



OFFERTA N°  
PROGETTO  
RIF.  
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 1  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (Mandata)  
3645

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0406  
COD. 89230406  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEDA TECNICA



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

Sezione [m²] 0.5673  
Velocità [m/s] 1.78  
Tipo: Con ricircolo 70 [%]  
temperatura esterna di progetto invernale °C -5

### · CARATTERISTICHE GENERALI

Portata mandata [m³/h] 3645  
**Alimentazione**  
Potenza elett. installata [kW] : 1.27  
Tensione [V] : 400  
Fasi: 3  
Cicli [Hz] : 50  
Quadro elettrico: Non previsto

[l/s] 1012 Velocità frontale [m/s] 3.05

### Dimensioni e massa

Lunghezza [mm] 730  
Larghezza [mm] 1050  
Altezza [mm] 2640  
Massa a vuoto [kg] 252  
N° sezioni [telai] 1  
Orientamento ispezioni DX  
Orientamento collettori DX

	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	globale
Potenza sonora	[dB]	70.5	64.6	71.1	73	71.9	69.6	62.6	56	[dB(A)] 76.18
Potenza sonora in mandata Uscita	[dB]	73.5	67.6	74.1	76	78.9	78.6	74.6	73	[dB(A)] 83.94
Potenza sonora in mandata Ingresso	[dB]	65.2	57.3	63.3	64.3	66.4	63.1	47.4	41.5	[dB(A)] 69.42

### · 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. 1  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (Mandata)  
3645

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0406  
COD. 89230406  
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 %	1		

### Mandata Ripresa

Portata m³/s	1.012		
Potenza assorbita W	1090		
Velocità frontale m/s	1.78		
Pressione esterna nominale Pa	150		
Perdita di carico interna Pa	310		
Efficienza Ventilatore %	61.1	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. 1  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (Mandata)  
3645

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0406  
COD. 89230406  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEDA TECNICA

### - S001 CAMERA DI MISCELA

1	872302110406	CAMERA DI MISCELA LATERALE LATO ISPEZIONI LATERALE LATO OPPOSTO ISP. LX 0406
1	80680005-0204	SERRANDA PROFILO ALARE L 320 H 640 (2 X 4 MOD)
1	80680005-0104	SERRANDA PROFILO ALARE L 160 H 640 (1 X 4 MOD)

Serrande tipo con ingranaggi  
Serrande materiale Alluminio

### - S002 SEZIONE FILTRI

1	872306020406	SEZ. FILTRI PIANI LX 0406
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]	58							
Perdita di carico di calcolo [Pa]	104							
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	872310090406	SEZ. VUOTA LUNGH. 160 MM LX 0406
---	--------------	----------------------------------

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

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

1	872304920406	SEZ. VENTILANTE 90° GRAND.2 PLUG FAN EC LX 0406
1	80505043-1017	VENTILATORE K3G310AX5422 1.27[KW] 0P

Portata	3645		[m³/h]					
Pressione statica utile	150		[Pa]					
Perdita carico aggiuntiva	150		[Pa]					
Perdita di carico interna	310		[Pa]					
Pressione statica totale	610		[Pa]					
Pressione dinamica	60		[Pa]					
Pressione totale	670		[Pa]					
Spettro di potenza sonora	85.2		[dB(A)]					
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	74	69	75	77	80	80	77	75

#### Ventilatore

[n°]	1
Modello	K3G310AX5422
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. 1  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (Mandata)  
3645

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0406  
COD. 89230406  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEDA TECNICA

Potenza assorbita [kW]	n.a.	Potenza assorbita alla rete [kW]	1.09
Velocità di rotaz. [rpm]	2741	Potenza nominale [kW]	1.27
Rendimento [%]	62.31	Velocità di rotaz. [rpm]	2850
Rendimento st. [%]	62.31	Sovradim. Motore/Ventil [%]	n.a.
		Corrente nominale [A]	5.6
		Corrente allo spunto [A]	n.a.
		Tensione [V]	200-277V
		Fasi	1
		Cicli [Hz]	50
		cosfi	0
		Segnale di Controllo [V]	8.87
		Potenza elettrica specifica [W/m³/s]	1077

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

Nominal rated motor efficiency [%]	82.87
Flow rate at optimum energy efficiency [m³/s]	2795
Pressure at optimum energy efficiency [Pa]	903
Overall efficiency [%]	59.4
Efficiency grade at optimum energy efficiency [%]	68.8
Calculation of fan efficiency assumed use of VSD	Si
Rated motor power input at optimum energy efficiency [kW]	1.27
Velocity at optimum energy efficiency [rpm]	2840
Measurement category	A
Efficiency category	Static
Specific ratio	1.01

## S005 SEZIONE BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

1	872307050406	SEZ. BATTERIA RAFFREDDAMENTO CON SEPARATORE LUNGH. 480 MM LX 0406
1		BATTERIA AD ACQUA LX 0406_
2	80480000-0002	RONDELLA GOMMATELE SPESSORE 3 MM DIAMETRO INTERNO 1 1/2"
1	872321030306	VASCA INTERNA PER BATTERIA 2 GUIDE L03 W06 MOD
1	872309020406	SEPARATORE DI GOCCE POLIPROPILENE TELAIO AL LX

Tipo	P3016				Potenza [kW]				24.16
Materiale tubi/Spessore [mm]	CU 0.4								
Diametro esterno tubo[mm]	16				LATO ARIA [m/s]				3.05
Disposizione tubi	sfalsata				Portata [m3/h]				3645
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]				195
[n°] Tubi	26				LATO TUBI				
[n°] Ranghi	5				Portata [dm3/h] / [kg/h]				4153 / 4151
[n°] Circuiti	8				Temperatura ingr. [°C]				7
Diametro collettori ["]	1 1/2"				Temperatura uscita [°C]				12
Peso [kg]	38								
Materiale vasca	Peraluman				Perdita di carico [kPa]				31.3
Scarico	1 "				Fluido				acqua
					Volume interno [l]				12
Materiale Telaio	FeZn								
Abbattimento acustico									
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[dB]	2	2	2	2	4	5	7	10	
Alette separatore	polipropilene								
Telaio separatore	Peraluman								
Perdita di carico separatore [Pa]	11								
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. 1  
Università di Ferrara  
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (Mandata)  
3645

DATA: 13/04/2016  
MODELLO LX0406  
COD. 89230406  
STAMPATO 18/04/2016

## SCHEMA TECNICA

[dB] 2 2 2 2 4 5 7 9

### · S006 SEZIONE VUOTA

1 872310010406 SEZ. VUOTA LUNGH. 320 MM LX 0406

### · S007 SEZIONE DI MANDATA

1 872304010406 SEZ. MANDATA FRONTALE A TUTTA SEZIONE LX 0406

### · ACCESSORI

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

### · NOTE ALLA CONFIGURAZIONE

Inverter integrato ed incluso nel plugfan EC.  
Versione verticale  
Esclusioni: quanto non indicato.  
Batteria 425x780mm

### · 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	80505043-1017	VENTILATORE K3G310AX5422 1.27[KW] 0P

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