



WWW.MPJGROUP.CO

# DUCT SPLIT

## داکت اسپلیت



# DUCT SPLIT

## داکت اسپلیت

MPJ  
MODERN PRODUCTS

ONE HOUSE  
ONE BRAND

داکت اسپلیت های گروه صنایع جهان آرا (MPJ) در دو نوع اینورتری و دور ثابت ساخته می شود و در فرآیند تولید آن از مرغوبترین برندهای تهویه مطبوع استفاده می گردد. برخی از نکاتی که در طراحی این محصول در نظر گرفته شده است عبارتند از:

- استفاده از گاز مبرد R410a
- قابلیت استفاده از کویل آب گرم برای فصل زمستان
- دسیبل صدای مناسب منازل مسکونی و در محدوده آسایش انسان
- دستگاه اینورتری در کلاس انرژی ++A و دستگاه ظرفیت ثابت در کلاس انرژی A
- ابعاد یونیت داخلی متناسب با معماری ساختمان و سقف (طراحی اسلیم)
- استفاده از فن ABS و کم صدا
- طراحی بر اساس افت فشار استاتیکی بالا
- قابلیت Fast Cooling And Heating برای دستگاه های اینورتر
- قابلیت لوله کشی مسی با طول زیاد
- امکان استفاده از دریچه هوای تازه
- قابلیت دسترسی ساده به فیلتر یونیت داخلی برای کاربر
- قابلیت اتصال لوله درین از هر دو جهت



## INVERTER DUCT SPLIT UNITS

INVERTER TYPE (T1)	Outdoor		S24D-NH-1UC	S30D-NH-1UD	S36D-NH-1UC
	INDOOR		S24D-NH-1MC	S30D-NH-1MC	S36D-NH-1MC
Power Supply (V~, Hz, Ph)			220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Electrical Data	Rated Cooling Power Input	kW	2.20	2.75	3.16
	Rated Heating Power Input	kW	2.35	3.2	3.50
	Max. Input Consumption	kW	3.8	4.6	5.37
	Max. Current	A	20.7	25	29.6
Performance	Capacity (cooling/ heating)	Btu/h	24000/27000	32000/40000	36000/39900
	EER/COP	W/W	3.2/3.36	3.41/3.66	3.34/4.29
Indoor Fan	Output Power x Fan quantity	W	200x1	200x1	200x1
	Speed (Hi/Mi/Lo)	RPM	1200/1065/960	1200/1150/1100	1500/1300/1100
Indoor Coil	Number Of Row		3	3	3
	Tube Outside Dia. and Material	mm	φ7, Inner grooved	Φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved
	Heat Exchanging Area	m <sup>2</sup>	12.08	12.08	12.08
Indoor Unit	Indoor Air Flow	m <sup>3</sup> /h (CFM)	1300/1090/880 (765)	1500/1350/1200 (883)	1850/1600/1380 (1089)
	Noise Level	dB(A)	44/41/39	46/43/41	47/45/44
	External Static Pressure	Pa	0-160	0-160	0-160
	Net Dimension(WxDxH)	mm	1000X700X245	1000X700X245	1000X700X245
	Net Weight	Kg	32	32	32
Dc inverter compressor (GMCC)	Type		Rotary	Rotary	Rotary
	Frequency Range	HZ	12-120	12-120	12-120
	Refrigerant Oil	ml	670 (VG74)	670 (VG74)	670 (VG74)
Outdoor fan motor	Output Power x Fan quantity	W	69x1	69x1	85x1
	Speed	RPM	850	870	850
Condenser Coil	Number Of Row		2	2	2
	Heat Exchanging Area	m <sup>2</sup>	24.4	27.6	22.96

INVERTER TYPE (T1)	Outdoor		S24D-NH-1UC	S30D-NH-1UD	S36D-NH-1UC
	INDOOR		S24D-NH-1MC	S30D-NH-1MC	S36D-NH-1MC
Outdoor Unit Air Flow Volume		m <sup>3</sup> /h	3750	2059	6200
Noise level		dB(A)	58	58	59
Outdoor Unit	Net Dimension (WxDxH)	mm	900×350×700	900×350×700	970×395×805
	Net Weight	kg	51	51	66
Refrigerant Type/Quantity	Type	kg	R410A	R410a	R410A
	Charged Volume	g/m	1.9	1.9	2.45
Design Pressure		MPa	4.2	4.2	4.2
Refrigerant Piping	Liquid Side	mm	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drain		3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
	Max. Length	m	30	30	30
	Max. Height	m	25	25	25
Ambient Temperature Range (Cooling/Heating)		°C	-5~49/-5~24	-5~49/-5~24	-5~49/-5~24
Connection Wiring	Power Wiring (Indoor)	mm <sup>2</sup>	3x2.5 mm <sup>2</sup>	3x2.5 mm <sup>2</sup>	3x2.5 mm <sup>2</sup>
	Power Wiring (Outdoor)	mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>
	Signal Wiring	mm <sup>2</sup>	6x1.5 mm <sup>2</sup>	6x1.5 mm <sup>2</sup>	6x1.5 mm <sup>2</sup>
	Miniature circuit Breaker (MCB)	A	C25	C32	C32

## FIX SPEED DUCT SPLIT UNITS

FIX SPEED TYPE (T3)	Outdoor		S24FT-NH-1UAL	S30FT-NH-1UAL	S36FT-NH-1UAL
	INDOOR		S24FT-NH-1MAL	S30FT-NH-1MAL	S36FT-NH-1MAL
Power Supply (V~,Hz,Ph)			220-240V,50Hz,1Ph	220-240V,50Hz,1Ph	220-240V,50Hz,1Ph
Electrical Data	Rated Cooling Power Input	kW	2.8	3.5	4.2
	Rated Heating Power Input	kW	2.3	2.8	3.4
	Max. Input Consumption	kW	3.4	3.85	5.65
	Max. Current	A	16	20.5	26.5
Performance	Capacity (cooling/ heating)	Btu/h	21200/26900	26500/32000	31800/40000
	EER/COP	w/w	2.22/3.41	2.22/3.41	2.22/3.41
Indoor Fan	Output Power x Fan quantity	w	160x1	180x1	180x1
	Speed (Hi/Mi/Lo)	RPM	1100/990/920	1200/1120/1060	1150/1030/950
Indoor Coil	Number Of Row		3	3	2
	Tube Outside Dia. , Material		φ7, Inner grooved	φ7, Inner grooved	φ7.94, Inner grooved
Indoor Unit	Indoor Air Flow Volume	m <sup>3</sup> /h (CFM)	1400/1250/1050 (823)	1650/1500/1350 (970)	2100/1850/1600 (1235)
	Noise level (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	46/44/42	48/46/44	49/45/43
	External Static Pressure (Range)	pa	0-80	0-80	0-100
	Net dimension (WxDxH)	mm	890x735x290	890x735x290	1250x735x290
	Net Weight	kg	33	35	43
Compressor (HIGHLY)	Type		ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
	Thermal Protection temp.	C	Inside E class 115°C	Inside E class 115°C	Inside E class 115°C
	Refrigerant Oil	ml	480	880	880
Outdoor fan motor	Output Power x Fan quantity	W	68×1	85*1	85*1
	Speed	r/min	880	840	855
Condenser Coil	Number Of row		2	2	2
	Tube Outside Dia., Material	m	φ7.94, Inner grooved	φ9.52, Inner grooved	φ7, Inner grooved
Outdoor Unit Air Flow Volume		m <sup>3</sup> /h	3000	3200	3850
Noise Level		dB(A)	57	58	59

FIX SPEED TYPE (T3)	Outdoor		S24FT-NH-1UAL	S30FT-NH-1UAL	S36FT-NH-1UAL
	INDOOR		S24FT-NH-1MAL	S30FT-NH-1MAL	S36FT-NH-1MAL
Outdoor Unit	Net Dimension (WxDxH)	mm	825×310×655	900×350×700	970×395×805
	Net Weight	kg	53	60	68
Refrigerant Type/Quantity	Type		R410A	R410A	R410A
	Charged Volume	g	1750	2350	2250
Design Pressure		MPa	4.4	4.4	4.4
Refrigerant Piping	Liquid Side	mm	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas Side	mm	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Drain		3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
	Max. Length	m	20	30	30
	Max. Height	m	15	20	20
Ambient Temperature Range (Cooling/Heating)		°C	16~52/-5~24	16~52/-5~24	16~52/-5~24
Connection Wiring	Power Wiring (Indoor)	mm <sup>2</sup>	3x2.5 mm <sup>2</sup>	3x2.5 mm <sup>2</sup>	3x2.5 mm <sup>2</sup>
	Power Wiring (Outdoor)	mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>
	Signal Wiring	mm <sup>2</sup>	6x1.5 mm <sup>2</sup>	6x1.5 mm <sup>2</sup>	6x1.5 mm <sup>2</sup>
	Miniature circuit Breaker (MCB)	A	C20	C25	C32