



ACCURATE LEGACY

HIGH PRECISION AIR CONDITIONERS, FROM 3 TO 155 kW

 WATER COOLED

b-AV DW Water Cooled Direct Expansion Air Conditioners (AC fans)

b-AV DW-UNDER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S	041 P1 S
Frame			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L	E4L
Power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
PERFORMANCE													
Total cooling capacity gross	(1)	KW	8,50	10,1	11,6	15,4	16,4	21,9	23,9	28,6	34,3	39,0	44,3
Sensible cooling capacity gross	(1)	KW	7,96	9,35	10,6	14,3	15,1	21,4	23,0	26,4	32,3	35,1	40,4
Total power input (Comp.+fans)	(1)	KW	1,71	2,06	2,49	3,07	3,43	4,66	5,38	6,31	6,70	7,57	8,76
EER (Indoor unit)	(1)	KW/KW	4,97	4,90	4,66	5,02	4,78	4,70	4,44	4,53	5,12	5,15	5,06
SHR	(2)		0,94	0,93	0,91	0,93	0,92	0,98	0,96	0,92	0,94	0,90	0,91
PLATE CAPACITOR													
Capacitors nr.		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1)	l/s	0,47	0,56	0,66	0,86	0,92	1,21	1,34	1,61	1,91	2,18	2,47
Pressure drop	(1)	kPa	25,1	34,8	27,9	22,5	25,6	22,3	26,6	19,7	27,3	34,6	27,8
REFRIGERANT CIRCUIT													
Compressors nr.		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Circuits		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerant charge		kg	3,30	3,30	3,30	3,40	3,40	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20	9,30
FANS													
Fans type			AC RADIAL	AC RADIAL	AC RADIAL	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Quantity		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow	(3)	m³/h	3120	3120	3120	4340	4340	6650	6650	6650	8150	8150	9800
NOISE LEVEL													
Sound Power		dB(A)	68	68	57	65	65	67	67	67	71	71	75
Sound Pressure	(4)	dB(A)	52	52	41	49	49	51	51	51	54	54	58
SIZE AND WEIGHT													
A	(3)	mm	650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630	1630
B	(3)	mm	675	675	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(3)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Weight	(3)	kg	245	247	250	285	290	340	345	345	510	510	515

b-AV DW-UNDER			045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D	117 P4 D	146 P4 D
Frame			E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L	E9L	E9L
Power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
PERFORMANCE													
Total cooling capacity gross	(1)	KW	47,3	39,7	49,3	59,3	66,4	80,5	88,4	98,3	110	125	155
Sensible cooling capacity gross	(1)	KW	42,8	35,9	42,2	56,3	60,9	74,7	80,0	88,4	94,9	120	139
Total power input (Comp.+fans)	(1)	KW	9,70	7,73	10,4	12,4	13,6	15,9	17,7	19,4	22,6	27,0	33,9
EER (Indoor unit)	(1)	KW/KW	4,88	5,14	4,74	4,78	4,88	5,06	4,99	5,07	4,87	4,63	4,57
SHR	(2)		0,90	0,90	0,86	0,95	0,92	0,93	0,90	0,90	0,86	0,96	0,90
PLATE CAPACITOR													
Capacitors nr.		N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1)	l/s	2,66	2,22	2,81	3,32	3,72	4,47	4,94	5,50	6,22	7,08	8,82
Pressure drop	(1)	kPa	31,7	27,4	42,0	23,3	28,5	24,1	28,9	22,9	28,9	33,6	50,5
REFRIGERANT CIRCUIT													
Compressors nr.		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
No. Circuits		N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant charge		kg	9,30	9,70	9,70	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4	21,6	21,6
FANS													
Fans type			PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Quantity		N°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Air flow	(3)	m³/h	9800	8450	8798	15200	15200	19200	19200	20350	20350	29400	29400
NOISE LEVEL													
Sound Power		dB(A)	75	72	72	73	73	73	78	80	80	81	81
Sound Pressure	(4)	dB(A)	58	55	55	56	56	55	60	62	62	63	63
SIZE AND WEIGHT													
A	(3)	mm	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899	3299	3299
B	(3)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Weight	(3)	kg	515	645	645	710	710	775	775	990	990	1140	1190

Notes:

1 Indoor conditions (in) 26°C - R.H. 40%; Water temperature (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = Sensible cooling capacity gross / Total cooling capacity gross.

3 Unit in standard configuration/execution, without optional accessories.

4 Average sound pressure level, at a distance of 1m, for units in a free field on a reflecting surface. The average sound pressure level is calculated based on the sound power level measured in accordance with ISO 3744.

The units highlighted in this publication contain HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088] fluorinated greenhouse gases.

b-AV DW-OVER			007 P1 S	009 P1 S	011 P1 S	014 P1 S	016 P1 S	020 P1 S	022 P1 S	026 P1 S	032 P1 S	037 P1 S
Frame			E1	E1	E1	E2	E2	E3	E3	E3	E4L	E4L
Power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
PERFORMANCE												
Total cooling capacity gross	(1) kW		8,50	10,1	11,6	15,4	16,4	21,9	23,9	28,6	34,3	39,0
Sensible cooling capacity gross	(1) kW		7,96	9,35	10,6	14,3	15,1	21,4	23,0	26,4	32,3	35,1
Total power input (Comp.+fans)	(1) kW		1,65	2,00	2,43	3,07	3,43	4,66	5,38	6,31	6,70	7,57
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW		5,15	5,05	4,77	5,02	4,78	4,70	4,44	4,53	5,12	5,15
SHR	(2)		0,94	0,93	0,91	0,93	0,92	0,98	0,96	0,92	0,94	0,90
PLATE CAPACITOR												
Capacitors nr.	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1) l/s		0,47	0,56	0,66	0,86	0,92	1,21	1,34	1,61	1,91	2,18
Pressure drop	(1) kPa		25,0	34,5	27,9	22,5	25,6	22,3	26,6	19,7	27,3	34,6
REFRIGERANT CIRCUIT												
Compressors nr.	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Circuits	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerant charge	kg		3,30	3,30	3,20	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20
FANS												
Fans type			AC RADIAL	AC RADIAL	AC RADIAL	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Quantity	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow	(3) m³/h		3120	3120	3120	4340	4340	6650	6650	6650	8150	8150
NOISE LEVEL												
Sound Power	dB(A)		69	69	56	66	66	67	67	67	71	71
Sound Pressure	(4) dB(A)		53	53	40	50	50	51	51	51	54	54
SIZE AND WEIGHT												
A	(3) mm		650	650	650	785	785	1085	1085	1085	1630	1630
B	(3) mm		675	675	675	675	675	775	775	775	930	930
H	(3) mm		1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980
Weight	(3) kg		235	237	240	275	280	320	325	325	500	500

b-AV DW-OVER			041 P1 S	045 P1 S	039 P2 D	048 P2 D	055 P2 D	062 P2 D	075 P2 D	082 P2 D	092 P2 D	102 P2 D
Frame			E4L	E4L	E5L	E5L	E6L	E6L	E7L	E7L	E8L	E8L
Power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
PERFORMANCE												
Total cooling capacity gross	(1) kW		44,3	47,3	39,7	49,3	59,3	66,4	80,5	88,4	98,3	110
Sensible cooling capacity gross	(1) kW		40,4	42,8	35,9	42,2	56,3	60,9	74,7	80,0	88,4	94,9
Total power input (Comp.+fans)	(1) kW		8,76	9,70	7,73	10,4	12,4	13,6	15,9	17,7	19,4	22,6
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW		5,06	4,88	5,14	4,78	4,78	4,88	5,06	4,99	5,07	4,87
SHR	(2)		0,91	0,90	0,90	0,86	0,95	0,92	0,93	0,90	0,90	0,86
PLATE CAPACITOR												
Capacitors nr.	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1) l/s		2,47	2,66	2,22	2,81	3,32	3,72	4,47	4,94	5,50	6,22
Pressure drop	(1) kPa		27,8	31,7	27,4	42,0	23,3	28,5	24,1	28,9	22,9	28,9
REFRIGERANT CIRCUIT												
Compressors nr.	N°		1	1	2	2	2	2	2	2	2	4
No. Circuits	N°		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant charge	kg		9,30	9,30	9,70	9,70	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4
FANS												
Fans type			PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN	PLUG FAN
Quantity	N°		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Air flow	(3) m³/h		9800	9800	8450	8798	15200	15200	19200	19200	20350	20350
NOISE LEVEL												
Sound Power	dB(A)		75	75	71	72	75	75	78	78	80	80
Sound Pressure	(4) dB(A)		58	58	54	55	58	58	60	60	62	62
SIZE AND WEIGHT												
A	(3) mm		1630	1630	1955	1955	2198	2198	2499	2499	2899	2899
B	(3) mm		930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(3) mm		1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Weight	(3) kg		505	505	635	635	690	690	725	725	930	930

Notes:

1 Indoor conditions (in) 26°C - R.H. 40%; Water temperature (in/out) 30°C/35°C; ESP= 20Pa.

2 SHR = Sensible cooling capacity gross / Total cooling capacity gross.

3 Unit in standard configuration/execution, without optional accessories.

4 Average sound pressure level, at a distance of 1m, for units in a free field on a reflecting surface. The average sound pressure level is calculated based on the sound power level measured in accordance with ISO 3744.

The units highlighted in this publication contain HFC R410A [GWP₁₀₀ 2088] fluorinated greenhouse gases.

