



WE ONLY TRUST IN GOD

Hamyar
Tahviah

دفترچه راهنمای فنی
داکت اسپلیت سقفی (حاره‌ای)



دارای گواهی
ثبت اختراع

فهرست مطالب

2	لیست مدل‌ها	1
3	اجزاء	2
4	اطلاعات تجهیز	3
5	نمودار عملکردی هریک از الکتروفن‌ها	4
7	مشخصات ابعادی	5
10	الزامات نصب دستگاه	6
11	نقشه‌های برقی	7

1- لیست مدل‌ها

Model			HT24Z2	HT24Z3	HT30Z3	HT36Z3	HT36Z4	HT48Z4
Power supply		$\phi / V / \text{Hz}$	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Capacity (nominal)	Cooling & Heating	Btu/h	24000	24000	30000	36000	36000	48000

Note: 12000 Btu/h = 1 Ton = 3.517 kW

2- اجزاء

امروزه داکت اسپلیت‌ها در صنعت ساختمانی، چه از منظر تهویه مطبوع و چه از منظر معماری، دارای جایگاه ممتازی می باشند.

عدم امکان کنترل مستقل دما در فضاهای تحت پوشش، محدودیتی است که این سیستم‌ها با آن مواجه می‌باشند و به موجب آن استفاده از جایگزین‌هایی با قیمت‌های به مراتب بالاتر، مانند چیلر و فن‌کوئل، از سوی مشاوران و طراحان پیشنهاد می‌شود.

گروه S.P MEC با طراحی منحصر به فرد داکت اسپلیت‌های خود بر این مشکل فائق آمده و امکان تنظیم دماهای مختلف در فضاهای متفاوت با یک دستگاه واحد را فراهم آورده است.

2-1- اجزاء یونیت بیرونی

اجزاء	توضیحات
کوئل کندانسور	این کوئل از لوله‌های مسی و ورقه‌های آلومینیومی ساخته شده است.
حفاظت کوئل	کوئل‌ها توسط شبکه فلزی از هرگونه آسیب محافظت شده‌اند.
حفاظت کمپرسور	حفاظت کمپرسور شامل موارد زیر می‌باشد: - فشار بالا و پایین - دمای بالای خروجی
مقاومت در برابر خوردگی	بدنه از ورق گالوانیزه می‌باشد. ورقه‌های گالوانیزه مقاومت مناسبی در مقابل خوردگی و اثرات ناشی از زنگ‌زدگی از خود نشان می‌دهند. روش ویژه بکاررفته برای رنگ‌آمیزی، بیشترین مقاومت در برابر تغییرات رنگ ناشی از قرار گرفتن در معرض آفتاب را فراهم کرده است.
صدای کارکرد پایین	کمپرسور و فن بکاررفته دارای صدای پایین و مطابق با استاندارد می‌باشند.
تعمیرات	کیفیت مطلوب کمپرسور و موتور بکاررفته، تعمیرات مربوطه را به حداقل کاهش می‌دهد.

2-2- اجزاء یونیت داخلی

اجزاء	توضیحات
نصب	امکان جانمایی جهت خروج درین دستگاه بسته به شرایط محل نصب می‌باشد.
داکت تامین هوا	با توجه به فشار قابل تامین توسط فن‌های بکاررفته، امکان هوای رسانی از طریق داکت‌هایی با طول متناسب با محل نصب وجود دارد.
بهره‌برداری	بکارگیری کنترلر به منظور سهولت استفاده کاربر، بهره‌بردای آسان این تجهیز را میسر کرده است.
کیفیت هوا	طراحی منحصر به فرد داکت اسپلیت‌های HAMYAR TAHVIEH امکان تنظیم دماهای مختلف در فضاهای متفاوت ساختمان با یک دستگاه واحد را فراهم آورده است. همچنین تعبیه فیلتر تصفیه هوا، کیفیت مطلوب هوای ورودی به محیط را تضمین کرده است.
کوئل اواپراتور	این کوئل از لوله‌های مسی و ورقه‌های آلومینیومی ساخته شده است.
صدای کارکرد پایین	با توجه به اینکه صدای ناشی از کارکرد فن یونیت داخلی یکی از مشکلات مهم این تجهیز می‌باشد، گروه HAMYAR TAHVIEH با بکارگیری فن‌های متناسب با طراحی یونیت داخلی و همچنین اعمال نظارت‌های ویژه در مراحل نصب فن، صدای پایین در فضاهای مربوطه را تضمین کرده است.

3-اطلاعات تجهیز

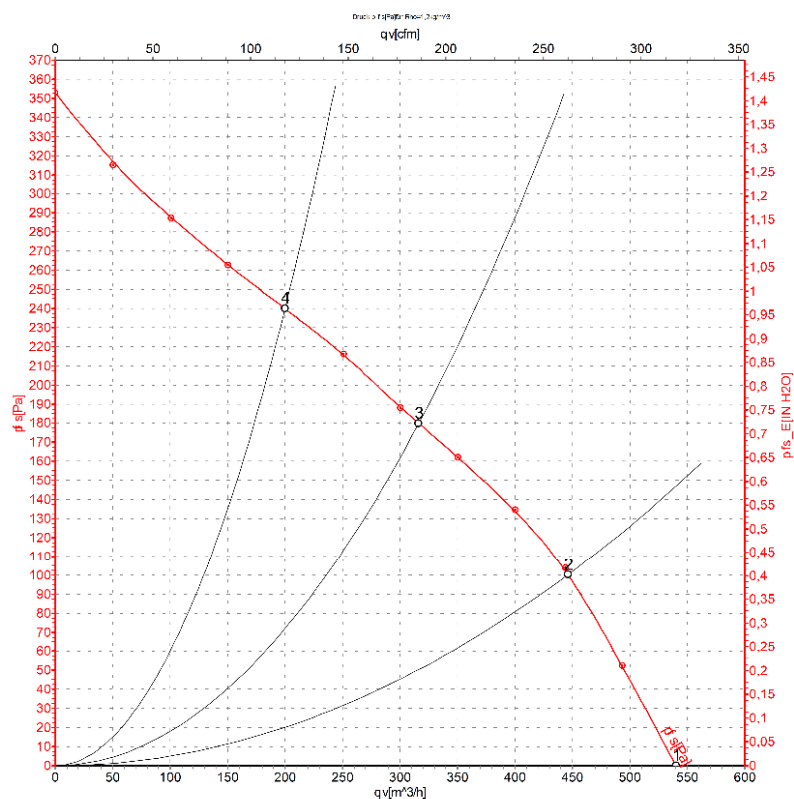
Model			HT 24Z2	HT 24Z3	HT 30Z3	HT 36Z3	HT 36Z4	HT 48Z4
Power supply		ϕ / V / Hz	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Capacity (nominal)	Cooling & Heating	Btu/h	24000	24000	30000	36000	36000	48000
Electrical Power Input	Cooling	KW	2.34	2.4	2.84	3.27	3.33	4.07
	Heating	KW	0.12	0.18	0.18	0.18	0.24	0.24
Number of Zone			Up to 2	Up to 3	Up to 3	Up to 3	Up to 4	Up to 4
Indoor Unit	Running Current	Cooling	A	0.46	0.7	0.7	0.7	0.92
		Heating	A	0.46	0.7	0.7	0.7	0.92
	Air flow rate (H/L)with 10 steps		CFM	565/190	770/250	830/270	950/310	1100/400
	External Static Pressure		Pa	40~80	60~100	40~80	40~80	60~100
	Sound Level (H/L)		dB	46/43	48/44	48/44	47/44	49/44
	Dimensions (WxHxD)		mm	800x340x750	1020x340x750	1020x340x800	1100x380x800	1200x380x870
	Net Weight		kg	36	42	45	51	56
Outdoor Unit	Running Current	Cooling	A	10.3	10.3	12.37	14.8	14.8
		Heating	A	0	0	0	0	0
	Compressor Type		-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Refrigerant Type		-	R22	R22	R22	R22	R22
	Sound Level (H/L)		dB	58	58	59	60	62
	Dimensions (WxHxD)		mm	900x850x350	900x850x350	900x850x350	900*1010*380	900*1010*380
	Net Weight		kg	75	75	87	95	95
Piping Connections		Liquid	in	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
		Gas	in	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4
Drain			in	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Max. piping length		Main	m	40	40	40	40	40
Max. piping Height		Main	m	25	25	25	25	25

Note 1: Cooling Conditions: Entering Air Temperature 27°CDB,19.5°CWB.
Heating Conditions: Entering Water 65°C, Air 21°CDB.

Note 2: The noise is measured with a fine audiometer located 3 meter away from the unit

4- نمودار عملکردی هریک از الکترو فن های یونیت داخلی

Charts: Air flow 50 Hz



Measurement: LU-125749

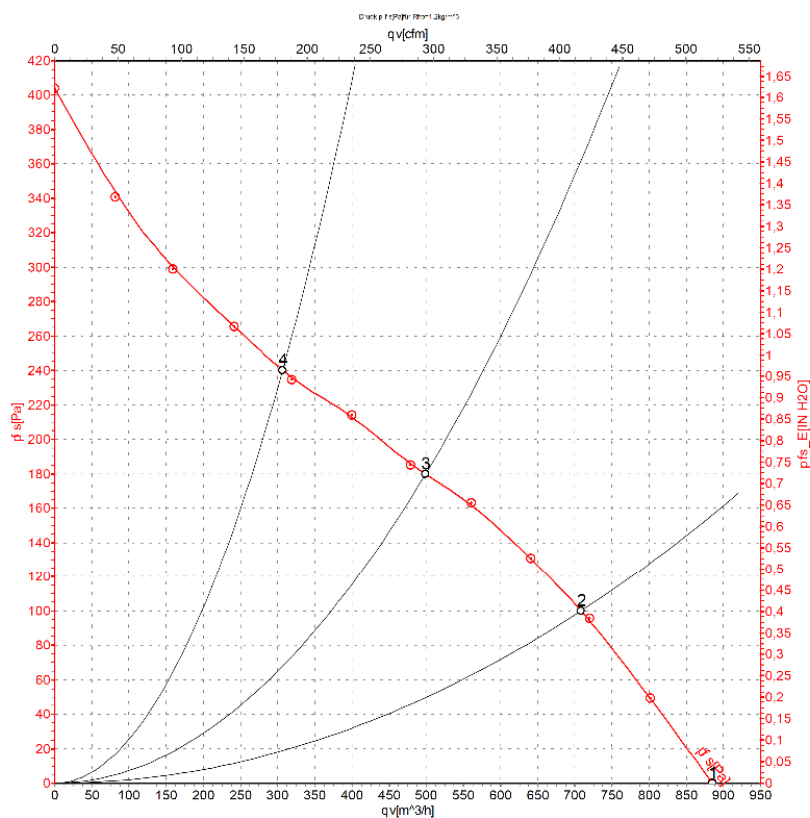
Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: LwA measured as per ISO 13347 / LpA measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

Measured values

	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	2480	48	0.22	58	66	540	0
2	230	50	2440	49	0.22	55	63	445	100
3	230	50	2350	52	0.23	52	60	315	180
4	230	50	2435	50	0.22	54	62	200	240

U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_e = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · qv = Air flow
p_{fs} = Pressure increase

Charts: Air flow 50 Hz



Measurement: LU-130008

Air performance measured as per ISO 5801 Installation category A. For detailed information on the measuring set-up, please contact ebm-papst. Suction-side noise levels: LwA measured as per ISO 13347 / LpA measured with 1m distance to fan axis. The values given are valid under the measuring conditions mentioned above and may vary according to the actual installation situation. With any deviation from the standard set-up, the specific values have to be checked and reviewed with the unit installed.

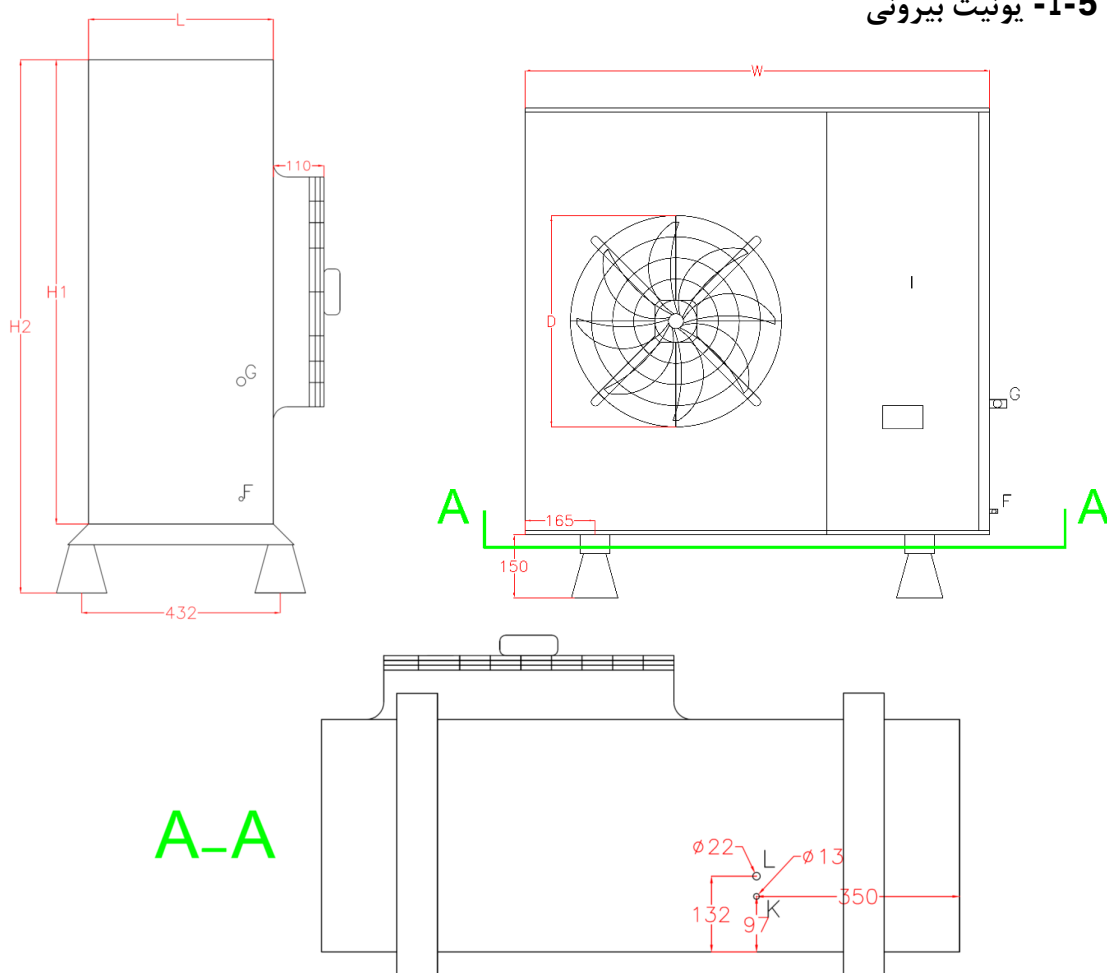
Measured values

	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	2350	80	0.36	59	68	885	0
2	230	50	2240	86	0.38	54	62	710	100
3	230	50	2100	88	0.39	51	60	500	180
4	230	50	2185	86	0.38	54	63	305	240

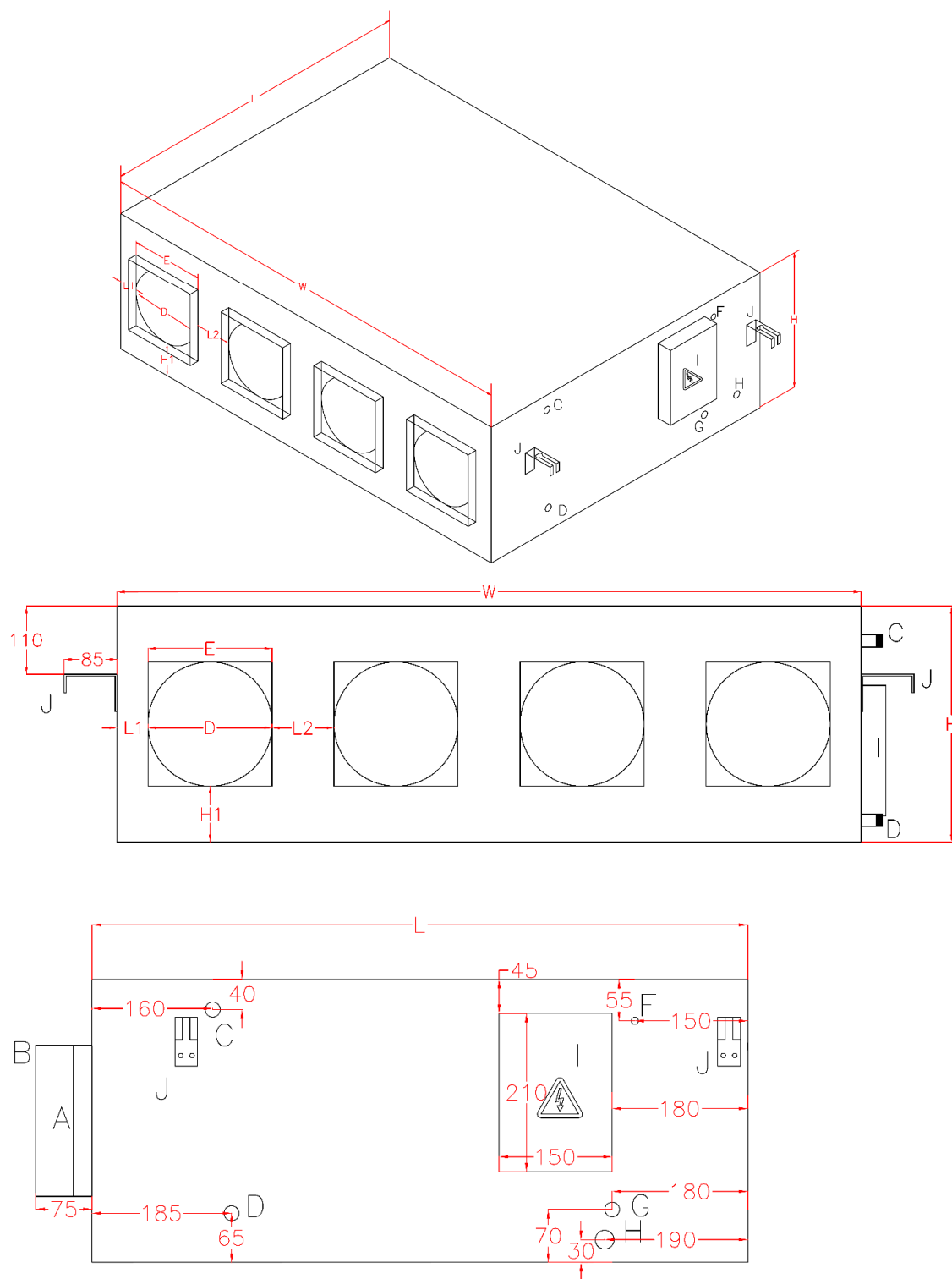
U = Supply voltage · f = Frequency · n = Speed · P_e = Power input · I = Current draw · LpA_{in} = Sound pressure level inlet side · LwA_{in} = Sound power level inlet side · qv = Air flow
p_{fs} = Pressure increase

5- مشخصات ابعادی

5-1- یونیت بیرونی



HT30Z3 HT24Z3	HT48Z4 HT36Z4	مدل	
910mm	1010mm	H1	ارتفاع یونیت خارجی
1060mm	1160mm	H2	ارتفاع یونیت خارجی
950mm	1100mm	W	عرض یونیت خارجی
350mm	400mm	L	طول یونیت خارجی
400mm	500mm	D	قطر فن
3/8"	3/8"	F	اتصال مایع مبرد
5/8"	3/4"	G	اتصال گاز مبرد
Ø13mm	Ø13mm	K	ورود کابل فرمان
Ø22mm	Ø22mm	L	ورود کابل قدرت
—	—	I	در ب یونیت خارجی





HT30Z3 HT24Z3	HT48Z4 HT36Z4	مدل	
340mm	380mm	H	ارتفاع یونیت داخلی
800mm	870mm	L	طول یونیت داخلی
1020mm	1200mm	W	عرض یونیت داخلی
200mm	200mm	D	قطر اتصال کانال فلکسیبل
200x200	200x200	E	طول اتصال کانال چهارگوش
70	50	L1	فاصله نخستین دریچه تا لبه دستگاه
140	100	L2	فاصله میان دو دریچه
70	90	H1	فاصله دریچه تا لبه دستگاه
3"	3"	F	اتصال مایع مبرد
5"	3"	G	اتصال گاز مبرد

3-5- کنترلر

Dimmer Thermostat

23°C

Cool

Heat

Fan



Power



Mode



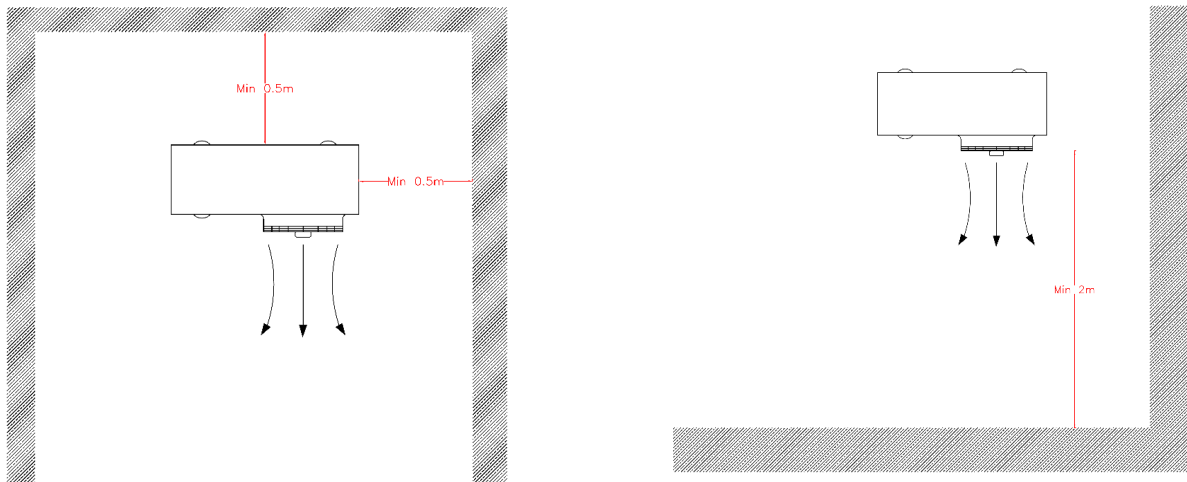
Speed Decrease



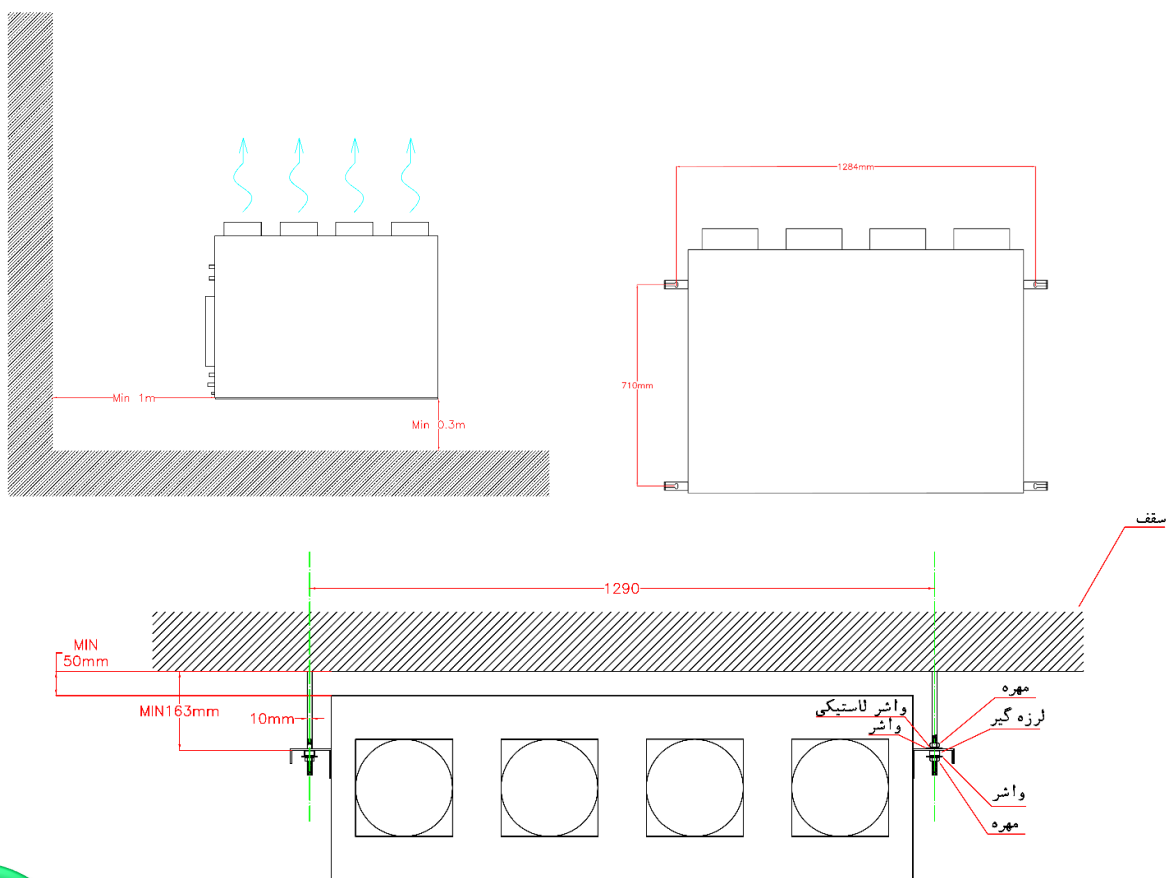
Increase

6- الزامات نصب دستگاه (حداقل فاصله تا دیوارهای جانبی)

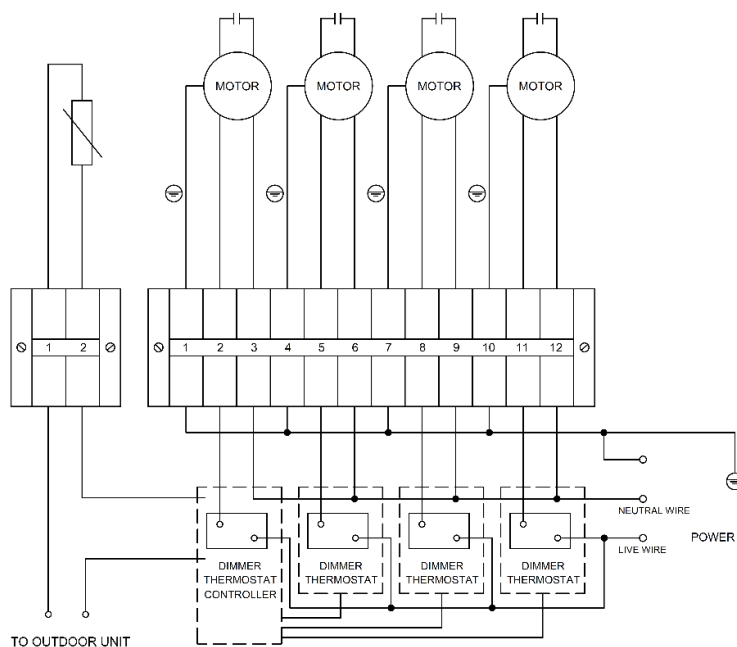
6-1- یونیت بیرونی (نمای بالا)



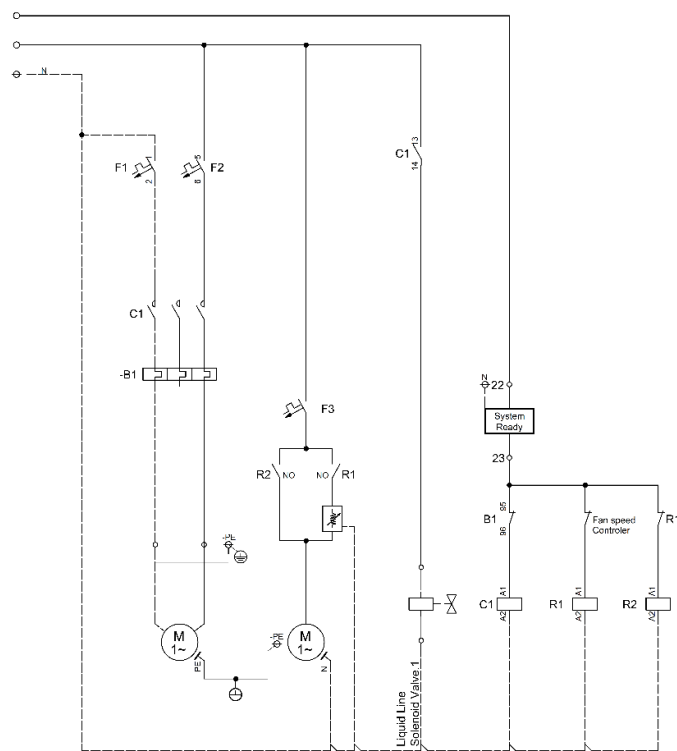
6-2- یونیت داخلی (نمای بالا)



7- نقشه برق 1-7 نقشه برق یونیت داخلی



2-7 نقشه برق یونیت بیرونی



همیار تهویه Hamyar Tahviah

• مشاوره

• طراحی

• ساخت

• فروش

• پشتیبانی

آدرس: احمد آباد مستوفی، بلوار شهید ابوالقاسم، روبروی بانک ملت

تلفن : 021- 56715318 ، 021-44699227

فکس: 021-89770075