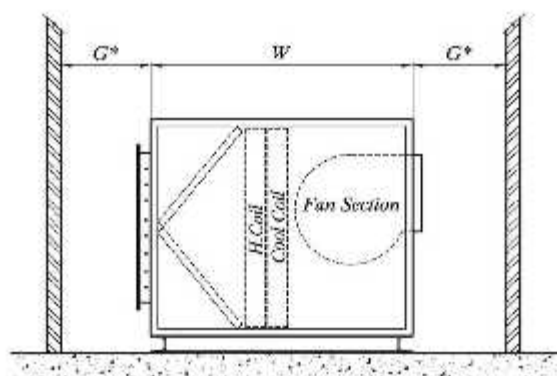
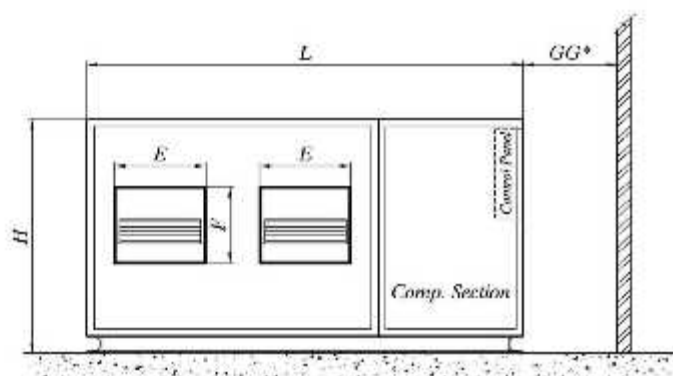


Table – 43

Roof Top Unit Dimensions

Model	L	W	H	K	G*	GG*	E	F	I
DPUR-5-1	2200	1200	1200	320	1500	1000	310	340	100
DPUR-7.5-1	2300	1400	1200	320	1500	1000	410	410	100
DPUR-10-1	2500	1500	1600	400	1600	1000	432	478	100
DPUR-15-1	3000	1800	1700	400	1800	1000	556	478	100
DPUR-20-1	3400	2250	1700	400	1800	1000	556	478	120
DPUR-25-1	3700	2300	1950	400	1800	1000	556	478	120
DPUR-30-1	3900	2400	2000	400	2000	1000	556	478	140
DPUR-35-1	4500	2400	2200	420	2200	1000	556	478	140
DPUR-40-1	4800	2400	2400	420	2200	1000	556	478	140
DPUR-10-2	2500	1500	1200	320	2200	1000	432	478	100
DPUR-15-2	3000	1800	1700	400	2300	1000	556	478	100
DPUR-20-2	3400	2300	1700	400	2300	1000	556	478	120
DPUR-30-2	3900	2400	2000	400	2400	1000	556	478	140
DPUR-40-2	4300	2400	2400	420	2400	1000	556	478	140

All dimentions subject to change without notice [ mm ].

G\* or GG\* for service area.

All dimentions are for front discharge air only.

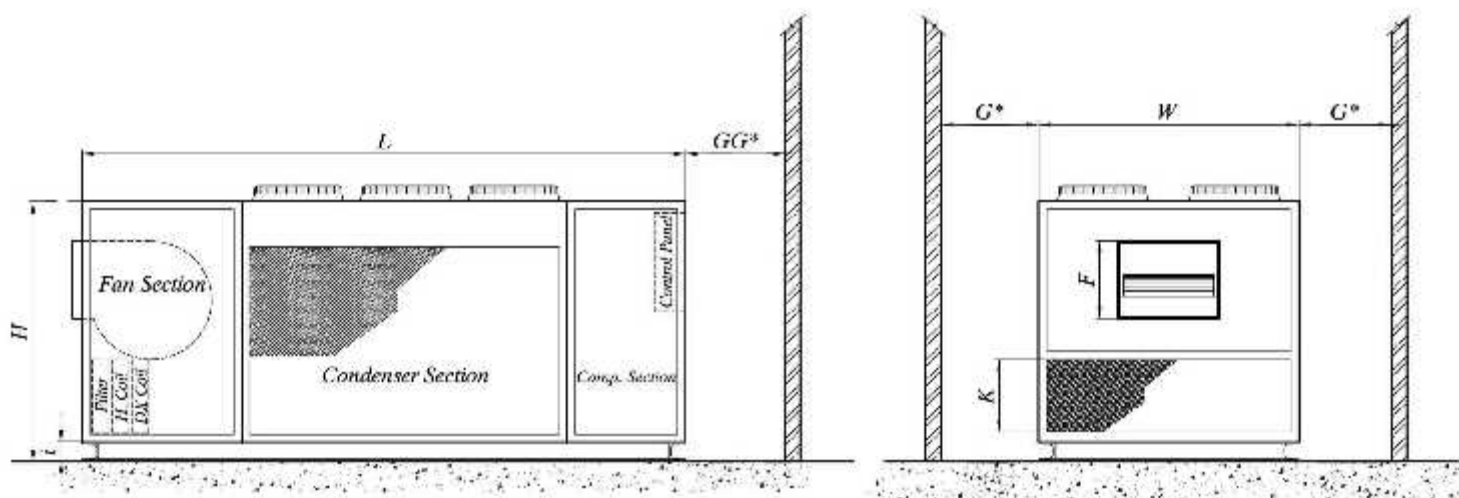




Table – 44

**Pipe Size For Split Type Air Cooled Package Unit**

Ey.L**	33 ft ( 10m )		65 ft ( 20m )		100 ft ( 30m )		160 ft ( 50m )	
Model	D	L	D	L	D	L	D	L
DPU-5-1	¾"	½"	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	¾"
DPU-7.5-1	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	1,1/8"	¾"	1,1/8"	¾"
DPU-10-1	7/8"	5/8"	1,1/8"	5/8"	1,1/8"	¾"	1,1/8"	7/8"
DPU-15-1	1,1/8"	¾"	1,1/8"	7/8"	1,3/8"	7/8"	1,3/8"	7/8"
DPU-20-1	1,1/8"	7/8"	1,1/8"	7/8"	1,3/8"	7/8"	1,3/8"	7/8"
DPU-25-1	1,1/8"	7/8"	1,3/8"	7/8"	1,3/8"	1,1/8"	1,5/8"	1,1/8"
DPU-30-1	1,1/8"	7/8"	1,3/8"	7/8"	1,5/8"	1,1/8"	1,5/8"	1,1/8"
DPU-35-1	1,3/8"	1,1/8"	1,3/8"	1,1/8"	1,5/8"	1,1/8"	1,5/8"	1,1/8"
DPU-40-1	1,3/8"	1,1/8"	1,5/8"	1,1/8"	2,1/8"	1,1/8"	2,1/8"	1,3/8"
DPU-10-2	2x ¾"	2x 1/2"	2x 7/8"	2x 5/8"	2x 7/8"	2x 5/8"	2x 7/8"	2x ¾"
DPU-15-2	2x 7/8"	2x 5/8"	2x 7/8"	2x 5/8"	2x 1,1/8"	2x ¾"	2x 1,1/8"	2x ¾"
DPU-20-2	2x 7/8"	2x 5/8"	2x 1,1/8"	2x 5/8"	2x 1,1/8"	2x ¾"	2x 1,1/8"	2x 7/8"
DPU-30-2	2x 1,1/8"	2x ¾"	2x 1,1/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 7/8"
DPU-40-2	2x 1,1/8"	2x 7/8"	2x 1,1/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 7/8"
DPU-50-2	2x 1,1/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 1,1/8"	2x 1,5/8"	2x 1,1/8"
DPU-60-2	2x 1,1/8"	2x 7/8"	2x 1,3/8"	2x 7/8"	2x 1,5/8"	2x 1,1/8"	2x 1,5/8"	2x 1,1/8"
DPU-70-2	2x 1,3/8"	2x 1,1/8"	2x 1,3/8"	2x 1,1/8"	2x 1,5/8"	2x 1,1/8"	2x 1,5/8"	2x 1,1/8"
DPU-80-2	2x 1,3/8"	2x 1,1/8"	2x 1,5/8"	2x 1,1/8"	2x 2,1/8"	2x 1,1/8"	2x 2,1/8"	2x 1,3/8"

\*\*Ey.L : Equivalent length of pipe from package to condenser [ feet ].

All pipe sizes are at nominal condition : CT:125°F EDB/EWB :80/67°F

Table – 45 **Equivalent length in feet of pipe & Fittings**

OD Line Size	Globe valve	Angle valve	90° Elbow	45° Elbow
½"	9	5	0.9	0.4
5/8"	12	6	1.0	0.5
7/8"	15	8	1.5	0.7
1,1/8"	22	12	1.8	0.9
1,3/8"	28	15	2.4	1.2
1,5/8"	35	17	2.8	1.4
2,1/8"	45	22	3.9	1.8
2,5/8"	51	26	4.6	2.2

Table – 46 **Electric Heating Coil Data**

Heating Element Capacity (Kw)	No. Of Circuits	No. Of Circuits x Kw	Thermostat Stages	Amper
12	1	1x12	1	18.1
18	1	1x18	1	27.2
24	1	1x24	1	36.6
30	2	(1x12 )+(1x18 )	2	45.3
36	2	(2x18 )	2	54.4
42	3	(2x12 )+(1x18 )	3	63.4
48	3	(1x12 )+(2x18 )	3	72.5
54	3	(3x18 )	3	81.6
60	3	(2x18 )+(1x24 )	3	91.0
72	3	3x24	3	110.0
84	4	(2x18 )+(2x24 )	4	127.6
90	4	(1x18 )+(3x24 )	4	137.2

Table- 47

Heating Capacity Correction Factor For Flowrate

CFM/Nom. CFM	80%	90%	100%	110%	120%
Heating Capacity	0.89	0.95	1.0	1.02	1.05
Cooling Capacity	0.87	0.94	1.0	1.04	1.09

Table- 48

Coil Air Side Pressure Drop Inch.w.g

CFM/Nom. CFM		80%	90%	100%	110%	120%
Cooling Coil 4Rows	WET	0.33	0.38	0.46	0.52	0.58
	DRY	0.2	0.23	0.3	0.35	0.37
Heating Coil	1Row	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12
	2Row	0.13	0.14	0.18	0.2	0.22

Table- 49

Approximate Sensible Heating Correction Factor

Ent. W.b. Temp. [°F]	Ent. Dry Bulb Temp.			
	75	80	85	90
59	0.94	0.97	1.00	1.00
63	0.74	0.80	0.92	1.00
67	0.56	0.70	0.84	1.00
71	0.41	0.52	0.64	0.74

\* حق هرگونه تغییرات در مندرجات فنی کاتالوگ بدون اطلاع قبلی برای تولید کننده محفوظ است.

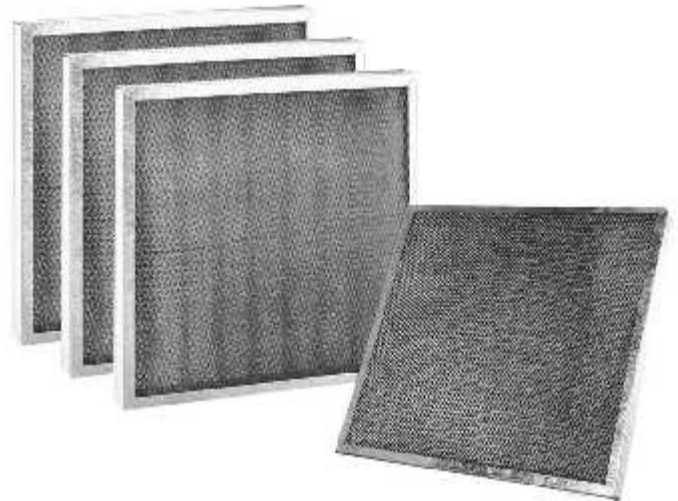
## انواع فیلترهای قابل استفاده در پکیج یونیت

پیش فیلترهای فلزی ( قابل شستشو)

این نوع فیلترها در اولین مرحله فیلتراسیون هوا قرار میگیرند و با توجه به ابعاد روزنه های آخرین صفحه مشبک آن قادر به گرفتن اجسام و ذرات معلق در فضا از قطر یک الی دو میلیمتر به بالا هستند. ساختار این پیش فیلترها به گونه ایست که ورق های توری فلزی به صورت چین خورده و صاف بر روی هم قرار داده شده است .

کاربرد این نوع فیلترها در پکیج یونیت به دو صورت تخت و یا V شکل ( در داخل جعبه مخلوط کننده ) می باشد.

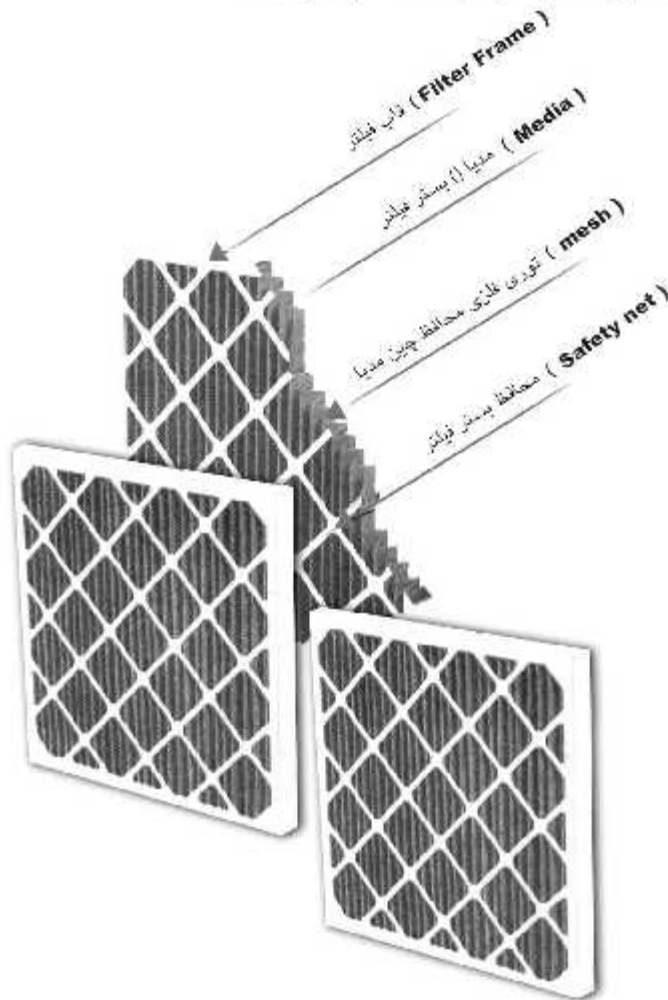
افت فشار اولیه آنها در سرعت 500 fpm در حدود ۰/۰۴ الی ۰/۰۸ اینچ آب و در حالت کثیف در حدود ۰/۲۶ الی ۰/۳۰ اینچ آب می باشد.



## فیلترهای کفی پلیتد (Pleated Filters)

جنس این پیش فیلترها از الیاف مصنوعی ( نبافته ) انتخاب شده است که همراه با توری محافظ با عمق ۵۰ یا ۱۰۰ میلیمتر به صورت آکاردئونی در داخل قاب مقوایی یا فلزی قرار میگیرد ، این پیش فیلترها که اصطلاحاً به کفی پلیتد مشهور هستند در طبقه بندی یوروونت تحت درجه EU-3 الی EU-9 بوده و افت فشار اولیه آن در سرعت هوا

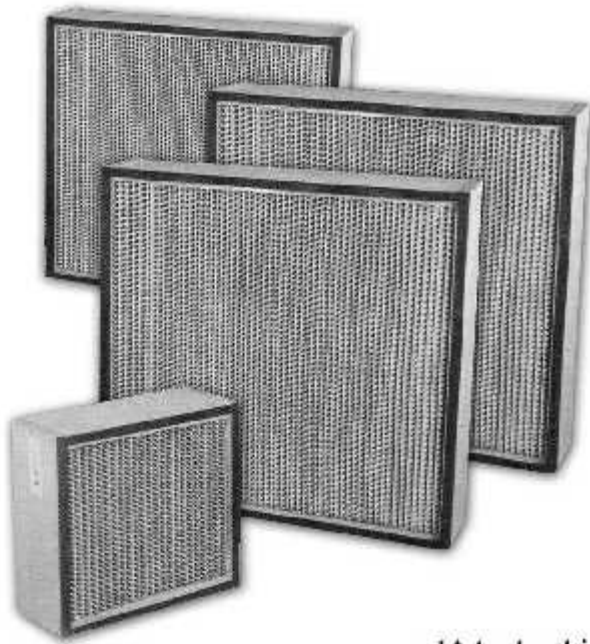
500Fpm برای فیلترهای با راندمان ۳۵ الی ۴۰ درصد ۰/۱۲ اینچ آب ، با راندمان ۴۵ الی ۵۰ درصد ۰/۱۶ اینچ آب و با راندمان ۵۵ الی ۶۰ درصد ۰/۲۲ اینچ آب میباشد . محل نصب این نوع فیلترها بدلیل قیمت کم معمولاً قبل از فیلترهای کیسه ای یا هپا و بعد از پیش فیلتر فلزی میباشد . این کار باعث میشود تا طول عمر فیلترهای دیگر که از ارزش بالائی برخوردارند افزایش یابد.



## فیلترهای کیسه ای (Bag Filters)

این نوع فیلترها در طیف گسترده با راندمان های مختلف تولید می شوند و جنس آن از پلیستر با ضخامت و فشردگی های مختلف می باشد.

راندمان این نوع فیلترها براساس استاندارد (ASHRAE 52/76) از ۳۰ درصد تا ۹۵ درصد اندازه گیری شده است .



#### فیلترهای اولیا :

تفاوت این نوع فیلتر با فیلتر هپا تنها در فشردگی و ظرافت بیشتر الیاف آن است که باعث افزایش راندمان آن تا حدود ۹۹/۹۹۹ درصد میشود، از اینرو این نوع فیلتر ذرات ۰/۱۲ میکرون به بالا را جذب می نماید.

افت فشار اولیه آن حدود ۱/۰ اینچ آب اندازه شده است و افت فشار نهائی آن ( در حالت کثیف ) حدود ۱/۵ اینچ آب می باشد.

#### فیلتر کربن اکتیو :

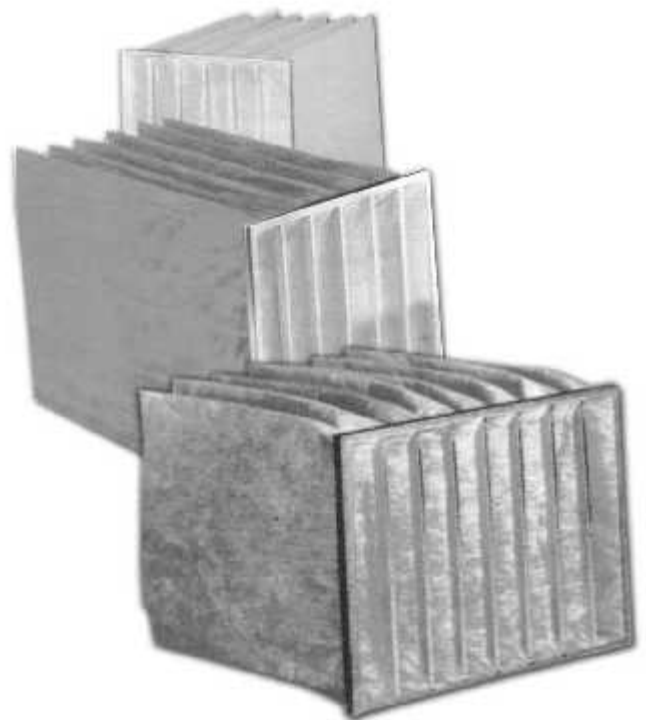
این نوع فیلتر به منظور جذب روایح مختلف نظیر بوی حاصل از سرخ کردن سبزیجات و مواد غذایی ، بوی سیگار، مواد شیمیائی نظیر بنزین ، گازوئیل ، تلوئن ، نفتالین و بی فیل ، د.د.ت و بخارات خطرناک عملیات جوشکاری مورد استفاده قرار می گیرد.

#### لامپ ماورای بنفش (UV) :

این نوع لامپ به منظور از بین بردن آلودگیهای میکروبی به کار میرود. بیشتر موارد مصرف این نوع فیلترها در بیمارستانها و اتاقهای عمل می باشد.

افت فشار اولیه فیلترهای کیسه ای در سرعت هوای 500Fpm با راندمان ۳۰ الی ۴۰ درصد حدود ۰/۱۸ اینچ آب ، با راندمان ۴۵ الی ۵۰ درصد حدود ۰/۲۳ اینچ آب ، با راندمان ۵۵ الی ۶۰ درصد حدود ۰/۲۷ اینچ آب ، با راندمان ۸۰ الی ۸۵ درصد حدود ۰/۴۸ اینچ آب و با راندمان ۹۰ الی ۹۵ درصد حدود ۰/۵۶ اینچ آب به طور معمول اندازه گیری شده است.

افت فشار نهائی ( در حالت کثیف ) این نوع فیلترها با توجه به راندمان آنها ۱ تا ۱/۲ اینچ آب می باشد.



#### فیلترهای هپا (Hepa Filters)

این نوع فیلترها به منظور به دام انداختن ذرات ۰/۳ میکرون به بالا طراحی و تولید میگردد و راندمان آنها در حدود ۹۹/۹۹۸ میباشد. افت فشار اولیه آن برابر با ۰/۸۸ اینچ آب اندازه گیری شده است و افت فشار نهائی آن ( در حالت کثیف ) حدود ۱/۲ اینچ آب می باشد. کاربرد این نوع فیلترها معمولاً در سالنهای تولید دارو ، اتاق عمل ، و یا اتاق تمیز (Clean Room) می باشد.





**Damavand Pars**  
Air Conditioning Systems



نماینده محصولات نیویه مطلوب هیوندای کره در ایران

[www.Damavandac.com](http://www.Damavandac.com)