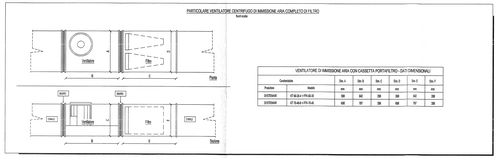
PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI IMMISSIONE 4/8A COMPLETO DI FILTRO

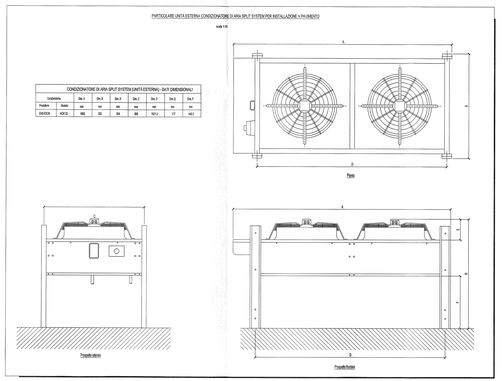
scala 1:10



VENTILATORE DI IMMISSIONE 4/8A CON CASSETTA PORTAFILTRO - DATI DIMENSIONALI							
Cadrelatta		3a-1	3a-3	3a-5	3a-7	3a-9	3a-11
Portata	Modello	aa	aa	aa	aa	aa	aa
5100m3/h	4T-ELU-4T/8-Eco	55	62	58	58	58	58
3100m3/h	4T-Belt-4T/8-Eco	55	57	55	55	57	59

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

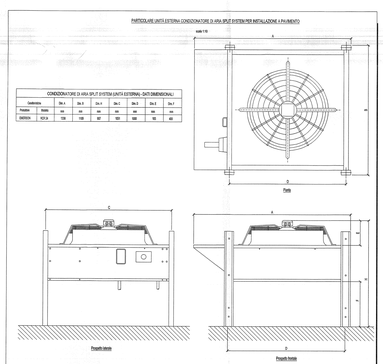
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) - DATI DIMENSIONALI							
Cadrelatta		3a-1	3a-3	3a-5	3a-7	3a-9	3a-11
Portata	Modello	aa	aa	aa	aa	aa	aa
5100m3/h	4CE-E	66	66	66	1012	77	443

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

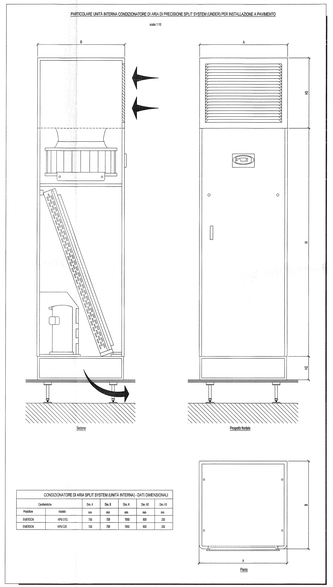
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) - DATI DIMENSIONALI							
Cadrelatta		3a-1	3a-3	3a-5	3a-7	3a-9	3a-11
Portata	Modello	aa	aa	aa	aa	aa	aa
5100m3/h	5CE-X	106	106	97	100	100	68

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

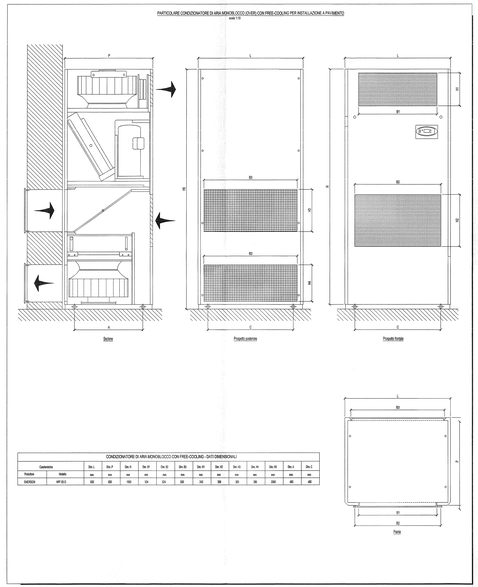
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) - DATI DIMENSIONALI																	
Cadrelatta		3a-1		3a-3		3a-5		3a-7		3a-9		3a-11		3a-13		3a-15	
Portata	Modello	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab
5400m3/h	4PAC-E	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

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

scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING - DATI DIMENSIONALI																	
Cadrelatta		3a-1		3a-3		3a-5		3a-7		3a-9		3a-11		3a-13		3a-15	
Portata	Modello	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab
5400m3/h	HP-E-S	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

LEGENDA APPARECCHIATURE - FABBRICATO PJ1-PJ2 RACCORDO TECNICO

n. locale	Denominazione locale	Apparecchiatura n. di riferimento	n°	Sigla	Tipo	Marca	Potenza termica kW	Potenza frigorifera kW	Potenza elettrica assorbita kW	Tensione di alimentazione V	Portata mc/h	Altezza tubazioni	Dimensioni cad.unit LxPxH mm	Installazione	Volume ambiente mc	Ricambi n.
1	LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	Ventilatore di estrazione aria ellicoidale, con distanziatore, serranda di sovrapressione e rete di protezione lato girante	1	VE.1 01	KVE-DK.310 M4	SYSTEMAIR	-	-	0,18	230/1/50	1.500	-	390x150x390	a parete	112	10
		Griglia di espulsione aria	1	GE.1 01	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.500	-	400x400	a parete		
2	LOCALE MT	Ventilatore di estrazione aria con cassetta di regolazione di velocità	2	VE.2 01-02	RSI 100-50-L3	SYSTEMAIR	-	-	3,0	400/3/50	10.000	-	1100x982x862	a soffitto	256	var.
		Griglia di estrazione aria	4	GE.2 01-04	K-VAS	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.500	-	700x500	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.2 01-02	K 563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	10.000	-	700x700	verticale		
		Termoconvettore elettrico	3	R.2 01-03	R02R06	MAKA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete		
3	LOCALE BATTERIE	Unità interna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.3 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.3 01b-02b	HPSC 06	EMERSON	-	-	0,68	230/1/50	2.170	Ø12 / Ø16	920x805x338	a pavimento		
		Griglia di presa aria free-cooling condizionatore, con rete antifoglia	2	GP.3 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.390	-	500x300	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	EB.3 01-02	KVXV-V 9-230-A	SYSTEMAIR	-	-	0,048	230/1/50	600	-	287x287x138	a parete		
4	LOCALE QGBT/UPS	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.4 01-03	HPM 7-12	EMERSON	5,85	16,8	4,79	400/3/50	4.900	-	750x1500x1950	a pavimento	336	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.4 01b-03b	HCR 24	EMERSON	-	-	0,55	230/1/50	8.600	Ø16 / Ø18	1338x1109x907	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	V.4 01-02	KT 60-30-4	SYSTEMAIR	-	-	1,2	400/3/50	2.500	-	598x642x396	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	4	BC.4 01-04	K-70-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	625	-	600x300	orizzontale		
		Griglia di mandata aria in alluminio a bara frontali fisse	16	GM.4 01-16	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	450	-	600x300	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.4 01-02	K 563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	2.500	-	400x400	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.4 03-04	K 563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	3	GE.4 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.250	-	600x400	a parete		
5	LOCALE IS	Quadro elettrico di condizionamento	1	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2200x360x2200	a pavimento	672	1
		Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.5 01-03	HPM D2E	EMERSON	5,85	21,8	6,68	400/3/50	5.700	Ø16 / Ø18	750x750x1950	a pavimento		
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.5 01b-03b	HCR 33	EMERSON	-	-	0,54	230/1/50	9.200	Ø16 / Ø18	1585x892x834	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità e cassetta portafiltro	2	V.5 01-02	KT 70-40-6	SYSTEMAIR	-	-	1,8	400/3/50	3.500	-	698x787x398	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di taratura	6	BC.5 01-06	K-70-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	583	-	600x300	orizzontale		
		Griglia di mandata aria in alluminio a bara frontali fisse	24	GM.5 01-24	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	475	-	600x600	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servomotore on/off	2	SI.5 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.5 03-04	K 563 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0,1	230/1/50	1.750	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.5 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.750	-	600x400	a parete		
6	SERVIZI	Termoconvettore elettrico	3	R.6 01-03	R02R06	MAKA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete	34	-
7	LOCALE OPERATORI	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.7 01-02	HPF 5 O	EMERSON	1,5	4,9	2,35	230/1/50	1.950	-	650x650x2000	a pavimento	186	2
		Griglia di espulsione aria condizionatore (inferiore)	2	GE.7 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (superiore)	2	GP.7 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
		Termoconvettore elettrico	3	R.7 01-03	R02R06	MAKA	2	-	2	230/1/50	200	-	570x135x210	a parete		

NOTE UNIVERZIONI

1)	UNIVERZIONI X EFFETTUA UNIVERZIONI ZNCH'1, 5/FEB/2012 SECONDO UNA SINTESI ZNCH'UNA +1/LUGLIO/2012 PRECEDENTE 1/OTTOBRE/2012 E SUNDRY/2012
2)	EFFETTI E SOTTOSCRIZIONI 24/10/01 INSTALLAZ.EFFETT. INSPEDIZIONI 16-22/SETTEMBRE/2012 DELLE APPARECCHIATURE

NOTE

N)	IL POSIZIONAMENTO DELLE UNIZIONI DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PER IL SUBSOLI MODIFICHE IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVO.
R)	LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
S)	I CONDIZIONATORI, IN FASE DI ESECUTIVA, POTRANNO ESSERE METALLICI IN ALTRE ZINCOR COMPRESA LA COPERTURA DELLE RAPIDI.

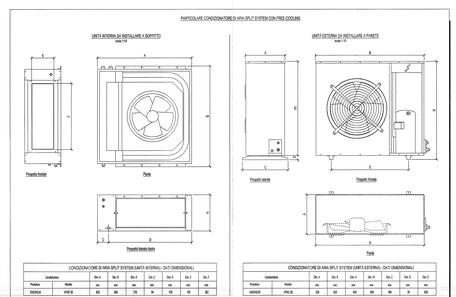
LEGENDA VENTILATORI

VE.1	01	VENTILATORE ELICOIDALE DI ESTRAZIONE 4/8A Portata aria: 5.100 mc/h Prevalenza statica: 5.0 Pa Potenza elettrica: 0.55 kW Prodotto: EMERSON Modello: 4T-ELU-4T/8-Eco
VE.2	01-02	VENTILATORE CENTRIFUGO DI ESTRAZIONE 4/8A Portata aria: 5.100 mc/h Prevalenza statica: 5.0 Pa Potenza elettrica: 0.55 kW Prodotto: EMERSON Modello: RSI 100-50-L3
VE.4	01-02	VENTILATORE DI ESTRAZIONE 4/8A Portata aria: 5.100 mc/h Prevalenza statica: 5.0 Pa Potenza elettrica: 1.2 kW Prodotto: SYSTEMAIR Modello: KT 60-30-4
VE.5	01-02	VENTILATORE CENTRIFUGO DI ESTRAZIONE 4/8A Portata aria: 5.100 mc/h Prevalenza statica: 5.0 Pa Potenza elettrica: 1.8 kW Prodotto: SYSTEMAIR Modello: KT 70-40-6

LEGENDA CONDIZIONATORI

C.3	01-02	CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM Tipo: Monoblocco a condensazione ad aria Gas refrigerante: R-410A Potenza termica: 1.2 kW Potenza frigorifera: 5.9 kW Alimentazione: 230/1/50 Produttore: EMERSON Modello: HPSE 06
C.4	01-03	CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM A DUPLEX per installazione a pavimento Gas refrigerante: R-410A Potenza termica: 5.8 kW Potenza elettrica: 4.79 kW Alimentazione: 400/3/50 Produttore: EMERSON Modello: HPM 7-12
C.5	01-02	CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM A DUPLEX per installazione a pavimento Gas refrigerante: R-410A Potenza termica: 5.8 kW Potenza elettrica: 6.68 kW Alimentazione: 400/3/50 Produttore: EMERSON Modello: HPM D2E
C.7	01-02	CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (OVER) con free-cooling per installazione a pavimento Gas refrigerante: R-410A Potenza termica: 1.5 kW Potenza elettrica: 2.35 kW Alimentazione: 230/1/50 Produttore: EMERSON Modello: HPF 5 O

PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM CON FREE-COOLING



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ INTERNA) - DATI DIMENSIONALI																	
Cadrelatta		3a-1		3a-3		3a-5		3a-7		3a-9		3a-11		3a-13		3a-15	
Portata	Modello	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab
5400m3/h	HP-E-S	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM (UNITÀ ESTERNA) - DATI DIMENSIONALI																	
Cadrelatta		3a-1		3a-3		3a-5		3a-7		3a-9		3a-11		3a-13		3a-15	
Portata	Modello	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab	aa	ab
5400m3/h	HP-E-S	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

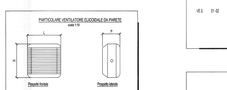
PARTICOLARE TERMOCONVETTORE ELETTRICO DA PARETE

scala 1:10

TERMOCONVETTORE ELETTRICO - DATI DIMENSIONALI				
Cadrelatta		3a-1	3a-7	3a-9
Portata	Modello	aa	aa	aa
5m3/h	R2R03	20	15	15

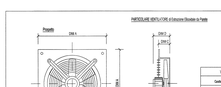
PARTICOLARE VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE

scala 1:10



VENTILATORE DI ESTRAZIONE A PARETE - DATI DIMENSIONALI					
Cadrelatta		3a-1	3a-7	3a-9	Peso
Portata	Modello	aa	aa	aa	Kg
5100m3/h	4T-ELU-4T/8-Eco	27	15	20	12,00

PARTICOLARE VENTILATORE di Immissione Soccorso in Teatro

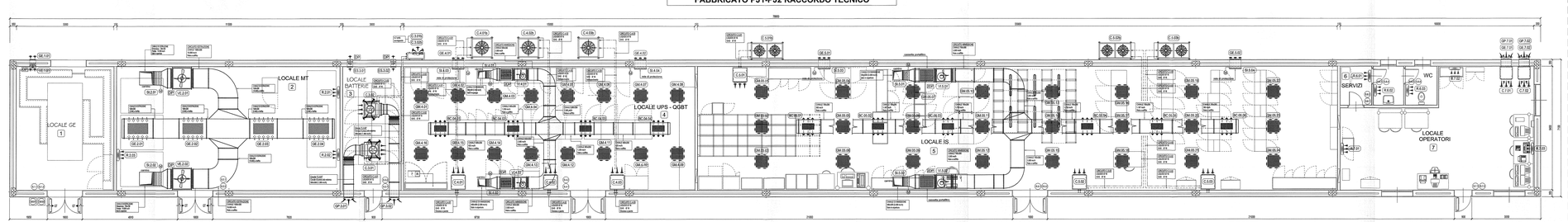


VENTILATORE Soccorso - DATI DIMENSIONALI					
Cadrelatta		3a-1	3a-7	3a-9	3a-11
Portata	Modello	aa	aa	aa	aa
5100m3/h	4-E-B-3V-Soc	28	0.55	15	15

LEGENDA SIMBOLI

	Giunto flessibile
	Termocoverture 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 di precisione split system (under)
	Unità interna condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling (over)
	Unità esterna condizionatore d'aria di precisione split system
	Unità interna condizionatore d'aria split system a soffitto
	Unità esterna condizionatori d'aria split system
	Bocchetta di mandata aria
	Griglia di estrazione aria
	Ventilatore di estrazione / immissione 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

FABBRICATO PJ1-PJ2 RACCORDO TECNICO



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 Eurolink

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-PJ2 RACCORDO TECNICO
LAYOUT APPARECCHIATURE

PROGETTAZIONE	GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA
Consorzio Eurolink Via Lucio Lucilio, 211 - 20128 MILANO Dott. Ing. Carlo Cappelli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 17893	Consorzio Eurolink Dott. Ing. Carlo Cappelli	Dott. Ing. Roberto Ferrazzoli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 17893	1:50

Codice commessa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo Sistema	Opera/Disciplina	Progr.	Rev.	Foglio
A1301	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1

Progettazione								
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	SATURNO	19/12/12					
B								
C								
D								

VISTO, SI APPROVA
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Maurizio Gentile
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A 19173

VISTO, SI APPROVA
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Roberto Ferrazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 17893

VISTO, SI APPROVA
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Carlo Cappelli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 17893

File: A1301001D12IM0001001.dwg
Cod. IFGP: -

CUP: F81H14000000008

Scala di stampa: 1:50

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