

lambda echos



DESIGN



Sintesi di un'integrazione di tecnologie e scelte progettuali accurate, unite a metodi produttivi dalle caratteristiche innovative, **LAMBDA ECHOS** è la perfetta soluzione per il trattamento dell'aria in ambienti dall'estesa metratura, con ampi spazi da condizionare e un'elevata e variabile affluenza di persone, quali centri commerciali, supermercati, multisala, padiglioni espositivi e sale congressi. L'innovativo Roof Top firmato **Blue Box** è stato progettato per soddisfare le più svariate esigenze, in quanto integra in un unico prodotto funzioni generalmente svolte da componenti diversi. Pratico e affidabile, **LAMBDA ECHOS** è sottoposto a numerose verifiche di efficienza prima della spedizione ed è fornito pronto all'uso.

*The result of an integration of technologies and precise design choices along with innovative production methods, **LAMBDA ECHOS** is the perfect solution for air treatment in large-scale settings with extensive spaces to heat and cool and high and variable traffic flow, such as shopping centres, multiplex cinemas, exhibition pavilions, and convention centres.*

*The innovative Roof-Top model by **Blue Box** is designed to satisfy the widest range of needs, as it incorporates in a single product functions that are usually performed by different components. Practical and reliable, **LAMBDA ECHOS** is submitted to numerous efficiency tests before being shipped and is delivered ready to use.*

Grandezza unità_Unit size		5.2	6.2	7.2	8.2	9.4	10.2
Raffreddamento_Cooling							
Potenza frigorifera nominale_Total cooling capacity	(1) kW	54,4	61,0	67,1	72,1	86,5	95,0
Potenza frigorifera sensibile_Sensible cooling capacity	(1) kW	34,5	38,6	42,0	45,4	59,3	65,8
Potenza assorbita nominale compressori_Compressors power input	(1) kW	12,6	15,1	18,1	20,5	27,0	28,4
Riscaldamento_Heating							
Potenza termica nominale_Nominal heating capacity	(2) kW	56,1	64,4	72,7	79,2	88,4	96,5
Potenza assorbita nominale compressori_Compressors power input	(2) kW	11,8	14	16,7	18,7	21,16	21,8
Compressori_Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi_Quantity/Refrigerant circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione_Capacity steps	%	0-50-100				0-25-50-75-100	
Ventilatori di mandata_Discharge fans							
Tipo_Type		←					
Quantità x potenza installata_Quantity x installed power	(3) n°x kW	1 x 1,5	1 x 2,2	1 x 3,0	1 x 3,0	1 x 3,0	1 x 3,0
Portata aria_Air flow	(3) m³/h	9.500	11.000	12.000	13.000	15.400	17.600
Ventilatori di ripresa_Suction fans							
Tipo_Type		←					
Quantità x potenza installata_Quantity x installed power	(4) n°x kW	1 x 1,1	1 x 1,5	1 x 2,2	1 x 2,2	1 x 2,2	1 x 3,0
Portata aria_Air flow	(4) m³/h	9.500	11.000	12.000	13.000	15.400	17.600
Ventilatori sezione motocondensante_Condensing section fans							
Tipo_Type		←					
Quantità x potenza installata_Quantity x installed power	n°x kW	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6	4 x 0,6	4 x 0,6
Portata aria_Air flow	m³/h	19.000	19.000	19.000	19.000	33.200	33.200
Generatore di aria calda_Hot air generator							
Quantità x modello_Quantity x Model	(6) (7) n° x mod	1 x S	1 x S	1 x S	1 x L	1 x L	1 x L
Potenza termica nominale_Nominal thermal capacity	kW	54,0	54,0	54,0	93,4	93,4	93,4
Rendimento del generatore_Generator performance	(9) %	93,1	93,1	93,1	95,3	95,3	95,3
Consumo gas metano massimo_Max methane gas consumption	(8) m³/h	6,1	6,1	6,1	10,4	10,4	10,4
Condensa prodotta_Amount of condensation produced	l/h	1,45	1,45	1,45	2,6	2,6	2,6
Dimensioni e pesi_Sizes and weights							
Lunghezza_Length	mm	3.530	3.530	3.530	3.530	5.650	5.650
Profondità_Depth	mm	2.245	2.245	2.245	2.245	2.240	2.240
Altezza_Height	mm	1.750	1.750	1.750	1.750	1.640	1.640
Peso in esercizio_Operating weight	Kg	1.345	1.345	1.345	1.345	2.070	2.096
Dati elettrici_Electrical data							
Alimentazione elettrica_Power supply	V/ph/Hz	←					

(1) Aria ambiente 27°C BS, 19.5 BU; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna
 (2) Aria ambiente 20°C; aria esterna 8.3°C BS, 6.1°C BU. Miscela al 30% aria esterna
 (3) Valore riferito ad unità in allestimento FC3S e prevalenza utile di mandata 100Pa
 (4) Valore riferito ad unità in allestimento FC3S e prevalenza utile in ripresa 100Pa
 (5) Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura ingresso/uscita acqua 80/65 °C
 (6) Solo per allestimenti GC2S, GC3S e GS4S
 (7) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
 (8) Riferita a 15°C, 1013mbar; pressione di alimentazione 20 mbar
 (9) Riferito al potere calorifico inferiore (p.c.i.)

La presente scheda riporta i dati caratteristici della versione FC3S; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

12.2	13.2	14.2	16.2	17.4	19.4	20.4	24.4	27.4	30.4	33.4
117,5	130,2	142,8	156,4	169,8	185,5	202,9	246,1	270,3	302,6	327,9
81,2	89,2	97,2	104,7	119,6	129,8	141,0	173,0	188,5	210,6	226,7
32,0	38,4	43,7	49,0	48,2	48,2	47,5	59,8	71,1	82,9	94,1
115,4	132,8	149,9	167,4	172,48	187,94	205,22	237,03	266,61	301,66	337,1
31,3	29,68	35,86	41,4	42,44	46,37	50,08	57,7	67,62	77,16	89,14
2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
0-50-100				0-25-50-75-100						
Centrifughi_Centrifugal										
2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 7,5	2 x 5,5	2 x 7,5
20.900	23.650	25.300	27.500	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080	52.030	56.100
Centrifughi_Centrifugal										
2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 4,0	2 x 5,5
20.900	23.650	25.300	27.500	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080	52.030	56.100
Assiali_Axial										
2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0
44.000	44.000	43.200	43.200	42.700	65.150	87.600	87.600	87.600	86.500	85.400
2 x S	2 x S	1 x XL	1 x XL	1 x XL	1 x XXL	1 x XXL	1 x L + 1 x XL	1 x L + 1 x XL	2 x XL	2 x XL
108,0	108,0	145,0	145,0	145,0	197,0	197,0	238,4	238,4	290,0	290,0
93,1	93,1	93,5	93,5	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5	93,5	93,5
12,3	12,3	16,4	16,4	16,4	22,8	22,8	26,8	26,8	32,8	32,8
2,9	2,9	3,87	3,87	3,87	4,9	4,9	6,47	6,47	7,74	7,74
5.650	5.650	5.650	5.650	5.850	5.850	5.850	6.650	6.650	7.400	7.400
2.240	2.240	2.240	2.240	2.290	2.290	2.290	2.290	2.290	2.290	2.290
1.960	1.960	1.960	1.960	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
2.268	2.274	2.326	2.378							
400/3N/50±5%										

(1) Ambient air 27°C BS., 19.5 WB.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
 (2) Ambient air 20°C; external air 8.3°C DB, 6.1°C WB. Mixture with 30% external air
 (3) Value refer at layout FC3S and discharge available pressure 100Pa
 (4) Value refer at layout FC3S and suction available pressure 100Pa
 (5) Inlet air temperature 20°C, inlet/outlet water temperature 80/65 °C
 (6) Only for GC2S, GC3S and GS4S layouts
 (7) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
 (8) Refer at 15°C, 1013mbar; supply pressure 20mbar
 (9) Refer at lower heating value (l.h.v)

This datasheet gives the characteristic data of FC3S version; for details refer to the specific documentation.