

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
CE CONFORMITY DECLARATION**

La Klinver Group S.p.a. dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina:

The Company Klinver Group S.p.a. declares on its own responsibility that the unit:

Tipo Type	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA AIR HANDLING UNIT
Modello Model	SC 50
Serie n. Serial no.	13000396
Anno di produzione Manufacture year	2013
Riferimento Reference	1152_13

risulta conforme a quanto previsto dalle direttive comunitarie:

Direttiva Macchine 2006/42/CE
Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE
modificata con Direttiva 2006/95/CE
ECM Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE

is in compliance with the following EEC directives:

Machinery Directive 2006/42/CE
Low Voltage 73/23/EEC
modified by Directive 2006/95/CE
EMC Electromagnetic Compatibility 2004/108/CE

Persona incaricata di costituire il fascicolo tecnico:

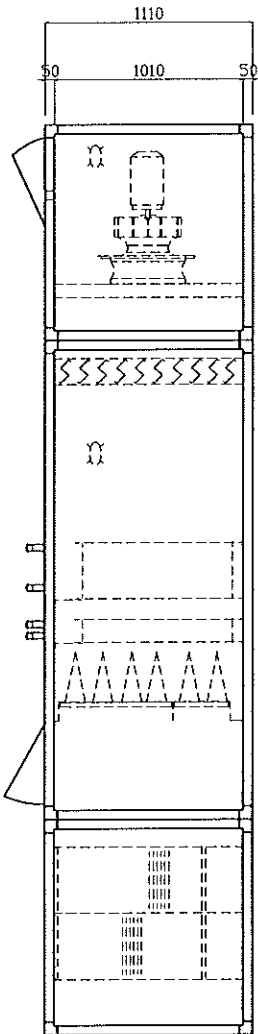
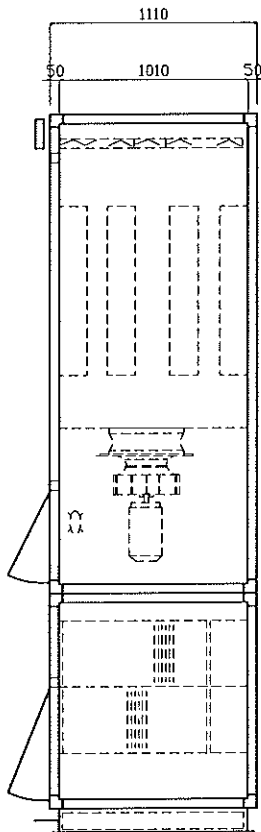
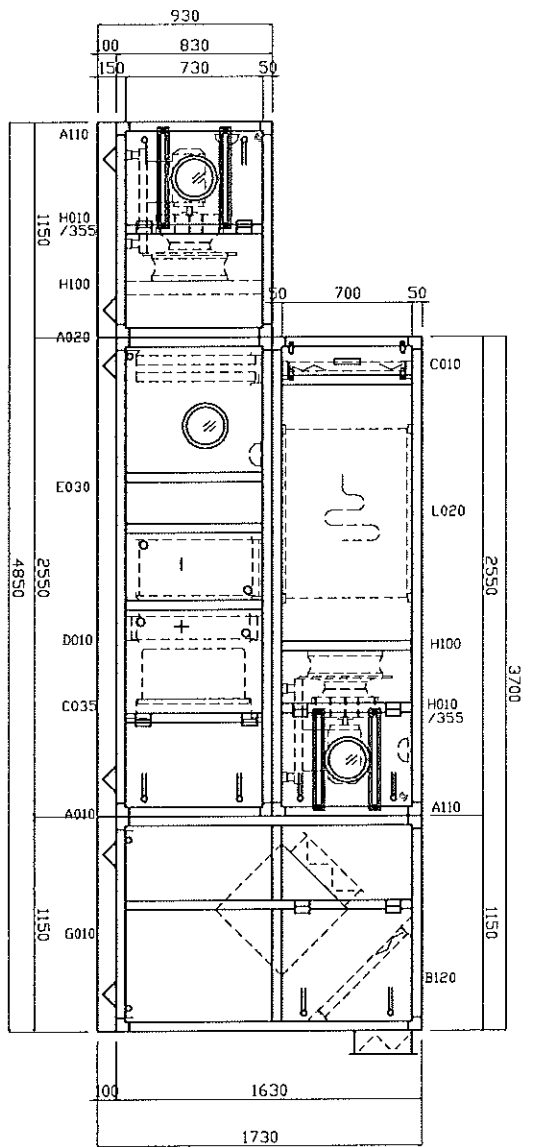
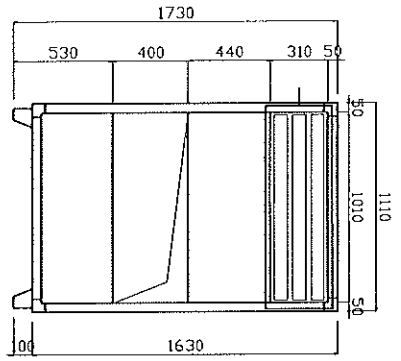
Person in charge of establishing the technical documents:

Giampaolo Prando c/o KLINVER GROUP S.p.A.- Via delle trincee, 15/F - 37135 Verona

Verona
20/05/2013

Amministratore/Administrator
Giampaolo Prando





Rev.04	-	SC	Comittente/Customer	Modello/Model	Emesso/Issued	Data/Date
Rev.03	-	SC	Ing. Ferrari S.p.a.	SC 50	Maffioli	07/05/13
Rev.02	-	Peso/Weight	Rif./Refi: Policlino di Modena		Dis. N./Dwg No.	
Rev.01	-	Kg	Rif.: Uta Angrogna		13000396	

KLINVER

Cliente:	Ing. Ferrari S.p.a.	Serie n.	13000396
Riferimento:	Policlinico di Modena	Unità N.	_2
Rif. Unità:	Uta Angiografia	Emissione	09/05/13
Modello:	SC 50	Revisione	N. 0 09/05/13

sez. n. H010-355		Scheda Ventilatore - Mandata -								
Portata (mc/h)	4.300	P. Utile (Pa)			700					
<u>Ventilatore</u>										
Modello	ER35C-2DN	Girante a pale			Rovesce Vel. m/s					
P. Statica (Pa)	1.650	P. Din. (Pa)			58	P. Totale (Pa)				1.708
Giri (rpm)	3.248	Rendimento %			73,8	Potenza assorb.(kW)				2,76
<u>Motore elettrico</u>										
Potenza	4,0kW 2 Poli 400/3/50 112			Protezione			IP 55 Cl.F			
<u>frequenza nel punto di lavoro</u>		56 Hz								
<u>frequenza max di lavoro</u>		64 Hz								
Ammortizzatori	Gomma									
<u>Livello Sonoro</u>	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Mandata Lw dB		82	78	86	86	87	83	80	75	dB 93
Mandata Lw dB(A)		56	62	77	83	87	84	81	74	dB(A) 91
Oltre il silenz. L.	0									
Aspirazione Lw dB		74	70	82	79	79	75	73	69	dB 86
Aspirazione Lw dB(A)		48	54	73	76	79	76	74	68	dB(A) 84
Oltre il silenz. L.	0									
Esterno Lw / dB(A) ad 1mt		45	43	50	49	51	47	45	24	dB(A) 51

sez. n. H010-355		Scheda Ventilatore - Ripresa -								
Portata (mc/h)	4.300	P. Utile (Pa)			400					
<u>Ventilatore</u>										
Modello	ER35C-4DN	Girante a pale			Rovesce Vel. m/s					
P. Statica (Pa)	760	P. Din. (Pa)			58	P. Totale (Pa)				818
Giri (rpm)	2.500	Rendimento %			77,5	Potenza assorb.(kW)				1,26
<u>Motore elettrico</u>										
Potenza	2,2kW 2 Poli 400/3/50 90			Protezione			IP 55 Cl.F			
<u>frequenza nel punto di lavoro</u>		43 Hz								
<u>frequenza max di lavoro</u>		53 Hz								
Ammortizzatori	Gomma									
<u>Livello Sonoro</u>	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Mandata Lw dB		71	69	79	76	80	75	71	68	dB 85
Mandata Lw dB(A)		45	53	70	73	80	76	72	67	dB(A) 83
Oltre il silenz. L.	0									
Aspirazione Lw dB		67	64	75	71	68	67	65	63	dB 79
Aspirazione Lw dB(A)		41	48	66	68	68	68	66	62	dB(A) 75
Oltre il silenz. L.	0									
Esterno Lw / dB(A) ad 1mt		38	37	43	41	40	39	37	18	dB(A) 43

sez. n. D010		Scheda Batteria									
<u>Dimensioni mm /</u>	800 x 600	Ranghi	2	P.alette	2	Mater.	Cu/Al	60 30			
Potenza kW	41,3	Fluido	Acqua	Dia. In	1 1/4"	Dia.Out	1 1/4"				
<u>Aria</u>											
Portata (mc/h)	4.300	Perdita carico (Pa)			29		Vel. m/s		2,5		
Ingresso	T(°C) -5	UR %	80	Uscita	T(°C) 23	UR %		11			
<u>Acqua</u>											
Ingresso T(°C)	75	Portata (Kg/h)		3.552		Glicol.%		0		Perdita di carico (kPa)	8

DESCRIZIONE

Cliente:	Ing. Ferrari S.p.a.	Serie n.:	13000396	
Riferimento:	Policlinico di Modena	Unità N.	_2	
Rif. Unità:	Uta Angiografia	Emissione		07/05/13
Modello:	SC 50	Revisione	N. 0	07/05/13

Elenco dei Componenti selezionati

A010 - Struttura laterale
 C010 - Filtro poliester
 L020 - Sezione Silenziatori L.1000
 H100 - Parete divisoria fra sezioni in pressione e depressione
 H010-355 - Sezione ventilante per vent.355
 A110 - Struttura laterale
 B110 - Componente Serranda singola 100% per flusso orizzontale
 G010 - Sezione Recuperatore a piastre
 A010 - Struttura laterale
 C030-F8 - Filtro a tasche
 D010 - Sez. batteria di Riscaldamento max 4 RR
 E030 - Umidificazione a vapore con distributore e batteria 12RR max
 A020 - Scomposizione
 H100 - Parete divisoria fra sezioni in pressione e depressione
 H010-355 - Sezione ventilante per vent.355
 A110 - Struttura laterale

Descrizione delle Sezioni selezionate

Struttura :

Struttura realizzata con telaio portante in profilati d'alluminio e pannelli sandwich avvitati.
 Profilati d'alluminio della struttura: STANDARD sp.50x48
 Mat. Pannellatura interna: LAMIERA ZINCATA
 Mat. Pannellatura esterna: LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA
 Coibentazione: POLIURETANO 40 kg/mc
 Spessore della pannellatura: 48 mm
 Mat. Basamento di appoggio: LAMIERA ZINCATA
 Mat. Lamierati interni: LAM. ZINCATA

- A010 - **Struttura laterale**
 Struttura in profilati d'alluminio lato aspirazione.
- A020 - **Scomposizione**
 Scomposizione dell'unità completa di staffe e guarnizioni per la giunzione.
- B110 - **Componente serranda**
 Serranda 100% realizzata con profilati in alluminio ed alette in alluminio a profilo aerodinamico. Ingranaggi in Poliammide rinforzato, guarnizioni in gomma.
- C010 - **Sezione di filtrazione con filtro sintetico**
 Filtro di eff. G4 (EN 779), rigenerabile con media in poliester; telaio in lamiera zincata sp.50 mm. Sportello d'ispezione.
- C035-F8 **Sezione di filtrazione con filtro a tasche**
 Filtri a tasche eff. F8 montati su controtelai in lamiera zincata e bloccati con molle. Plenum con sportello d'ispezione cernierato.
- D010 - **Sezione di riscaldamento con batteria a fluido**
 Sezione di trattamento con batteria di riscaldamento.
 Batteria installata su guide di scorrimento in lamiera zincata.
 Batteria estraibile sul lato frontale o sul lato posteriore dell'unità.
 Sezione adatta al contenimento di batterie max 4 ranghi.
- E030 - **Sezione di trattamento e predisposizione per umidificazione a vapore.**
 Sezione predisposta per umidificazione a vapore
 Vasca di contenimento inclinata realizzata in Acciaio inox Aisi 304.
 Separatore di gocce a 3 facce in polipropilene.
 Batteria estraibile sul lato frontale o sul lato posteriore dell'unità.
 Sezione adatta al contenimento di batterie max 12 ranghi.

DESCRIZIONE

Cliente:	Ing. Ferrari S.p.a.	Serie n.:	13000396	
Riferimento:	Policlinico di Modena	Unità N.	_2	
Rif. Unità:	Uta Angiografia	Emissione		07/05/13
Modello:	SC 50	Revisione	N. 0	07/05/13

- G010 - **Sezione di recupero calore a flussi incrociati**
 Sezione completa di recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati.
 Recuperatore costituito da piastre in alluminio autodistanzianti sigillate fra di loro per impedire la contaminazione dei flussi d'aria.
 Filtro di eff. G4 (EN 779), rigenerabile con media in poliestere; telaio in lamiera zincata sp.50 mm.
 Vasca di raccolta della condensa realizzata in Acciaio Inox Aisi 304.
- H010 - **Sezione ventilante**
 020- Sezione completa di gruppo motoventilante montato su supporto ammortizzato.
 030 Ventilatore, staticamente e dinamicamente bilanciato.
 Giunto antivibrante applicato alla bocca di mandata.
 Motore elettrico IP 55 Classe F.
 Carter e microswitch applicati allo sportello di accesso.
- L020 - **Sezione silenziatori**
 Sezione di attenuazione del livello sonoro completa di setti in lana minerale protetta da pellicola antisfaldamento.
 Lamiera stirata di contenimento del materiale afonizzante.
 Telaio dei silenziatori realizzato in LAM. ZINCATA
 Lunghezza della sezione 1000 mm .
- A110 - **Struttura laterale**
 Struttura in profilati d'alluminio lato mandata.
- Accessori compresi nella fornitura**
 N. 3 P.ti luce cablati
 N. 3 Oblò doppi, sp.50 dia.200 Pollicarbonato
-

Cliente:	Ing. Ferrari S.p.a.	Serie n.	13000396
Riferimento:	Policlinico di Modena	Unità N.	_2
Rif. Unità:	Uta Angiografia	Emissione	09/05/13
Modello:	SC 50	Revisione	N. 0 09/05/13

sez. n.	E030	Scheda Batteria					
<u>Dimensioni mm /</u>	800 x 600	Ranghi	12	P.alette	2,5	Mater.	Cu/Al 40-16
Potenza kW	66,94	Fluido	Acqua	Dia. In	2"	Dia.Out	2"
Aria							
Portata (mc/h)	4.300	Perdita carico (Pa)		348	Vel. m/s	2,5	
Ingresso	T(°C) 34	UR %	50	Uscita	T(°C) 10,9	UR %	100
Acqua							
Ingresso T(°C)	8	Portata (Kg/h)	11.514	Glicol.%	0	Perdita di carico (kPa)	34
		Uscita T(°C)	13				

sez. n.	G010	Scheda Recuperatore di calore					
<u>Tipo di recuperatore</u>	Statico a piastre			Mater.	Alluminio		
	Motore kW -			Accessori			
Calore recuperato kW	22,25	Rendimento %	60,40	Efficienza sulla temperatura %	60,4		
Aria di rinnovo							
Portata (mc/h)	4.300	Perdita carico (Pa)		214			
Ingresso	T(°C) -5	UR %	80	Uscita	T(°C) 10,1	UR %	26
Aria di espulsione							
Portata (mc/h)	4.300	Perdita carico (Pa)		225			
Ingresso	T(°C) 20	UR %	50	Uscita	T(°C) 7,6	UR %	95,2

sez. n.	C010 / C015 / B.	Scheda Sezione Filtri sintetici				<i>Efficienza: G4 (EN 779)</i>	
Materiale filtrante:	Poliestere			Materiale telaio:	Fe zincato		
<u>Dimensioni mm /</u>	Q.tà						
	625x500x48	2					

sez. n.	C030 / C035-F8	Filtri a Tasche				<i>Efficienza: F8 (EN 779)</i>	
Filtri a Tasche	<i>Eff.F8</i>	Materiale filtrante:	Fibra di vetro		Materiale telaio:	Polipropilene	
<u>Dimensioni mm /</u>	Q.tà						
592x592x292	1	592x287x292	1				

sez. n.	G010	Scheda Sezione Filtri sintetici				<i>Efficienza: G4 (EN 779)</i>	
Materiale filtrante:	Poliestere			Materiale telaio:	Fe zincato		
<u>Dimensioni mm /</u>	Q.tà						
	625x500x48	2					