



OFFERTA N°
PROGETTO
RIF.
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 3
Università di Ferrara
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (EXP)
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: tutta aria esterna
temperatura esterna di progetto invernale °C -5

· CARATTERISTICHE GENERALI

Portata mandata [m³/h] 3645
Alimentazione
Potenza elett. installata [kW] : 1
Tensione [V] : 400
Fasi: 3
Cicli [Hz] : 50
Quadro elettrico: Non previsto

[l/s] 1012 Velocità frontale [m/s] 2.66

Dimensioni e massa

Lunghezza [mm] 1210
Larghezza [mm] 1050
Altezza [mm] 880
Massa a vuoto [kg] 131
N° sezioni [telai] 1
Orientamento ispezioni DX
Orientamento collettori DX

	[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	globale
Potenza sonora	[dB]	65.8	64.4	72.8	73.7	77.8	77.2	73.9	71.5	[dB(A)] 82.68
Potenza sonora in mandata Uscita	[dB]	64.8	63.4	71.8	72.7	76.8	76.2	71.9	69.5	[dB(A)] 81.47
Potenza sonora in mandata Ingresso	[dB]	56.5	53.1	61	61	64.3	60.7	44.7	38	[dB(A)] 67.05

· 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. 3
Università di Ferrara
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (EXP)
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 %	0.5		

Mandata Ripresa

Portata m³/s	1.012		
Potenza assorbita W	780		
Velocità frontale m/s	1.78		
Pressione esterna nominale Pa	150		
Perdita di carico interna Pa	104		
Efficienza Ventilatore %	59.6	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. 3
Università di Ferrara
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (EXP)
3645

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

SCHEMA TECNICA

S001 SEZIONE DI ASPIRAZIONE

1 872301010406 SEZ. ASPIRAZIONE FRONTALE A TUTTA SEZIONE LX 0406

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 80505043-1016 VENTILATORE K3G310AX5290 1[KW] 0P

Portata	3645 [m³/h]								
Pressione statica utile	150 [Pa]								
Perdita carico aggiuntiva	150 [Pa]								
Perdita di carico interna	104 [Pa]								
Pressione statica totale	404 [Pa]								
Pressione dinamica	57 [Pa]								
Pressione totale	461 [Pa]								
Spettro di potenza sonora	82.7 [dB(A)]								
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
[dB]	66	64	73	74	78	77	74	72	

Ventilatore

[n°] 1
Modello K3G310AX5290
Pale Rovescie
Potenza assorbita [kW] n.a.
Velocità di rotaz. [rpm] 2412
Rendimento [%] 59.6

Motore

[n°] 1
Modello n.a.
Polarità n.a.
Protezione/Classe isolamento IP54/B
Potenza assorbita alla rete [kW] 0.78
Potenza nominale [kW] 1
Velocità di rotaz. [rpm] 2580
Sovradim. Motore/Ventil [%] n.a.





OFFERTA N°
PROGETTO
RIF.
PORTATA m³/h

18398 rev. 5 pos. 3
Università di Ferrara
Università di Ferrara UTA03-04-07-08 (EXP)
3645

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

SCHEMA TECNICA

Rendimento st. [%]	59.6	Corrente nominale [A]	1.63
		Corrente allo spunto [A]	n.a.
		Tensione [V]	380-480V
		Fasi	3
		Cicli [Hz]	50
		cosφ	0
		Segnale di Controllo [V]	7.95
		Potenza elettrica specifica [W/m³/s]	770

ErP data in accordance to Directive 2009/125/CE

Nominal rated motor efficiency [%]	0
Flow rate at optimum energy efficiency [m³/s]	3050
Pressure at optimum energy efficiency [Pa]	681
Overall efficiency [%]	63.3
Efficiency grade at optimum energy efficiency [%]	73.9
Calculation of fan efficiency assumed use of VSD	Si
Rated motor power input at optimum energy efficiency [kW]	0.98
Velocity at optimum energy efficiency [rpm]	2590
Measurement category	A
Efficiency category	Static
Specific ratio	1.01

· S005 SEZIONE DI MANDATA

1	872304050406	SEZ. MANDATA SUPERIORE 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.
Esclusioni: quanto non indicato.

· PARTI DI RICAMBIO SUGGERITE (non incluse nella fornitura)

· MANUTENZIONE ORDINARIA

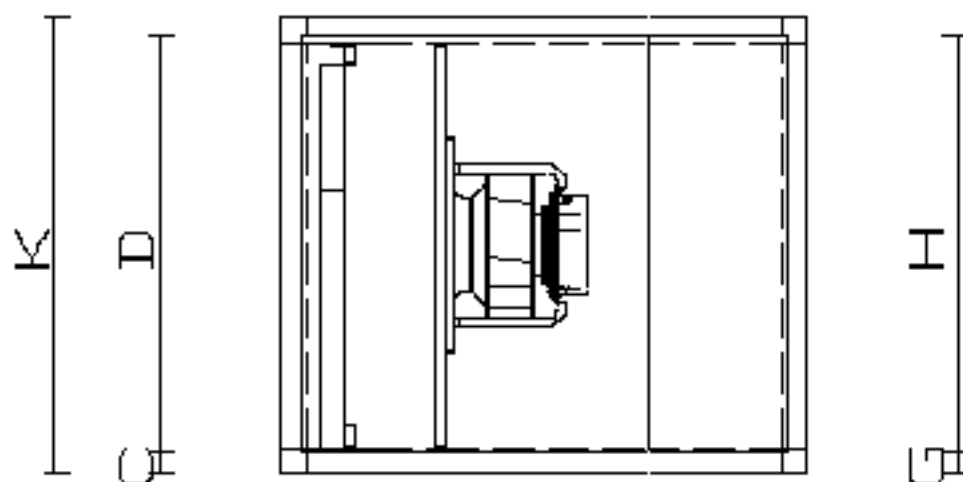
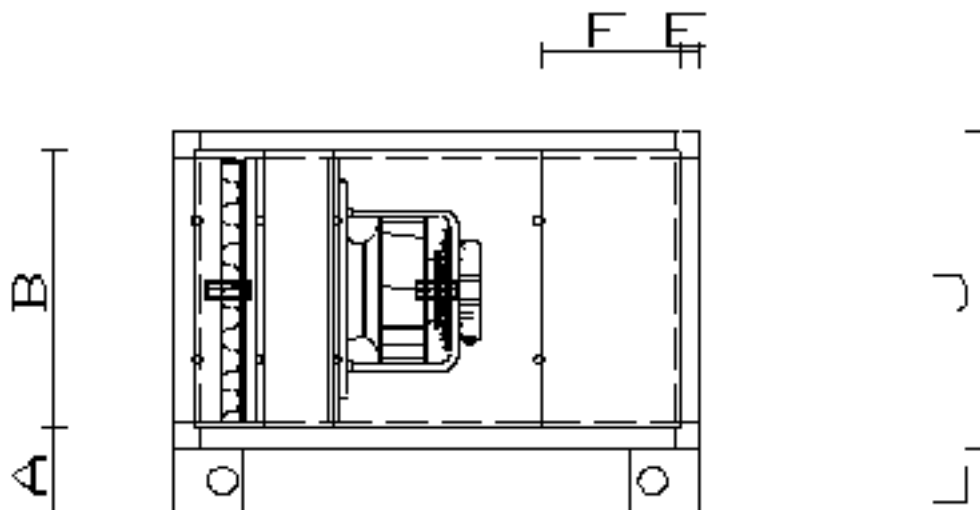
Q.tà	Codice	Descrizione
1	80650000-0006	FILTRO SINTETICO ONDULATO SP.48 CL. G4 592 X 592
1	80650000-0007	FILTRO SINTETICO ONDULATO SP.48 CL. G4 290 X 592

· MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Q.tà	Codice	Descrizione
1	80505043-1016	VENTILATORE K3G310AX5290 1[KW] 0P

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

DISEGNO DXF



LEGENDA :

A: mm 195
B: mm 640
C: mm 45
D: mm 960

E: mm 45
F: mm 320
G: mm 45
H: mm 960

K: mm 1050
L: mm 1210 (131Kg)
M: mm 730
N: mm 150