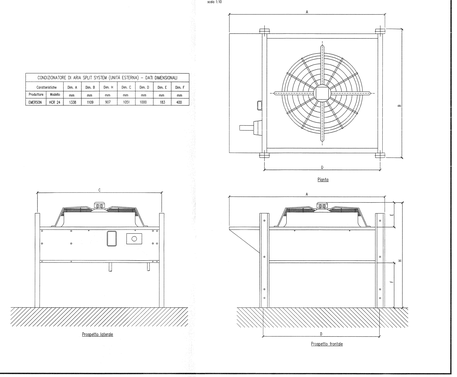
PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

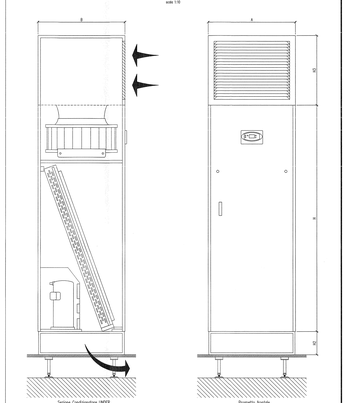
scala 1:10

CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) – DATI DIMENSIONALI								
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AQX 24	1338	1938	937	1201	1003	492	400



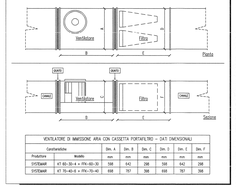
PARTICOLARE UNITÀ INTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA AD PRECISIONE SPLIT SYSTEM (SACIDI) PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

scala 1:10



PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI IMMISSIONE ARIA COMPLETO DI FILTRO

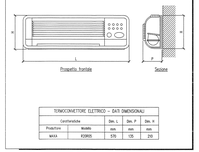
scala 1:10



VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA CON CASSETTA PORTAFILTRO – DATI DIMENSIONALI							
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SYSTEMAIR	KT 60-30-4 + FKV-60-30	598	642	298	598	642	298
SYSTEMAIR	KT 70-40-6 + FKV-70-40	698	787	398	698	787	398

PARTICOLARE TERMOCONVETTORE ELETTRICO DA PARETE

scala 1:10

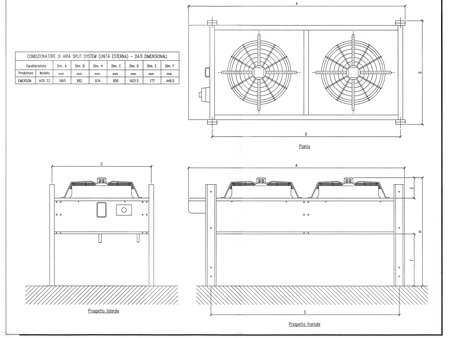


TERMOCONVETTORE ELETTRICO – DATI DIMENSIONALI				
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H
Produttore	Modello	mm	mm	mm
MAXA	FDR65	570	125	210

PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

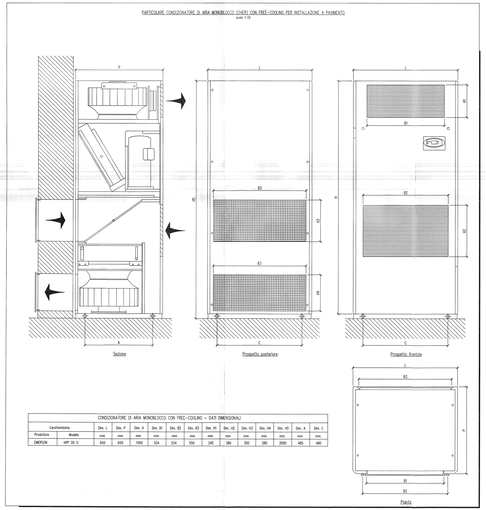
scala 1:10

CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) – DATI DIMENSIONALI								
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	Dim. G
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AZA 2-3	1065	800	824	896	1023	377	440,5



PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (DVEC) CON FREE-COOLING PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

scala 1:10

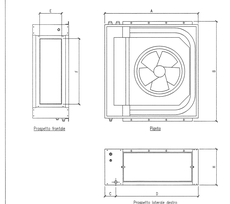


CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING – DATI DIMENSIONALI															
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Dim. D	Dim. E2	Dim. E3	Dim. E4	Dim. H2	Dim. H3	Dim. H4	Dim. H5	Dim. A	Dim. C
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DATCON	WP 15 S	1420	450	1850	525	525	550	245	300	350	285	2090	425	400

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM CON FREE-COOLING

UNITÀ INTERNA DA INSTALLARE A SOFFITTO

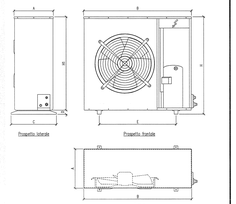
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) – DATI DIMENSIONALI									
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	Dim. G	Dim. I
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DATCON	HPSE 30	800	860	310	54	709	162	302	

UNITÀ ESTERNA DA INSTALLARE A PARETE

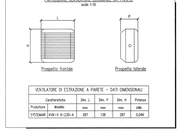
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) – DATI DIMENSIONALI						
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. I
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm
DATCON	HPSE 36	1338	1000	840	800	540	35	656

PARTICOLARE VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE

scala 1:10



VENTILATORE DI ESTRAZIONE A PARETE – DATI DIMENSIONALI					
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Potenza
Produttore	Modello	mm	mm	mm	kWe
SYSTEMAIR	AXW-V 9-2,2EX-A	297	128	297	0,246

NOTE:

(1) IL POSIZIONAMENTO DELLE MACCHINE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO POTRÀ SUBIRE MODIFICHE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO

(2) LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

(3) I CONDIZIONATORI, IN SEDE ESECUTIVA, POTRANNO ESSERE INSTALLATI IN ALTRE POSIZIONI, COMPATIBILI CON LE CORRISPONDENTI DOCUMENTAZIONI

NOTE CANALIZZAZIONI:

(1) CANALIZZAZIONE A SOFFITTO IN LAMIERA ZINCATA, SPESSORE SECONDO UNI EN 10142 CON ZINCATURA A CALDO CON PRECOTTAMENTO TIPOSIMILE Z 100 E GARANZIA 15ANNI/M2.

(2) STAFFE DI SOSTEGNO DOPPI CON ANGOLI INSTALLATI ESCLUSIVAMENTE RISPONDENTI ALLA CORRISPONDENZA DELLE APPARECCHIATURE.

LEGENDA APPARECCHIATURE - FABBRICATO PM RIVALTA

n. locale	Denominazione locale	Apparecchiatura n. di riferimento	n°	Sigla	Tipo	Marca	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Potenza elettrica kW	Tensione di alimentazione	Portata mc/h	Attacco tubazioni	Dimensioni LxPxH mm	Installazione	Volume ambiente mc	Ricambi n.
3	LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	Ventilatore di estrazione aria elicoidale, con distanziatore, serranda di sovrappressione e rete di protezione lato griglie	1	VE.3. 01	KVE-DK 310 M4	SYSTEMAIR	-	-	0,15	230/1/50	1.500	-	390x190x390	a parete	112	10
		Griglia di espulsione aria	1	GE.3. 01	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	-	-	400x400	a parete		
4	LOCALE MT	Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	VE.4. 01-02	KT 70-40-E	SYSTEMAIR	-	-	1,6	400/3/50	3.500	-	698x787x398	a soffitto	258	var.
		Griglia di estrazione aria con serranda di taratura	2	GE.4. 01-02	K-UniAir + KT	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.750	-	600x400	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.4. 01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	3.500	-	500x500	verticale		
		Termoconvettore elettrico	3	R.4. 01-03	R20R05	MAXA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete		
5	LOCALE BATTERIE	Unità interna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.5. 01-02	HPSE 06	EMERSON	1,5	5,9	1,71	230/1/50	1.390	Ø12 / Ø16	800x800x310	a soffitto	67	8
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.5. 01b-02b	HPSC 06	EMERSON	-	8	0,08	230/1/50	2.170	Ø12 / Ø16	930x805x338	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (sopensio)	2	GP.5. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.390	-	500x300	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	ES.5. 01-02	KVX-V 9-230-A	SYSTEMAIR	-	-	0,046	230/1/50	600	-	287x287x138	a parete		
6	LOCALE QGBT/UPS	Unità interna Condizionatore d'aria ad precisione split system	3	C.6. 01-03	HPM D10	EMERSON	5,85	16,8	4,79	400/3/50	4.900	Ø16 / Ø16	770x750x1950	a pavimento	338	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.6. 01b-03b	HCR 24	EMERSON	-	-	0,55	230/1/50	8.600	Ø16 / Ø16	1350x1100x907	a pavimento		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barra frontali fisse	21	GM.6. 01-21	K-E100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	467	-	600x600	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	VI.6. 01-02	KT 60-30-4	SYSTEMAIR	-	-	1,2	400/3/50	2.500	-	598x642x298	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	4	BC.6. 01-04	K-70-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	625	-	600x300	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.6. 01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.250	-	400x400	a parete		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.6. 03-04	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.6. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	-	-	600x400	a parete		
		Quadro elettrico di condizionamento	1	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2200x360x2000	a pavimento		
7	LOCALE IS/TLC	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.7. 01-03	HPM D2E	EMERSON	5,85	21,8	6,68	400/3/50	5.750	Ø18 / Ø18	750x750x1950	a pavimento	605	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.7. 01b-03b	HCR 33	EMERSON	-	31,8	0,54	230/1/50	9.200	Ø18 / Ø18	1865x892x934	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	VI.7. 01-02	KT 70-40-6	SYSTEMAIR	-	-	1,6	400/3/50	3.500	-	698x787x398	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	8	BC.7. 01-08	K-70-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	583	-	600x300	orizzontale		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barra frontali fisse	24	GM.7. 01-24	K-E100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	475	-	600x600	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.7. 01-02	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	3.500	-	500x500	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.7. 03-04	K.563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.750	-	600x450	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.7. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.750	-	600x400	a parete		
		Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.8. 01-02	HPF S O	EMERSON	1,5	4,9	2,26	230/1/50	1.950	-	1350x1100x2000	a pavimento	74	2
8	LOCALE OPERATORI	Griglia di espulsione aria condizionatore (inferiore)	2	GE.8. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (superiore)	2	GP.8. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
		Termoconvettore elettrico	2	R.8. 01-02	R20R05	MAXA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete		
9	SERVIZI	Termoconvettore elettrico	3	R.9. 01-03	R20R05	MAXA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete	34	-

LEGENDA SIMBOLI	
	Giunto flessibile
	Termoconvettore elettrico
	Sonda di temperatura esterna
	Sonda di temperatura ambiente
	1 Pressostato differenziale sul Filtro 1 Pressostato differenziale sul Ventilatore
	Pressostato differenziale sul Ventilatore
	Griglia di immissione aria
	Unità interna condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling (over)
	Unità interna condizionatore d'aria di precisione split system (under)
	Unità esterna condizionatore d'aria di precisione split system
	Unità esterna condizionatore d'aria di precisione split system
	Unità interna condizionatore d'aria split system a soffitto
	Unità esterna condizionatore d'aria split system
	Bocchetta di mandata aria
	Griglia di estrazione aria
	Ventilatore di estrazione aria, centrifugo in linea
	Cassetta portafiltro per filtro a tasche
	Quadro elettrico di comando e controllo impianto di Condizionamento
	Ventilatore elicoidale di estrazione aria
	Ventilatore elicoidale di estrazione aria
	Griglia di transito aria su infisso
	Serranda di intercettazione con servomotore

LEGENDA CONDIZIONATORI

C.5. 01 – 02 CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM
Free-Cooling per installazione a soffitto
Potenza frigorifera: 5,9 kW
Potenza termica: 1,5 kW
Potenza elettrica: 1,71 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPSE 06

C.6. 01 – 03 CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM (SAMBO) per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 16,8 kW
Potenza termica: 5,85 kW
Potenza elettrica: 4,79 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPM D10

C.7. 01 – 03 CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM (SAMBO) per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 21,8 kW
Potenza termica: 5,85 kW
Potenza elettrica: 6,68 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPM D2E

C.8. 01 – 02 CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (DVEC) Con free-cooling per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 4,9 kW
Potenza termica: 1,5 kW
Potenza elettrica: 2,26 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPF S O

LEGENDA VENTILATORI

VE.3. 01 VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA
Per installazione a parete
Portata aria: 1.500 mc/h
Potenza assorbita: 0,15 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KVE-DK 310 M4

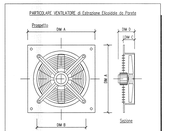
VE.4. 01 –02 VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA
Per installazione a parete
Portata aria: 3.500 mc/h
Potenza assorbita: 1,6 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KT 70-40-E

ES.5. 01 –02 VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA
Per installazione a parete
Portata aria: 600 mc/h
Potenza assorbita: 0,046 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KVX-V 9-230-A

VI.6. 01 –02 VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA DI MANDATA ARIA Con cassetta portafiltro a registratore di velocità
Portata aria: 2.500 mc/h
Potenza assorbita: 1,2 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KT 60-30-4

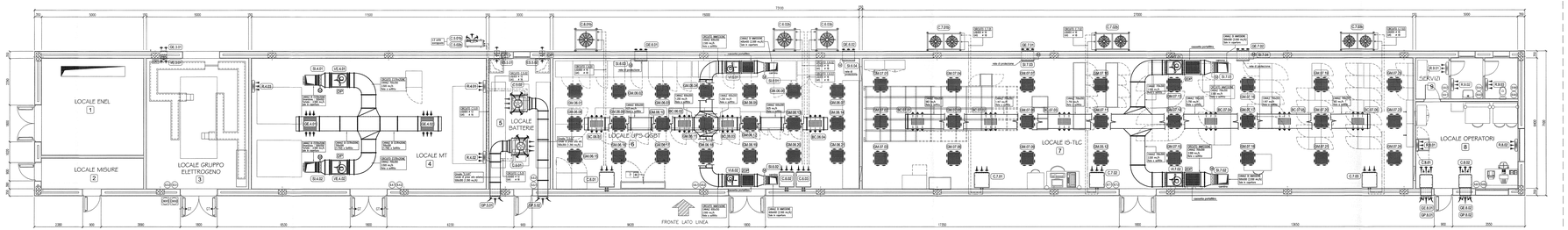
VI.7. 01 –02 VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA DI MANDATA ARIA Con cassetta portafiltro a registratore di velocità
Portata aria: 3.500 mc/h
Potenza assorbita: 1,6 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KT 70-40-6

PARTICOLARE VENTILATORE DI ESTRAZIONE ELICOIDALE DA PARETE



VENTILATORE DI ESTRAZIONE – DATI DIMENSIONALI					
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm
SYSTEMAIR	EVF-K 20 355	355	415	155	152

Fabbricato PM RIVALTA



LAYOUT APPARECCHIATURE (scala 1:50)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

CONSORZIO CONVENZIONATO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA: A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
FABBRICATO PJ1 RACCORDO POZZOLO – PM RIVALTA

LAYOUT APPARECCHIATURE

GENERAL CONTRACTOR						ITALFERR S.p.A.			SCALA
IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (Ing. Giovanni LAFORGIA) ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA N. A 17788						Data:			1:50
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	PROGR. PARTICOLARE	PROGR.	REV.	FOGLIO	
A301	00	D	CV	DI	C1 0000A0A	A301	A	001	001

CONSORZIO: SATURNO

VISTO CONSORZIO SATURNO
Firma
IL RESPONSABILE
19 MAR 2012

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	EMISSIONE	G.Ferri	MARZO 2012	G.Ferri	MARZO 2012	G.Ferri	MARZO 2012	G.Ferri
B								
C								

CIG: 2533ACC0A1
CUP: F51H05000000008

Firma del progettista
G. Ferri - Ingegneria

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
Ing. GIANFRANCO FERRI
Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma al n. 19054

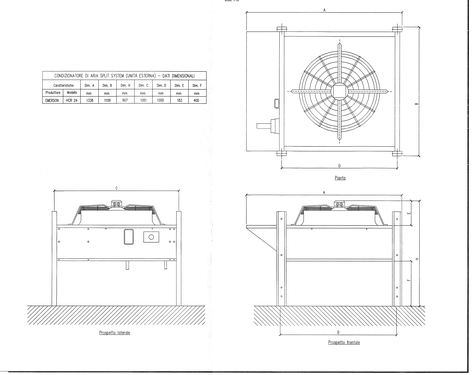
Scala di gran. 1:50

DOTT. I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI, LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA

PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

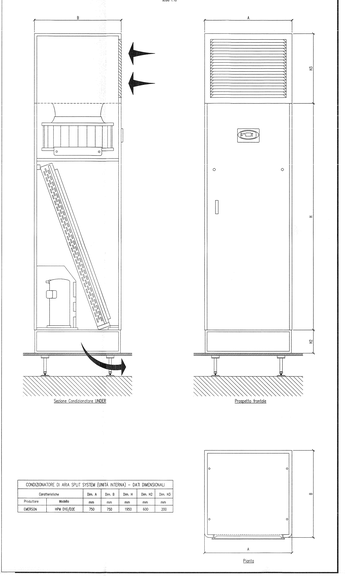
scala 1:10

CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) – DATI DIMENSIONALI							
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. C	Dim. D	Dim. E
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	FCR 2K	1328	1559	767	1201	1555	582
							400



PARTICOLARE UNITÀ INTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM CANDDY PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

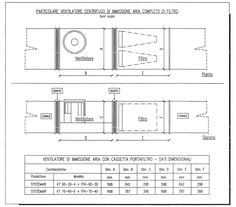
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) – DATI DIMENSIONALI							
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	UVM DN,ROE	750	750	1850	500	500	200

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DA IMMERSIONE ARIA COMPLETO DI FILTRO

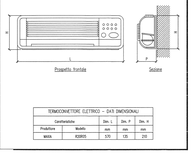
fuori scala



VENTILATORE DI IMMERSIONE ARIA CON CASSETTA PORTAFILTRO – DATI DIMENSIONALI							
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SYSTEMAIR	KT 50-20-4 + FN-40-20	588	642	248	538	642	248
SYSTEMAIR	KT 70-40-4 + FN-70-40	898	787	318	858	787	318

PARTICOLARE TERMOCONTROLLO ELETTRICO 3A PARETE

scala 1:10

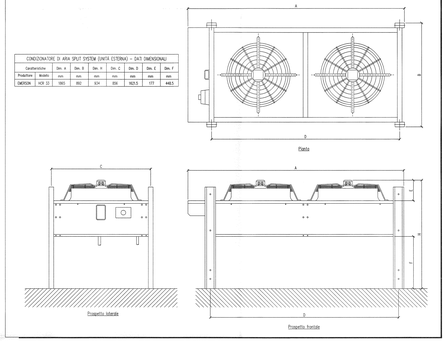


TERMOCONTROLLO ELETTRICO – DATI DIMENSIONALI				
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H
Produttore	Modello	mm	mm	mm
MAKA	RQ8R05	570	135	210

PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

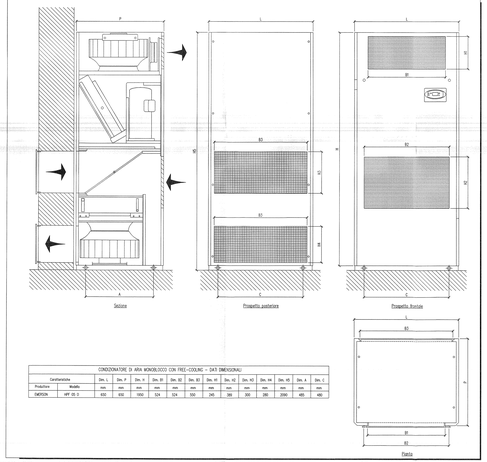
scala 1:10

CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) – DATI DIMENSIONALI							
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	RZQ 35	1800	900	824	858	1023	477
							440,5



PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (VINER) CON FREE-COOLING PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING – DATI DIMENSIONALI															
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Dim. B	Dim. B2	Dim. B3	Dim. H1	Dim. H2	Dim. H3	Dim. H4	Dim. A1	Dim. A	Dim. C
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AFF 35 C	820	450	1950	524	524	550	245	389	200	285	2090	455	480

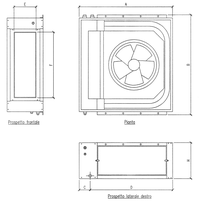
LEGENDA APPARECCHIATURE - FABBRICATO PM RIVALTA

n. locale	Denominazione locale	Apparecchiatura n. di riferimento	n°	Sigla	Tipo	Marca	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Potenza elettrica kW	Tensione di alimentazione	Portata mc/h	Attacco tubazioni	Dimensioni LxPxH mm	Installazione	Volume ambiente mc	Ricambi n.
3	LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	Ventilatore di estrazione aria ebollizioni, con distanziatore, serranda di sovrapressione e rete di protezione lato griglie	1	KVE-DK 310 MA	SYSTEMAIR	-	-	0,15	230/150	1.500	-	390x150x390	a parete	112	10
		Griglia di espulsione aria	1	GE.3. 01	K-35 R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.500	400x400	a parete		
4	LOCALE MT	Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	VE.4. 01-02	KT 70-40-E	SYSTEMAIR	-	-	1,6	400/3/50	3.500	-	695x707x395	a soffitto	258	var.
		Griglia di estrazione aria con serranda di taratura	2	GE.4. 01-02	K-V/AR + K7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.750	-	600x600	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.4. 01-02	K.583 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	3.500	-	500x500	verticale		
		Termoconvettore elettrico	3	R.4. 01-03	R20R05	MAKA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete		
5	LOCALE BATTERIE	Unità interna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.5. 01-02	HPSE 06	EMERSON	1,5	5,9	1,71	230/150	1.380	Ø12 / Ø16	800x800x310	a soffitto	67	8
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.5. 01b-02b	HPSC 06	EMERSON	-	8	0,08	230/150	2.170	Ø12 / Ø16	920x805x338	a pavimento		
		Griglia di free-cooling condizionatore, con rete antiuccelli	2	GF.5. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.380	-	500x300	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	ES.5. 01-02	KVX-V.V.B-230-A	SYSTEMAIR	-	-	0,046	230/150	600	-	287x287x138	a parete		
6	LOCALE OGBT/UPS	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.6. 01-03	HPM D1G	EMERSON	5,85	16,8	4,79	400/3/50	6.900	Ø16 / Ø18	770x770x1950	a pavimento	336	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.6. 01b-03b	HCR 24	EMERSON	-	-	0,55	230/150	8.600	Ø16 / Ø18	1338x1100x937	a pavimento		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	21	GM.6. 01-21	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	467	-	600x600	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	VI.6. 01-02	KT 60-30-4	SYSTEMAIR	-	-	1,2	400/3/50	2.500	-	598x542x298	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	4	BC.6. 01-04	K-70-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	025	-	600x300	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.6. 01-02	K.583 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	2.500	-	400x400	a parete		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.6. 03-04	K.583 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.6. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.250	-	600x400	a parete		
		Quadro elettrico di condizionamento	1	R			-	-	-	-	-	-	2200x360x2000	a pavimento		
7	LOCALE IS/TLC	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.7. 01-03	HPM D2E	EMERSON	5,85	21,8	6,88	400/3/50	5.700	Ø16 / Ø18	750x750x1950	a pavimento	605	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.7. 01b-03b	HCR 33	EMERSON	-	31,8	0,54	230/150	9.200	Ø16 / Ø18	1865x852x934	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	VI.7. 01-02	KT 70-40-E	SYSTEMAIR	-	-	1,6	400/3/50	3.500	-	698x797x398	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	6	BC.7. 01-06	K-70-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	583	-	600x300	orizzontale		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	24	GM.7. 01-24	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	475	-	600x600	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.7. 01-02	K.583 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	3.500	-	500x500	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.7. 03-04	K.583 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/150	1.750	-	500x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.7. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.750	-	500x400	a parete		
8	LOCALE OPERATORI	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.8. 01-02	HPF 0 O	EMERSON	1,5	4,9	2,35	230/150	1.950	-	650x650x2000	a pavimento	74	2
		Griglia di espulsione aria condizionatore (interno)	2	GE.8. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (esterno)	2	GP.8. 01-02	K-35T-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
9	SERVIZI	Termoconvettore elettrico	2	R.9. 01-02	R20R05	MAKA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete	34	-
		Termoconvettore elettrico	1	R.9. 03	R20R05	MAKA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete		

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM CON FREE-COOLING

UNITÀ INTERNA DA INSTALLARE A SOFFITTO

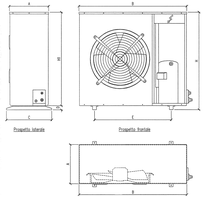
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) – DATI DIMENSIONALI								
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. H	Dim. C	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AFYC 36	800	800	210	54	739	152	502

UNITÀ ESTERNA DA INSTALLARE A PARETE

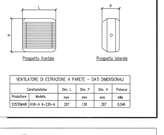
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) – DATI DIMENSIONALI								
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. H	Dim. H	Dim. C	Dim. E	Dim. F
Produttore	Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AFYC 36	1139	1000	840	825	500	315	818

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DA PARETE

scala 1:10



VENTILATORE DI ESTRAZIONE A PARETE – DATI DIMENSIONALI					
Caratteristiche		Dim. L	Dim. P	Dim. H	Potenza
Produttore	Modello	mm	mm	mm	kW
SYSTEMAIR	KAB-X-X-220-4	287	128	287	0,046

NOTE:

A) IL POSIZIONAMENTO DELLE MACCHINE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO POTRÀ SUBIRE MODIFICHE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO

B) LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

C) I CONDENSATORI, IN SEDE ESECUTIVA, POTRANNO ESSERE INSTALLATI IN ALTRE POSIZIONI, COMPATIBILI CON LA CONFIGURAZIONE DELL'EDIFICIO.

NOTE CANALIZZAZIONI

D) CANALIZZAZIONI A SOFFITTO IN LAMIERA ZINCATA, SPESSORE SECONDO UNI EN 10142 CON ZINCATURA A CALDO CON PRECOATING "ZINCSNAP 2 SIDE" O SIMILARE FLAMMABILE.

E) STAFFE DI SOSTEGNO DIM 2m MAX. INSTALLARE STAFFE INDIPENDENTI IN CORRISPONDENZA DELLE APPARECCHIATURE.

LEGENDA SIMBOLI

	Gruppo Rosetta
	Termoconvettore elettrico
	Sonda di temperatura esterna
	Sonda di temperatura ambiente
	T Pressostato differenziale sul Filtro T Pressostato differenziale sul Ventilatore
	Pressostato differenziale sul Ventilatore
	Griglia di immissione aria
	Unità interna condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling (over)
	Unità interna condizionatore d'aria di precisione split system (under)
	Unità esterna condizionatore d'aria di precisione split system
	Unità esterna condizionatore d'aria di precisione split system
	Unità interna condizionatore d'aria split system a soffitto
	Unità esterna condizionatore d'aria split system
	Bocchetta di mandata aria
	Griglia di estrazione aria
	Ventilatore di estrazione aria, centrifugo in linea
	Cassetta portafiltro per filtro a tasche
	Quadro elettrico di comando e controllo Impianto di Condizionamento
	Ventilatore elicoidale di estrazione aria
	Ventilatore elicoidale di estrazione aria
	Griglia di transito aria su infisso
	Serranda di intercettazione con servomotore

LEGENDA CONDIZIONATORI

C.5. 01 – 02 CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM
Cap free-cooling per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 5,9 kW
Potenza termica: 1,5 kW
Potenza elettrica: 1,71 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPSE 06

C.6. 01 – 03 CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM (UNDER) per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 16,8 kW
Potenza termica: 5,85 kW
Potenza elettrica: 4,79 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPM D1G

C.7. 01 – 03 CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM (UNDER) per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 21,8 kW
Potenza termica: 5,85 kW
Potenza elettrica: 6,88 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPM D2E

C.8. 01 – 02 CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (VIKIN)
Cap free-cooling per installazione a pavimento
Potenza frigorifera: 4,9 kW
Potenza termica: 1,5 kW
Potenza elettrica: 2,35 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: EMERSON
Modello: HPF 0 O

LEGENDA VENTILATORI

M.5. 01 VENTILATORE DI ESTRAZIONE aria
Per installazione a parete
Portata aria: 1300 m3/h
Potenza elettrica: 0,15 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KVE-DK 310 MA

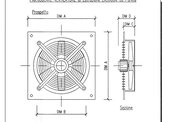
M.6. 01 –02 VENTILATORE DI ESTRAZIONE aria
Per installazione a parete
Portata aria: 1500 m3/h
Potenza elettrica: 0,55 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KVX-V.V.B-230-A

E.5.5. 01 –02 VENTILATORE DI ESTRAZIONE aria
Per installazione a parete
Portata aria: 600 m3/h
Potenza elettrica: 0,046 kW
Alimentazione: 230/1/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KVX-V.V.B-230-A

M.4. 01 –02 VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA DI MANDATA ARIA
Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità
Portata aria: 3500 m3/h
Potenza elettrica: 1,6 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KT 70-40-E

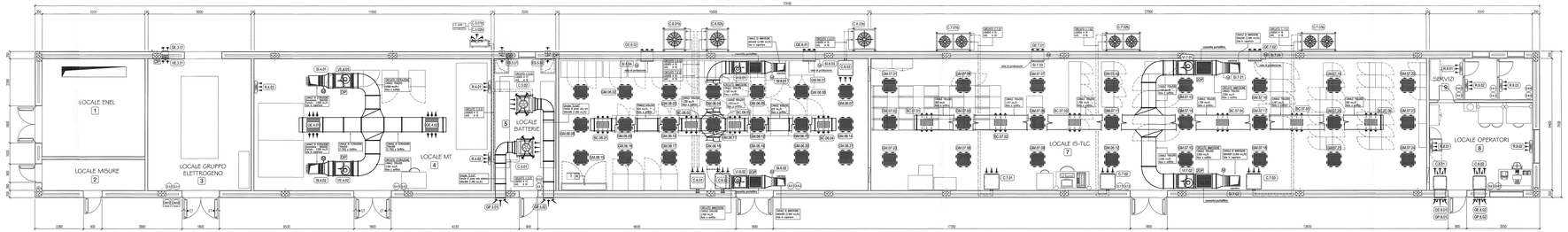
M.7. 01 –02 VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA DI MANDATA ARIA
Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità
Portata aria: 2500 m3/h
Potenza elettrica: 1,2 kW
Alimentazione: 400/3/50
Produttore: SYSTEMAIR
Modello: KT 70-40-4

PARTICOLARE VENTILATORE di Estrazione Elicoidale da Parete



VENTILATORE Elicoidale – DATI DIMENSIONALI					
Caratteristiche		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D
Produttore	Modello	mm.	mm.	mm.	mm.
SYSTEMAIR	FLAT-AX 30 4A	362	308	112	132

Fabbricato RACCORDO POZZOLO



LAYOUT APPARECCHIATURE (scala 1:50)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

CONSORZIO ITALIANO COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
FABBRICATO PJ1 RACCORDO POZZOLO – PM RIVALTA

LAYOUT APPARECCHIATURE

IL PROGETTISTA INTEGRATORE	GENERAL CONTRACTOR	FALFER S.p.A.	SCALA:
ing. Giuseppe FALFER Ord. Ingegneri Milano n°1217	Consorzio Italiano Cooperative di Produzione e Lavoro		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	PROG. DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REVISIONE	SPC.	FOGLIO
IN301	00	D	26	DI	00	IM0000	00	A	01

CONSORZIO SATURNO

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	G. Di Giovanni	Giugno 2011	M. Ferrari	Giugno 2011	G. Fiorentino	Giugno 2011
B							
C							

VISTO CONSORZIO SATURNO
Data: 11 MAR 2012
Il Responsabile
(G. Fiorentino)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Ing. GIUSEPPE FALFER
Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. 1217

Cod. impianto: _____

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:50

DATI E OBIETTIVI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI. LA PRESENTAZIONE IMPLICA RINUNCIA DI METTERLI