

## Concealed Ceiling Fan Coil Units: 4 Pipe 3 + 1 – Row, 30 Pa – Technical Specifications

Model		FP-34WAT-R	FP-51WAT-R	FP-68WAT-R	FP-85WAT-R	FP-102WAT-R	FP-136WAT-R	FP-170WAT-R	FP-204WAT-R	FP-238WAT-R	
Air Flow Volume (H / M / L)	m <sup>3</sup> /h	310 / 240 / 150	430 / 370 / 310	650 / 550 / 400	800 / 720 / 620	960 / 860 / 670	1290 / 1180 / 880	1610 / 1450 / 1100	1890 / 1760 / 1510	2195 / 1650 / 1240	
	CFM	282 / 141 / 88	253 / 220 / 183	382 / 323 / 235	470 / 423 / 364	565 / 505 / 395	760 / 695 / 517	950 / 852 / 650	1111 / 1035 / 890	1292 / 970 / 730	
Capacity	Cooling Total	kW 1,88 / 1,46 / 0,91	2,87 / 2,62 / 2,31	3,35 / 2,83 / 2,06	5 / 4,73 / 4,28	5,02 / 4,5 / 3,51	6,52 / 5,96 / 4,44	8,89 / 8,01 / 6,08	10,2 / 9,46 / 8,12	11,7 / 8,79 / 6,61	
	Cooling Sensible	kW 1,50 / 1,16 / 0,73	2,11 / 1,90 / 1,65	2,68 / 2,27 / 1,65	3,61 / 3,42 / 3,07	4,01 / 3,60 / 2,8	5,22 / 4,77 / 3,56	7,11 / 6,41 / 4,86	8,13 / 7,57 / 6,49	9,35 / 7,03 / 5,28	
	Heating	kW 2,97 / 2,30 / 1,44	4,65 / 4,27 / 3,84	5,29 / 4,49 / 3,26	7,4 / 7,11 / 6,49	7,93 / 7,11 / 6,49	10,3 / 9,42 / 7,03	14,1 / 12,7 / 9,60	16,1 / 15,0 / 12,8	18,5 / 13,9 / 10,4	
Power Supply		220 ~ 240V – 1N – 50Hz									
Power Input	W	44 / 42 / 37	59 / 55 / 49	84 / 78 / 69	87 / 78 / 69	108 / 100 / 92	156 / 128 / 115	178 / 163 / 151	212 / 165 / 156	380 / 342 / 316	
Water Data	Water Flow	l/s 0,09 / 0,07 / 0,04	0,14 / 0,13 / 0,11	0,16 / 0,14 / 0,10	0,24 / 0,23 / 0,20	0,24 / 0,22 / 0,17	0,31 / 0,29 / 0,21	0,43 / 0,38 / 0,29	0,49 / 0,45 / 0,39	0,56 / 0,42 / 0,32	
	Pressure Drop	kPa 39,4 / 37,3 / 33,5	41,3 / 35,6 / 28,9	42,4 / 39,2 / 34,7	116 / 107 / 92	126 / 117 / 98,4	41,7 / 38,6 / 35,0	47,6 / 44,8 / 41,4	71,6 / 68,5 / 62,8	177 / 150 / 138	
Water Connections	Inlet / Outlet	in	3/4"(Female) / 3/4"(Female)							1"(Female) / 1"(Female)	
	Drain	in	3/4"(Male)								
Fan Quantity		1	2	2	2	2	3	4	4	3	
Sound Pressure Level	dB(A)	40 / 39 / 36	42 / 40 / 38	44 / 42 / 39	47 / 46 / 43	49 / 46 / 44	50 / 46 / 41	51 / 48 / 44	52 / 48 / 43	56 / 53 / 48	
Dimensions (W x D x H)	mm	881 x 510 x 245	1011 x 510 x 245	1131 x 510 x 245	1211 x 510 x 245	1371 x 510 x 245	1761 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1921 x 510 x 245	1671 x 595 x 354	
Net Weight	kg	14,4	17,2	19,2	20,5	23,2	34,2	37,5	37,5	52	
Plenum with Filter		HF31	HF32	HF33	HF34	HF35	HF36	HF37	HF37	HF28	

Model		FP-272WAT-R	FP-306WAT-R	FP-340WAT-R
Air Flow Volume (H / M / L)	m <sup>3</sup> /h	2720 / 2000 / 1460	2915 / 2475 / 2219	3300 / 2510 / 2110
	CFM	1600 / 1176 / 860	1714 / 1455 / 1305	1941 / 1476 / 1241
Capacity	Cooling Total	kW 12,8 / 9,40 / 6,86	14,9 / 12,6 / 11,3	15,6 / 11,9 / 9,96
	Cooling Sensible	kW 10,2 / 7,51 / 5,49	11,9 / 10,1 / 9,06	12,5 / 9,48 / 7,97
	Heating	kW 20,2 / 14,9 / 12,84	23,5 / 20,0 / 17,9	24,6 / 18,7 / 15,7
Power Supply		220 ~ 240V – 1N – 50Hz		
Power Input	W	490 / 405 / 342	535 / 454 / 407	660 / 570 / 510
Water Data	Water Flow	l/s 0,61 / 0,45 / 0,33	0,71 / 0,60 / 0,54	0,75 / 0,57 / 0,48
	Pressure Drop	kPa 209 / 178 / 159	235 / 192 / 177	250 / 235 / 201
Water Connections	Inlet / Outlet	in	1"(Female) / 1"(Female)	
	Drain	in	3/4"(Male)	
Fan Quantity		3	3	3
Sound Pressure Level	dB(A)	58 / 52 / 49	60 / 54 / 50	61 / 56 / 52
Dimensions (W x D x H)	mm	1671 x 595 x 354	1921 x 595 x 354	1921 x 595 x 354
Net Weight	kg	52	59	59
Plenum with Filter		HF28	HF29	HF29

Units capacity and power input are based in the following conditions:

**Cooling:** Water 7°C, ΔT= 5°C, Air. 27°C DB/26°C WB

**Heating:** Water 50°C, ΔT= 5°C, Air 20°C