



ACCURATE LEGACY

HIGH PRECISION AIR CONDITIONERS, FROM 3 TO 155 kW



t-AV DW Water Cooled Direct Expansion Air Conditioners (EC fans)

t-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	7,89	9,39	11,0	14,5	15,5	21,2	23,0	27,8	34,4	39,5
Sensible cooling capacity gross	(1) kW	7,89	9,39	10,5	14,5	15,5	21,2	23,0	26,5	34,4	39,5
Total power input (Comp,+fans)	(1) kW	1,42	1,77	2,28	2,87	3,30	4,00	4,86	5,97	6,71	8,20
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW	5,56	5,31	4,82	5,05	4,70	5,30	4,73	4,66	5,13	4,82
SHR	(2)	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00
PLATE CAPACITOR											
Compressors nr,	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1) l/s	0,44	0,53	0,62	0,81	0,88	1,17	1,29	1,57	1,91	2,20
Pressure drop	(1) kPa	22,1	30,9	25,5	20,4	23,4	20,8	24,6	18,9	27,3	35,4
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	3,30	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	5,70	5,70
FANS											
Fans type		EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN
Quantity	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow	(3) m³/h	2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000
NOISE LEVEL											
Sound Power	dB(A)	60	62	58	63	64	63	65	64	71	74
Sound Pressure	(4) dB(A)	44	46	42	47	48	47	49	48	54	57
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

t-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	44,1	48,0	39,8	50,3	57,7	65,2	79,4	87,2	97,5	109
Sensible cooling capacity gross	(1) kW	42,6	44,8	39,2	46,0	57,5	62,5	77,7	82,1	91,0	97,2
Total power input (Comp,+fans)	(1) kW	8,85	9,87	8,23	11,2	12,0	13,3	15,7	17,5	19,5	22,8
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW	4,98	4,86	4,84	4,49	4,81	4,90	5,06	4,98	5,00	4,78
SHR	(2)	0,97	0,93	0,98	0,91	1,00	0,96	0,98	0,94	0,93	0,89
PLATE CAPACITOR											
Compressors nr,	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1) l/s	2,46	2,70	2,23	2,86	3,25	3,66	4,41	4,88	5,46	6,18
Pressure drop	(1) kPa	27,5	32,5	27,5	43,7	22,1	27,6	23,5	28,2	22,6	28,5
REFRIGERANT CIRCUIT											
Compressors nr,	N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
No, Circuits	N°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant charge	kg	8,60	8,60	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4
FANS											
Fans type		EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN
Quantity	N°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Air flow	(3) m³/h	10800	10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000
NOISE LEVEL											
Sound Power	dB(A)	75	75	75	77	71	73	75	75	79	79
Sound Pressure	(4) dB(A)	58	58	58	60	54	56	57	57	61	61
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	725	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.

t-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		7,89	9,39	11,0	14,5	16,3	21,2	23,0	27,8	34,4	39,5	44,1
Sensible cooling capacity gross	(1) kW		7,89	9,39	10,5	14,5	14,8	21,2	23,0	26,5	34,4	39,5	42,6
Total power input (Comp,+fans)	(1) kW		1,42	1,77	2,28	2,87	3,31	4,00	4,86	5,97	6,71	8,20	8,85
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW		5,56	5,31	4,82	5,05	4,92	5,30	4,73	4,66	5,13	4,82	4,98
SHR	(2)		1,00	1,00	0,95	1,00	0,91	1,00	1,00	0,94	1,00	1,00	0,97
PLATE CAPACITOR													
Capacitors nr,	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1) l/s		0,44	0,53	0,62	0,81	0,91	1,17	1,29	1,57	1,91	2,20	2,46
Pressure drop	(1) kPa		22,1	30,9	25,5	20,4	25,4	20,8	24,6	18,9	27,3	35,4	27,5
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	3,60	3,60	4,40	4,40	4,50	6,20	6,20	9,30
FANS													
Fans type			EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN
Quantity	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Air flow	(3) m³/h		2500	2700	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
NOISE LEVEL													
Sound Power	dB(A)		60	62	58	64	65	64	66	66	72	75	75
Sound Pressure	(4) dB(A)		44	46	42	48	49	48	50	50	55	58	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	420	425	437

t-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		48,0	39,8	50,3	57,7	65,2	79,4	87,2	97,5	109	126	156
Sensible cooling capacity gross	(1) kW		44,8	39,2	46,0	57,5	62,5	77,7	82,1	91,0	97,2	126	144
Total power input (Comp,+fans)	(1) kW		9,87	8,23	11,2	12,0	13,3	15,9	17,5	19,5	22,8	27,7	34,7
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW		4,86	4,84	4,49	4,81	4,90	5,06	4,98	5,00	4,78	4,55	4,50
SHR	(2)		0,93	0,98	0,91	1,00	0,96	0,93	0,94	0,93	0,89	1,00	0,92
PLATE CAPACITOR													
Capacitors nr,	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Condenser fluid flow	(1) l/s		2,70	2,23	2,86	3,25	3,66	4,41	4,88	5,46	6,18	7,10	8,87
Pressure drop	(1) kPa		32,5	27,5	43,7	22,1	27,6	23,5	28,2	22,9	28,5	33,8	51,2
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	9,00	9,00	9,80	9,80	16,2	16,2	17,4	17,4	21,6	21,6
FANS													
Fans type			EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN	EC FAN
Quantity	N°		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Air flow	(3) m³/h		10800	10000	12000	15200	15600	20000	20000	22000	22000	33100	33100
NOISE LEVEL													
Sound Power	dB(A)		75	75	78	72	73	75	75	80	80	81	81
Sound Pressure	(4) dB(A)		58	58	61	55	56	57	57	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		435	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.