



OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 2  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (mandata)  
4906

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

## SCHEDA 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  
**Alimentazione**  
Potenza elett. installata [kW] : 1.85  
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] 730  
Larghezza [mm] 1210  
Altezza [mm] 2960  
Massa a vuoto [kg] 287  
N° sezioni [telai] 1  
Orientamento ispezioni DX  
Orientamento collettori DX

	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	globale
Potenza sonora	[dB]	65.5	63.6	72.1	74.3	72.8	68.7	58.6	49.7	[dB(A)] 76.53
Potenza sonora in mandata Uscita	[dB]	68.5	66.6	75.1	77.3	78.8	76.7	69.6	65.7	[dB(A)] 82.61
Potenza sonora in mandata Ingresso	[dB]	60.2	56.3	64.3	65.6	66.3	61.2	42.4	34.2	[dB(A)] 69.11

### · 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. 2  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (mandata)  
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 %	0.9		

#### Mandata Ripresa

Portata m³/s	1.363		
Potenza assorbita W	1260		
Velocità frontale m/s	2.05		
Pressione esterna nominale Pa	150		
Perdita di carico interna Pa	272		
Efficienza Ventilatore %	63.9	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. 2  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (mandata)  
4906

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

## SCHEDA TECNICA

### S001 CAMERA DI MISCELA

1	872302110407	CAMERA DI MISCELA LATERALE LATO ISPEZIONI LATERALE LATO OPPOSTO ISP. LX 0407
1	80680005-0304	SERRANDA PROFILO ALARE L 480 H 640 (3 X 4 MOD)
1	80680005-0204	SERRANDA PROFILO ALARE L 320 H 640 (2 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	872304930407	SEZ. VENTILANTE 90° GRAND.3 PLUG FAN EC LX 0407
1	80505043-1024	VENTILATORE K3G400AY8702 1.85[KW] 0P

Portata	4906		[m³/h]						
Pressione statica utile	150		[Pa]						
Perdita carico aggiuntiva	150		[Pa]						
Perdita di carico interna	272		[Pa]						
Pressione statica totale	572		[Pa]						
Pressione dinamica	33		[Pa]						
Pressione totale	605		[Pa]						
Spettro di potenza sonora	83.7		[dB(A)]						
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[dB]	70	68	76	78	80	78	72	68	

#### Ventilatore

[n°]	1
Modello	K3G400AY8702
Pale	Rovesce

#### Motore

[n°]	1
Modello	n.a.
Polarità	n.a.
Protezione/Classe isolamento	IP54/B







OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 2  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (mandata)  
4906

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

## SCHEDA TECNICA

Potenza assorbita [kW]	n.a.	Potenza assorbita alla rete [kW]	1.26
Velocità di rotaz. [rpm]	1939	Potenza nominale [kW]	1.85
Rendimento [%]	65.23	Velocità di rotaz. [rpm]	2180
Rendimento st. [%]	65.23	Sovradim. Motore/Ventil [%]	n.a.
		Corrente nominale [A]	2.9
		Corrente allo spunto [A]	n.a.
		Tensione [V]	380-480V
		Fasi	3
		Cicli [Hz]	50
		cosfi	0
		Segnale di Controllo [V]	8.09
		Potenza elettrica specifica [W/m³/s]	925

### ErPdata in accordance to Directive 2009/125/CE

Nominal rated motor efficiency [%]	87.76
Flow rate at optimum energy efficiency [m³/s]	5490
Pressure at optimum energy efficiency [Pa]	712
Overall efficiency [%]	65.2
Efficiency grade at optimum energy efficiency [%]	73.1
Calculation of fan efficiency assumed use of VSD	Si
Rated motor power input at optimum energy efficiency [kW]	1.78
Velocity at optimum energy efficiency [rpm]	2160
Measurement category	A
Efficiency category	Static
Specific ratio	1.01

## S005 SEZIONE BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

1	872307050407	SEZ. BATTERIA RAFFREDDAMENTO CON SEPARATORE LUNGH. 480 MM LX 0407
1		BATTERIA AD ACQUA LX 0407 _
2	80480000-0002	RONDELLA GOMMATELE SPESSORE 3 MM DIAMETRO INTERNO 1 1/2"
1	872321030307	VASCA INTERNA PER BATTERIA 2 GUIDE L03 W07 MOD
1	872309020407	SEPARATORE DI GOCCE POLIPROPILENE TELAIO AL LX

Tipo	P3016	Potenza [kW]	32.6
Materiale tubi/Spessore [mm]	CU 0.4		
Diametro esterno tubo[mm]	16	LATO ARIA [m/s]	2.9
Disposizione tubi	sfalsata	Portata [m³/h] / [kg/h]	4906 / 5887.2
Superficie interna tubi	liscia	Temperatura ingr. [°C]	30
Materiale alette/Spessore [mm]	Al 0.12	Umidità relativa Ingresso [%]	50
Passo alette [mm]	2.5	Temperatura uscita [°C]	16
Tipo aletta	corrugata	Umidità relativa Uscita [%]	95
Lunghezza [mm]	425	Perdita di carico [Pa]	95/138
[n°] Tubi	36	LATO TUBI	
[n°] Ranghi	5	Portata [dm³/h] / [kg/h]	5607 / 5604
[n°] Circuiti	1 1	Temperatura ingr. [°C]	7
Diametro collettori ["]	1 1/2"	Temperatura uscita [°C]	12
Peso [kg]	35		
Materiale vasca	Peraluman	Perdita di carico [kPa]	30.7
Scarico	1 "	Fluido	acqua
		Volume interno [l]	16
Materiale Telaio	FeZn		
Abbattimento acustico			
[Hz]	63	125	250
[dB]	2	2	2
Alette separatore	polipropilene		
Telaio separatore	Peraluman		
Perdita di carico separatore [Pa]	14		
Abbattimento acustico Separatore di gocce			
[Hz]	63	125	250
		500	1000
		2000	4000
			8000





OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 2  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA05-06 (mandata)  
4906

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

## SCHEMA TECNICA

[dB] 2 2 2 2 4 5 7 9

### · S006 SEZIONE VUOTA

1 872310010407 SEZ. VUOTA LUNGH. 320 MM LX 0407

### · S007 SEZIONE DI MANDATA

1 872304010407 SEZ. MANDATA FRONTALE A TUTTA SEZIONE 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.  
Versione verticale.  
Esclusioni: quanto non indicato.  
Batteria 425x1080mm

### · 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	80505043-1024	VENTILATORE K3G400AY8702 1.85[KW] 0P

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