

## SCHEMA TECNICA



### Eurovent - Centrali di trattamento aria - Classe di efficienza energetica E

Sezione [m²]	0.6649
Velocità [m/s]	2.05
Tipo:	Con ricircolo 70 [%]
temperatura esterna di progetto invernale °C	-5

### - CARATTERISTICHE GENERALI

Portata mandata [m³/h]	4906
<b>Alimentazione</b>	
Potenza elett. installata [kW] :	1.4
Tensione [V] :	400
Fasi:	3
Cicli [Hz] :	50
Quadro elettrico:	Non previsto

[l/s] 1363 Velocità frontale [m/s] 2.96

### Dimensioni e massa

Lunghezza [mm]	1210
Larghezza [mm]	1210
Altezza [mm]	880
Massa a vuoto [kg]	160
N° sezioni [telai]	1
Orientamento ispezioni	DX
Orientamento collettori	DX

Potenza sonora	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	globale
Potenza sonora in mandata Uscita	[dB]	66.9	65.1	75.8	77.8	81	79.1	75	70.4	[dB(A)] 84.99
Potenza sonora in mandata Ingresso	[dB]	65.9	64.1	74.8	76.8	80	78.1	73	68.4	[dB(A)] 83.85
Potenza sonora esterno pannello	[dB]	57.6	53.8	64	65.1	67.5	62.6	45.8	36.9	[dB(A)] 69.99

### - CASSONE DI CONTENIMENTO PV06-ZN06-PU-60

Tipo:	Telaio e pannelli di tamponamento
Taglio termico:	Std
Spessore pannelli [mm]:	60
Pannello esterno:	Zincato Preverniciato 0.6 [mm]
Pannello interno:	Zincato 0.6 [mm]
Isolamento:	Poliuretano 45 [kg]/m³
Telaio	alluminio
Tetto:	Non previsto
Maniglie:	in nylon
Fondo drenante	Non previsto
Pavimento con lamiera mandorlata	Non previsto
Basamento	Zincato
Canalina per cablaggio	Non previsto

### Classificazione a norma EN1886

Resist.mecc.:	D1 (M)
Trafilam -/Trafilam +:	L1/L1 (M)
By-pass filtri	F9 (M)
Trasmittanza:	T2 (M)
Ponti termici:	TB3 (M)
Porte con oblò:	No
Vano tecnico:	Non previsto
Punto luce:	Non previsto

[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	9.3	11.3	11.8	12.7	13.5	16.5	29.2	33.5



OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 4  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (EXP)  
4906

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0407  
COD. 89230407  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEMA TECNICA

### Informazioni relative al Regolamento (UE) n°1253/2014 Direttiva 2009/125/CE

		conformità	
		2016	2018
Tipologia	UVU		
Azionamento motore/i	Inverter	V	V
Percentuale massima trafilamento esterno %	0.3		

### Mandata Ripresa

Portata m³/s	1.363		
Potenza assorbita W	1100		
Velocità frontale m/s	2.05		
Pressione esterna nominale Pa	150		
Perdita di carico interna Pa	121		
Efficienza Ventilatore %	58.9	V	V

Valutazione globale (V= conforme, X=non conforme)	V	V
---	---	---

La conformità implica che:

- l'unità di ventilazione debba essere equipaggiata all'origine o a carico dell'installatore di strumenti per il monitoraggio della perdita di carico dei filtri
- il ventilatore sia equipaggiato con motore a doppia velocità o a velocità variabile
- le unità a doppio flusso siano dotate di sistema di recupero calore con by-pass
- che siano verificati i limiti di efficienza recuperatore e potenza specifica (unità bidirezionali) ed efficienza dei ventilatori (unità unidirezionali)



OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 4  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (EXP)  
4906

DATA: 13/04/2016

MODELLO LX0407  
COD. 89230407  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEDA TECNICA

### S001 SEZIONE DI ASPIRAZIONE

1	872301010407	SEZ. ASPIRAZIONE FRONTALE A TUTTA SEZIONE LX 0407
1	80680005-0704	SERRANDA PROFILO ALARE L 1120 H 640 (7 X 4 MOD)

Serrande tipo con ingranaggi  
Serrande materiale Alluminio

### S002 SEZIONE FILTRI

1	872306020407	SEZ. FILTRI PIANI LX 0407
1	80650000-0006	FILTRO SINTETICO ONDULATO SP.48 CL. G4 592 X 592
1	80650000-0007	FILTRO SINTETICO ONDULATO SP.48 CL. G4 290 X 592

Tipo Filtro	Sintetico							
Spessore/Lunghezza [mm]	48							
Classe EN 779:2012	G4							
Energy Class	n.a.							
Estrazione	laterale							
Perdita di carico iniziale [Pa]	92							
Perdita di carico di calcolo [Pa]	121							
Perdita di carico finale [Pa]	150							
Kit filtri	1							
Abbattimento acustico								
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	1	1	1	1	1	1	2	2

### S003 SEZIONE VUOTA

1	872310090407	SEZ. VUOTA LUNGH. 160 MM LX 0407
---	--------------	----------------------------------

### S004 SEZIONE VENTILANTE DI MANDATA (CONDIZIONE BAGNATA)

Il system effect sul ventilatore è preso in considerazione nelle prestazioni dei ventilatori

1	872304920407	SEZ. VENTILANTE 90° GRAND.2 PLUG FAN EC LX 0407
1	80505043-1021	VENTILATORE K3G355AY4322 1.4[KW] 0P

Portata	4906		[m³/h]					
Pressione statica utile	150		[Pa]					
Perdita carico aggiuntiva	150		[Pa]					
Perdita di carico interna	121		[Pa]					
Pressione statica totale	421		[Pa]					
Pressione dinamica	65		[Pa]					
Pressione totale	486		[Pa]					
Spettro di potenza sonora	85		[dB(A)]					
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	67	65	76	78	81	79	75	70

#### Ventilatore

[n°]	1
Modello	K3G355AY4322
Pale	Rovesce
Potenza assorbita [kW]	n.a.

#### Motore

[n°]	1
Modello	n.a.
Polarità	n.a.
Protezione/Classe isolamento	IP54/B
Potenza assorbita alla rete [kW]	1.1





OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 4  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (EXP)  
4906

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0407  
COD. 89230407  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEMA TECNICA

Velocità di rotaz. [rpm]	2265	Potenza nominale [kW]	1.4
Rendimento [%]	60.14	Velocità di rotaz. [rpm]	2450
Rendimento st. [%]	60.14	Sovradim. Motore/Ventil [%]	n.a
		Corrente nominale [A]	6
		Corrente allo spunto [A]	n.a.
		Tensione [V]	200-277V
		Fasi	1
		Cicli [Hz]	50
		cosfi	0
		Segnale di Controllo [V]	8.73
		Potenza elettrica specifica [W/m³/s]	807

### ErP data in accordance to Directive 2009/125/CE

Nominal rated motor efficiency [%]	83.26
Flow rate at optimum energy efficiency [m³/s]	3755
Pressure at optimum energy efficiency [Pa]	794
Overall efficiency [%]	63.5
Efficiency grade at optimum energy efficiency [%]	72.5
Calculation of fan efficiency assumed use of VSD	Si
Rated motor power input at optimum energy efficiency [kW]	1.4
Velocity at optimum energy efficiency [rpm]	2380
Measurement category	A
Efficiency category	Static
Specific ratio	1.01

## S005 SEZIONE DI MANDATA

1	872304050407	SEZ. MANDATA SUPERIORE LX 0407
---	--------------	--------------------------------

## ACCESSORI

1	872326001001	MICROSWITCH ACCESSO SEZIONE VENTILANTE (MANDATA)
1	872328000011	IMBALLO: ZOCCOLI IN LEGNO

## NOTE ALLA CONFIGURAZIONE

Inverter integrato e compreso nel plugfan EC.  
Esclusioni: quanto non indicato.

## PARTI DI RICAMBIO SUGGERITE (non incluse nella fornitura)

## MANUTENZIONE ORDINARIA

Q.tà	Codice	Descrizione
1	80650000-0006	FILTRO SINTETICO ONDULATO SP.48 CL. G4 592 X 592
1	80650000-0007	FILTRO SINTETICO ONDULATO SP.48 CL. G4 290 X 592

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Q.tà	Codice	Descrizione
1	80505043-1021	VENTILATORE K3G355AY4322 1.4[KW] 0P

Nota: le quantità indicate sono quelle presenti sulla centrale di trattamento aria





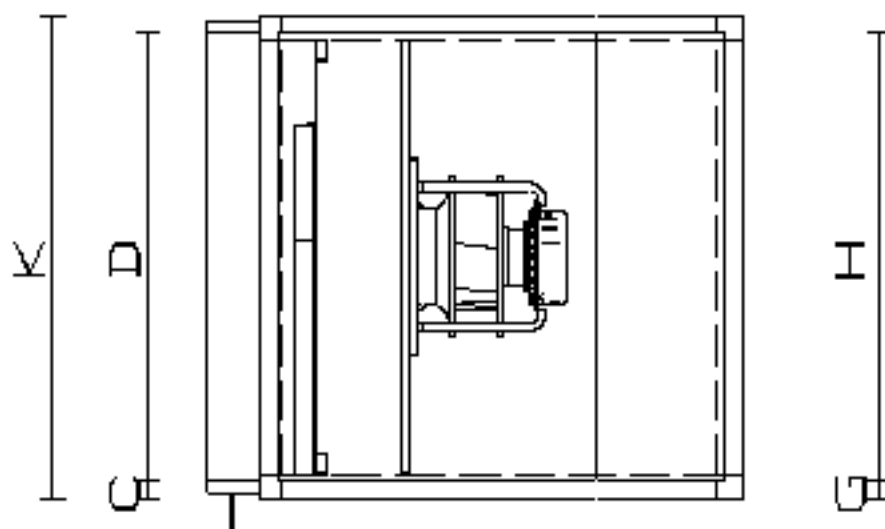
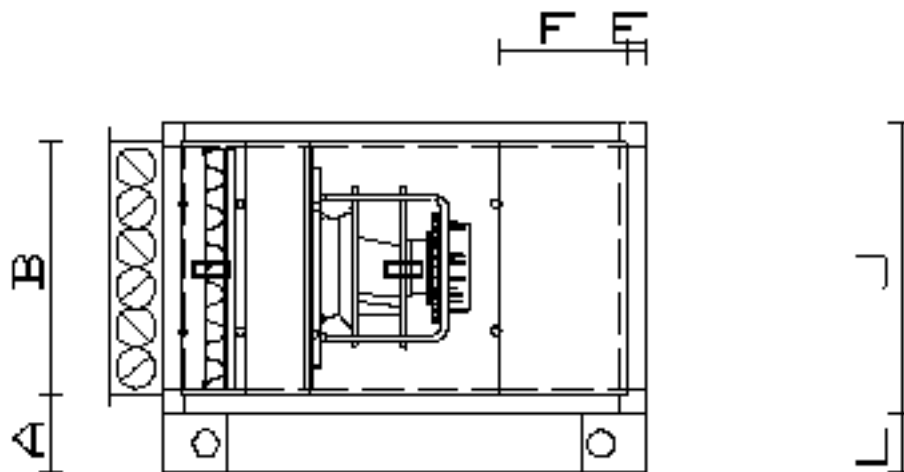
OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 4  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (EXP)  
4906

DATA: 13/04/2016

MODELLO LX0407  
COD. 89230407  
STAMPATO 18/04/2016

DISEGNO DXF



LEGENDA :

A: mm 195  
B: mm 640  
C: mm 45  
D: mm 1120

E: mm 45  
F: mm 320  
G: mm 45  
H: mm 1120

K: mm 1210  
L: mm 1210 (160Kg)  
J: mm 730  
M: mm 150

