

Technical Information (cont'd)

Component Pressure Drops ("w.c.)

Model PCCA	Model PCDA	CFM*	Evaporator Coil (Wet)		Dehumidifier Coils (PCDA only)	Filters (2" clean)		Screened Outside Air Hood with Louvers	Each Damper Assembly (Inlet or Discharge)	Optional Evaporative Cooling Module (PCCA only)			Total	External Static Pressure	Total Static Pressure
			**Option AU20	**Option AU21		Permanent	Pleated			6" Media	12" Media	Moisture Elimination Pad			
060	087	1200	0.07	-	-	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	-			
		1400	0.14	-	0.05	0.02	0.05	0.05	0.01	0.02	0.04	-			
		1600	0.22	-	0.07	0.03	0.06	0.08	0.01	0.03	0.05	-			
		1800	0.29	-	0.10	0.03	0.08	0.10	0.02	0.03	0.06	-			
		2000	0.37	-	0.11	0.04	0.09	0.13	0.02	0.04	0.09	-			
		2200	0.40	-	0.13	0.04	0.11	0.16	0.02	0.05	0.10	0.06			
		2400	0.46	-	0.15	0.05	0.12	0.20	0.02	0.06	0.11	0.07			
		2600	0.52	-	0.17	0.06	0.13	0.24	0.03	0.06	0.12	0.08			
		2800	0.58	-	0.19	0.06	0.16	0.27	0.03	0.08	0.16	0.10			
3000	0.64	-	0.20	0.08	0.18	0.32	0.03	0.10	0.20	0.11					
096	123	1200	0.11	-	-	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	-			
		1400	0.15	-	0.05	0.02	0.05	0.05	0.01	0.02	0.04	-			
		1600	0.20	-	0.07	0.03	0.06	0.08	0.01	0.03	0.05	-			
		1800	0.25	-	0.10	0.03	0.08	0.10	0.02	0.03	0.06	-			
		2000	0.31	-	0.11	0.04	0.09	0.13	0.02	0.04	0.09	-			
		2200	0.37	-	0.13	0.04	0.11	0.16	0.02	0.05	0.10	0.06			
		2400	0.43	-	0.15	0.05	0.12	0.20	0.02	0.06	0.11	0.07			
		2600	0.50	-	0.17	0.06	0.13	0.24	0.03	0.06	0.12	0.08			
		2800	0.55	-	0.19	0.06	0.16	0.27	0.03	0.08	0.16	0.10			
3000	0.62	-	0.20	0.08	0.18	0.32	0.03	0.10	0.20	0.11					
120, 135, 150	147, 162, 177	1800	0.29	0.58	0.10	0.03	0.08	0.10	0.02	0.03	0.06	-			
		2000	0.37	0.67	0.11	0.04	0.09	0.13	0.02	0.04	0.09	-			
		2200	0.44	0.78	0.13	0.04	0.11	0.16	0.02	0.05	0.10	0.06			
		2400	0.52	0.89	0.15	0.05	0.12	0.20	0.02	0.06	0.11	0.07			
		2600	0.60	1.00	0.17	0.06	0.13	0.24	0.03	0.06	0.12	0.08			
		2800	0.67	1.13	0.19	0.06	0.16	0.27	0.03	0.08	0.16	0.10			
		3000	0.75/**0.75	1.26/**1.26	0.20	0.08	0.18	0.32	0.03	0.10	0.20	0.11			
		3300	***0.75	***1.26	-	0.10	0.21	0.32	0.04	0.12	0.24	0.14			
		3600	***0.75	***1.26	-	0.11	0.25	0.45	0.05	0.14	0.29	0.17			
3900	***0.75	***1.26	-	0.13	0.28	0.53	0.06	0.17	0.34	0.20					
130, 160	176, 206	2400	0.42	-	-	0.05	0.12	0.20	0.02	0.06	0.11	0.07			
		2600	0.48	-	0.12	0.06	0.13	0.24	0.03	0.06	0.12	0.08			
		2800	0.55	-	0.13	0.06	0.16	0.27	0.03	0.08	0.16	0.10			
		3000	0.61	-	0.15	0.08	0.18	0.32	0.03	0.10	0.20	0.11			
		3200	0.68	-	0.16	0.09	0.20	0.36	0.04	0.11	0.22	0.13			
		3400	0.75	-	0.18	0.10	0.22	0.40	0.04	0.13	0.25	0.15			
		3600	0.82	-	0.19	0.11	0.25	0.45	0.05	0.14	0.28	0.16			
		3800	0.89	-	0.20	0.12	0.27	0.50	0.06	0.16	0.32	0.18			
		3900	0.93	-	0.21	0.13	0.28	0.54	0.06	0.17	0.34	0.20			
180, 195, 210, 225	226, 241, 256, 271	2600	0.39	0.70	-	0.06	0.13	0.24	0.03	0.06	0.12	0.08			
		2800	0.45	0.79	0.13	0.06	0.16	0.27	0.03	0.08	0.16	0.10			
		3000	0.51	0.88	0.15	0.08	0.18	0.32	0.03	0.10	0.20	0.11			
		3200	0.57	0.97	0.16	0.09	0.20	0.36	0.04	0.11	0.22	0.13			
		3400	0.64	1.00	0.18	0.10	0.22	0.40	0.04	0.13	0.25	0.15			
		3600	0.70	1.16	0.19	0.11	0.25	0.45	0.05	0.14	0.28	0.16			
3800	0.75	1.27	0.20	0.12	0.27	0.50	0.06	0.16	0.32	0.18					

* Refer to the airflow chart for CFM limits by model. Consult the factory for non-catalogued airflow rates.

** Option AU20 is the evaporator coil recommended for use in Model PCCA 120, 135, 150, 180, 195, 210, and 225. But, Option AU21 is available; check the order and/or the Parts Replacement Tag to verify the type of coil on the unit.

Option AU21 is the evaporator coil recommended for use in Model PCDA 147, 162, 177, 226, 241, 256, and 271. But, Option AU20 is available; check the order and/or the Parts Replacement Tag to verify the type of coil on the unit.

*** Indicates pressure drop with bypass air, Option AQB2. If pressure drop with *** only is listed; optional bypass air is required.

Technical Information (cont'd)

Component Pressure Drops ("w.c.)

Model PCCA	Model PCDA	CFM*	Evaporator Coil (Wet)		Dehumidifier Coils (PCDA only)	Filters (2" clean)		Screened Outside Air Hood with Louvers	Each Damper Assembly (Inlet or Discharge)	Optional Evaporative Cooling Module (PCCA only)			Total	External Static Pressure	Total Static Pressure
			**Option AU20	**Option AU21		Perma nent	Pl eate d			6" Media	12" Media	Mo is ture Elim inat io n Pad			
165, 170	223, 228	2800	0.13	-	-	0.02	0.05	0.08	0.01	0.05	0.09	0.04			
		3200	0.17	-	-	0.03	0.07	0.12	0.01	0.06	0.12	0.07			
		3600	0.21	-	-	0.04	0.09	0.17	0.02	0.08	0.15	0.10			
		4000	0.25	-	0.13	0.05	0.11	0.22	0.03	0.09	0.18	0.12			
		4400	0.30	-	0.15	0.06	0.13	0.27	0.03	0.11	0.22	0.45			
		4800	0.35	-	0.17	0.07	0.15	0.33	0.04	0.13	0.27	0.17			
		5200	0.39	-	0.19	0.08	0.17	0.39	0.04	0.16	0.32	0.19			
		5600	0.44	-	0.20	0.09	0.19	0.44	0.05	0.18	0.37	0.23			
190, 215	268, 296	3200	0.18	-	-	0.03	0.07	0.12	0.01	0.06	0.12	0.07			
		3600	0.23	-	-	0.04	0.09	0.17	0.02	0.08	0.15	0.10			
		4000	0.28	-	-	0.05	0.11	0.22	0.03	0.09	0.18	0.12			
		4400	0.33	-	-	0.06	0.13	0.27	0.03	0.11	0.22	0.45			
		4800	0.39	-	0.13	0.07	0.15	0.33	0.04	0.13	0.27	0.17			
		5200	0.44	-	0.15	0.08	0.17	0.39	0.04	0.16	0.32	0.19			
		5600	0.50	-	0.17	0.09	0.19	0.44	0.05	0.18	0.37	0.23			
		6000	0.56	-	0.19	0.10	0.22	0.51	0.06	0.21	0.42	0.26			
		6400	0.62	-	0.20	0.11	0.25	0.57	0.07	0.24	0.48	0.33			
240, 277	298, 335	3200	0.28	-	-	0.03	0.07	0.12	0.01	0.06	0.12	0.07			
		3600	0.37	-	-	0.04	0.09	0.17	0.02	0.08	0.15	0.10			
		4000	0.45	-	0.13	0.05	0.11	0.22	0.03	0.09	0.18	0.12			
		4400	0.53	-	0.15	0.06	0.13	0.27	0.03	0.11	0.22	0.45			
		4800	0.62	-	0.17	0.07	0.15	0.33	0.04	0.13	0.27	0.17			
		5200	0.70	-	0.19	0.08	0.17	0.39	0.04	0.16	0.32	0.19			
		5600	0.79	-	0.20	0.09	0.19	0.44	0.05	0.18	0.37	0.23			
		6000	***0.73	-	-	0.10	0.22	0.51	0.06	0.21	0.42	0.26			
		6400	***0.73	-	-	0.11	0.25	0.57	0.07	0.24	0.48	0.33			
		6800	***0.73	-	-	0.13	0.28	0.64	0.08	0.27	0.54	0.34			
		7100	***0.73	-	-	0.14	0.30	0.69	0.08	0.29	0.59	0.37			
360	438	5200	0.49	-	0.15	0.08	0.17	0.39	0.04	0.16	0.32	0.19			
		5600	0.56	-	0.17	0.09	0.19	0.44	0.05	0.18	0.37	0.23			
		6000	0.63	-	0.19	0.10	0.22	0.51	0.06	0.21	0.42	0.26			
		6400	0.70	-	0.20	0.11	0.25	0.57	0.07	0.24	0.48	0.33			
		6800	0.76	-	0.21	0.13	0.28	0.64	0.08	0.27	0.54	0.34			
		7100	0.82	-	0.22	0.14	0.30	0.69	0.08	0.29	0.59	0.37			

- * Refer to the airflow chart for CFM limits by model. Consult the factory for non-catalogued airflow rates.
- ** Option AU20 is the evaporator coil recommended for use in Model PCCA 120, 135, 150, 180, 195, 210, and 225. But, Option AU21 is available; check the order and/or the Parts Replacement Tag to verify the type of coil on the unit.
Option AU21 is the evaporator coil recommended for use in Model PCDA 147, 162, 177, 226, 241, 256, and 271. But, Option AU20 is available; check the order and/or the Parts Replacement Tag to verify the type of coil on the unit.
- *** Indicates pressure drop with bypass air, Option AQB2. If pressure drop with *** only is listed; optional bypass air is required.

FILTER SIZE TABLE

Cabinet	Cabinet A											Cabinet B						
Model	Size																	
PCCA	060	096	120	130	135	150	160	180	195	210	225	165	170	190	215	240	277	360
PCDA	087	123	147	176	162	177	206	226	241	256	271	223	228	268	293	298	335	438
Filter (Quantity) Size	(2) 16" x 20", (1) 16" x 16"; (1) 20" x 20"											(2) 20" x 25"; (2) 25" x 25"						
Furnace Heating Capacity Range (MBH)	100 - 300			150 - 400											250 - 700			