



ACCURATE LEGACY

HIGH PRECISION AIR CONDITIONERS, FROM 3 TO 155 kW

DUAL FLUID AIR COOLED

t-AV DF DX Air Cooled Dual Fluid Air Conditioners

t-AV DF DX-OVER		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	E2	E3	E3	E3	E3	E4	E4	E4
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
PERFORMANCE										
DIRECT EXPANSION										
Total cooling capacity gross	(1) kW	10,3	13,8	16,0	20,3	22,1	26,2	32,5	37,6	41,4
Sensible cooling capacity gross	(1) kW	10,2	13,8	14,8	20,3	22,1	25,3	32,5	37,6	41,2
Total power input (Comp.+fans)	(1) kW	2,64	3,37	3,85	4,54	5,50	6,74	7,62	9,25	10,2
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW	3,90	4,09	4,16	4,47	4,02	3,89	4,27	4,06	4,06
SHR	(2)	0,99	1,00	0,92	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00
CHILLED WATER										
Total cooling capacity gross	(3) kW	12,2	17,8	18,4	25,4	26,5	27,4	39,0	43,4	46,0
Sensible cooling capacity gross	(3) kW	11,8	17,2	18,0	24,6	25,6	26,8	38,3	42,0	44,9
SHR	(2)	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98
Fluid flow	(3) l/s	0,59	0,85	0,88	1,21	1,27	1,31	1,86	2,07	2,20
Total pressure drop (Coil + Valve)	(3) kPa	15,0	33,5	35,6	24,7	26,6	28,3	14,2	17,1	19,0
REFRIGERANT CIRCUIT										
Compressors nr,	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
No. Circuits	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerant charge	kg									
FANS										
Fans type		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
Air flow	(4) m³/h	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800
NOISE LEVEL										
Sound Power	dB(A)	59	63	64	63	65	64	71	74	74
Sound Pressure	(5) dB(A)	43	47	48	47	49	48	54	57	57
SIZE AND WEIGHT										
A	(4) mm	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305	1305
B	(4) mm	675	675	675	775	775	775	930	930	930
H	(4) mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980
Weight	(4) kg	248	283	288	333	338	338	462	467	479
COUPLING UNIT EXTERNAL										
Standard remote condenser linked										
Voltage										
Quantity	N°									

t-AV DF DX-OVER		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		E4	E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8
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
PERFORMANCE										
DIRECT EXPANSION										
Total cooling capacity gross	(1) kW	45,4	38,1	48,6	55,1	61,9	75,4	82,5	92,0	104
Sensible cooling capacity gross	(1) kW	43,4	38,1	47,4	55,1	60,6	75,4	79,5	88,1	94,9
Total power input (Comp.+fans)	(1) kW	11,2	9,21	12,5	13,5	15,1	17,9	19,8	22,1	25,8
EER (Indoor unit)	(1) kW/kW	4,05	4,14	3,89	4,08	4,10	4,21	4,17	4,16	4,03
SHR	(2)	0,96	1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,96	0,96	0,91
CHILLED WATER										
Total cooling capacity gross	(3) kW	46,0	48,8	55,5	65,3	67,3	101	101	116	116
Sensible cooling capacity gross	(3) kW	44,9	48,8	55,2	63,2	65,4	95,3	95,3	108	108
SHR	(2)	0,98	1,00	0,99	0,97	0,97	0,94	0,94	0,93	0,93
Fluid flow	(3) l/s	2,20	2,33	2,65	3,12	3,22	4,84	4,84	5,53	5,53
Total pressure drop (Coil + Valve)	(3) kPa	19,0	26,3	33,1	15,7	16,6	38,8	38,8	49,3	49,3
REFRIGERANT CIRCUIT										
Compressors nr,	N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2
No. Circuits	N°	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant charge	kg									
FANS										
Fans type		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
Air flow	(4) m³/h	10800	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000
NOISE LEVEL										
Sound Power	dB(A)	74	75	76	71	73	75	75	78	78
Sound Pressure	(5) dB(A)	57	58	59	54	56	58	58	60	60
SIZE AND WEIGHT										
A	(4) mm	1305	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499
B	(4) mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4) mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Weight	(4) kg	487	584	594	684	704	777	784	886	886
COUPLING UNIT EXTERNAL										
Standard remote condenser linked										
Voltage										
Quantity	N°									

t-AV DF DX-UNDER			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	045 P1 S
			E1	E2	E3	E3	E3	E3	E4	E4	E4	E4
Frame		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
Power supply												
PERFORMANCE												
DIRECT EXPANSION												
Total cooling capacity gross	(1)	kW	10,3	13,8	16,0	20,3	22,1	26,2	32,5	37,6	41,4	45,4
Sensible cooling capacity gross	(1)	kW	10,2	13,8	14,8	20,3	22,1	25,3	32,5	37,6	41,2	43,4
Total power input (Comp.+fans)	(1)	kW	2,64	3,27	3,74	4,54	5,50	6,74	7,62	9,25	10,2	11,2
EER (Indoor unit)	(1)	kW/kW	3,90	4,22	4,28	4,47	4,02	3,89	4,27	4,06	4,06	4,05
SHR	(2)		0,99	1,00	0,92	1,00	1,00	0,97	1,00	1,00	1,00	0,96
CHILLED WATER												
Total cooling capacity gross	(3)	kW	12,2	17,8	18,4	25,4	26,5	27,4	39,0	43,4	46,0	46,0
Sensible cooling capacity gross	(3)	kW	11,8	17,2	18,0	24,6	25,6	26,8	38,3	42,0	44,9	44,9
SHR	(2)		0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98
Fluid flow	(3)	l/s	0,59	0,85	0,88	1,21	1,27	1,31	1,86	2,07	2,20	2,20
Total pressure drop (Coil + Valve)	(3)	kPa	15,0	33,5	35,6	24,7	26,6	28,3	14,2	17,1	19,0	19,0
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										
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	(4)	m³/h	2800	4000	4200	5700	6100	6400	8700	10000	10800	10800
NOISE LEVEL												
Sound Power		dB(A)	59	64	65	64	66	66	72	75	74	74
Sound Pressure	(5)	dB(A)	43	48	49	48	50	50	55	58	57	57
SIZE AND WEIGHT												
A	(4)	mm	650	785	785	1085	1085	1085	1305	1305	1305	1305
B	(4)	mm	675	675	675	775	775	775	930	930	930	930
H	(4)	mm	1925	1925	1925	1925	1925	1925	1980	1980	1980	1980
Weight	(4)	kg	258	293	298	353	358	358	472	477	489	497
COUPLING UNIT EXTERNAL												
Standard remote condenser linked												
Voltage												
Quantity		N°										

t-AV DF DX-UNDER			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
			E5	E5	E6	E6	E7	E7	E8	E8	E9	E9
Frame		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
Power supply												
PERFORMANCE												
DIRECT EXPANSION												
Total cooling capacity gross	(1)	kW	38,1	48,6	55,1	61,9	75,4	82,5	92,0	104	122	147
Sensible cooling capacity gross	(1)	kW	38,1	47,4	55,1	60,6	75,4	79,5	88,1	94,9	122	140
Total power input (Comp.+fans)	(1)	kW	9,21	12,5	13,5	15,1	17,9	19,8	22,2	26,0	30,6	38,2
EER (Indoor unit)	(1)	kW/kW	4,14	3,89	4,08	4,10	4,21	4,17	4,14	4,00	3,99	3,85
SHR	(2)		1,00	0,98	1,00	0,98	1,00	0,96	0,96	0,91	1,00	0,95
CHILLED WATER												
Total cooling capacity gross	(3)	kW	48,8	55,5	65,3	67,3	101	101	116	116	326	326
Sensible cooling capacity gross	(3)	kW	48,8	55,2	63,2	65,4	95,3	95,3	108	108	236	236
SHR	(2)		1,00	0,99	0,97	0,97	0,94	0,94	0,93	0,93	0,72	0,72
Fluid flow	(3)	l/s	2,33	2,65	3,12	3,22	4,84	4,84	5,53	5,53	15,6	15,6
Total pressure drop (Coil + Valve)	(3)	kPa	26,3	33,1	15,7	16,6	38,8	38,8	49,3	49,3	177	177
REFRIGERANT CIRCUIT												
Compressors nr,		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
No. Circuits		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant charge		kg										
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	2	2	2	2	2	2	3	3
Air flow	(4)	m³/h	10000	12000	15000	15600	20000	20000	22000	22000	32000	32000
NOISE LEVEL												
Sound Power		dB(A)	75	77	72	73	75	75	79	79	80	80
Sound Pressure	(5)	dB(A)	58	60	55	56	58	58	61	61	62	62
SIZE AND WEIGHT												
A	(4)	mm	1630	1630	1875	1875	2175	2175	2499	2499	2899	2899
B	(4)	mm	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930
H	(4)	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Weight	(4)	kg	594	604	694	714	834	839	946	946	1150	1210
COUPLING UNIT EXTERNAL												
Standard remote condenser linked												
Voltage												
Quantity		N°										

Notes:

- 1 Indoor conditions (in) 26°C - R.H. 40%; Condensing temperature 45°C; ESP= 20Pa.
- 2 SHR = Sensible cooling capacity gross / Total cooling capacity gross.
- 3 Indoor conditions (in) 26°C - R.H. 40%; Water temperature (in/out) 7°C/12°C; ESP= 20Pa.
- 4 Unit in standard configuration/execution, without optional accessories.

5 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.