

[illegible]

REPORT DI PROGETTO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO TIPO VRF

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA BIBLIOTECA DELL'ISTITUTO PER GLI STUDI FILOSOFICI NEI LOCALI DI PIAZZA SANTA MARIA DEGLI ANGELI – **PROCEDURA NEGOZIATA N. 2855/N-T/19 AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT.A) DEL D.LGS.18 APRILE 2016, N.50, PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA FINALIZZATO ALLA "PROGETTAZIONE ESECUTIVA E VERIFICA DEGLI IMPIANTI PER LA REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA DELL'ISTITUTO ITALIANO AGLI STUDI FILOSOFICI DI NAPOLI ALLA PIAZZA SANTA MARIA DEGLI ANGELI"** – C.I.G.: ZAA27F0FC6

SOFTWARE
New DVM-Pro Sales Version 1.1.8.9
Database Version 20190708-160453

Nome : Ing. Francesco D'Auria
Tel. : 0818744513
E-mail : ing.dauria@virgilio.it
Indirizzo : Via Pontone n. 16 - Santa Maria la Carità (Na)



IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VRF N° 1

LOCALI PIANO PRIMO



1. Carica profilo Totale

1.1 Building1

Dept	FI	Stanza	Area		Carico per area dell'unità		Capacità richiesta			Somma delle capacità			Modello	Qty	Capacità nominale			Esterno	Modello	Capacità nominale		Combi. rapporto				
			CAD	VENDITE	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento			Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
			m2	m2	kW/m2	kW/m2	kW	kW	kW	kW	kW	kW			kW	kW	kW	-	-	kW	kW	%	%			
BIBLIOTECA – PIANO PRIMO	1F	CENTRO STAMPA		0	0	0	3.40	3.10	3.80	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00	New Outdoor1	AM320KXVGGH 3ET	89.60	100.80	122	121			
		CORRID OIO N. 2		0	0	0	2.00	2.00	2.60	4.4	3	5	AM022KNJDEH/EU	2	2.20	1.50	2.50									
		CORRID OIO N. 3		0	0	0	16.40	16.20	17.60	16.8	11.4	18.9	AM056FNJDEH/EU	3	5.60	3.80	6.30									
		DIRETTORE		0	0	0	3.00	2.90	3.40	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		INFO POINT		0	0	0	4.20	3.80	4.40	4.5	3	5	AM045KNJDEH/EU	1	4.50	3.00	5.00									
		STANZA N. 10		0	0	0	3.20	3.00	3.60	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		STANZA N. 1		0	0	0	8.00	6.00	8.40	11.2	7.6	12.6	AM056FNJDEH/EU	2	5.60	3.80	6.30									
		STANZA N. 11		0	0	0	2.80	2.40	3.00	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		STANZA N. 12		0	0	0	3.90	3.20	4.20	4.5	3	5	AM045KNJDEH/EU	1	4.50	3.00	5.00									
		STANZA N. 2		0	0	0	5.00	4.60	5.40	5.6	3.8	6.3	AM056FNJDEH/EU	1	5.60	3.80	6.30									
		STANZA N. 3		0	0	0	8.20	7.90	8.80	9	6	10	AM045KNJDEH/EU	2	4.50	3.00	5.00									
		STANZA N. 4		0	0	0	4.50	4.10	4.80	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		STANZA N. 5		0	0	0	4.90	4.40	5.20	5.6	3.8	6.3	AM056FNJDEH/EU	1	5.60	3.80	6.30									
		STANZA N. 6		0	0	0	3.60	3.20	3.80	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		STANZA N. 7		0	0	0	3.20	3.10	3.60	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		STANZA N. 8		0	0	0	5.30	4.70	5.60	7.2	5	8	AM036FNJDEH/EU	2	3.60	2.50	4.00									
		STANZA N. 9		0	0	0	3.80	3.60	4.20	4.5	3	5	AM045KNJDEH/EU	1	4.50	3.00	5.00									
		UFFICIO N. 1		0	0	0	3.50	3.20	3.80	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		UFFICIO N. 2		0	0	0	3.70	3.60	4.20	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		UFFICIO N. 3		0	0	0	2.80	2.50	3.00	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									

2. Tubatura & Cablaggio

2.1 UNITA' ESTERNA

2.1.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, NAPLES, Raffreddamento 33.2, Riscaldamento 1.5

2) Carica profilo

Edificio			Unità		Liquido Tubo	Gas Tubo	H. P. Gas Tubo	Flusso d'aria		Condizione di progetto: Indoor		Max. Capacità @ condizione di progettazione			Capacità di operazione simultanea			Combinazione rapporto	
Dept	Fl	Stanza	Nome	Nome del modello						Raffreddamento WB.Temp	Riscaldamento DB.Temp	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
					Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm	Modalità	CMM	°C	°C	TC	SHC	TC	TC	SHC	TC		
-	-	-	-	-	Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm			°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	%	%
BIBLIOTECA - PIANO PRIMO	Roof		New Outdoor1	AM320KXVGGH3 ET	19.05	34.92			220.00 + 290.00			99.61		110.97	99.61		110.97	121.99	121.13
	1F	CENTRO STAMPA	CENTRO STAMPA1	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		CORRIDOI O N. 2	CORRIDOI O N. 21	AM022KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	6.28	19	20	2.20	1.50	2.50	2.00	1.37	2.52		
		CORRIDOI O N. 2	CORRIDOI O N. 22	AM022KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	6.28	19	20	2.20	1.50	2.50	2.00	1.37	2.52		
		CORRIDOI O N. 3	CORRIDOI O N. 31	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		CORRIDOI O N. 3	CORRIDOI O N. 32	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		CORRIDOI O N. 3	CORRIDOI O N. 33	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		DIRETTORE	DIRETTORE	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		INFO POINT	INFO POINT1	AM045KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	11.29	19	20	4.50	3.00	5.00	4.10	2.73	4.53		
		STANZA N. 10	STANZA N. 101	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		STANZA N. 1	STANZA N. 11	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		STANZA N. 1	STANZA N. 12	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		STANZA N. 11	STANZA N. 111	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		

		STANZA N. 12	STANZA N. 121	AM045KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	11.29	19	20	4.50	3.00	5.00	4.10	2.73	4.53		
		STANZA N. 2	STANZA N. 22	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		STANZA N. 3	STANZA N. 31	AM045KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	11.29	19	20	4.50	3.00	5.00	4.10	2.73	4.53		
		STANZA N. 3	STANZA N. 33	AM045KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	11.29	19	20	4.50	3.00	5.00	4.10	2.73	4.53		
		STANZA N. 4	STANZA N. 41	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		STANZA N. 5	STANZA N. 51	AM056FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	13.00	19	20	5.60	3.80	6.30	5.10	3.46	5.69		
		STANZA N. 6	STANZA N. 61	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		STANZA N. 7	STANZA N. 71	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		STANZA N. 8	STANZA N. 81	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		STANZA N. 8	STANZA N. 82	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		STANZA N. 9	STANZA N. 91	AM045KNJDEH/E U	6.35	12.70		H	11.29	19	20	4.50	3.00	5.00	4.10	2.73	4.53		
		UFFICIO N. 1	UFFICIO N. 11	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		UFFICIO N. 2	UFFICIO N. 21	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		
		UFFICIO N. 3	UFFICIO N. 31	AM036FNJDEH/E U	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.28	2.28	3.62		

2.1.2 Controllo

Dept	Edificio		Unità		Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fusibile	Indirizzo principale		Indirizzo RMC		Accessori	
	FI	Stanza	Nome	Nome del modello								Accessori opzionali	Accessori di base
BIBLIOTECA – PIANO RPIMO	-	-	-	-	mm2	mm2	A						
	Roof		New Outdoor1	AM320KXVGGH3ET	0.75~	~	75						
	1F	CENTRO STAMPA	CENTRO STAMPA1	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	0	0	0		
		CORRIDOI O N. 2	CORRIDOI O N. 21	AM022KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	1	0	0		
		CORRIDOI O N. 2	CORRIDOI O N. 22	AM022KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	2	0	0		
		CORRIDOI O N. 3	CORRIDOI O N. 31	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	3	0	0		
		CORRIDOI O N. 3	CORRIDOI O N. 32	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	4	0	0		
		CORRIDOI O N. 3	CORRIDOI O N. 33	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	5	0	0		
		DIRETTOR E	DIRETTORE1	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	6	0	0		
		INFO POINT	INFO POINT1	AM045KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	7	0	0		
		STANZA N. 10	STANZA N. 101	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	8	0	0		
		STANZA N. 1	STANZA N. 11	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	9	0	0		
		STANZA N. 1	STANZA N. 12	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	0	0	0		
		STANZA N. 11	STANZA N. 111	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	1	0	0		
		STANZA N. 12	STANZA N. 121	AM045KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	2	0	0		
		STANZA N. 2	STANZA N. 22	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	3	0	0		
		STANZA N. 3	STANZA N. 31	AM045KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	4	0	0		
		STANZA N. 3	STANZA N. 33	AM045KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	5	0	0		
		STANZA N. 4	STANZA N. 41	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	6	0	0		
		STANZA N. 5	STANZA N. 51	AM056FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	7	0	0		
		STANZA N. 6	STANZA N. 61	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	8	0	0		
		STANZA N. 7	STANZA N. 71	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	9	0	0		
		STANZA N. 8	STANZA N. 81	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		2	0	0	0		
		STANZA N. 8	STANZA N. 82	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		2	1	0	0		
		STANZA N. 9	STANZA N. 91	AM045KNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		2	2	0	0		
		UFFICIO N. 1	UFFICIO N. 11	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		2	3	0	0		
		UFFICIO N. 2	UFFICIO N. 21	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		2	4	0	0		
		UFFICIO N. 3	UFFICIO N. 31	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		2	5	0	0		

2.1.3 lista Impianti

1) lista Impianti

Categorie	Nome del modello		Qty	Categorie	Nome del modello		Qty
DVM S(NEW)	AM320KXVGGH3ET	AM120JXVHGH/ET	1	Y-Joint		MXJ-TA3419M	1
		AM200JXVHGH/ET	1			MXJ-YA3419M	2
CONSOLE		AM036FNJDEH/EU	12			MXJ-YA2512M	7
		AM022KNJDEH/EU	2			MXJ-YA1509M	12
		AM056FNJDEH/EU	7			MXJ-YA2815M	3
		AM045KNJDEH/EU	5			MXJ-YA2812M	1

2) Lunghezza delle tubazioni

Lunghezza diametro del tubo		6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98
1. Tubazioni liquido	m	81.00		75.00	12.00	20.00	18.00										
2. Tubazioni gas	m			81.00		32.00	36.00		13.00		25.00		19.00				
3. Alta pressione delle tubazioni di gas	m																
Limite di lunghezza del tubo		Limite (Basato su manuale di installazione)					Lunghezza effettiva delle tubazioni					Lunghezza equivalente delle tubazioni					
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m	1000.00					213.80										
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m	200.00					71.90					76.75					
3. Lunghezza del tubo principale	m						5.00										
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m	45.00/90.00					65.60										
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max) (OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m	40.00/110.00					3.00										
6. Differenza di livello tra le unità interne	m	50.00															

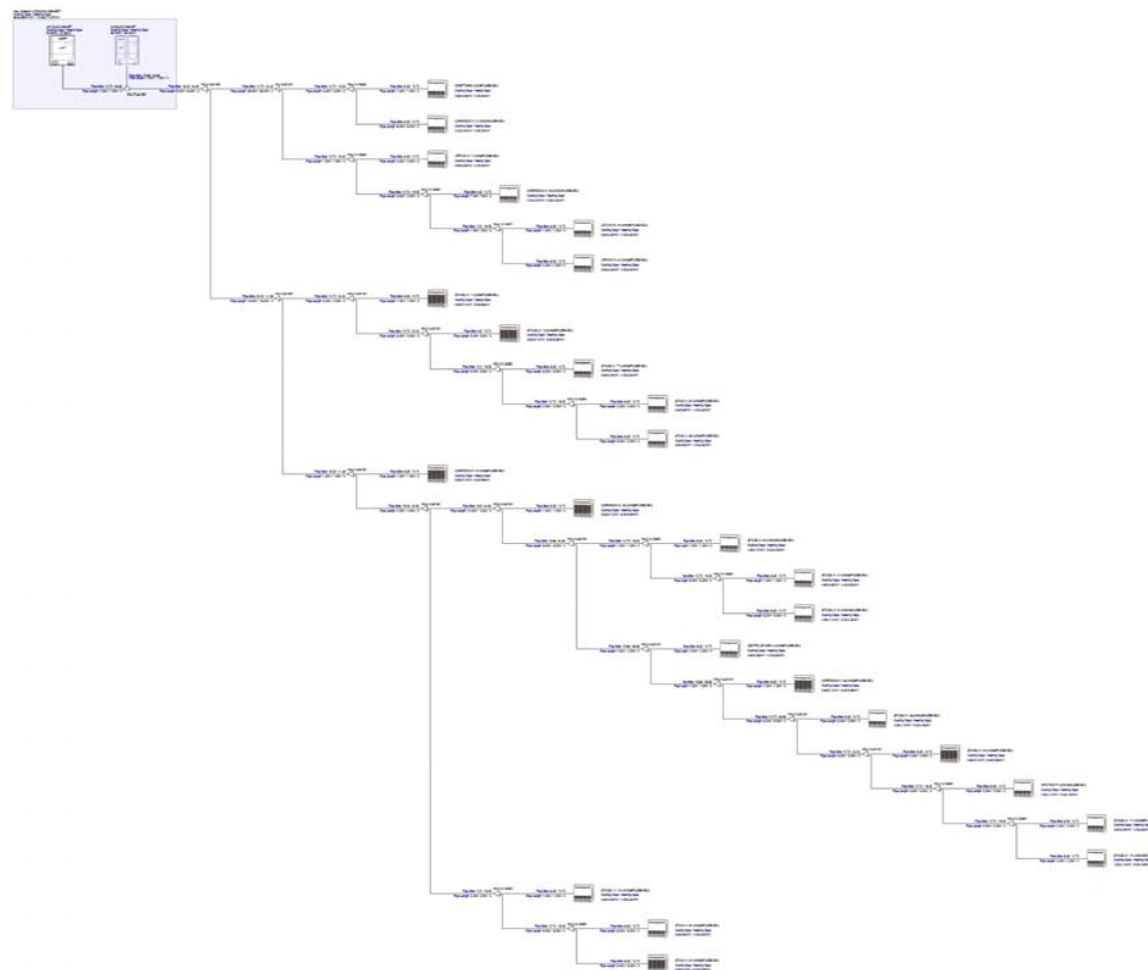
3) Quantità di refrigerante di base e complementare

Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 17.500 kg

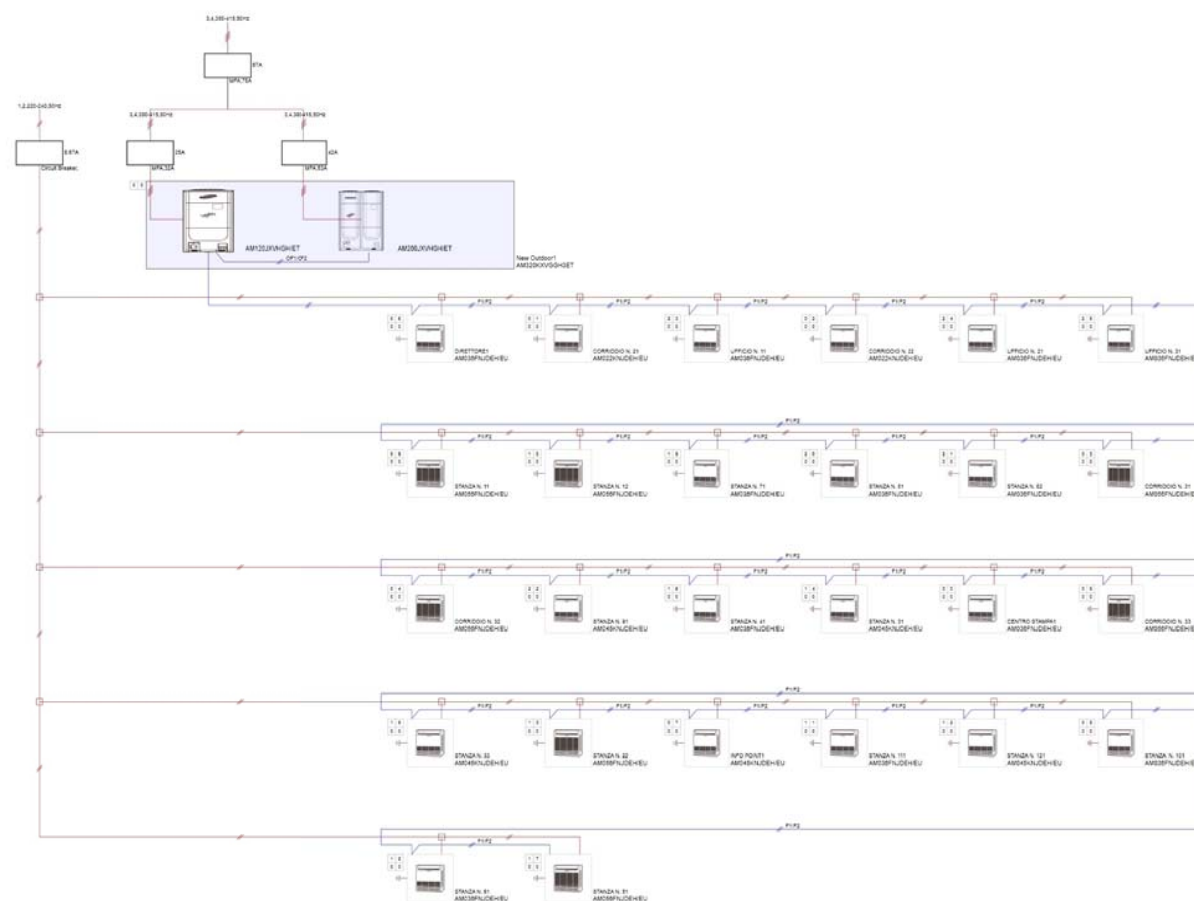
Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 32.410 kg

Numero totale di piegatura : 9

2.1.4 Tubatura



2.1.5 Cablaggio





3. Specificazione

3.1 DVM

3.1.1 Unità esterna

Nome del modello			AM320KXVGGH3ET		
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50Hz		
Modo		-	HEAT PUMP		
Performance	HP/TON		HP/TON	32/25.48	
	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	89.6	
			Kcal/h	77060	
		Raffreddamento 46 °C	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
		Riscaldamento	kW	100.8	
			Kcal/h	86690	
	-20 °C	Riscaldamento(a bassa temp.)	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	kW	21.4	
		Riscaldamento	kW	21.49	
	ingresso alimentazione(in specifico)		kW	N/A	
	Corrente di ingresso (nominale)	Raffreddamento	A	34.3	
		Riscaldamento	A	34.5	
	Max. ingresso corrente		A	67	
	Interruttore		A	75	
COP	Raffreddamento		-	4.19	
	Riscaldamento		W/W	4.69	



Compressore	Tipo		-	SSC Scrollx3		
	Produzione		kW × n	6.39x3		
Ventilatore	Tipo		-	Propeller		
	Produzione		W	830 + 620x2		
	Numero di unità		EA	3		
	Portata Aria		CMM	220 + 290		
	Pressione statica esterna	Max.	mmAq	8		
Connessi oni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	19.05(3/4")		
	Tubo gas		Ø,mm(in)	34.92(1 3/8")		
	Tubo gas di scarico		Ø,mm(in)	-(-)		
	Tubo bilanciamento olio		Ø,mm(in)	N/A(N/A)		
Cablaggi o di campo	Cavo di alimentazione		mm2	-		
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/		
Refrigerante	Tipo		-	R410A		
	Fabbrica in ricarica		kg	6.500x1 + 11.000x1		
Suono	Pressione sonora		dB(A)	-		
Dimensione esterna	Peso netto		kg	196.000x1 + 308.000x1		
	Peso di spedizione		kg	212.000x1 + 327.000x1		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(880.00x1695.00x765.00)x1 + (1295.00x1695.00x765.00)x1		
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	(948.00x1887.00x832.00)x1 + (1363.00x1887.00x832.00)x1		
Range temperatura di	Raffreddamento		°C	-5.00~48.00		
	Riscaldamento		°C	-25.00~24.00		

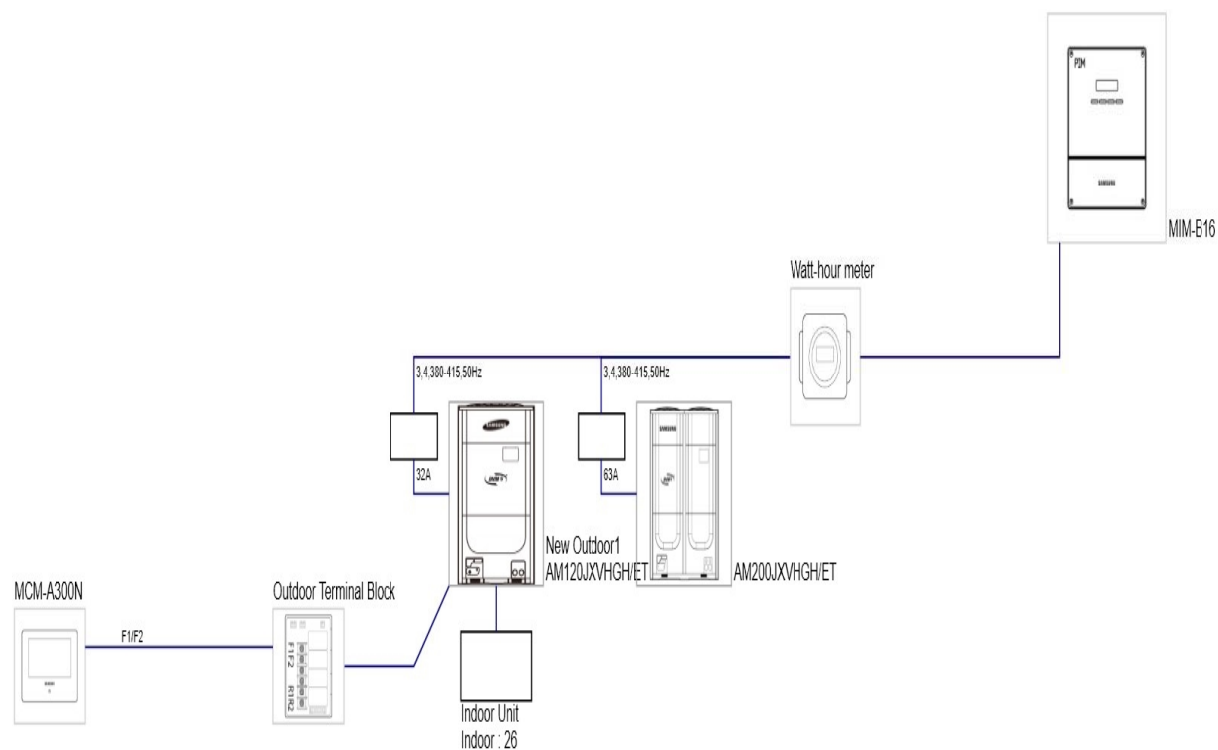
3.1.2 Unità interna

Modello				AM022KNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU	
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	2.2	3.6	4.5	5.6	
			Kcal/h	1890	3100	3870	4820	
		Cooling (SHC)	kW	1.5	2.5	3	3.8	
			Kcal/h	1290	2150	2580	3270	
		Riscaldamento	kW	2.5	4	5	6.3	
			Kcal/h	2150	3440	4300	5420	
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	W	16	35	36	62	
		Riscaldamento		16	35	36	62	
	Ingresso corrente	Raffreddamento	A	0.13	0.29	0.3	0.49	
		Riscaldamento		0.13	0.29	0.3	0.49	
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	
		Produzione	W	37	37	37	37	
		Numero di unità	EA	1	1	1	1	
	Portata Aria	H/M/L (UL)	CMM	6.28/5.40/4.89	8.50/7.50/6.50	11.29/9.79/8.21	13.00/11.50/10.00	
	Pressione esterna	Min / Std / Max	mmAq	-	-	-	-	
Connessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")	
	Tubo gas		Ø,mm(in)	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")	
	Tubo di scarico		Ø,mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/1.50	0.75/1.50	0.75/1.50	0.75/1.50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A	R410A	



	Metodo di controllo		-	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	
Suono	Pressione sonora	Alto / Basso	dBA	34/30	39/34	42/36	43/37	
Dimensioni	Peso netto		kg	15.500	16.000	16.000	16.000	
	Peso di spedizione		kg	20.500	21.000	21.000	21.000	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	720.00x620.00x199.00	720.00x620.00x199.00	720.00x620.00x199.00	720.00x620.00x199.00	
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	810.00x710.00x295.00	810.00x710.00x295.00	810.00x710.00x295.00	810.00x710.00x295.00	
Dimensioni del pannello	Modello del pannello		-					
	Peso netto del pannello		kg					
	Peso di spedizione		kg					
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm					
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm					

4. Controllore



5. Lista apparecchiatura totale

Indice	Modello	Qty	Noa(Categorie)	Prezzo dell'unità	Quantità
Unità esterna	AM120JXVHGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
	AM200JXVHGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
Unità interna	AM022KNJDEH/EU	2	CONSOLE	0	0
	AM036FNJDEH/EU	12	CONSOLE	0	0
	AM045KNJDEH/EU	5	CONSOLE	0	0
	AM056FNJDEH/EU	7	CONSOLE	0	0
Tubatura	MXJ-TA3419M	1	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA3419M	2	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2512M	7	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA1509M	12	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2815M	3	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2812M	1	Y-Joint	0	0
Sistema di controllo	MCM-A300N	1	Touch Controller	0	0
	MIM-B16	1	PIM	0	0
	Watt-hour meter	1	Pulse type	0	0
Rif. tubo	6.35(1/4")	81	m	0	0
	12.70(1/2")	156	m	0	0
	15.88(5/8")	12	m	0	0
	19.05(3/4")	52	m	0	0
	22.22(7/8")	54	m	0	0
	28.58(1 1/8")	13	m	0	0
	34.92(1 3/8")	25	m	0	0
	41.28(1 5/8")	19	m	0	0
Rif. Quantità aggiuntiva	R410A	32.41	kg	0	0
Totale					0



IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VRF N° 2

LOCALI SALA LETTURA



1. Carica profilo Totale

1.1 Building1

Dept	FI	Stanza	Area		Carico per area dell'unità		Capacità richiesta		Somma delle capacità			Modello	Qty	Capacità nominale			Esterno	Modello	Capacità nominale		Combi. rapporto		
			CAD	VENTITE	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento			Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento			Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
									TC	SHC													
			m2	m2	kW/m2	kW/m2	kW	kW	kW	kW	kW	kW			kW	kW	kW	-	-	kW	kW	%	%
BIBLIOTECA – PIANO PRIMO	1F	SALA LETTURA		0	0	0	44.00	35.00	44.00	54	37.2	60	AM045KN4DEH/EU	12	4.50	3.10	5.00	Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	50.40	56.70	107	106

2. Tubatura & Cablaggio

2.1 Unità esterna

2.1.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, NAPLES, Raffreddamento 33.2, Riscaldamento 1.5

2) Carica profilo

Edificio			Unità		Liquido Tubo	Gas Tubo	H. P. Gas Tubo	Flusso d'aria		Condizione di progetto: Indoor		Max. Capacità @ condizione di progettazione			Capacità di operazione simultanea			Combinazione rapporto	
Dept	Fl	Stanza	Nome	Nome del modello						Raffreddamento WB.Temp	Riscaldamento DB.Temp	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
-	-	-	-	-	Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm	Modalità	CMM	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	%	%
BIBLIOTECA - PIANO RPIMO	Roof		Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	15.88	28.58			290.00			51.25		58.46	51.25		58.46	107.14	105.82
	1F	SALA LETTURA	SALA LETTURA1	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA2	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA3	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA4	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA5	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA6	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA7	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA8	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA9	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA10	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA11	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA12	AM045KN4DEH/EU	6.35	12.70		H	14.50	19	20	4.50	3.10	5.00	4.27	2.94	4.87		

2.1.2 Controllo

1) Cablaggio di alimentazione e di comunicazione si basano sul codice local / paese. SAMSUNG non sono garantiti su tali questioni. Questo è per un riferimento

2) configurazione

Edificio			Unità		Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fusibile	Indirizzo principale		Indirizzo RMC		Accessori	
Dept	FI	Stanza	Nome	Nome del modello	mm2	mm2	A					Accessori opzionali	Accessori di base
-	-	-	-	-	mm2	mm2	A						
BIBLIOTECA - PIANO RPIMO	Roof		Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	0.75~	~	50						
	1F	SALA LETTURA	SALA LETTURA1	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	0	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA2	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	1	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA3	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	2	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA4	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	3	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA5	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	4	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA6	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	5	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA7	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	6	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA8	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	7	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA9	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	8	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA10	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		0	9	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA11	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		1	0	0	0		
		SALA LETTURA	SALA LETTURA12	AM045KN4DEH/E U	0.75~1.5	1.5~2.5		1	1	0	0		

2.1.3 lista Impianti

1) lista Impianti

Categorie	Nome del modello		Qty	Categorie	Nome del modello		Qty
DVM S(NEW)		AM180JXVHGH/ET	1	Y-Joint		MXJ-YA2812M	2
360 CST (Circle)		AM045KN4DEH/EU	12			MXJ-YA2512M	5
Y-Joint		MXJ-YA2815M	2			MXJ-YA1509M	2

2) Lunghezza delle tubazioni

Lunghezza diametro del tubo		6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98
1. Tubazioni liquido	m	23.00	10.00	8.00	27.00												
2. Tubazioni gas	m			23.00	4.00	2.00	4.00		35.00								
3. Alta pressione delle tubazioni di gas	m																
Limite di lunghezza del tubo		Limite (Basato su manuale di installazione)					Lunghezza effettiva delle tubazioni					Lunghezza equivalente delle tubazioni					
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m	1000.00					71.30										
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m	200.00					50.30					53.50					
3. Lunghezza del tubo principale	m						25.00										
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m	45.00/90.00					25.30										
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max) (OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m	40.00/110.00					1.00										
6. Differenza di livello tra le unità interne	m	50.00															

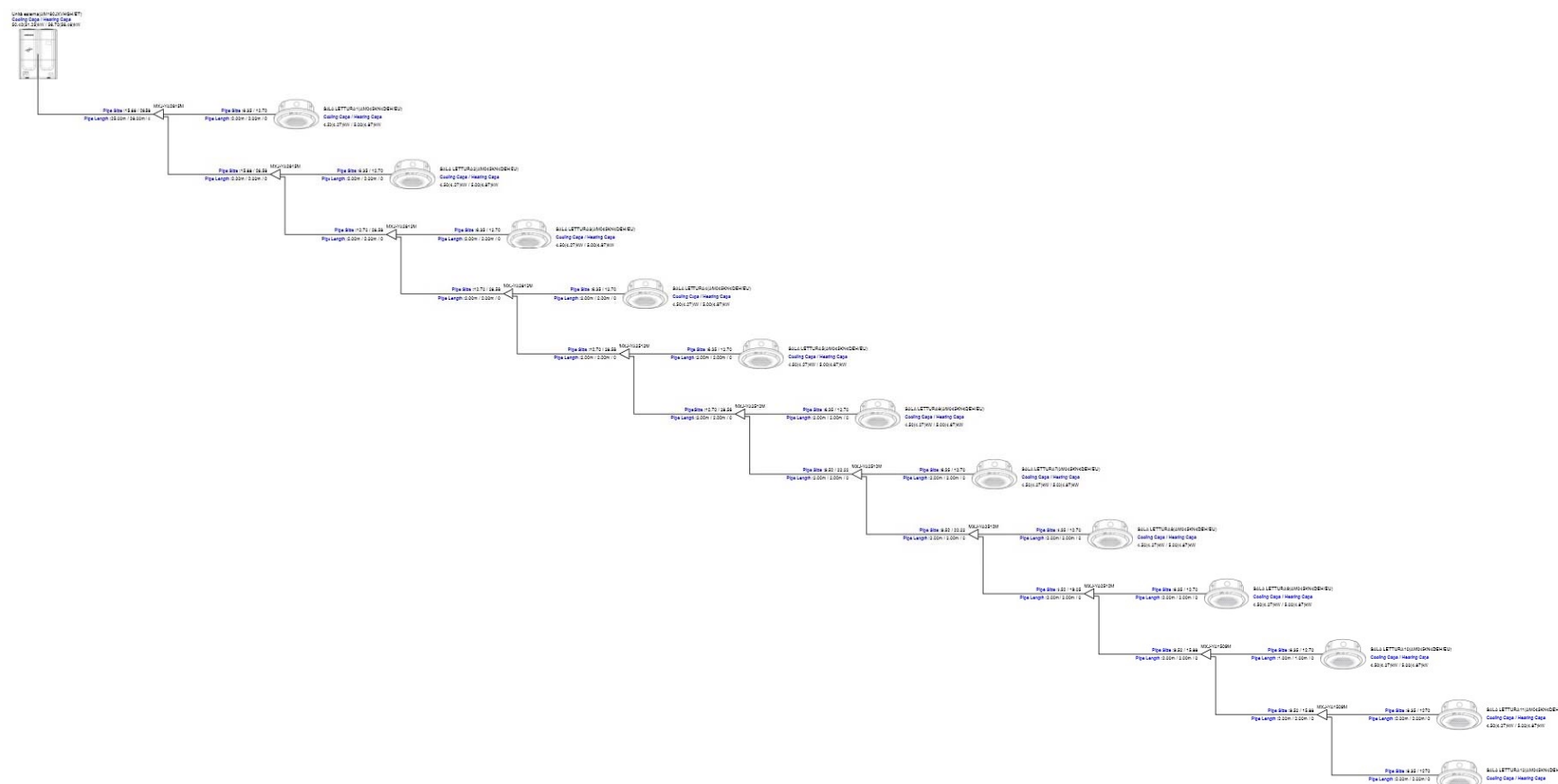
3) Quantità di refrigerante di base e complementare

Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 8.400 kg

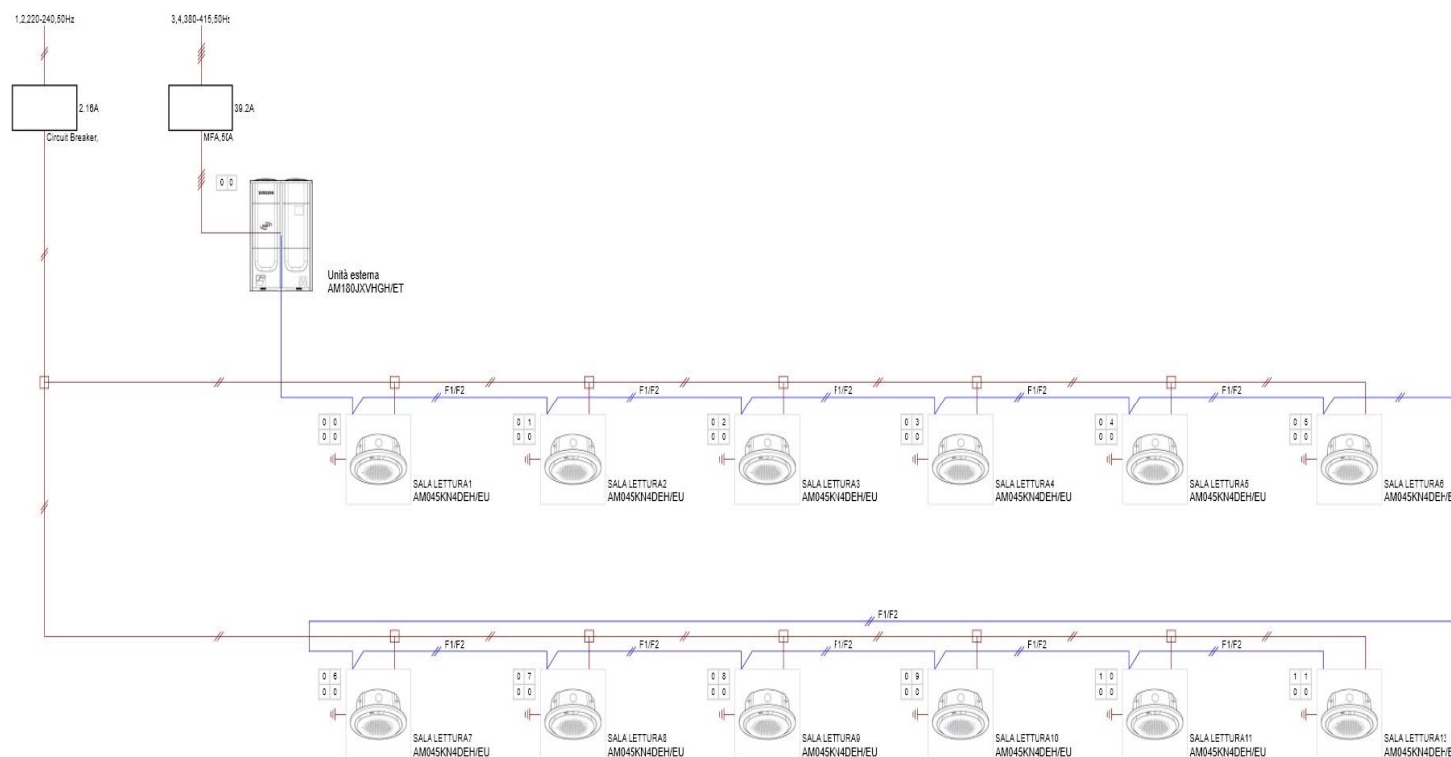
Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 12.670 kg

Numero totale di piegatura : 4

2.1.4 Tubatura



2.1.5 Cablaggio





3. specificazione

3.1 DVM

3.1.1 Unità esterna

Nome del modello			AM180JXVHGH/ET		
Alimentazione		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50Hz		
Modo		-	HEAT PUMP		
Performance	HP/TON		HP/TON	18/14.33	
	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	50.4	
			Kcal/h	43340	
		Raffreddamento 46 °C	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
		Riscaldamento	kW	56.7	
			Kcal/h	48760	
	-20 °C	Riscaldamento(a bassa temp.)	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	kW	12.32	
		Riscaldamento	kW	12.01	
	ingresso alimentazione(in specifico)		kW	N/A	
	Corrente di ingresso (nominale)	Raffreddamento	A	19.8	
		Riscaldamento	A	19.3	
	Max. ingresso corrente		A	39.2	
	Interruttore		A	50	
COP	Raffreddamento		-	4.09	
	Riscaldamento		W/W	4.72	



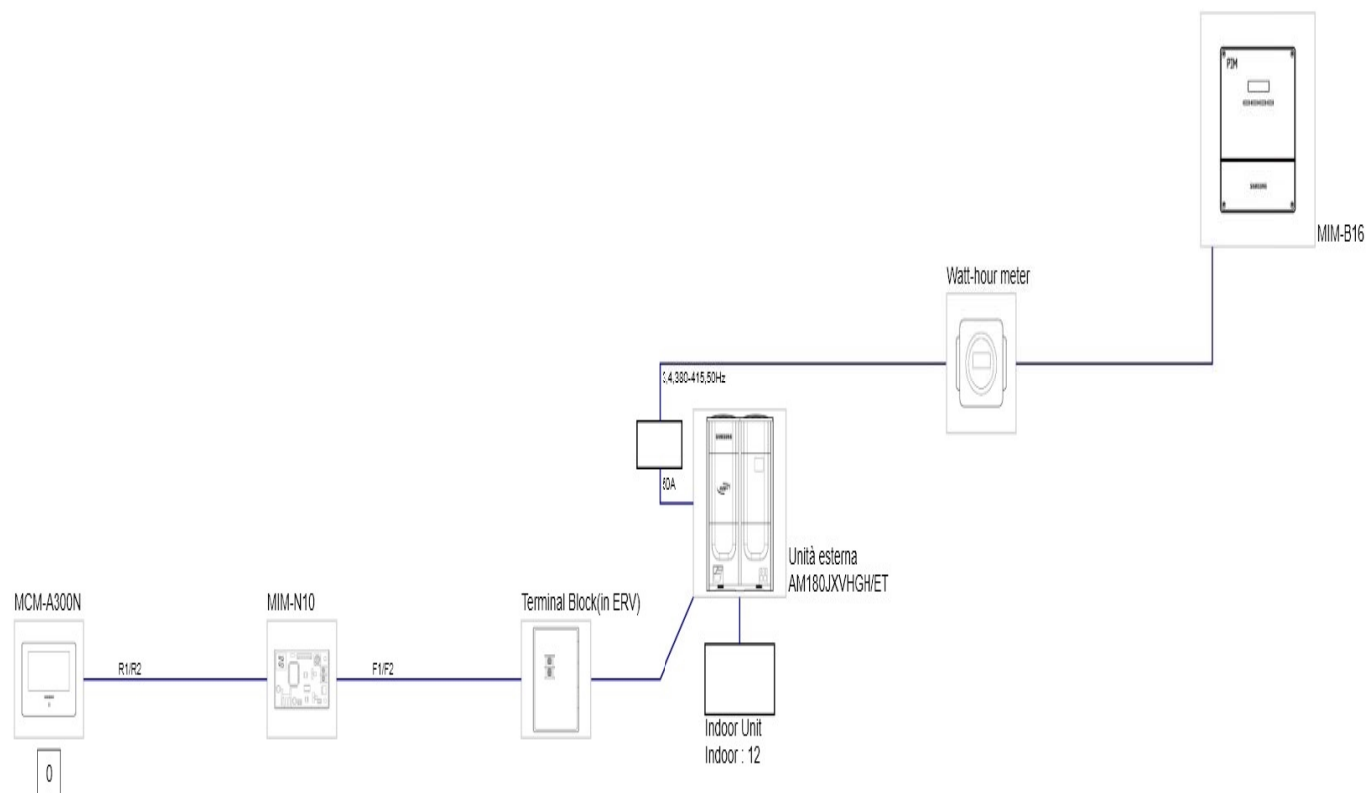
Compressore	Tipo		-	SSC Scrollx2		
	Produzione		kW × n	6.39x2		
Ventilatore	Tipo		-	Propeller		
	Produzione		W	620x2		
	Numero di unità		EA	2		
	Portata Aria		CMM	290.00		
	Pressione statica esterna	Max.	mmAq	8		
Connessi oni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	15.88(5/8")		
	Tubo gas		Ø,mm(in)	28.58(1 1/8")		
	Tubo gas di scarico		Ø,mm(in)	-(-)		
	Tubo bilanciamento olio		Ø,mm(in)	N/A(N/A)		
Cablaggi o di campo	Cavo di alimentazione		mm2	-		
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/		
Refrigerante	Tipo		-	R410A		
	Fabbrica in ricarica		kg	8.400		
Suono	Pressione sonora		dB(A)	63		
Dimensione esterna	Peso netto		kg	293.000		
	Peso di spedizione		kg	312.000		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1295.00x1695.00x765.00		
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	1363.00x1887.00x832.00		
Range temperat ura di funziona mento	Raffreddamento		°C	-5.00~48.00		
	Riscaldamento		°C	-25.00~24.00		

3.1.2 Unità interna

Modello			AM045KN4DEH/EU					
Alimentazione			Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50Hz				
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	4.5				
			Kcal/h	3870				
		Cooling (SHC)	kW	3.1				
			Kcal/h	2670				
		Riscaldamento	kW	5				
			Kcal/h	4300				
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	W	26				
		Riscaldamento		26				
	Ingresso corrente	Raffreddamento	A	0.18				
		Riscaldamento		0.18				
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan				
		Produzione	W	65				
		Numero di unità	EA	1				
	Portata Aria	H/M/L (UL)	CMM	14.50/13.50/12.50				
	Pressione esterna	Min / Std / Max	mmAq	-				
Conessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	6.35(1/4")				
	Tubo gas		Ø,mm(in)	12.7(1/2")				
	Tubo di scarico		Ø,mm	VP25 (OD 32,ID 25)				
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	1.5~2.5				
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/1.5				
Refrigerante	Tipo		-	R410A				

	Metodo di controllo		-	EEV INCLUDED				
Suono	Pressione sonora	Alto / Basso	dBA	33/29				
Dimensioni	Peso netto		kg	21.000				
	Peso di spedizione		kg	25.000				
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	947.00x281.00x947.00				
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	990.00x330.00x990.00				
Dimensioni del pannello	Modello del pannello		-					
	Peso netto del pannello		kg					
	Peso di spedizione		kg					
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm					
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm					

4. Controllore



5. Lista apparecchiatura totale

Indice	Modello	Qty	Noa(Categorie)	Prezzo dell'unità	Quantità
Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
Unità interna	AM045KN4DEH/EU	12	360 CST (Circle)	0	0
Tubatura	MXJ-YA2815M	2	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2812M	2	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2512M	5	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA1509M	2	Y-Joint	0	0
	Terminal Block(in ERV)	1	Outdoor Terminal Block	0	0
Sistema di controllo	MIM-N10	1	Interface Module	0	0
	MCM-A300N	1	Touch Controller	0	0
	MIM-B16	1	PIM	0	0
	Watt-hour meter	1	Pulse type	0	0
	6.35(1/4")	23	m	0	0
Rif. tubo	9.52(3/8")	10	m	0	0
	12.70(1/2")	31	m	0	0
	15.88(5/8")	31	m	0	0
	19.05(3/4")	2	m	0	0
	22.22(7/8")	4	m	0	0
	28.58(1 1/8")	35	m	0	0
Rif. Quantità aggiuntiva	R410A	12.67	kg	0	0
Totale					0



IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO VRF N° 3

LOCALI DEPOSITI



1. Carica profilo Totale

1.1 Building1

Dept	FI	Stanza	Area		Carico per area dell'unità		Capacità richiesta		Somma delle capacità			Modello	Qty	Capacità nominale			Esterno	Modello	Capacità nominale		Combi. rapporto					
			CAD	VENTITE	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento					Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento			Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento			
									TC	SHC	TC													TC	SHC	TC
			m2	m2	kW/m2	kW/m2	kW	kW	kW	kW	kW	kW			kW	kW	kW	-	-	kW	kW	%	%			
BIBLIOTECA - PIANO SEMINTERRATO - DEPOSITI	1F	DEPOSITO N. 3		0	0	0	2.00	1.70	2.00	2.8	2.2	3.2	AM028FNJDEH/EU	1	2.80	2.20	3.20	Unità esterna	AM180JXVH GH/ET	50.40	56.70	111	110			
		UFFICIO		0	0	0	2.20	1.90	2.20	2.8	2.2	3.2	AM028FNJDEH/EU	1	2.80	2.20	3.20									
		DEPOSITO N. 2		0	0	0	3.80	3.20	3.80	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		DEPOSITO N. 4		0	0	0	4.60	3.40	4.60	3.6	2.5	4	AM036FNJDEH/EU	1	3.60	2.50	4.00									
		DEPOSITO N. 1		0	0	0	30.00	27.60	30.00	43	30	48	AM036FNJDEH/EU	8	3.60	2.50	4.00									
				0	0	0	30.00	27.60	30.00				AM100FNKDEH/EU	2	7.10	5.00	8.00									

2. Tubatura & Cablaggio

2.1 Unità esterna

2.1.1 Dettaglio Carica profilo

1) Condizione progetto: Italy, NAPLES, Raffreddamento 33.2, Riscaldamento 1.5

2) Carica profilo

Edificio			Unità		Liquido Tubo	Gas Tubo	H. P. Gas Tubo	Flusso d'aria		Condizione di progetto: Indoor		Max. Capacità @ condizione di progettazione			Capacità di operazione simultanea			Combinazione rapporto	
Dept	Fl	Stanza	Nome	Nome del modello						Raffreddamento WB.Temp	Riscaldamento DB.Temp	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento		Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento
-	-	-	-	-	Ø, mm	Ø, mm	Ø, mm	Modalità	CMM	°C	°C	TC	SHC	TC	TC	SHC	TC	%	%
BIBLIOTECA - PIANO SEMINTERRATO - DEPOSITI	Roof		Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	15.88	28.58			290.00			52.90		60.65	52.90		60.65	110.71	110.05
	1F	DEPOSIT O N. 3	DEPOSIT O N. 31	AM028FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	7.00	19	20	2.80	2.20	3.20	2.65	2.09	3.09		
		UFFICIO	UFFICIO1	AM028FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	7.00	19	20	2.80	2.20	3.20	2.65	2.09	3.09		
		DEPOSIT O N. 2	DEPOSIT O N. 21	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 4	DEPOSIT O N. 41	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 11	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 12	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 13	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 14	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 15	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 16	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 17	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 18	AM036FNJDEH/EU	6.35	12.70		H	8.50	19	20	3.60	2.50	4.00	3.41	2.37	3.90		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 113	AM100FNKDEH/EU	6.35	12.70		H	16.67	19	20	7.10	5.00	8.00	6.73	4.74	7.74		
		DEPOSIT O N. 1	DEPOSIT O N. 114	AM100FNKDEH/EU	6.35	12.70		H	16.67	19	20	7.10	5.00	8.00	6.73	4.74	7.74		

2.1.2 Controllo

1) Cablaggio di alimentazione e di comunicazione si basano sul codice local / paese. SAMSUNG non sono garantiti su tali questioni. Questo è per un riferimento

2) configurazione

Edificio			Unità		Cavi di trasmissione	Cavi di alimentazione	Fusibile	Indirizzo principale		Indirizzo RMC		Accessori	
Dept	FI	Stanza	Nome	Nome del modello								Accessori opzionali	Accessori di base
-	-	-	-	-	mm2	mm2	A						
BIBLIOTECA - PIANO SEMINTERRATO - DEPOSITI	Roof		Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	0.75~	~	50						
	1F	DEPOSITO N. 3	DEPOSITO N. 31	AM028FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	0	0	0		
		UFFICIO	UFFICIO1	AM028FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	1	0	0		
		DEPOSITO N. 2	DEPOSITO N. 21	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	2	0	0		
		DEPOSITO N. 4	DEPOSITO N. 41	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	3	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 11	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	4	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 12	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	5	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 13	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	6	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 14	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	7	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 15	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	8	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 16	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		0	9	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 17	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	0	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 18	AM036FNJDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	1	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 113	AM100FNKDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	4	0	0		
		DEPOSITO N. 1	DEPOSITO N. 114	AM100FNKDEH/EU	0.75~1.50	1.5~2.5		1	5	0	0		

2.1.3 lista Impianti

1) lista Impianti

Categorie	Nome del modello		Qty	Categorie	Nome del modello		Qty
DVM S(NEW)		AM180JXVHGH/ET	1	Y-Joint		MXJ-YA2815M	3
CONSOLE		AM028FNJDEH/EU	2			MXJ-YA2812M	1
		AM036FNJDEH/EU	10			MXJ-YA2512M	5
ERV PLUS		AM100FNKDEH/EU	2			MXJ-YA1509M	4

2) Lunghezza delle tubazioni

Lunghezza diametro del tubo		6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.22	25.40	28.58	31.75	34.92	38.10	41.28	44.45	47.63	50.80	53.98
1. Tubazioni liquido	m	68.50	14.00	11.00	21.00												
2. Tubazioni gas	m			68.50	10.00	3.00	1.00		32.00								
3. Alta pressione delle tubazioni di gas	m																
Limite di lunghezza del tubo		Limite (Basato su manuale di installazione)						Lunghezza effettiva delle tubazioni				Lunghezza equivalente delle tubazioni					
1. Lunghezza totale delle tubazioni	m	1000.00						118.40									
2. Lunghezza massima delle tubazioni	m	200.00						51.30				54.20					
3. Lunghezza del tubo principale	m							15.00									
4. Lunghezza delle tubazioni tra il primo ramo e la più lontana unità interna	m	45.00/90.00						36.30									
5. Differenza di livello tra unità esterna ed interna(Max) (OD sopra ID unità / OD sotto ID unità)	m	40.00/110.00						3.00									
6. Differenza di livello tra le unità interne	m	50.00						2.00									

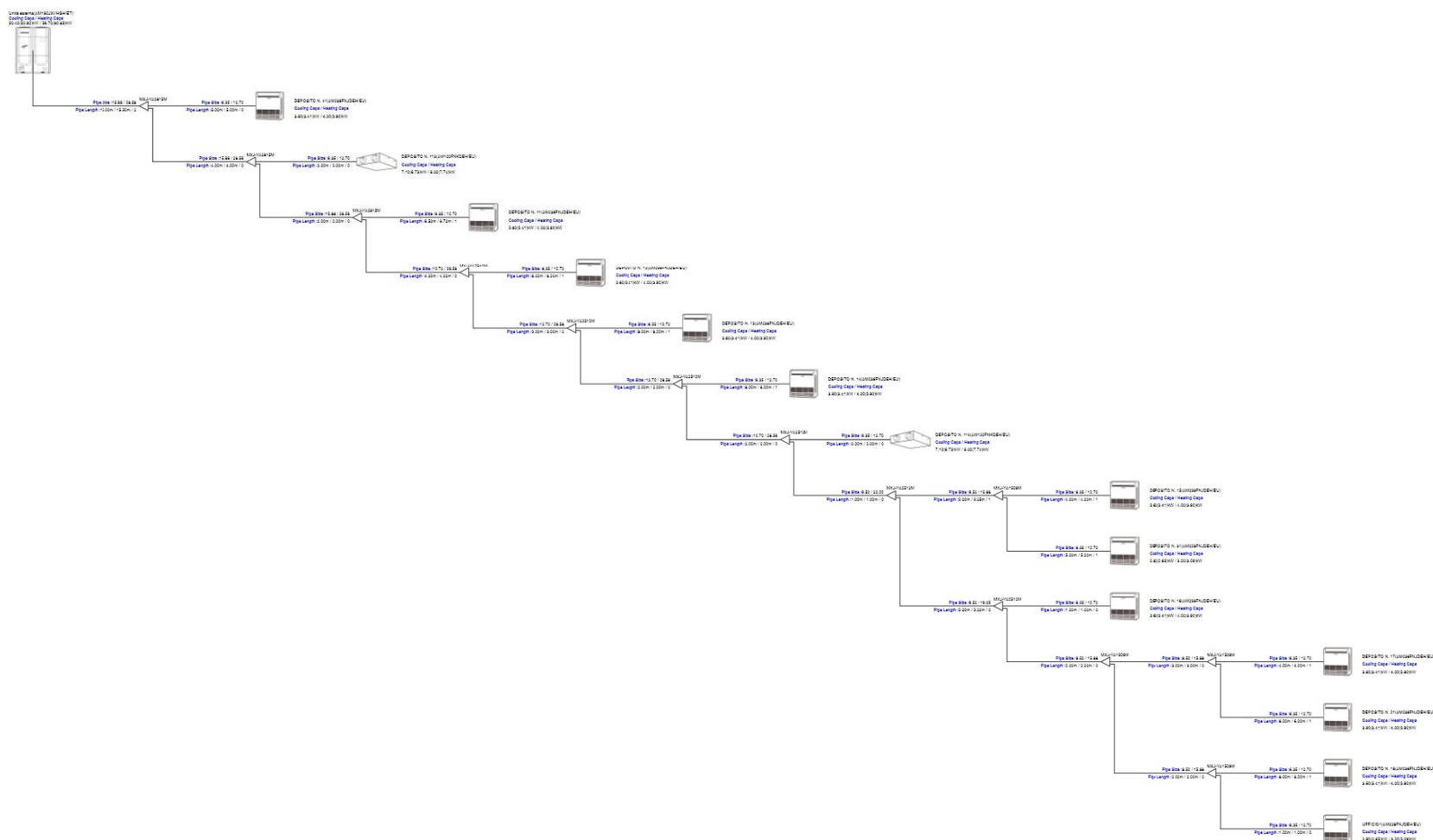
3) Quantità di refrigerante di base e complementare

Quantità di refrigerante di carica di base (di fabbrica) : 8.400 kg

Quantità aggiuntiva di refrigerante per la ricarica di campo : 11.740 kg

Numero totale di piegatura : 12

2.1.4 Tubatura



2.1.5 Cablaggio



3. specificazione

3.1 DVM

3.1.1 Unità esterna

Nome del modello			AM180JXVHGH/ET		
Alimentazione			Ø, #, V,	3,4,380-415,50Hz	
Modo			-	HEAT PUMP	
Performance	HP/TON		HP/TON	18/14.33	
	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	50.4	
			Kcal/h	43340	
		Raffreddamento 46 °C	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
		Riscaldamento	kW	56.7	
			Kcal/h	48760	
	-20 °C	Riscaldamento(a bassa temp.)	kW	-	
			Kcal/h	N/A	
Potenza	ingresso alimentazione(nomina	Raffreddamento	kW	12.32	
		Riscaldamento	kW	12.01	
	ingresso alimentazione(in specifico)	Raffreddamento	kW	N/A	
		Riscaldamento	kW	N/A	
	Corrente di ingresso (nominale)	Raffreddamento	A	19.8	
		Riscaldamento	A	19.3	
COP	Max. ingresso corrente		A	39.2	
	Interruttore		A	50	
	Raffreddamento		-	4.09	
	Riscaldamento		W/W	4.72	
Compresore	Tipo		-	SSC Scrollx2	
	Produzione		kW × n	6.39x2	
Ventilatore	Tipo		-	Propeller	
	Produzione		W	620x2	
	Numero di unità		EA	2	
	Portata Aria		CMM	290.00	
	Pressione statica	Max.	mmAq	8	
Connessi tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	15.88(5/8")	
	Tubo gas		Ø,mm(in)	28.58(1 1/8")	
	Tubo gas di scarico		Ø,mm(in)	-(-)	
	Tubo bilanciamento olio		Ø,mm(in)	N/A(N/A)	
Cablaggi o di	Cavo di alimentazione		mm2	-	
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Fabbrica in ricarica		kg	8.400	



Suono	Pressione sonora	dB(A)	63		
Dimensione esterna	Peso netto	kg	293.000		
	Peso di spedizione	kg	312.000		
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1295.00x1695.00x765.00		
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)	mm	1363.00x1887.00x832.00		
Range temperaturat	Raffreddamento	°C	-5.00~48.00		
	Riscaldamento	°C	-25.00~24.00		



3.1.2 Unità interna

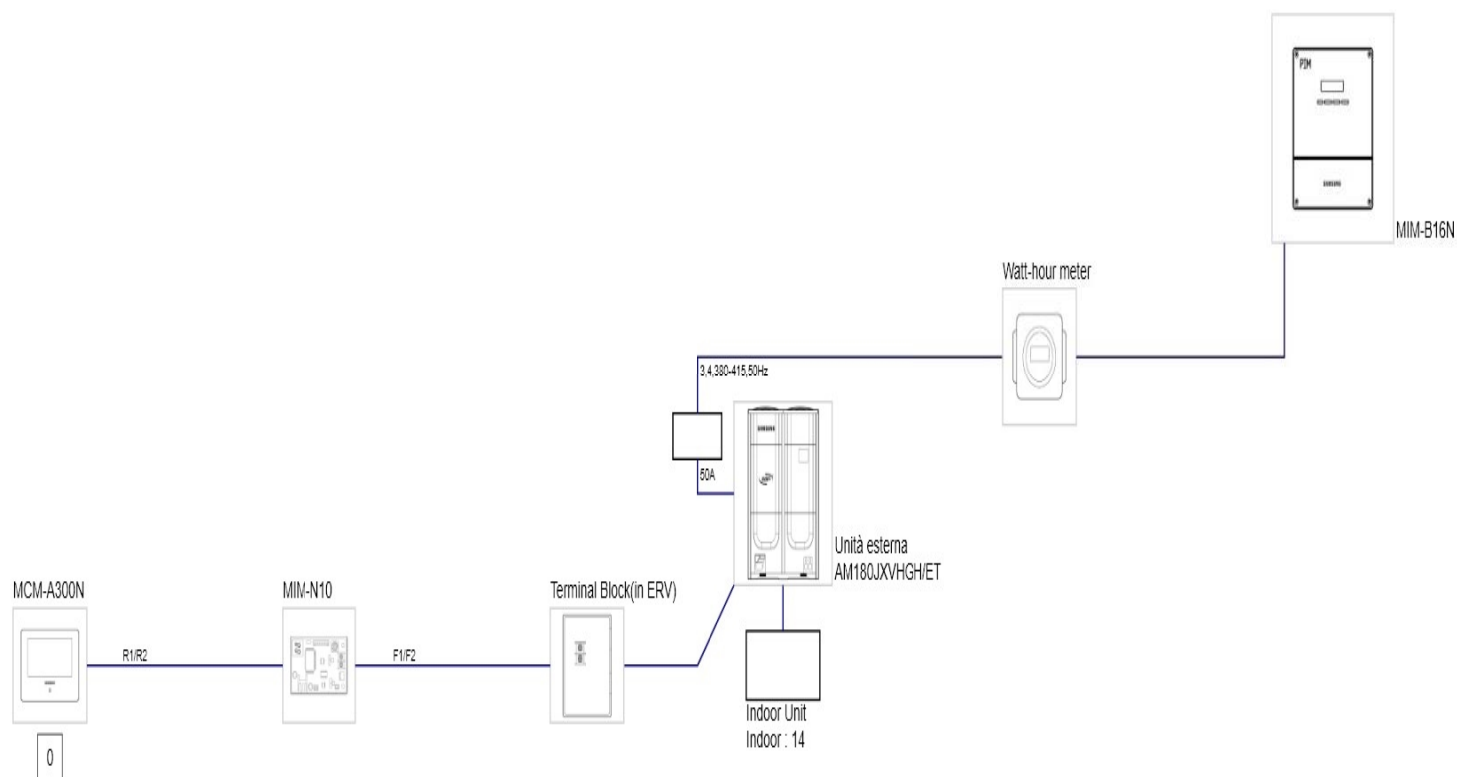
Modello				AM028FNJDEH/EU	AM036FNJDEH/EU	AM100FNKDEH/EU		
Alimentazione				Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	1,2,220-240,50Hz	
Performance	Capacità(nominale)	Raffreddamento	kW	2.8	3.6	7.1		
			Kcal/h	2410	3100	6110		
		Cooling (SHC)	kW	2.2	2.5	5		
			Kcal/h	1890	2150	4300		
		Riscaldamento	kW	3.2	4	8		
			Kcal/h	2750	3440	6880		
Potenza	ingresso alimentazione(nominale)	Raffreddamento	W	30	35	510		
		Riscaldamento	W	30	35	510		
	Ingresso corrente	Raffreddamento	A	0.25	0.29	3.7		
		Riscaldamento	A	0.25	0.29	3.7		
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Sirroco Fan / BLDC		
		Produzione	W	37	37	70x2		
		Numero di unità	EA	1	1	2		
	Portata Aria	H/M/L (UL)	CMM	7.00/6.00/5.00	8.50/7.50/6.50	16.67/16.67/11.50		
	Pressione	Min / Std / Max	mmAq	-	-	7.60 / 9.20 / 15.30		
Connessioni tubazioni	Tubo liquido		Ø,mm(in)	6.35(1/4")	6.35(1/4")	6.35(1/4")		
	Tubo gas		Ø,mm(in)	12.7(1/2")	12.7(1/2")	12.7(1/2")		
	Tubo di scarico		Ø,mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	VP25 (OD 32,ID 25)		
Cablaggio di campo	Cavo di alimentazione		mm2	1.5~2.5	1.5~2.5	1.5~2.5		
	Cavo di trasmissione		mm2	0.75/1.50	0.75/1.50	0.75/1.50		
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A		
	Metodo di controllo		-	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED	EEV INCLUDED		
Suono	Pressione	Alto / Basso	dBA	38/34	39/34	36/31		
Dimensioni	Peso netto		kg	16.000	16.000	90.000		
	Peso di spedizione		kg	21.000	21.000	107.500		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	720.00x620.00x199.00	720.00x620.00x199.00	1763.00x340.00x1135.0		
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)		mm	810.00x710.00x295.00	810.00x710.00x295.00	2027.00x428.00x1424.0		
Dimensioni del pannello	Modello del pannello		-					
	Peso netto del pannello		kg					
	Peso di spedizione		kg					

Studio Tecnico
Ing. Francesco D'Auria
P. IVA. 05615501219
C.F.: DRA FNC 75D21 E131M



	Dimensioni nette (LxAxP)	mm					
	Dimensioni di spedizione (LxAxP)	mm					

4. Controllore



5. Lista apparecchiatura totale

Indice	Modello	Qty	Noa(Categorie)	Prezzo dell'unità	Quantità
Unità esterna	AM180JXVHGH/ET	1	DVM S(NEW)	0	0
Unità interna	AM028FNJDEH/EU	2	CONSOLE	0	0
	AM036FNJDEH/EU	10	CONSOLE	0	0
	AM100FNKDEH/EU	2	ERV PLUS	0	0
	MXJ-YA2815M	3	Y-Joint	0	0
Tubatura	MXJ-YA2812M	1	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA2512M	5	Y-Joint	0	0
	MXJ-YA1509M	4	Y-Joint	0	0
	MIM-N10	1	Interface Module	0	0
Sistema di controllo	MIM-B16N	1	PIM	0	0
	Watt-hour meter	1	Pulse type	0	0
	Terminal Block(in ERV)	1	Outdoor Terminal Block	0	0
	MCM-A300N	1	Touch Controller	0	0
Rif. tubo	6.35(1/4")	68.5	m	0	0
	9.52(3/8")	14	m	0	0
	12.70(1/2")	79.5	m	0	0
	15.88(5/8")	31	m	0	0
	19.05(3/4")	3	m	0	0
	22.22(7/8")	1	m	0	0
	28.58(1 1/8")	32	m	0	0
Rif. Quantità aggiuntiva	R410A	11.74	kg	0	0
Totale					0

Santa Maria la Carità (NA), 20 marzo 2020

Il Tecnico