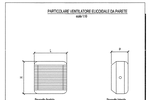
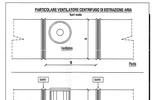
PARTICOLARE VENTILATORE ECCENTRICO DA PARETE
scala 1:10



VENTILATORE DI ESTRAZIONE A PARETE - DATI DIMENSIONALI					
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Peso in
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	Kg
EXTRAM	EKA 630/4	631	750	987	1,04

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI ESTRAZIONE ARIA
Fuori scala

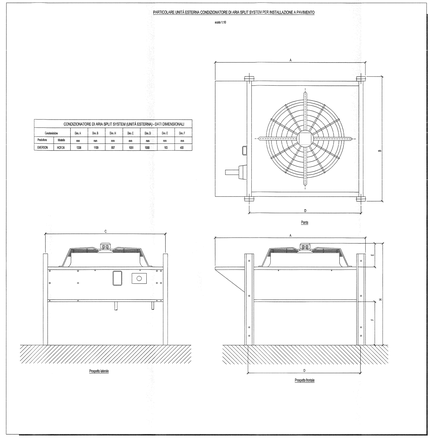


VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA - DATI DIMENSIONALI				
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Peso in
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	Kg
EXTRAM	4" RG Mini	100	90	0,7

PARTICOLARE VENTILATORE CENTRIFUGO DI IMMISSIONE ARIA COMPLETO DI FILTRO

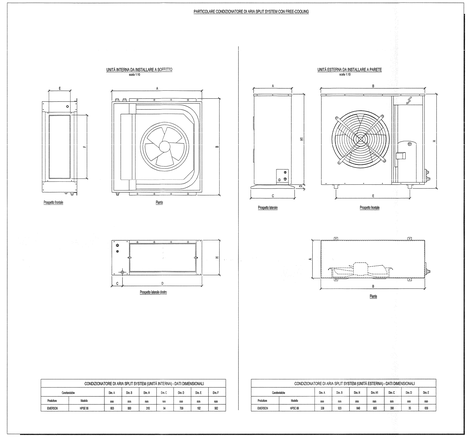
VENTILATORE DI IMMISSIONE ARIA CON CASSETTA PORTAFILTRO - DATI DIMENSIONALI							
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6	Dn 7
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EXTRAM	4" RG Kit + FR-RG-S	58	162	39	39	162	39
EXTRAM	4" Kit-Kit + FR-Kit	58	151	39	39	151	39

PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM UNITÀ ESTERNA - DATI DIMENSIONALI									
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6	Dn 7	Dn 8	Dn 9
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	ADK	1230	1780	387	1000	1000	1000	70	600

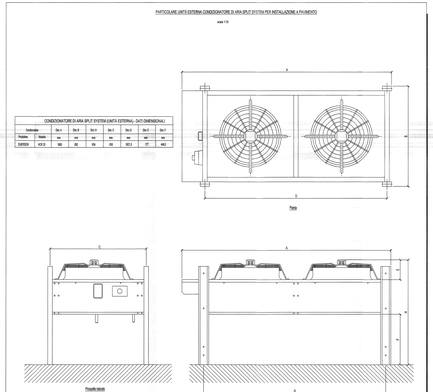
PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM CON FREE-COOLING



CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM UNITÀ INTERNA - DATI DIMENSIONALI									
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6	Dn 7	Dn 8	Dn 9
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AFM 18	833	580	275	10	750	10	10	100

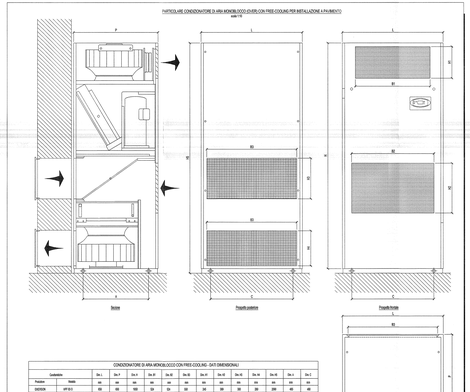
CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM UNITÀ ESTERNA - DATI DIMENSIONALI							
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6	Dn 7
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	ARX 18	810	540	275	10	540	10

PARTICOLARE UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
scala 1:10

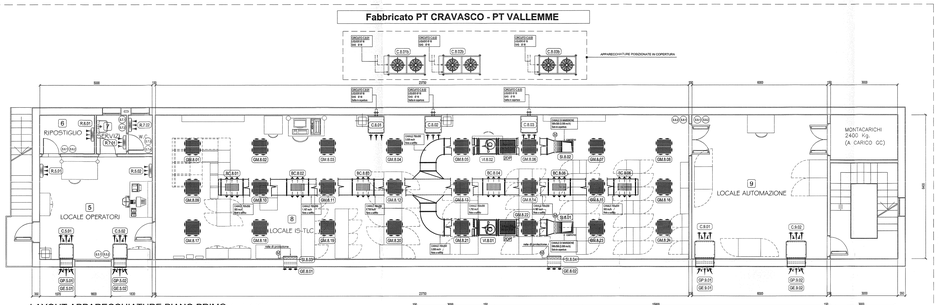


CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM UNITÀ ESTERNA - DATI DIMENSIONALI									
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6	Dn 7	Dn 8	Dn 9
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	1230	900	350	350	350	1012	317	1012	1012

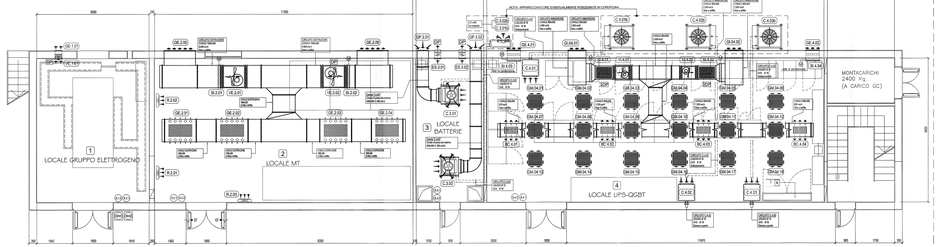
PARTICOLARE CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
scala 1:10



CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO CON FREE-COOLING - DATI DIMENSIONALI												
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6	Dn 7	Dn 8	Dn 9	Dn 10	Dn 11	Dn 12
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAIKIN	AP 512	850	900	320	320	320	320	320	320	250	400	400
DAIKIN	AP 512	850	900	400	720	400	720	400	720	250	400	720



LAYOUT APPARECCHIATURE PIANO PRIMO (scala 1:50)

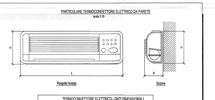


LAYOUT APPARECCHIATURE PIANO TERRA (scala 1:50)

LEGENDA APPARECCHIATURE - FABBRICATO PT CRAVASCO - PT VALLEMME

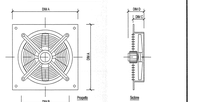
n. locale	Denominazione locale	Apparecchiatura n. di riferimento	n°	Sigla	Tipo	Marca	Potenza termica kcal/h	Potenza frigorifera kcal/h	Potenza elettrica assorbita kW	Tensione di alimentazione V	Portata mc/h	Attacco flottante	Dimensioni mm. (L x P x H)	Installazione	Volume ambiente mc.	Ricambi h.
1	LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	Ventilatore di estrazione aria elicoidale, con disarcazione, serranda di sovrapressione e rete di protezione lato griglia	1	VE.1. 01	KVE/DK 310 M4	SYSTEMAIR	-	0.15	230/150	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 regolatore di velocità	2	VE.2. 01-02	KT 100-50-6	SYSTEMAIR	-	3.81	400/3/50	8.000	-	998x980x497	a soffitto	258	var.
		Griglia di estrazione aria con serranda di tenuta	4	GE.2. 07-04	KJ-x-x/x-K7	SYSTEMAIR	-	-	-	1000x500	-	1000x500	orizzontale		
		Griglia di estrazione aria con serranda di tenuta	2	GE.2. 05-06	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	8.000	-	1800x500	orizzontale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servo-comando on/off	2	SI.2. 01-02	K SB5 + AF 230	SYSTEMAIR	-	0.1	230/150	8.000	-	1000x300	verticale		
		Termoventilatore elettrico	3	RI.2. 01-03	RDR9R5	MAXA	2	2	230/150	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	230/150	1.390	Ø12 / Ø18	800x800x310	a soffitto	67	8
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system con free-cooling	2	C.3. 01b-02b	HPSC 06	EMERSON	-	6	0,06	230/150	2.170	Ø12 / Ø16	930x805x328	a parete		
		Griglia di presa aria free-cooling condizionatore, con rete antiinsetto	2	GP.3. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.390	-	500x300	a parete		
		Ventilatore di estrazione aria con regolatore di velocità	2	ES.3. 01-02	KVA-V x-220-A	SYSTEMAIR	-	-	0.046	230/150	600	-	297x287x138	a parete		
4	LOCALE OGBT/UPS	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.4. 01-03	HPM D10	EMERSON	5,65	16,8	4,79	400/3/50	4.900	Ø16 / Ø18	730x730x1950	a pavimento	336	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.4. 01b-03b	HCR 24	EMERSON	-	-	0.03	230/150	8.600	Ø16 / Ø18	1330x1100x907	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità a cassetta portafiltro	2	V.4. 01-02	KT 60-30-4	SYSTEMAIR	-	-	1.2	400/3/50	2.500	-	598x642x298	a soffitto		
		Griglia di immissione aria in alluminio	2	GI.4. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.500	-	800x400	a parete		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di tenuta	4	BC.4. 01-04	K-75-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	625	-	600x300	orizzontale		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	16	GM.4. 01-16	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	544	-	600x600	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servo-comando on/off	2	SI.4. 01-02	K SB5 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0.1	230/150	2.500	-	800x400	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servo-comando on/off	2	SI.4. 03-04	K SB5 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0.1	230/150	1.250	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.4. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.250	-	600x400	a parete		
5	LOCALE OPERATORI	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.5. 01-02	HPF 5 O	EMERSON	1,5	4,9	2,35	230/150	1.950	-	650x650x2090	a pavimento	80	2
		Griglia di espulsione aria condizionatore (inferiore)	2	GE.5. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (aspirazione)	2	GP.5. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.950	-	550x300	a parete		
6	RIPOSTIGLIO	Termoventilatore elettrico	2	RI.6. 01-02	RDR9R5	MAXA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete	14	-
7	SERVIZI	Termoventilatore elettrico	2	RI.7. 01-02	RDR9R5	MAXA	2	-	2	230/150	200	-	570x135x210	a parete	14	-
8	LOCALE IS-TLC	Unità interna Condizionatore d'aria di precisione split system	3	C.8. 01-03	HPM D2E	EMERSON	5,85	21,8	6,88	400/3/50	5.700	Ø16 / Ø18	750x750x1950	a pavimento	532	1
		Unità esterna Condizionatore d'aria split system	3	C.8. 01b-03b	HCR 33	EMERSON	-	-	0,04	230/150	9.200	Ø16 / Ø18	1865x892x924	a pavimento		
		Ventilatore di immissione aria con regolatore di velocità a cassetta portafiltro	2	V.8. 01-02	KT 70-45-4	SYSTEMAIR	-	-	1.6	400/3/50	3.500	-	898x797x398	a soffitto		
		Bocchetta di mandata aria, con serranda di tenuta	6	BC.8. 01-06	K-75-2L + K-7	SYSTEMAIR	-	-	-	-	583	-	600x300	orizzontale		
		Griglia di mandata aria in alluminio a barre frontali fisse	24	GM.8. 01-24	K-5100	SYSTEMAIR	-	-	-	-	475	-	600x400	a pavimento		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servo-comando on/off	2	SI.8. 01-02	K SB5 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0.1	230/150	3.500	-	800x500	verticale		
		Serranda di intercettazione in alluminio con servo-comando on/off	2	SI.8. 03-04	K SB5 + AF 230	SYSTEMAIR	-	-	0.1	230/150	1.750	-	600x400	a parete		
		Griglia di estrazione aria	2	GE.8. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	1.750	-	600x400	a parete		
9	LOCALE AUTOMAZIONE	Condizionatore d'aria monoblocco con free-cooling	2	C.9. 01-02	HPF 10 O	EMERSON	4,5	11,5	4,61	400/3/50	2.900	-	900x750x2100	a pavimento	134	1
		Griglia di espulsione aria condizionatore (inferiore)	2	GE.9. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.900	-	800x300	a parete		
		Griglia di presa aria esterna condizionatore (aspirazione)	2	GP.9. 01-02	K-307-R	SYSTEMAIR	-	-	-	-	2.900	-	800x400	a parete		

PARTICOLARE TERMOCONVETTORE ELETTRICO DA PARETE
scala 1:10



TERMOCONVETTORE ELETTRICO - DATI DIMENSIONALI				
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm
BRO	1050	175	10	70

PARTICOLARE VENTILATORE Di Estrazione Elicoidale da Parete



VENTILATORE Estrazione - DATI DIMENSIONALI						
Caratteristica	Dn 1	Dn 2	Dn 3	Dn 4	Dn 5	Dn 6
Prestazioni / Modelli	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EXTRAM	EKA 250 K4A	250	350	235	10	10

LEGENDA VENTILATORI

VE.1.	01-02	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA Con cassetta portafiltro a tasche Portata aria: 1.500 mc/h Prevalenza statica: 0,15 H2O Alimentazione: 230/150V Produttore: SYSTEMAIR Modello: KVE DK 310 M4
VE.2.	01-02	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA Con regolatore di velocità Portata aria: 8.000 mc/h Prevalenza statica: 3,81 H2O Alimentazione: 400/3/50V Produttore: SYSTEMAIR Modello: KT 100-50-6
VE.3.	01-02	VENTILATORE DI ESTRAZIONE ARIA Con regolatore di velocità Portata aria: 2.500 mc/h Prevalenza statica: 1,2 H2O Alimentazione: 400/3/50V Produttore: SYSTEMAIR Modello: KT 60-30-4
VE.4.	01-02	VENTILATORE CENTRIFUGO DA LINEA DI MANDATA ARIA Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità Portata aria: 3.500 mc/h Prevalenza statica: 1,6 H2O Alimentazione: 400/3/50V Produttore: SYSTEMAIR Modello: KT 70-45-4
VE.5.	01-02	VENTILATORE CENTRIFUGO DA LINEA DI MANDATA ARIA Con cassetta portafiltro e regolatore di velocità Portata aria: 2.900 mc/h Prevalenza statica: 1,6 H2O Alimentazione: 400/3/50V Produttore: SYSTEMAIR Modello: KT 60-30-4

LEGENDA CONDIZIONATORI

C.3.	01-02	CONDIZIONATORE DI ARIA SPLIT SYSTEM Con free-cooling, con cassetta portafiltro Potenza frigorifera: 5,9 kW Potenza elettrica: 1,71 kW Potenza assorbita: 1,71 kW Alimentazione: 230/150V Produttore: EMERSON Modello: HPSE 06
C.4.	01-03	CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM CON DISTRIBUZIONE ALLA PARTE Con free-cooling, con cassetta portafiltro Potenza frigorifera: 5,65 kW Potenza elettrica: 4,79 kW Alimentazione: 400/3/50V Produttore: EMERSON Modello: HPM D10
C.5.	01-02	CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (DX/DX) Con free-cooling, con cassetta portafiltro Potenza frigorifera: 4,9 kW Potenza elettrica: 2,35 kW Alimentazione: 400/3/50V Produttore: EMERSON Modello: HPF 5 O
C.8.	01-03	CONDIZIONATORE DI ARIA DI PRECISIONE SPLIT SYSTEM CON DISTRIBUZIONE ALLA PARTE Con free-cooling, con cassetta portafiltro Potenza frigorifera: 21,8 kW Potenza elettrica: 6,88 kW Alimentazione: 400/3/50V Produttore: EMERSON Modello: HPM D2E
C.9.	01-02	CONDIZIONATORE DI ARIA MONOBLOCCO (DX/DX) Con free-cooling, con cassetta portafiltro Potenza frigorifera: 11,5 kW Potenza elettrica: 4,61 kW Potenza assorbita: 4,61 kW Alimentazione: 400/3/50V Produttore: EMERSON Modello: HPF 10 O

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 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 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/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
	Serranda di sovrapressione

NOTE CIRCOLAZIONE

1. CIRCOLAZIONE A DEPOSITO IN LAMIERA ZINCATA, SPESSORE SECONDO UNI 9182 CON GIUNTI A L'ALLEGATO PROCEDIMENTO "SERVIZIO LIBRI" E SEMAFORI A MANO.
2. STAMPA DI DEBITO ORA SU MAX. NELL'ALLEGATO STATO INAPPUNTATO IN CORRISPONDENZA DELLA APPARECCHIATURA.

NOTE

4. IL PRESENTE DISEGNO DELL'INCARICO DEL IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO POTRÀ SUBIRE MODIFICHE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO.
5. LE QUOTE SONO EXPRESSE IN MILLIMETRI.
6. I CONSEGNATARI, IN SEDE ESECUTIVA, INTERRANNO EBBERE INSTALLATA ALTRE PRESCRIZIONI COMPRESI LA CERTIFICAZIONE DEL CARICO.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

CONSORZIO CAVIRO

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 PT CRAVASCO – PT VALLEMME

LAYOUT APPARECCHIATURE

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Giovanni Battista ZUNINO Broglia ORDINE INGEGNERI PROV. GENOVA n. 4681	Direttore Tecnico Ing. Giovanni Battista ZUNINO Broglia	1:50

| CODIFICA RIFERIMENTO | | | | | | | | | | | |