

# Lembar Data

## Solusi YCP-2020GTIAC Pra-kemas



Fasilitas/ Instalasi Pendingin Modular YCP-2020 mencakup 2 modul pendingin dan 1 modul pompa & kelistrikan. Sistem ini akan dilengkapi dengan menara pendinginan air tambahan.

### Dimensi Fasilitas/ Instalasi Pendingin Modular YCP-2020:

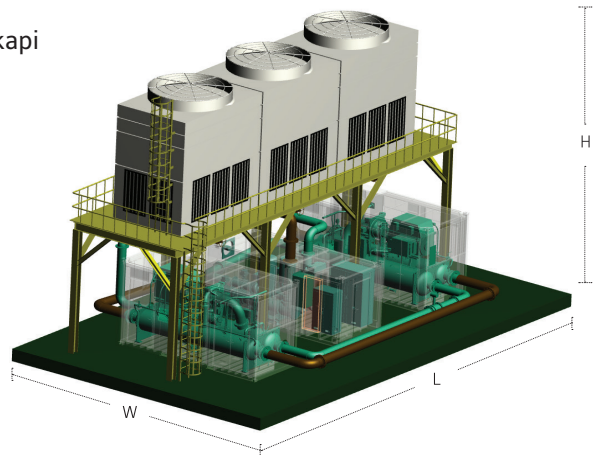
- 18.000 mm (P) X 11.000 mm (L) X 11.000 mm (T)

### Dimensi modul pendingin:

- 6.058 mm (P) X 2.438 mm (L) X 3.500 mm (T)
- Weight: 20,000 kg

### Pump & electrical module

- Dimensions: 6,058 mm X 2,438 mm X 2,896 mm
- Weight: 16,000 kg



## Parameter Kinerja

Data Kinerja YCP-2020																			
Suhu CHW (°C) yang Keluar																			
		4			6			8			10			12			14		
		Kapasitas (kW)	Daya Input (kW)	COP	Kapasitas (kW)	Daya Input (kW)	COP	Kapasitas (kW)	Daya Input (kW)	COP	Kapasitas (kW)	Daya Input (kW)	COP	Kapasitas (kW)	Daya Input (kW)	COP	Kapasitas (kW)	Daya Input (kW)	COP
Suhu CW yang Masuk (°C)	16	8156	1016	8.028	8655	1029	8.411	9066	1016	8.923	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	18	8131	1123	7.240	8630	1071	8.058	9040	1066	8.480	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	20	8060	1204	6.694	8538	1108	7.706	8972	1052	8.529	9374	1048	8.945	.	.	.	.	.	.
	22	7930	1231	6.442	8434	1191	7.081	8876	1145	7.752	9302	1093	8.511	9712	1044	9.303	.	.	.
	24	7780	1287	6.045	8319	1286	6.469	8766	1224	7.162	9203	1177	7.819	9613	1113	8.637	9958	1068	9.324
	26	7410	1272	5.825	8142	1308	6.225	8637	1291	6.690	9091	1214	7.488	9455	1145	8.258	9794	1099	8.912
	28	7192	1308	5.498	7898	1293	6.108	8371	1280	6.540	8759	1185	7.392	9295	1206	7.707	9630	1135	8.485
	30	6972	1308	5.330	7658	1308	5.855	8100	1308	6.193	8681	1262	6.879	9133	1241	7.359	9465	1197	7.907
	32	6745	1308	5.157	7404	1308	5.661	7958	1308	6.084	8407	1308	6.427	8928	1301	6.862	9298	1233	7.541
	34	6603	1308	5.048	7126	1308	5.448	7666	1308	5.861	8038	1308	6.145	8590	1308	6.567	9129	1297	7.039
	36	6287	1308	4.807	6795	1308	5.195	7130	1308	5.451	7668	1308	5.862	8210	1308	6.277	8796	1308	6.725

Data Kinerja YCP-2020																									
Suhu CHW (°C) yang Keluar																									
		4				6				8				10				12				14			
		Laju Aliran CHW (L/s)	CHW PD (kPa)	Laju Aliran CW (L/s)	CW PD (kPa)	Laju Aliran CHW (L/s)	CHW PD (kPa)	Laju Aliran CW (L/s)	CW PD (kPa)	Laju Aliran CHW (L/s)	CHW PD (kPa)	Laju Aliran CW (L/s)	CW PD (kPa)	Laju Aliran CHW (L/s)	CHW PD (kPa)	Laju Aliran CW (L/s)	CW PD (kPa)	Laju Aliran CHW (L/s)	CHW PD (kPa)	Laju Aliran CW (L/s)	CW PD (kPa)				
Suhu CW yang Masuk (°C)	16	162.2	38.6	311.9	78	172.1	42.3	329.1	85.9	180.7	45.5	343.3	92.6	.	.	.	.	.	.	.	.				
	18	161.7	38.4	315.2	78.7	171.7	42.1	330	85.4	180.1	45.2	344.4	92.2	.	.	.	.	.	.	.	.				
	20	160.1	37.7	315.2	77.9	169.7	41.2	328.6	83.9	178.6	44.6	341.9	90.1	186.7	47.6	355.1	96.4	.	.	.	.				
	22	157.5	36.6	311.9	75.7	167.5	40.3	327.7	82.7	176.7	43.7	341.8	89.1	185.3	47	354.6	95.2	194.1	50.4	367.8	101.6				
	24	154.6	35.4	309.2	73.8	165.2	39.3	326.3	81.2	174.5	42.8	339	87	183.1	46	354.1	94	192.1	49.5	366.7	100.1				
	26	147.5	32.6	297.6	68.3	161.8	37.9	322	78.6	171.7	41.5	338.5	86	181.1	45.1	352.1	92.2	188.8	48	362.7	97.3				
	28	143.5	31	290.5	64.8	157	35.9	313.6	74.3	166.5	39.3	330.3	81.5	174.1	42.1	338.9	85.4	185.7	46.6	359.2	94.7				
	30	138.7	29.2	282.6	61.1	152.5	34.1	306.5	70.7	161.4	37.2	321.5	77	172.4	41.3	338.9	84.6	182.5	45.2	355.4	92.1				
	32	134.4	27.6	275.6	57.9	147.6	32.2	298.1	66.7	158.3	36	316.4	74.2	167.3	39.2	331.8	80.8	178	43.2	349.8	88.8				
	34	131.8	26.7	271	55.8	142.4	30.2	289.1	62.6	152.8	33.8	307.1	69.7	160.3	36.3	320.1	75.1	171.1	40.3	338.4	83				
	36	125.1	24.3	259.6	51.2	135.3	27.6	277.3	57.6	142.1	29.7	289.1	62.1	153.1	33.5	307.9	69.5	163.4	37.1	325.5	76.8				

#### Catatan:

1. CHW=Air Dingin; CW=Air Pendingin; PD=Penurunan Tekanan
2. Parameter di atas didasarkan pada kondisi berikut ini:
  - Perbedaan suhu air dingin: 12°C; Faktor Pencemaran: 0,0176 m<sup>2</sup>.°C/kw
  - Perbedaan suhu air pendingin: 7°C; Faktor Pengotoran (Fouling): 0,044 m<sup>2</sup>.°C/kw
3. Konsumsi daya hanyalah untuk pendingin dalam konfigurasi aliran berlawanan seri, tidak termasuk pompa dan alat bantu
4. Penurunan tekanan air hanyalah untuk penukar pemanas pendingin, tidak termasuk perpipaan perantara lapangan
5. Konsultasikan dengan para ahli di Johnson Controls mengenai data pompa berdasarkan kebutuhan Anda

Untuk informasi selengkapnya, kunjungi situs web kami di: <http://bit.ly/JCIGTIAC> atau kirimkan email kepada kami ke alamat email berikut ini: [BE-GTIAC@jci.com](mailto:BE-GTIAC@jci.com).

